

SAMOANALIZA 2012



poljoprivredni
fakultet
osijek



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

POLJOPRIVREDNI
FAKULTET
U OSIJEKU



Samoanaliza 2012

Naziv vrednovanoga visokog učilišta: Poljoprivredni fakultet u Osijeku
(u daljnjem tekstu: Fakultet)

Naziv sveučilišta u čijem se sastavu nalazi
vrednovano visoko učilište: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Godina osnutka Fakulteta: 1960.

Adresa: Kralja Petra Svačića 1d, HR-31000 Osijek

Telefon: 031-554-800

Fax: 031-554-853

Web adresa: <http://www.pfos.unios.hr>

E-mail: dekanat@pfos.hr

Zvanje, ime i prezime čelnika visokog učilišta: Prof.dr.sc. Vlado Guberac, redoviti profesor

Naziv banke i broj računa preko kojeg visoko
učilište posluje: Hypo Alpe Adria Bank, 2500009-1102019470



Sveučilište J. J. Strossmayera
u Osijeku
**Poljoprivredni fakultet
u Osijeku**
31000 Osijek
Kralja Petra Svačića 1d
p.p. 719
HRVATSKA

Telefoni:
Tajništvo: +385 31 554-800
Dekanat: +385 31 554-801
Fax: +385 31 554-853
E-mail: dekanat@pfos.hr
Žiro m. 2500009-1102019470
OIB: 98816779821
MB: 3058212



Josip Juraj Strossmayer
University of Osijek
**Faculty of Agriculture
in Osijek**
31000 Osijek
P.O.B. 719
CROATIA

Klasa: 643-01/12-01/03

Ur.br: 2158-22-02-12-9

Osijek, 21. siječnja 2013.

Fakultetsko vijeće Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na 2. izvanrednoj jedinici ak.god. 2012/2013. održanoj 21. siječnja 2013. godine pod točkom 1. dnevnog reda, temeljem članka 21. i 41. Statuta Fakulteta, donijelo je jednoglasno slijedeću

ODLUKU

I

Prihvaća se Samoanaliza Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku.

II

Samoanaliza je sastavni dio original zapisnika.


DEKAN
Prof.dr.sc. Vlado Guberac

Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku
Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Kralja Petra Svačića 1 d

Klasa: 643-01/12-01/04
Ur.br: 2158-22-01-12-1
Osijek, 12. listopada 2012.

Fakultetsko vijeće Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na 1.izvanrednoj sjednici ak.god. 2012/2013. održanoj 12. listopada 2012. godine, pod točkom 2 a dnevnog reda, temeljem članka 41. Statuta Fakulteta, donijelo je jednoglasno slijedeću

ODLUKU

I

Prof.dr.sc. Vlado Guberac imenuje se koordinatorom Povjerenstava za izradu samoanalize (radnih skupina).

II

U radnu skupinu 1 (RS 1) - Upravljanje visokim učilištima imenuju se:

- 1.Prof.dr.sc. Vlado Guberac - voditelj
- 2.Prof.dr.sc. Sonja Marić
- 3.Prof.dr.sc. Vlatka Rozman
- 4.Dr.sc. Tomislav Vinković
- 5.Novoselec Josip, znanstveni novak
- 6.Ivana Ravlić, student

Dostaviti:

1. Članovima Povjerenstva
2. Tajništvo
3. Pismohrana


DEKAN
Prof.dr.sc. Vlado Guberac

Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku
Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Kralja Petra Svačića 1 d

Klasa: 643-01/12-01/04
Ur.br: 2158-22-01-12-2
Osijek, 12.listopada 2012.

Fakultetsko vijeće Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na 1. izvanrednoj sjednici ak.god. 2012/2013. održanoj 12. listopada 2012. godine, pod točkom 2 b dnevnog reda, temeljem članka 41. Statuta Fakulteta, donijelo je jednoglasno slijedeću

ODLUKU

o imenovanju radne skupine 2 (RS 2) - Studijski programi

I

U radnu skupinu 2 (RS 2) – Studijski programi imenuju se:

- 1.Prof.dr.sc. Tomislav Jurić– voditelj
- 2.Prof.dr.sc. Darko Kiš
- 3.Doc.dr.sc. Siniša Ozimec
- 4.Dr.sc. Davorin Turkalj
- 5.Ankica Sarajlić, znanstveni novak
- 6.Tomislav Katančić, student


DEKAN
Prof.dr.sc. Vlado Guberac

Dostaviti:

1. Članovima Povjerenstva
2. Tajništvo
3. Pismohrana

Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku
Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Kralja Petra Svačića 1 d

Klasa: 643-01/12-01/04
Ur.br: 2158-22-01-12-3
Osijek, 12.listopada 2012.

Fakultetsko vijeće Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na 1. izvanrednoj sjednici ak.god. 2012/2013. održanoj 12. listopada 2012. godine, pod točkom 2 c dnevnog reda, temeljem članka 41. Statuta Fakulteta, donijelo je jednoglasno slijedeću

ODLUKU

o imenovanju radne skupine 3 (RS 3) - Studenti

I

U radnu skupinu 3 (RS 3) - Studenti imenuju se:

- 1.Prof.dr.sc. Tomislav Jurić - voditelj
- 2.Prof.dr.sc. Darko Kiš
- 3.Doc.dr.sc. Krunoslav Karalić
- 4.Dr.sc. Mato Drenjančević
- 5.Mirjana Lukačević, voditeljica studentske službe
- 6.Ivana Križan, student
- 7.Antonella Kapović, student

Dostaviti:

1. Članovima Povjerenstva
2. Tajništvo
3. Pismohrana



Prof.dr.sc. Vlado Guberac

Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku
Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Kralja Petra Svačića 1 d

Klasa: 643-01/12-01/04
Ur.br: 2158-22-01-12-4
Osijek, 12.listopada 2012.

Fakultetsko vijeće Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na 1. izvanrednoj sjednici ak.god. 2012/2013, održanoj 12. listopada 2012. godine, pod točkom 2 d dnevnog reda, temeljem članka 41. Statuta Fakulteta, donijelo je jednoglasno sljedeću

O D L U K U

o imenovanju radne skupine 4 (RS 4) - Nastavnici

I

U radnu skupinu 4 (RS 4) - Nastavnici imenuju se:

- 1.Prof.dr.sc. Sonja Marić - voditelj
- 2.Prof.dr.sc. Tihomir Florijančić
- 3.Doc.dr.sc. Sonja Petrović
- 4.Dr.sc. Danijela Samac
- 5.Marija Ravlić, asistent
- 6.Tajana Platz, student


DEKAN
Prof.dr.sc. Vlado Guberac

Dostaviti:

1. Članovima Povjerenstva
2. Tajništvo
- ③ Pismohrana

Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku
Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Kralja Petra Svačića 1 d

Klasa: 643-01/12-01/04
Ur.br: 2158-22-01-12-5
Osijek, 12.listopada 2012.

Fakultetsko vijeće Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na 1. izvanrednoj sjednici ak.god. 2012/2013. održanoj 12. listopada 2012. godine, pod točkom 2 e dnevnog reda, temeljem članka 41. Statuta Fakulteta, donijelo je jednoglasno slijedeću

O D L U K U

o imenovanju radne skupine 5 (RS 5) - Znanstvena i stručna djelatnost

I

U radnu skupinu 5 (RS 5) - Znanstvena i stručna djelatnost imenuju se:

- 1.Prof.dr.sc. Zdenko Lončarić - voditelj
- 2.Prof.dr.sc. Mirta Rastija
- 3.Prof.dr.sc. Karolina Vrandečić
- 4.Dr.sc. Miro Lisjak
- 5.Dr.sc. Vladimir Margeta
- 6.Maja Kovačević, student

Dostaviti:

1. Članovima Povjerenstva
2. Tajništvo
3. Pismohrana


DEKAN
Prof.dr.sc. Vlado Guberac

Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku
Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Kralja Petra Svačića 1 d

Klasa: 643-01/12-01/04
Ur.br: 2158-22-01-12-6
Osijek, 12.listopada 2012.

Fakultetsko vijeće Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na 1. izvanrednoj sjednici ak.god. 2012/2013. održanoj 12. listopada 2012. godine, pod točkom 2 f dnevnog reda, temeljem članka 41. Statuta Fakulteta, donijelo je jednoglasno slijedeću

ODLUKU

o imenovanju radne skupine 6 (RS 6) – Mobilnost i međunarodna suradnja

I

U radnu skupinu 6 (RS 6) - Mobilnost i međunarodna suradnja imenuju se:

- 1.Prof.dr.sc. Sonja Marić - voditelj
- 2.Prof.dr.sc. Vlado Kovačević
- 3.Prof.dr.sc. Ružica Lončarić
- 4.Monika Marković, asistent
- 5.Boris Lukić, znanstveni novak
- 6.Teodora Todorčić Vekić, student


DEKAN
Prof.dr.sc. Vlado Guberac

Dostaviti:

1. Članovima Povjerenstva
2. Tajništvo
3. Pismohrana

Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku
Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Kralja Petra Svačića 1 d

Klasa: 643-01/12-01/04
Ur.br: 2158-22-01-12-7
Osijek, 12.listopada 2012.

Fakultetsko vijeće Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na 1. izvanrednoj sjednici ak.god. 2012/2013. održanoj 12. listopada 2012. godine, pod točkom 2 g dnevnog reda, temeljem članka 41. Statuta Fakulteta, donijelo je jednoglasno slijedeću

ODLUKU

o imenovanju radne skupine 7 (RS 7) - Resursi: stručne službe, prostor, oprema i financije u sastavu

I

U radnu skupinu 7 (RS 7) - Resursi: stručne službe, prostor, oprema i financije u sastavu imenuju se:

- 1.Prof.dr.sc. Zdenko Lončarić - voditelj
- 2.Prof.dr.sc. Matija Domaćinović
- 3.Prof.dr.sc. Bukvić Gordana
- 4.Dr.sc. Ivona Đurkin
- 5.Iva Tokić, student
- 6.Biserka Stanisavljević, tajnica
- 7.Marko Arežina, voditelj financijske službe

Dostaviti:

1. Članovima Povjerenstva
2. Tajništvo
3. Pismohrana


DEKAN
Prof.dr.sc. Vlado Guberac

Sadržaj

1. Upravljanje visokim učilištem i osiguravanje kvalitete.....1

1.1.	Razvoj Fakulteta	1
1.2.	Interna organizacijska struktura Fakulteta	3
1.2.1.	Dijagram interne organizacijske strukture	3
1.2.2.	Struktura čelništva Fakulteta.....	11
1.3.	Elementi integracije Fakulteta u okviru Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku	12
1.4.	Osiguravanje etičnosti ponašanja u aktivnostima vezanim uz istraživanja, nastavu i odnos prema studentima	13
1.5.	Misija i vizija Fakulteta u skladu s usvojenom strategijom	14
1.6.	Značaj i posebnost Fakulteta u odnosu na slične institucije u RH u području biotehničkih znanosti	15
1.7.	Preklapanja djelatnosti Fakulteta s djelatnošću slične institucije na Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku.....	16
1.8.	Strategija Fakulteta i postupci za osiguravanje kvalitete znanstvenoga i nastavnoga rada ...	16
1.9.	Tijela koja se bave područjem osiguravanja kvalitete i njihov rad u zadnjih pet godina.....	17
1.10.	Osvrt na glavne strateške ciljeve koje uprava nastoji ostvariti u svome mandatu.....	18
1.11.	Glavne prednosti i mane programskih, kadrovskih i materijalnih potencijala	20
1.12.	Iskustva iz moguće ranijih provedenih vrednovanja	22
1.13.	Usporedba s inozemnim visokim učilištima	22
1.14.	Sudjelovanje u donošenju odluka od javnog interesa	23
1.15.	Zadovoljstvo postojećim stanjem i moguća poboljšanja	33

2. Studijski programi36

2.1.	Konfiguracija studijskih programa	36
2.2.	Podudarnost studijskih programa Fakulteta sa sličnim studijskim programima na drugim sastavnicama Sveučilišta u Osijeku.....	43
2.3.	Kriteriji za predlaganje upisnih kvota na studijske programe Fakulteta i njihova svrhovitost.....	43
2.4.	Prolaznost na prvoj godini preddiplomskoga i stručnoga studija	44
2.5.	Metodologija za određivanje ishoda učenja u planiranju studijskih programa.....	45
2.6.	Ciljevi pri određivanju ishoda učenja	45
2.7.	Usklađivanje dodijeljenih ECTS bodova s realnom procjenom količine studentskog opterećenja	46
2.8.	Kompetencije stručnjaka sa završenim Fakultetom i usporedba sa srodnim studijima na renomiranim inozemnim sveučilištima.....	49
2.9.	Praćenje i unaprjeđenje studijskih programa te njihovo prilagođavanje novim istraživanjima	49

2.10.	Opravdanost izvođenja stručnoga studija	50
2.11.	Provjera redovitosti pohađanja nastave.....	50
2.12.	Nastavne metode i provedba praktične i terenske nastave na Fakultetu	51
2.13.	Izvođenje dijelova nastave izvan Fakulteta	53
2.14.	Dostupnost i kvaliteta web-sadržaja studijskih programa.....	54
2.15.	Programska koncepcija na Fakultetu	54
2.16.	Programi cjeloživotnog obrazovanja na Fakultetu	55
2.17.	Sustav za priznavanje već stečenih kompetencija i sustav za priznavanje stranih visokoškolskih kvalifikacija	56
2.18.	Formalni mehanizmi za odobrenje, provjere i praćenja programa	56
2.19.	Samoakreditacija studijskih programa.....	56
2.20.	Zadovoljstvo postojećim stanjem i moguća poboljšanja	57

3. Studenti75

3.1.	Kvaliteta i struktura prijavljenih i upisanih studenata na studijske programe	75
3.2.	Prolaznost na studijskim programima	76
3.3.	Informiranje budućih studenata o Fakultetu i studijskim programima	76
3.4.	Provjera ishoda učenja te osiguravanje nepristranosti i objektivnosti na ispitima	77
3.5.	Mišljenja studenata o odnosima studenata i nastavnika	77
3.6.	Smještaj i prehrana studenata Fakulteta te izvannastavne aktivnosti	78
3.7.	Uvedene mjere za motivaciju studenata	79
3.8.	Oblici podrške studentima	79
3.9.	Propisi o zaštiti studentskih prava	80
3.10.	Praćenje završenih studenata (alumni)	80
3.11.	Zadovoljstvo postojećim stanjem i moguća poboljšanja	80

4. Nastavnici83

4.1.	Struktura nastavnika i suradnika	83
4.2.	Omjer nastavnika / student	96
4.3.	Opseg nastavnih opterećenja nastavnika i vanjskih suradnika	97
4.4.	Formalni postupci za praćenje vanjskog angažmana nastavnika	98
4.5.	Studentske grupe za predavanja, seminare, vježbe i druge oblike nastave	99
4.6.	Procjena kompetentnosti nastavnika i vanjskih suradnika.....	99
4.7.	Oblici stručne podrške nastavnicima i vanjskim suradnicima u području osposobljavanja i usavršavanja nastavničkih kompetencija.....	102
4.8.	Uvedene mjere u svrhu motiviranja nastavnika	102
4.9.	Nastavni materijali	103
4.10.	Zadovoljstvo postojećim stanjem i moguća poboljšanja	107

5. Znanstvena i stručna djelatnost..... 108

5.1.	Strateški program znanstvenih istraživanja	108
5.2.	Faktori odjeka časopisa u kojima nastavnici objavljuju radove	110
5.3.	Najvažniji znanstveni članci za Fakultet	113
5.4.	Najvažnije knjige autora s Fakulteta	117

5.5.	Kriteriji znanstvene produktivnosti za mentore doktorskih disertacija.....	118
5.6.	Politika Fakulteta za znanstveni razvoj mladih znanstvenika	123
5.7.	Broj znanstvenih radova nastavnika i suradnika Fakulteta proizišlih iz međunarodne suradnje	126
5.8.	Mišljenje doktoranada o dostupnosti mentora doktorskih disertacija	128
5.9.	Sadržaj i karakter 10 najznačajnijih aktivnih znanstveno-istraživačkih projekata	131
5.10.	Značaj znanstvenih istraživanja u cjelokupnoj aktivnosti institucije	139
5.11.	Časopis Fakulteta	140
5.12.	Sadržaj i karakter stručnih projekata Fakulteta	141
5.13.	Utjecaj rezultata stručnih i razvojnih projekata i usluga na razvoj domaće privrede, uslužnoga sektora i državne uprave	142
5.14.	Politika praćenja znanstvenoga rada i načini njene primjene	143
5.15.	Politika poticanja i nagrađivanja objavljivanja u visoko rangiranim znanstvenim časopisima	146
5.16.	Briga o etici u istraživanju	146
5.17.	Zadovoljstvo postojećim stanjem i mjere za njegovo poboljšanje	147

6. Mobilnost i međunarodna suradnja 180

6.1.	Unutarnja mobilnost studenata.....	180
6.2.	Ciljevi i oblici međunarodne suradnje	181
6.2.1	Oblici suradnje - europski projekti	182
6.2.2.	Oblici suradnje - Bilateralni ugovori s inozemnim visokim učilištima	184
6.2.3	Oblici suradnje - Individualna suradnja u istraživanjima.....	185
6.2.4.	Oblici suradnje - Duži i kraći boravci nastavnika i studenata u inozemstvu.....	185
6.2.5.	Oblici suradnje - Međunarodne stipendije za nastavnike i studente.....	204
6.2.6.	Oblici suradnje - Organiziranje međunarodnih konferencija u Hrvatskoj.....	204
6.2.7.	Oblici suradnje - Sudjelovanje na međunarodnim konferencijama	205
6.2.8.	Procjena opsega i uspješnosti postojeće međunarodne suradnje.....	222
6.3.	Međunarodna udruženja	222
6.4.	Oblici uključenosti Fakulteta u međuinstitucionalnu suradnju	223
6.5.	Primjena međunarodnog iskustva nastavnika i suradnika Fakulteta stečena duljim boravcima (godinu dana ili više) na uglednim sveučilištima ili institutima u svijetu	225
6.6.	Suradnja u razmjeni nastavnika i suradnika s drugim visokim učilištima	225
6.7.	Načini potpore izvođenju predmeta na engleskome jeziku	228
6.8	Međunarodna suradnja studenata Fakulteta	230
6.9.	Mogućnost boravka studenata Fakulteta u inozemstvu	230
6.10.	Boravci stranih studenata na Fakultetu	232
6.11.	Zadovoljstvo postojećim stanjem i moguća poboljšanja	232

7. Resursi: stručne službe, prostor, oprema i financije 234

7.1 .	Analiza broja osoblja prema broju zaposlenih nastavnika i suradnika, broju studenata, prostoru, opremi i financijama Fakulteta.....	234
7.2 .	Kvalifikacijska struktura nenastavnog osoblja i mogućnosti njihovoga stručnog usavršavanja	236

7.3	Stanje i zadovoljstvo postojećim prostorom predavaonica i laboratorija/ praktikuma za nastavu	238
7.4.	Stanje i funkcionalnost računalne opreme Fakulteta korištene u nastavi	251
7.5.	Interna politika nabave i načina upotrebe računalne opreme	252
7.6.	Nastavnički kabineti, njihova brojnost i funkcionalnost	253
7.7.	Veličina i opremljenost prostora namijenjena znanstvenoistraživačkome radu.....	254
7.8.	Knjižnični prostor Fakulteta	260
7.9	Informatizacija knjižnice Fakulteta	263
7.10	Prostori za rad stručnih službi.....	264
7.11	Omjer proračunskih i tržišnih prihoda Fakulteta, stupanj autonomnosti i fleksibilnosti u financijskome poslovanju	265
7.12	Struktura izvora tržišnih prihoda Fakulteta	267
7.13	Upravljanje prihodima od tržišnih usluga Fakulteta	268
7.14	Struktura trošenja tržišnih prihoda Fakulteta.....	268
7.15	Prioritet Fakulteta u slučaju povećanoga proračunskoga financiranja	269
7.16	Zadovoljstvo postojećim stanjem i moguća poboljšanja	270

1. Upravljanje visokim učilištem i osiguravanje kvalitete

1.1. Razvoj Fakulteta

Navedite kratak opis razvoja vašega visokog učilišta i bitne događaje u posljednjih 10 godina (organizacijske promjene, preseljenja, bitne probleme u radu)!

Počeci razvoja visokoškolskog obrazovanja u biotehničkom području u istočnoj Hrvatskoj započeli su 1960. godine osnivanjem Visoke poljoprivredne škole u Osijeku, koja je s nastavom za prve studente započela 18. listopada 1960. godine. Visoka poljoprivredna škola bila je u sastavu Sveučilišta u Zagrebu sve do osnivanja Sveučilišta u Osijeku, 1975. godine, kada Poljoprivredni fakultet postaje članicom osječkoga Sveučilišta. U razvoju Poljoprivrednoga fakulteta potrebno je naglasiti izuzetno teško razdoblje od 1991. do 1994. godine, kada su tijekom Domovinskoga rata u potpunosti srušene zgrade Fakulteta i uništen veliki dio znanstvene opreme i knjižne građe. Unatoč tome, zalaganjem i radom djelatnika te uz pomoć članica Sveučilišta i srodnih institucija u Hrvatskoj i svijetu, Poljoprivredni je fakultet nastavio s radom i razvojem te je 2010. godine svečano proslavio 50 godina rada. Tom prilikom izdana je i monografija 50 godina Poljoprivrednoga fakulteta, u kojoj su opisani svi događaji tijekom njegove povijesti:

(<http://www.pfos.unios.hr/images/dokumenti/mono50.pdf>).

Kronološki slijed događanja u razvoju Poljoprivrednoga fakulteta do 2002. godine:

- 1960.** Osnivanje Visoke poljoprivredne škole
- 1963.** Prvi obranjeni diplomski rad
- 1969.** Prijelaz na izvođenje studija u trajanju 8 semestara
- 1970.** Osnivanje Odjela prehrambene tehnologije i promjena naziva u Poljoprivredno-prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku
- 1972.** Prvi poslijediplomski znanstveni studij - Zaštita bilja i poljoprivrednih proizvoda
- 1975.** Izdvajanje samostalnoga Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta i ulazak Poljoprivrednoga fakulteta u sastav novoosnovanoga Sveučilišta u Osijeku
Prvi broj časopisa "Zbornik radova Poljoprivredno-prehrambeno-tehnološkoga fakulteta u Osijeku"
Integracija u Biotehnički znanstveno-nastavni centar
- 1977.** Preseljenje s prve lokacije na Tenjsku cestu u novosagrađene prostore i integracija s Višom poljoprivrednom školom u Vinkovcima

- 1978.** Prvi obranjeni doktorski rad na Poljoprivrednome fakultetu
- 1989.** Otvaranje suvremene knjižnice
- 1991.** Potpuno uništenje objekata Fakulteta neprijateljskim, srbočetničkim granatiranjem u Domovinskome ratu
- 1995.** Smještanje Fakulteta na privremenu lokaciju, Trg Sv. Trojstva 3 u osječkoj Tvrdi
Izlazak prvoga broja studentskoga lista "Fenix"
Izlazak prvoga broja časopisa "Poljoprivreda"
- 1996.** Novi nastavni programi u trajanju od 9 semestara
- 1997.** Prenamjena vojarne "Drava" u Sveučilišni kampus, u kojem je i lokacija nove zgrade Poljoprivrednoga fakulteta
- 2000.** Novi nastavni plan smjera Mehanizacija

Najvažniji događaji u razvoju Poljoprivrednog fakulteta 2002.-2012.

- 2003.** Upis studenata na novi smjer Agroekonomika
Izdavanje prvoga Godišnjega izvješća
- 2004.** Donacija znanstvene opreme Njemačke rektorske konferencije
Izdavanje prvoga Poslovnika
- 2005.** Početak izvođenja nastave prema Bolonjskome programu na preddiplomskim studijima
Ustrojavanje funkcije prodekana za međunarodnu suradnju i opće poslove
- 2006.** Dopusnica za doktorski studij "Poljoprivredne znanosti"
- 2008.** Početak izvođenja nastave prema Bolonjskome programu na diplomskim studijima
Položen kamen temeljac za novu zgradu Poljoprivrednoga fakulteta
U sklopu Tempus JEP 41143 projekta provedena prva vanjska evaluacija Fakulteta
Poljoprivredni fakultet postao punopravni član ICA-e („Interuniversity Conference on Agricultural and Related Sciences in Europe“)
Upis studenata na novi preddiplomski studij Hortikultura
- 2009.** Upis studenata na nove diplomske studije Povrčarstvo i cvjećarstvo te Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
- 2010.** Poljoprivredni fakultet postao član CASEE mreže - regionalne mreže poljoprivrednih fakulteta i sveučilišta Centralne i Istočne Europe
Prvi studenti Fakulteta u Erasmus razmjeni (Sveučilište u Kaposvaru, Mađarska)
Prvi studenti u CEEPUS razmjeni (Szent Istvan Sveučilište, Gödöllő, Mađarska)
- 2011.** 5.listopada 2011. otvorena nova zgrada Poljoprivrednoga fakulteta
Početak nastavnoga procesa u novome prostoru
Usvojen prvi Strateški plan razvoja za period 2011./2012.-2015./2016.
Fakultet postaje član CEEPUS mreže CIII-HU-0003-07-1112 Agriculture and Environment in the 21st Century - @groen, u koju je uključeno 17 fakulteta s područja centralne i jugoistočne Europe

- 2012.** Useljavanje u laboratorije nove zgrade
 Kupovina zemljišta za fakultetsko pokušalište
 Ustrojavanje Povjerenstva za osiguranje i unapređenje kvalitete obrazovanja
 Osnivanje Alumni kluba

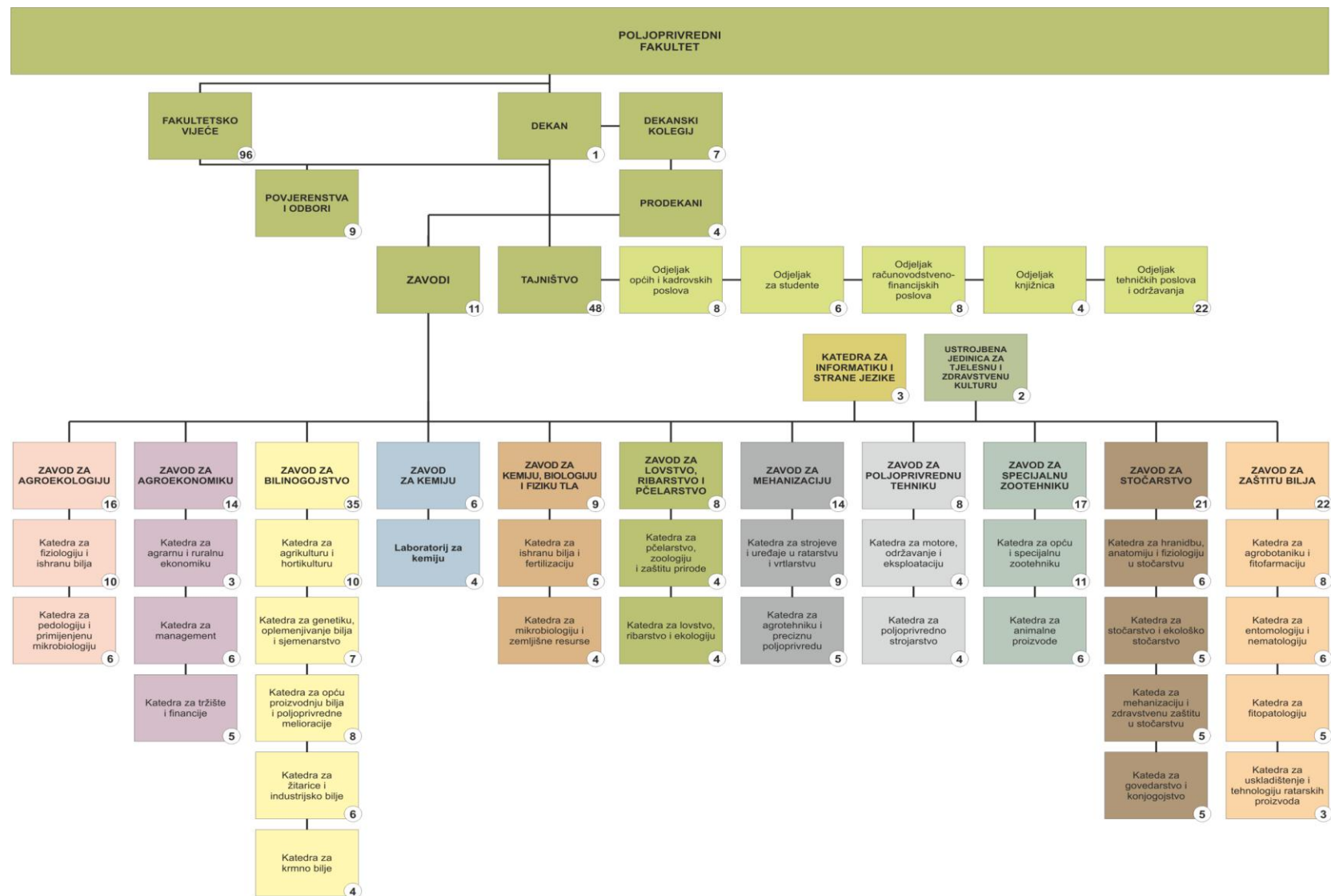
1.2. Interna organizacijska struktura Fakulteta

1.2.1. Dijagram interne organizacijske strukture

Prikažite dijagram interne organizacijske strukture vašega visokog učilišta (vijeće, zavodi, katedre i ostalo)! Upišite u dijagram broj stalno zaposlenih po svakoj ustrojbenoj jedinici! U dodatku dijagramu kratko opišite sastav i funkciju pojedinih elemenata strukture! Navedite u kojim su elementima upravljačke strukture uključeni drugi dionici (studenti, poslodavci i ostali) i komentirajte njihovu ulogu i doprinos!

Organizacijska struktura Poljoprivrednoga fakulteta sukladna je sa Statutom fakulteta (<http://pfos.hr/images/dokumenti/Statut PFOS 2009.pdf>) kojega je usvojilo Fakultetsko vijeće 19. ožujka 2009. godine. Statutom su definirana tijela Fakulteta: dekan i Fakultetsko vijeće (članak 20. Statuta) te ustrojbene jedinice fakulteta: zavodi, katedre, laboratoriji, radionice, pokušališta i tajništvo (članak 11. Statuta). Fakultetsko vijeće ima stalne odbore i povjerenstva:

- Odbor za diplomske ispite;
- Odbor za izdavačku djelatnost;
- Povjerenstvo za opće akte;
- Povjerenstvo za nastavu;
- Povjerenstvo za poslijediplomske studije;
- Povjerenstvo za provjeru ispunjavanja uvjeta za izbore u zvanja;
- Etičko povjerenstvo.



Slika 1. Dijagram interne organizacijske strukture s brojem zaposlenika

Dekan predstavlja i zastupa Fakultet, njegov je čelnik i voditelj i ima sva prava i obveze sukladno Statutu Sveučilišta i Statutu Poljoprivrednoga fakulteta. Dekan je odgovoran za zakonitost, provedbu statuta i odluka sveučilišnih tijela na Fakultetu te:

- ustrojava rad i poslovanje Fakulteta;
- donosi Pravilnik o ustrojstvu radnih mjesta na prijedlog Fakultetskoga vijeća, uz suglasnost Senata;
- donosi poslovne odluke u skladu s propisima;
- priprema, saziva, predlaže dnevni red, predsjedava i vodi sjednice Fakultetskoga vijeća;
- predlaže Fakultetskome vijeću Statut fakulteta;
- predlaže Fakultetskome vijeću predloženičke za prodekane;
- predlaže Fakultetskome vijeću imenovanje predstojnika zavoda;
- imenuje vršitelja dužnosti predstojnika zavoda;
- bira tajnika Fakulteta;
- odlučuje o izboru zaposlenika i zasnivanju radnog odnosa u Tajništvu Fakulteta;
- predlaže Fakultetskome vijeću mjere za unaprjeđenje rada Fakulteta;
- predlaže Sveučilištu proračun Fakulteta;
- provodi odluke Fakultetskoga vijeća te Senata i drugih sveučilišnih tijela koje se odnose na Fakultet;
- imenuje stalna i privremena povjerenstva za obavljanje poslova iz svoga djelokruga;
- imenuje povjerenstvo i određuje vrijeme polaganja ispita po žalbi studenta;
- potpisuje diplome i druge javne isprave koje izdaje Fakultet;
- odlučuje o ulaganjima i nabavci vrednije opreme na Fakultetu u skladu sa Statutom;
- potpisuje ugovore koje sklapa Fakultet;
- odlučuje o žalbi pristupnika natječaja za stručno-administrativna radna mjesta, te radna mjesta za tehničko i pomoćno osoblje;
- donosi odluke o radnom vremenu i preraspodjeli radnoga vremena;
- donosi odluku o prekovremenome radu;
- donosi odluke o nagradama i priznanjima zaposlenika Fakulteta;
- utvrđuje raspored korištenja godišnjih odmora;
- donosi odluke o naknadama štete;
- donosi odluku o međufakultetskoj suradnji u zemlji i inozemstvu;
- dodjeljuje dekanske nagrade studentima;
- odobrava plaćeni i neplaćeni dopust u skladu sa Statutom Sveučilišta, ovim Statutom, Zakonom o radu i drugim općim aktima Fakulteta;
- odlučuje o prestanku ugovora o radu zaposlenika Fakulteta u skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Zakonom o radu i Kolektivnim ugovorom za znanosti i visoko obrazovanje;
- donosi druge opće akte u skladu sa Statutom;
- obavlja i druge poslove utvrđene Zakonom, ovim Statutom, Statutom Sveučilišta i drugim općim aktima Fakulteta.

Dekanu u radu pomažu prodekan, tajnik i voditelj financijske službe, koji čine Dekanski kolegij. Fakultet ima četiri prodekana:

- prodekan za nastavu;
- prodekan za znanost;
- prodekan za međunarodnu suradnju i opće poslove;
- prodekan za stručni studij.

Prodekan za nastavu

- koordinira nastavni rad na Fakultetu, uz suradnju predstojnika Zavoda i voditelja Odsjeka;
- predlaže dekanu, uz suradnju predstojnika Zavoda, voditelja Odsjeka i Povjerenstva za nastavu, raspisivanje natječaja za izbor i prijam nastavnika i suradnika;
- predlaže povjeravanje izvođenja nastave i angažiranje vanjskih suradnika;
- sudjeluje u izradi Izvedbenoga plana nastave, usklađuje raspored predavanja i plan ispitnih rokova te nadzire njihovo izvršavanje;
- predlaže dekanu nastavna zaduženja za stalno zaposlene nastavnike i suradnike te vanjske suradnike, uz suradnju predstojnika Zavoda, voditelja Odsjeka i Povjerenstva za nastavu;
- predlaže mjere za unaprjeđivanje kvalitete nastave na sveučilišnim studijima;
- koordinira i uspostavlja suradnju s drugim istorodnim fakultetima u zemlji i inozemstvu u okviru nastavne djelatnosti Fakulteta;
- sudjeluje u radu Prodekanskoga kolegija za nastavu Sveučilišta;
- planira i predlaže održavanje i praćenje stručne prakse studenata;
- koordinira rad s predsjednicima Vijeća godišta i članovima Studentskoga zbora;
- obavlja i druge poslove utvrđene ovim Statutom i drugim općim aktima i po nalogu dekana.

Prodekan za znanost

- koordinira izradu plana istraživačke djelatnosti Fakulteta, uz suradnju predstojnika Zavoda i voditelja Odsjeka;
- koordinira znanstvenu i stručnu suradnju Fakulteta;
- predlaže Fakultetskome vijeću plan sudjelovanja znanstvenika i istraživača Fakulteta na domaćim i međunarodnim skupovima;
- skrbi o znanstvenome i istraživačkome radu znanstvenih novaka i suradnika te njihovu napredovanje;
- predlaže dekanu nabavku znanstvene, informatičke i druge opreme potrebne za znanstveno-istraživačku djelatnost Fakulteta;
- nadzire izradbu financiranih znanstvenih projekata Fakulteta;
- obavlja i druge poslove po nalogu dekana.

Prodekan za međunarodnu suradnju i opće poslove

- promidžba, razvoj i realizacija međunarodne suradnje;
- ugovaranje, prijavljivanje, vođenje i realizacija međunarodnih projekata;
- organiziranje i promidžba međunarodne razmjene studenata i profesora;
- dogovaranje i sklapanje bilateralnih međunarodnih ugovora o studiranju;
- promidžba fakulteta u inozemstvu;

- vođenje ureda za međunarodnu suradnju fakulteta;
- sudjeluje u vođenju protokola prigodom posjeta stranih gostiju i gostiju s drugih sveučilišta;
- koordinira djelatnosti na praćenju, primjeni i izmjenama općih akata u skladu sa zakonom i predlaže odgovarajuće izmjene;
- obavlja i druge poslove po nalogu dekana.

Prodekan za stručni studij

- koordinira nastavni rad i suradnju u Vinkovcima s predstojnicima Zavoda i voditeljima Odsjeka, Povjerenstvom za nastavu i prodekanom za nastavu u Osijeku;
- predlaže mjere u planiranju potrebnih sredstava za održavanje nastave;
- planira utrošak odobrenih sredstava sukladno financijskome planu;
- podnosi izvještaj dekanu o radu i problematici redovnoga procesa rada u dijelu Fakulteta u Vinkovcima i predlaže odgovarajuće mjere;
- obavlja i druge poslove po nalogu dekana.

Fakultetsko vijeće stručno je vijeće Fakulteta. Fakultetsko vijeće čine svi redoviti profesori, izvanredni profesori i docenti, dva predstavnika nastavnika izabranih u nastavna zvanja, tri predstavnika suradnika izabranih u suradnička zvanja u stalnome radnome odnosu. Studentski zbor Fakulteta bira pet predstavnika studenata u Vijeće. Mandat svih članova Fakultetskoga vijeća je četiri godine i ista osoba može biti ponovno izabrana za člana u Fakultetsko vijeće.

Fakultetsko vijeće, sukladno Zakonu i Statutu:

- donosi odluke o akademskim, znanstvenim, umjetničkim i stručnim pitanjima;
- bira i razrješuje dekana i prodekane;
- donosi statut i druge opće akte na prijedlog dekana;
- donosi Statut Studentskoga zbora, na prijedlog Studentskoga zbora Fakulteta;
- pokreće i provodi dio postupka izbora u znanstvena zvanja;
- pokreće i provodi postupak izbora u znanstveno-nastavna, nastavna, suradnička i stručna zvanja i odgovarajuća radna mjesta;
- odlučuje o žalbi pristupnika natječaja za izbor u znanstveno-nastavna, nastavna, suradnička i stručna zvanja;
- ustrojava poslijediplomski doktorski studij;
- organizira poslijediplomski specijalistički studij;
- utvrđuje ustrojstvo Fakulteta;
- donosi odluku o ustrojavanju novih ustrojbenih jedinica Fakulteta;
- imenuje i razrješava predstojnike zavoda;
- predlaže dekanu Pravilnik o ustrojstvu radnih mjesta;
- predlaže Senatu studijske programe ili izmjene i dopune studijskih programa;
- donosi Izvedbeni plan nastave prije početka nove akademske godine;

- vodi brigu i predlaže mjere za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete studija i znanstveno nastavnoga rada;
- donosi plan financiranja studentskih aktivnosti na prijedlog Studentskoga zbora Fakulteta;
- imenuje voditelje studenata preddiplomskih i diplomskih studija;
- imenuje mentore studentima poslijediplomskih doktorskih i specijalističkih studija;
- bira demonstratore na prijedlog predmetnoga nastavnika;
- imenuje povjerenstva na poslijediplomskom studiju (doktorskom i specijalističkom);
- prihvaća godišnje izvješće dekana;
- donosi godišnju ocjenu o radu asistenata i znanstvenih novaka na prijedlog mentora;
- donosi Poslovnik o radu Fakultetskoga vijeća;
- obavlja druge poslove utvrđene Statutom Sveučilišta, Statutom Fakulteta ili drugim općim aktom.

Tajnik je voditelj Tajništva Fakulteta i odgovoran je za izvršenje organizacijskih, stručno-administrativnih, pravnih, tehničkih i drugih općih poslova na Fakultetu. Tajnik Fakulteta obavlja pravne i upravne poslove, tumači zakon i druge propise, obavlja ostale poslove utvrđene Statutom, Zakonom, drugim propisima i općim aktima Fakulteta.

Stručni kolegij je savjetodavno tijelo dekana, koje čine prodekani, predstojnici Zavoda, tajnik i voditelj ureda za financijsko-računovodstvene poslove. Stručni kolegij saziva dekan prema potrebi, zbog:

- koordiniranja i praćenja cjelokupne aktivnosti Fakulteta;
- unapređivanja rada stručnih službi Fakulteta;
- usklađenja svih poslovnih aktivnosti Fakulteta.

Ustrojbene jedinice fakulteta su: zavodi, katedre, laboratoriji, radionice, pokušališta i tajništvo (<http://www.pfos.unios.hr/index.php/ustrojstvo>). **Zavod** je temeljna ustrojbeni jedinica Fakulteta za izvođenje nastavnoga, znanstvenoga i stručnoga rada. Djelokrug rada zavoda definiran je Statutom (članak 12.):

- ustrojavanje i izvođenje nastavne, znanstvene i stručne djelatnosti;
- predlaže Fakultetskome vijeću nove studijske programe u znanstvenome području i znanstvenome polju iz kojih Fakultet izvodi nastavu;
- predlaže izmjene i dopune studijskoga programa u sadržaju nastavnih predmeta (obveznih i izbornih) koje izvode ili sudjeluju u izvođenju nastave nastavnici i suradnici, koji su članovi Zavoda;
- predlaže izvedbeni plan nastave iz nastavnih predmeta za stručne, preddiplomske, diplomske i poslijediplomske (doktorske i specijalističke) studije na kojima izvodi ili sudjeluje u izvođenju nastave;
- skrbi, prati i analizira ostvarivanje plana rada, analizira rezultate rada i poduzima mjere za unaprjeđivanje rada u okviru Zavoda;
- predlaže plan novih radnih mjesta u okviru Zavoda;
- predlaže plan napredovanja nastavnika i suradnika Zavoda;

- vodi brigu o usavršavanju svojih članova, posebice asistenta i znanstvenih novaka;
- predlaže usavršavanje svojih članova u zemlji i inozemstvu;
- izrađuje prijedlog nabave znanstvene i nastavne opreme;
- predlaže Fakultetskome vijeću imenovanje voditelja studentima preddiplomskih i diplomskih studija, odnosno mentora studentima poslijediplomskih studija;
- predlaže znanstvene programe i projekte te razvojne i stručne projekte;
- brine o pokrivenosti nastave, udžbenicima i priručnicima;
- obavlja i druge poslove iz djelokruga svoga rada.

Na Fakultetu je ustrojeno 11 zavoda i jedna samostalna katedra:

1. ZAVOD ZA AGROEKOLOGIJU

Katedra za fiziologiju i ishranu bilja
Katedra za pedologiju i primijenjenu mikrobiologiju

2. ZAVOD ZA AGROEKONOMIKU

Katedra za agrarnu i ruralnu ekonomiku
Katedra za management
Katedra za tržište i financije

3. ZAVOD ZA BILINOGOJSTVO

Katedra za žitarice i industrijsko bilje
Katedra za opću proizvodnju bilja i poljoprivredne melioracije
Katedra za agrikulturu i hortikulturu
Katedra za genetiku, oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo
Katedra za krmno bilje

4. ZAVOD ZA KEMIJU

Laboratorij za kemiju

5. ZAVOD ZA KEMIJU, BIOLOGIJU I FIZIKU TLA

Katedra za ishranu bilja i fertilizaciju
Katedra za mikrobiologiju i zemljišne resurse

6. ZAVOD ZA LOVSTVO, RIBARSTVO I PČELARSTVO

Katedra za pčelarstvo, zoologiju i zaštitu prirode
Katedra za lovstvo, ribarstvo i ekologiju

7. ZAVOD ZA MEHANIZACIJU

Katedra za mehanizaciju biljne proizvodnje
Katedra za strojeve i uređaje u ratarstvu i vrtlarstvu
Katedra za agrotehniku i preciznu poljoprivredu

8. ZAVOD ZA POLJOPRIVREDNU TEHNIKU

Katedra za motore, održavanje i eksploataciju
Katedra za poljoprivredno strojarstvo

9. ZAVOD ZA SPECIJALNU ZOOTEHNIKU

Katedra za opću i specijalnu zootehniku
Katedra za animalne proizvode

10. ZAVOD ZA STOČARSTVO

Katedra za hranidbu i fiziologiju domaćih životinja
Katedra za mehanizaciju i zdravstvenu zaštitu u stočarstvu
Katedra za stočarstvo i ekološko stočarstvo
Katedra za govedarstvo i konjogojstvo

11. ZAVOD ZA ZAŠTITU BILJA

Katedra za agrobotaniku i fitofarmaciju
Katedra za entomologiju i nematologiju
Katedra za fitopatologiju
Katedra za uskladištenje i tehnologiju ratarskih proizvoda

SAMOSTALNA KATEDRA

Katedra za informatiku i strane jezike

Članovi zavoda su nastavnici, suradnici i znanstveni novaci koji izvode ili sudjeluju u dijelu izvođenja nastavnih predmeta u skladu sa studijskim programom i izvedbenim planom nastave Fakulteta. U radu zavoda mogu sudjelovati, bez prava glasa, nastavnici, suradnici i drugi stručnjaci koji su zaposleni izvan Fakulteta, a koji sudjeluju u izvođenju nastave u skladu sa studijskim programom i Izvedbenim planom nastave Fakulteta. Zavodi mogu u svome sastavu imati katedre, laboratorije, radionice i pokušališta.

Tajništvo je ustrojbeni jedinicu za obavljanje pravnih, stručno-administrativnih, financijsko-računovodstvenih, poslova unaprjeđenja i osiguranja kvalitete, poslova vezanih za studentska pitanja, knjižnicu, tehničkih i pomoćnih poslova na Fakultetu te drugih poslova vezanih za uspješan rad Fakulteta utvrđenih ovim Statutom i drugim općim aktima.

Studenti su uključeni u rad Fakulteta kroz svoje predstavnike u Fakultetskome vijeću i povjerenstvima. U Fakultetskome vijeću studenti imaju pet predstavnika, čime direktno sudjeluju u donošenju svih važnih odluka za rad i razvoj Fakulteta. U Povjerenstvu za praćenje Bolonjskoga procesa studenti imaju tri predstavnika za preddiplomske i diplomske studije i tri predstavnika za stručne studije. Rad toga Povjerenstva prestao je osnivanjem Povjerenstva za osiguranje i unapređenje kvalitete obrazovanja, u kojem se nalaze dva studentska predstavnika, a u Etičkome povjerenstvu jedan student.

Dionici iz gospodarstva uključeni su u rad Povjerenstva za studijske programe, s ciljem osiguranja razvoja novih i poboljšanja postojećih studijskih programa, sukladno potrebama gospodarstva i tržišta rada. Veliki utjecaj dionika iz gospodarstva na stručni i znanstveni dio rada Fakulteta ogleda se i u suradnji s gospodarstvom, gdje je u proteklih pet godina bilo više od 30 projekata. Fakultet je 25. listopada 2012. osnovao i Alumni klub koji okuplja bivše studente Fakulteta, danas predstavnike gospodarskih subjekata, koji će okupljanjima organiziranim kroz djelovanje kluba doprinositi jačoj povezanosti s gospodarstvom.

(<http://www.pfos.unios.hr/index.php/component/content/category/144-alumni-pfos>)

1.2.2. Struktura čelništva Fakulteta

Navedite strukturu čelništva vašega visokog učilišta (dekan, prodekani, pročelnik odjela i ostali) i kratko opišite njihovu ulogu i način izbora!

Čelništvo Fakulteta čini uprava fakulteta: dekan, četiri prodekana i tajnik Fakulteta. Predstojnici zavoda uključeni su u rad Stručnoga kolegija, koji predstavlja savjetodavno tijelo koje dekan saziva po potrebi, u svrhu koordiniranja, praćenja i unapređenja cjelokupne aktivnosti Fakulteta.

Dekan predstavlja i zastupa Fakultet, njegov je čelnik i voditelj i ima sva prava i obveze sukladno Statutu Sveučilišta i Statutu Poljoprivrednoga fakulteta. Dekan je odgovoran za zakonitost, provedbu statuta i odluke sveučilišnih tijela na Fakultetu. Dekan je za svoj rad odgovoran Rektor, Senatu i Fakultetskome vijeću. Dekan najmanje jednom godišnje podnosi Fakultetskome vijeću i Senatu izvješće o svome radu i poslovanju Fakulteta.

Izbor dekana propisan je Statutom (članci od 22. do 26.). Za dekana može biti izabran nastavnik Fakulteta u znanstveno-nastavnome zvanju izvanrednoga ili redovitoga profesora, koji ima ugovor o radu na Fakultetu. Dekan se bira na vrijeme od četiri godine, a ista osoba može biti izabrana za dekana najviše dva puta uzastopce. Izbor dekana potvrđuje Senat Sveučilišta. Dekan preuzima dužnost prvoga dana nove akademske godine.

Odluku o pokretanju postupka izbora dekana donosi Fakultetsko vijeće. Fakultetsko vijeće donosi odluku o provedbi postupka prikupljanja prijedloga kandidata za izbor dekana. Postupak prikupljanja prijedloga kandidata za izbor dekana provodi Povjerenstvo za prikupljanje prijedloga kandidata za izbor dekana koje imenuje Fakultetsko vijeće. Postupak kandidiranja za izbor dekana provodi se na način da kandidate za izbor dekana predlažu zavodi Fakulteta. Dekana bira Fakultetsko vijeće tajnim glasovanjem i to osobnim glasovanjem članova Fakultetskoga vijeća na Izornoj sjednici. Za dekana je izabran pristupnik koji je dobio natpolovičnu većinu glasova svih članova Fakultetskoga vijeća.

Prodekani pomažu dekanu u radu. Fakultet ima četiri prodekana: prodekan za nastavu (koji zamjenjuje dekana u slučaju spriječenosti), prodekan za znanost, prodekan za međunarodnu suradnju i opće poslove i prodekan za stručne studije. Prodekani za svoj rad odgovaraju dekanu i Fakultetskome vijeću.

Izbor prodekana propisan je Statutom (članci 32. i 33.). Predloženi za prodekane predlaže dekan, a bira ih Fakultetsko vijeće. Prodekani se biraju nakon završenoga postupka za izbor dekana. Za prodekana može biti izabran nastavnik Fakulteta u znanstveno-nastavnome zvanju docenta, izvanrednoga ili redovitoga profesora koji ima ugovor o radu na Fakultetu. Za prodekane su izabrani predloženci dekana koji javnim glasovanjem dobiju natpolovičnu većinu glasova svih članova Fakultetskoga vijeća. Mandat prodekana jednak je mandatu dekana, na čiji je prijedlog izabran.

Tajnik je voditelj Tajništva Fakulteta i odgovoran je za izvršenje organizacijskih, stručno-administrativnih, pravnih, tehničkih i drugih općih poslova na Fakultetu. Tajnika bira dekan Fakulteta na temelju javnoga natječaja. Tajnik Fakulteta odgovara za svoj rad dekanu Fakulteta (Statut, članak 35.).

Predstojnik zavoda predstavlja i rukovodi radom zavoda. Predstojnika zavoda, na prijedlog dekana, imenuje Fakultetsko vijeće javnim glasovanjem natpolovičnom većinom glasova svih članova Vijeća na vrijeme od dvije godine. Ista osoba može biti ponovo imenovana za predstojnika zavoda. Za predstojnika zavoda može biti imenovan nastavnik Fakulteta u znanstveno-nastavnome zvanju docenta, izvanrednoga ili redovitoga profesora, koji su sklopili ugovor o radu na Fakultetu (Statut, članak 13.).

1.3. Elementi integracije Fakulteta u okviru Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

Ukoliko je vaše visoko učilište sastavnica sveučilišta, navedite elemente integracije!

Poljoprivredni fakultet je znanstveno-nastavna sastavnica Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Elementi integracije ogledaju se kroz više segmenata rada Fakulteta. Kao sastavnica Sveučilišta, Fakultet je dužan djelovati u skladu s aktima i propisima koji se donose na sveučilišnoj razini, a odnose se na sve sastavnice. Najvažniji sveučilišni akti su Statut Sveučilišta J. J. Strossmayera, Strategija Sveučilišta J. J. Strossmayera, Pravilnik o studijima i studiranju na Sveučilištu J. J. Strossmayera, Etički kodeks Sveučilišta J. J. Strossmayera i Pravilnik o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete na Sveučilištu J. J. Strossmayera. Akti koje je izradio Poljoprivredni fakultet usklađeni su s navedenim aktima Sveučilišta. Obvezujući za sastavnice su i Pravilnik o financijskome poslovanju, Pravilnik o izboru u znanstvena, znanstveno nastavna, umjetničko nastavna, nastavna, suradnička i stručna zvanja i odgovarajuća radna mjesta, Pravilnik i obrazac za ocjenjivanje asistenata i znanstvenih novaka, Pravilnik o stegovnoj odgovornosti djelatnika.

U upravljanju Sveučilištem integracija se ogleda u izravnome sudjelovanju u donošenju odluka na razini sveučilišta kroz članstvo dekana Fakulteta u Senatu Sveučilišta. Osnovni pravni akti sastavnica moraju se usvojiti na Senatu, a prije toga proći na sveučilišnome Odboru za statutarna i pravna pitanja (jedan član je s Poljoprivrednoga fakulteta).

U području osiguranja kvalitete na razini Sveučilišta djeluje sveučilišni Centar za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja, koji je povezan s ustrojbenim jedinicama znanstveno-nastavnih sastavnica i koordinira njihov rad. Nadalje, u sveučilišnom Odboru za unapređivanje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja članovi su predstavnici znanstveno-nastavnih sastavnica (jedan član je s Poljoprivrednoga fakulteta).

U području međunarodne suradnje sveučilišna Služba za međunarodnu i međusveučilišnu suradnju pomaže sastavnicama u realizaciji i razvoju međunarodne suradnje. Temeljem Povelje o ERASMUS mobilnosti, koju je potpisalo Sveučilište, sastavnice s inozemnim sveučilištima razmjenjuju studente, nastavno i administrativno osoblje.

U području nastavne aktivnosti integracija se ogleda kroz studije i izdavačku djelatnost. Sveučilište izvodi dva interdisciplinarna poslijediplomska doktorska studija: „Molekularne bioznanosti“ i „Zaštita prirode i okoliša“, na kojima su predavači i mentori djelatnici Poljoprivrednoga fakulteta. Nadalje, svake akademske godine Senat predlaže izborne predmete preddiplomskih i diplomskih studija koji se mogu izvoditi na svim sastavnicama Sveučilišta. Odbor za izdavačku djelatnost Senata Sveučilišta, na temelju zahtjeva Fakultetskoga vijeća sastavnica, predlaže potrebne suglasnosti, kako bi izdanje sastavnice imalo obilježje sveučilišnog udžbenika.

U području zapošljavanja i napredovanja djelatnika Sveučilište Fakultetu izdaje dopusnice za nova razvojna radna mjesta, a izbor nastavnika u zvanje redovitoga profesora mora potvrditi Senat.

1.4. Osiguranje etičnosti ponašanja u aktivnostima vezanim uz istraživanja, nastavu i odnos prema studentima

Navedite temeljne vrijednosti i načine nadgledanja etičnoga ponašanja u vašim aktivnostima vezanim uz istraživanja, nastavu i odnos prema studentima!

U pogledu etičnosti ponašanja u aktivnostima vezanim uz istraživanja, nastavu i odnos prema studentima Poljoprivredni fakultet primjenjuje odredbe Etičkoga kodeksa Sveučilišta J. J. Strossmayera (<http://www.unios.hr/uploads/50EtickiKodeks.pdf>). S ciljem provođenja odredbi etičkoga kodeksa i održavanja visoke razine etičnosti u svim aktivnostima Fakulteta, Fakultetsko je vijeće izabralo Etičko povjerenstvo, koje ima pet članova, od kojih je jedan predstavnik studenata.

Osnovna načela i vrijednosti koja promiče akademska zajednica Fakulteta i Sveučilišta su:

- pravičnost i pravednost,
- zakonitost,
- poštenje,
- ravnopravnost,
- akademska sloboda,
- akademska izvrsnost,
- znanstvena kritičnost,
- međusobno uvažavanje,
- zaštita ljudskih prava i dostojanstva,
- odgovornost u znanosti i visokom obrazovanju,
- odgovornost u poslovnim odnosima i odnosima prema javnosti,
- odgovorna primjena suvremenih tehnologija,
- zaštita prirode, životinja i okoliša.

Zabranjena je svaka izravna ili neizravna diskriminacija na temelju rase, boje kože, spola, spolnog opredjeljenja, bračnoga stanja, vjere, razlike dobi, političkog uvjerenja, nacionalnoga, socijalnoga ili regionalnoga podrijetla, imovnoga stanja, rođenja, društvenoga položaja te tjelesnih ili društvenih poteškoća. Isključivi kriteriji pri profesionalnome vrednovanju i ocjenjivanju su stručnost, sposobnost, znanje, profesionalne zasluge, vještine i rezultati u obavljanju određenih zadataka.

Moralna je obveza svakoga nastavnika primjenjivati i štititi standarde stručnoga rada i etičkoga ponašanja te ukazivati na moguće neetično ponašanje nastavnika i kršenje odredaba Etičkoga kodeksa. Nastavnici su dužni u svome djelovanju, znanstvenome stvaralaštvu i javnim istupima štititi slobode akademske zajednice, promicati etičke vrijednosti, čuvati ugled Fakulteta i s poštovanjem se odnositi prema kolegama. U svome djelovanju i odnosu prema studentima i kolegama nastavnici su dužni promicati humanističke vrijednosti te štititi slobodu znanstvenoistraživačkoga i nastavnoga rada. Svoju čast i čast svojega poziva nastavnici će štititi otklanjanjem svakoga pokušaja i oblika korupcije.

Odnos nastavnika i studenata temelji se na pravičnosti, poštovanju, nepristranosti, otvorenosti, povjerenju i poštivanju privatnosti i dostojanstva. Neprihvatljiva je zlouporaba položaja moći i nadređenosti nad studentima. Nastavnici moraju pravično ocjenjivati studente, isključivo na temelju iskazanoga znanja, a dužni su odbijati bilo kakve intervencije, bez obzira od koga potiču i čime se opravdavaju. Nastavnici ne smiju polaganje ispita uvjetovati kupovinom određene literature i pomagala te moraju biti pristupačni studentima na način da unaprijed odrede vrijeme za konzultacije. U komunikaciji sa studentima moraju biti korektni, a neprihvatljivo je manipuliranje studentima, u cilju diskreditiranja kolega nastavnika.

1.5. Misija i vizija Fakulteta u skladu s usvojenom strategijom

Opišite ukratko misiju i viziju u skladu sa strategijom vašega visokog učilišta! Ocijenite njezino ostvarenje kroz programe koje izvodi vaše visoko učilište (odnosi se na studijske programe, politiku zapošljavanja, međunarodnu dimenziju, znanstvenu djelatnost, brigu o studentima, osiguravanje kvalitete, poslovanje i slično)!

Misija i vizija Poljoprivrednoga fakulteta (<http://www.pfos.unios.hr/index.php/o-fakultetu>) formulirane su nakon izrađene SWOT analize Fakulteta i rasprave koja je provedena na svim zavodima Fakulteta. Misija i vizija jednoglasno su usvojene na sjednici Fakultetskoga vijeća 28. travnja 2011. godine.

MISIJA

“Naša je misija razvijati i sustavno unapređivati dinamično i multidisciplinarno istraživačko okružje, u kojem će se maksimalno iskoristiti svi istraživački potencijali te će unapređenje postojećih i razvoj novih znanja biti konstanta. Takvo okružje osigurava izvrstan transfer najnovijih znanja i vještina studentima i omogućava im mjesto među vodećim agronomskim stručnjacima, koji će najnovije znanstvene spoznaje primijeniti u proizvodnoj praksi. Fakultet istraživačkim okružjem, obrazovanjem agronomskih stručnjaka i kontinuiranim razvojem znanja i vještina potrebnih za cjeloživotno obrazovanje služi zajednici i doprinosi razvoju društva u cjelini.”

VIZIJA

“Fakultet će postati vodeća istraživačka i nastavna ustanova u području biotehničkih znanosti u regiji. Fakultet će do 2020. godine postati prepoznatljiv u određenim područjima istraživanja, u kojima će postići izvrsnost na međunarodnoj razini i aktivno se uključiti u Europski istraživački prostor (ERA) te će se na području jugoistočne Europe profilirati kao biotehnički centar izvrsnosti za transfer znanja u gospodarstvo.”

Razvoj dinamičnog i multidisciplinarnog istraživačkog okružja ogleda se u sudjelovanju djelatnika Fakulteta na velikome broju domaćih i inozemnih znanstvenih projekata, brojčano najviše na Sveučilištu, na kojima se provode istraživanja u različitim područjima poljoprivredne znanosti te se stvaraju nova znanja, koja se kroz studijske programe prenose na studente Fakulteta i u poljoprivrednu praksu. Time Fakultet ispunjava svoju misiju obrazovanja agronomskih stručnjaka koji će najnovija znanja primijeniti u poljoprivrednu praksu i time doprinijeti razvoju cjelokupne zajednice. Na Fakultetu je izrađeno nekoliko programa za cjeloživotno obrazovanje, koji su dobili i odobrenje Senata Sveučilišta, a kojima se doprinosi kontinuiranoj izobrazbi poljoprivrednih stručnjaka i proizvođača. Fakultet u suradnji sa županijama istočne Hrvatske vodi veći broj projekata

za rješavanje problema u poljoprivrednoj proizvodnji, čime doprinosi razvoju zajednice. Potpisanim ugovorima o suradnji s vodećim poljoprivrednim tvrtkama Fakultet, s jedne strane, omogućava studentima vrhunske uvjete za stjecanje praktičnog iskustva, a, s druge strane, omogućava direktan transfer znanja u poljoprivrednu praksu. Multidisciplinarno okruženje ostvaruje se kroz istraživačku suradnju sa sastavnicama Sveučilišta, kao što su Prehrambeno-tehnološki fakultet, Medicinski fakultet i Odjel za biologiju te s drugim institucijama, kao što je Poljoprivredni institut Osijek, Institut Ruđer Bošković i drugi.

Kvalitetu i izvrsnost u radu Fakultet želi osigurati razvojem sustava za osiguranje kvalitete na svim razinama djelovanja te razvojem sustava nagrađivanja izvrsnosti. Ostvarenje vizije započelo je usvajanjem strateških ciljeva razvoja te definiranjem područja istraživanja u kojima Fakultet može postići znanstvenu izvrsnost i prepoznatljivost na međunarodnoj razini.

1.6. Značaj i posebnost Fakulteta u odnosu na slične institucije u RH u području biotehničkih znanosti

Objasnite u čemu je značaj i posebnost vaše institucije u odnosu na slične institucije u RH u vašem znanstvenom području!

Dvije su visokoškolske sveučilišne institucije u Republici Hrvatskoj koje obrazuju stručnjake u znanstvenome polju poljoprivrede - Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Posebnost Poljoprivrednoga fakulteta može se gledati kroz položaj Fakulteta, nastavnu razinu, suradnju s lokalnom zajednicom, suradnju s gospodarstvom i infrastrukturu. Svojom lokacijom u Osijeku Fakultet je smješten u sam centar poljoprivredne proizvodnje Republike Hrvatske, što mu omogućava: (1) odlične uvjete za obrazovanje stručnjaka i njihovu praktičnu nastavu; (2) suradnju s vodećim poljoprivrednim tvrtkama i obiteljskim gospodarstvima, s ciljem poboljšanja proizvodnje i direktnoga transfera rezultata istraživanja u praksu; (3) veći stupanj zapošljavanja završenih studenata; (4) snažniju potporu lokalne zajednice. Poljoprivredni fakultet jedini u Hrvatskoj izvodi sveučilišnu nastavu iz polja Poljoprivrede na izvanrednome studiju. Izvođenje izvanrednih studija temeljeno je upravo na dobroj suradnji s gospodarstvom i potrebi stjecanja novih znanja za djelatnike u gospodarstvu. Nadalje, Fakultet ima dopusnice za izvođenje specijalističkih poslijediplomskih studija Kakvoća i sigurnost animalnih proizvoda, Svinjogojstvo, Upravljanje poljoprivrednim gospodarstvom i Zaštita bilja, koji su jedini takve vrste u Hrvatskoj. Djelatnici Fakulteta sudjeluju u izvođenju nastave na interdisciplinarnim poslijediplomskim doktorskim studijima „Molekularne bioznanosti“ i „Zaštita prirode i okoliša“, čime doprinose razvoju interdisciplinarnog okruženja i istraživanja na Poljoprivrednome fakultetu, ali i na ostalim sastavnicama Sveučilišta. Posebnost nastavnoga procesa je u tome što Fakultet, pored sveučilišnih studija, izvodi i stručne studije, s velikim brojem sati praktičnoga rada studenata. Pravilnim vođenjem politike zapošljavanja i napredovanja djelatnika, Fakultet danas ima veliki broj znanstveno-nastavnog i suradničkog osoblja, koji omogućava kvalitetno izvođenje nastavnoga procesa. Posebnost Fakulteta je i u izvrsnoj suradnji s lokalnom zajednicom, odnosno s pet slavonskih županija (Osječko-baranjska, Brodsko-posavska, Vukovarsko-srijemska, Virovitičko-podravska i Požeško-slavonska), od kojih se brojem projekata ističe Osječko-baranjska županija. Fakultet i županije prepoznali su važnost suradnje i implementacije znanja za rješavanje problema u

poljoprivrednoj proizvodnji, što je rezultiralo većim brojem ciljanih projekata, kojima se rješavaju konkretni problemi u proizvodnji na određenome području. Suradnja s gospodarstvom posebno je naglašena kroz ugovore o nastavnim bazama. Najveće poljoprivredne tvrtke u ovome području, a i jedne od najvećih u Hrvatskoj – "Žito" grupa - nastavne su baze Poljoprivrednoga fakulteta, čime je osigurana vrhunska praktična obuka studenata, ali i veća stopa zapošljavanja završenih studenata. Infrastrukturno, Fakultet je useljenjem u novu zgradu stekao izvrsne uvjete za nastavni, istraživački i stručni rad, što će se u narednim godinama sigurno ogledati u daljnjem podizanju kvalitete i izvrsnosti.

1.7. Preklapanja djelatnosti Fakulteta s djelatnošću slične institucije na Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku

Osvrnite se na moguća preklapanja djelatnosti vaše institucije s djelatnošću slične institucije na istome sveučilištu!

Na Sveučilištu J. J. Strossmayera uz Poljoprivredni fakultet u području biotehničkih znanosti djeluje i Prehrambeno-tehnološki fakultet. Nastavni, istraživački i stručni rad dvaju fakulteta ne preklapaju se, jer se na tematiku istraživanja u poljoprivredi i proizvodnji poljoprivrednih proizvoda nastavlja tematika prerade, kojom se bavi Prehrambeno-tehnološki fakultet. Dva se fakulteta međusobno dopunjuju, što se ogleda i u suradnji u istraživanjima, objavi zajedničkih radova, suorganizaciji međunarodnih simpozija te zajedničkoj prijavi projekata i programa.

1.8. Strategija Fakulteta i postupci za osiguravanje kvalitete znanstvenoga i nastavnoga rada

Priložite dokument o strategiji i postupcima za osiguravanje kvalitete znanstvenoga i nastavnoga rada na vašem učilištu i ocijenite stupanj njegove provedbe te se očitujte o godišnjem izvještavanju!

Strateški ciljevi razvoja Poljoprivrednoga fakulteta jednoglasno su usvojeni na 11. redovitoj sjednici Fakultetskoga vijeća, održanoj 14. srpnja 2011. godine, za razdoblje 2011./2012.-2015./2016. akademska godina. Potrebno je naglasiti kako je izrada Strateških ciljeva razvoja Fakulteta provedena na osnovi iskustava stečenih sudjelovanjem Fakulteta u TEMPUS JEP 41143 projektu "Support Network for Improvement of the Strategic Planning", kojega je nositelj bilo Sveučilište Hohenheim, Njemačka. Fakultet se u taj projekt uključio upravo s ciljem razvoja kulture strateškoga planiranja, kao preduvjeta za uspješan i kontinuiran razvoj te za postizanje prepoznatljive izvrsnosti. Sudjelovanjem u projektu stečena su vrlo vrijedna iskustva i spoznaje o načinu provedbe strateškoga planiranja na nekima od najboljih sveučilišta iz biotehničkoga područja u Europi - Sveučilištu Hohenheim iz Njemačke i Sveučilištu BOKU iz Austrije. Strateški ciljevi dani su u prilogu Samoanalize, a nalaze se i na web stranici Fakulteta ([http://www.pfos.unios.hr/~dsego/ftp/Strateski ciljevi razvoja fakulteta 14072011.pdf](http://www.pfos.unios.hr/~dsego/ftp/Strateski%20ciljevi%20razvoja%20fakulteta%2014072011.pdf)). Strateški ciljevi razvijeni su na osnovi SWOT analize, koja je provedena u travnju 2011. i u kojoj su sudjelovali svi zavodi Fakulteta (<http://www.pfos.unios.hr/>

~dsego/ftp/Novo/swot 2011.pdf). Strateški ciljevi sadržavaju konkretne zadatke koje je potrebno ostvariti u petogodišnjem periodu i mjerljive indikatore realizacije, koji se prate kroz akademsku godinu. Po završetku akademske godine, donosi se Analiza provedbe strateških ciljeva, odnosno pojedinih bitnih indikatora koje usvaja Fakultetsko vijeće. Analiza provedbe strateških ciljeva u prvoj godini realizacije predstavljena je i usvojena na Fakultetskome vijeću 30. 11. 2012., kada je usvojen i Akcijski plan provedbe za akademsku godinu 2012./2013. (<http://www.pfos.unios.hr/index.php/dokumenti>). Za prvu godinu provedbe treba naglasiti kako je ona bila nešto manjeg intenziteta od predviđenog, ali iz objektivnih razloga, zauzetosti svih djelatnika aktivnostima oko preseljenja na novu lokaciju i uspostavljanja nastavnog i istraživačkog rada u novoj zgradi Fakulteta.

Sustav osiguranja kvalitete definiran je Pravilnikom o ustrojstvu i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku ([http://www.pfos.unios.hr/~dsego/ftp/Pravilnik o osig.kvalitete.pdf](http://www.pfos.unios.hr/~dsego/ftp/Pravilnik%20o%20osig.kvalitete.pdf)) i Priručnikom za osiguranje i unapređenje kvalitete Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku. [http://www.pfos.unios.hr/~dsego/ftp/Prirucnik osiguranja kvalitete_12042012.pdf](http://www.pfos.unios.hr/~dsego/ftp/Prirucnik%20osiguranja%20kvalitete_12042012.pdf)). Potrebno je naglasiti kako je podizanje kvalitete zastupljeno i u svakome planiranome strateškome cilju. Pravilnikom o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku utvrđena je organizacija, djelovanje i područje vrednovanja sustava kvalitete visokog obrazovanja na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku. Cilj organizacije sustava kvalitete visokog obrazovanja na Fakultetu je definiranje i praćenje pokazatelja kvalitete te utvrđivanje i provođenje aktivnosti i postupaka pomoću kojih će se postizati unapređivanje i osiguravanje kvalitete u funkcioniranju svih struktura (uprava, nastavnici, stručno-administrativne službe, stručna tijela za kvalitetu, studenti) na Fakultetu. Sustav kvalitete na Fakultetu obuhvaća dionike iz svih struktura na Fakultetu, kao i vanjske dionike, s kojima Fakultet kontinuirano održava suradnju i prikuplja povratne informacije koje koristi u aktivnostima unapređenja kvalitete. Pri organizaciji sustava kvalitete na Fakultetu uzimaju se u obzir specifičnosti u području znanstveno-istraživačkoga i razvojno-stručnoga rada.

Povjerenstvo za osiguranje i unapređenje kvalitete obrazovanja Poljoprivrednoga fakulteta organizira, koordinira i provodi postupke unutarnjega vrednovanja, razvija institucijske mehanizme osiguravanja, unapređenja i promicanja kvalitete na Fakultetu, izrađuje godišnji i dugoročni plan aktivnosti, sukladno Pravilniku o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, te surađuje sa sveučilišnim Centrom za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja.

1.9. Tijela koja se bave područjem osiguravanja kvalitete i njihov rad u zadnjih pet godina

Navedite tijela koja se kontinuirano bave područjem osiguravanja kvalitete! Procijenite njihov rad u proteklome razdoblju od 5 godina!

Tijela koja se bave područjem osiguranja kvalitete i organizacija sustava definirana su aktima o sustavu kvalitete koje je usvojilo Fakultetsko vijeće. Sukladno Pravilniku o ustrojstvu i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, ključnu ulogu u provedbi sustava kvalitete ima Povjerenstvo za osiguranje i unapređenje kvalitete obrazovanja. Povjerenstvo ima sedam članova: tri predstavnika nastavnika, dva predstavnika asistenata i dva predstavnika

studenata. Praćenje indikatora kvalitete i druge aktivnosti u sustavu osiguranja kvalitete provode se prema Priručniku za osiguranje i unapređenje kvalitete Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku.

S ciljem razvoja kulture kvalitete, na Fakultetu od 2011. godine, kao stalna točka dnevnoga reda Fakultetskoga vijeća, uvedeno je Osiguranje kvalitete. U periodu prije donošenja Pravilnika i Priručnika o sustavu kvalitete također su provedeni postupci analize parametara kvalitete, posebice nastavnoga procesa, ali bez definiranih procedura rada. Od uvođenja Bolonjskoga procesa, 2005./2006. akademske godine, djeluje Povjerenstvo za praćenje Bolonjskoga procesa na sveučilišnome preddiplomskome i diplomskome te stručnome studiju. Sastav toga povjerenstva za sveučilišne preddiplomske i diplomske studije je: prodekan za nastavu, tri predstavnika nastavnika i tri predstavnika studenata; u sastavu za stručne studije su: prodekan za stručne studije, tri predstavnika nastavnika i tri predstavnika studenata. To je Povjerenstvo sustavno pratilo i analiziralo nastavni proces te iniciralo donošenje većega broja odluka za unapređenje nastavnoga procesa (odluke vezane za poboljšanje prolaznosti studenata, načine provođenja i priznavanja parcijalnih ispita, mentorstva na diplomskome studiju i dr.). Osnivanjem Povjerenstva za osiguranje i unapređenje kvalitete obrazovanja, prestaje s radom Povjerenstvo za praćenje Bolonjskoga procesa. Povjerenstvo za osiguranje i unapređenje kvalitete obrazovanja predlaže Povjerenstvu za nastavu, a to Povjerenstvo Fakultetskome vijeću određene mjere za osiguranje i unapređenje kvalitete obrazovanja.

1.10. Osvrt na glavne strateške ciljeve koje uprava nastoji ostvariti u svome mandatu

Navedite i obrazložite ukratko glavne strateške ciljeve koje uprava visokog učilišta nastoji ostvariti u svome mandatu te eventualne poteškoće na koje nailazi prilikom njihova ostvarivanja (odnosi se na studijske programe, politiku zapošljavanja, međunarodnu dimenziju, znanstvenu djelatnost, brigu o studentima, osiguravanje kvalitete, poslovanje i slično)!

U svome mandatnome razdoblju Uprava je nastojala ostvariti nekoliko ciljeva u različitim područjima djelovanja Fakulteta. Osnovno je bilo, za budući razvoj Fakulteta, donošenje strategije, odnosno Strateških ciljeva razvoja za period 2011./2012. - 2015./2016., koji su zacrtali pravce razvoja Fakulteta.

Ustrojavanje i razvoj sustava kvalitete u mandatu uprave ostvaren je sustavnim provođenjem anketiranja studenata, obradu i analizu rezultata anketa i, na osnovi njih, predlaganje aktivnosti za poboljšanje. Uprava je inicirala donošenje osnovnih akata o kvaliteti i uspostavljanje Povjerenstva za osiguranje i unapređenje kvalitete obrazovanja. Za osiguranje kvalitete istraživačkoga rada doneseno je nekoliko kriterija, iz kojih Uprava do kraja mandata planira razviti sustav osiguranja kvalitete u istraživačkome procesu. U ovom mandatu Uprava planira definiranje prioriternih područja istraživanja i razvoj sustava za poticanje istraživačke izvrsnosti i produktivnosti. Nadalje, Uprava planira provesti Analizu sustava praćenja kvalitete upravljanja na sveučilištima u EU, s ciljem razvoja i toga segmenta kvalitete na Fakultetu.

U nastavnome procesu, zbog iskazane potrebe gospodarstva i lokalne zajednice, razvijeni su novi preddiplomski i diplomski studiji koji do sada nisu postojali na Fakultetu (Hortikultura; Povrćarstvo i cvjećarstvo; Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo). Za studije je dobivena dopusnica i izvode se od 2008./2009. odnosno 2009./2010. akademske godine. Nedostatak nastavnoga kadra u početku izvođenja studija riješen je suradnjom sa Sveučilištem u Sarajevu i Sveučilištem u Mariboru. Uprava je osigurala uvjete za razvoj znanstveno-nastavnog osoblja na tim studijima. Tako su četiri nova doktora znanosti, od kojih je jedan u zvanju izvanrednoga profesora, a tri u postupcima izbora za znanstvene suradnike i docente, stalni zaposlenici Fakulteta, koji održavaju nastavu na tim studijima. U pogledu studijskih programa, Uprava do kraja mandata planira organiziranje rasprave s dionicima iz gospodarstva o reorganizaciji postojećih studija, s ciljem njihova unapređenja i povećanja stupnja zapošljavanja završenih studenata.

Prije useljenja u novu zgradu Fakulteta definirana je namjena svih prostora, iako dio njih nije opremljen. Uprava je iz sredstava Fakulteta opremila dio prostora (dio kabineta profesora, studentska služba, čitaonica). Do kraja mandata planira se opremanje dijela neopremljenih praktikuma, skriptarnice, prostora Izdavačke djelatnosti te uređenje prostora hodnika za boravak studenata.

Značajno pitanje za razvoj Fakulteta je fakultetsko pokušalište. U mandatu Uprave, Osječko-đakovačka nadbiskupija darovala je Fakultetu za pokušalište 30.000 m² zemljišta na području Općine Erdut (lokacija Mišino brdo). Fakultet je 2012. godine iz vlastitih sredstava kupio 33.570 m² vinograda na području Đakovačkoga vinogorja (Mandićevac), u svrhu formiranja pokušališta za studente preddiplomskoga studija Hortikulture i diplomskih VVV studija. Do isteka mandata uprava planira izradu sve potrebne dokumentacije za izgradnju objekata na pokušalištu, uređenje zemljišta i podizanje novih nasada.

Jedan od ciljeva uprave je podizanje razine međunarodne suradnje i postizanje prepoznatljivosti Fakulteta na međunarodnoj razini. S tim je ciljem Fakultet postao član ICA-e, CASEE-regionalne mreže poljoprivrednih fakulteta i sveučilišta Centralne i Istočne Europe. Fakultet se u studenome 2010. godine pridružio inicijativi "Partnership for the Development of Higher Education in Agriculture in the Region". Od 2011./2012. akademske godine Fakultet je član CEEPUS mreže @groen. Za poticanje intenziviranja međunarodne suradnje i sudjelovanja na međunarodnim projektima Uprava planira do kraja mandata izraditi sustav stimulativnoga nagrađivanja djelatnika aktivnih na međunarodnome polju, razradom Pravilnika o nagrađivanju i formiranjem Fakultetskoga fonda za suradnju s inozemnim institucijama, kako je predviđeno i u Strateškim ciljevima.

Suradnja s gospodarstvom važna je za djelovanje i razvoj Fakulteta te ju je Uprava poticala tijekom mandata. Do kraja mandata planirano je osnivanje Povjerenstva za suradnju s gospodarstvom i transfer znanja.

1.11. Glavne prednosti i mane programskih, kadrovskih i materijalnih potencijala

Iznesite svoje mišljenje o glavnim prednostima i manama programskih, kadrovskih i materijalnih potencijala vašega visokog učilišta!

Poljoprivredni fakultet svojim programskim, kadrovskim i materijalnim potencijalima nastoji ostvariti svoju definiranu misiju i doprinijeti razvoju poljoprivredne struke i znanosti, kao i napretku društva u cjelini.

Programski potencijali

Temeljna programska orijentacija Poljoprivrednoga fakulteta je nastavni, znanstveni i stručni rad u granama koje su obuhvaćene poljem poljoprivrede. Područja programskoga djelovanja tako su:

- (1) nastavna aktivnost kroz realizaciju preddiplomskih, diplomskih, poslijediplomskih, specijalističkih i stručnih studija te programa cjeloživotnog obrazovanja;
- (2) znanstvena aktivnost kroz provođenje istraživanja u sklopu znanstvenih domaćih i međunarodnih projekata;
- (3) stručna aktivnost kroz suradnju s gospodarstvom i realizaciju projekata u suradnji s lokalnom zajednicom. U radu Fakulteta tri se aktivnosti međusobno isprepliću, s ciljem postizanja najboljih rezultata.

Veliki dio programskih potencijala pripada nastavnome procesu. Studijski programi Fakulteta pokrivaju sve grane poljoprivredne proizvodnje i osiguravaju studentima stjecanje najnovijih spoznaja iz različitih grana poljoprivredne znanosti i prakse. Studentima je omogućen logični slijed studiranja, od preddiplomskih studija sve do doktorata znanosti. Na Fakultetu je studiralo, u akademskoj 2011./2012. godini, 1426 studenata, a broj znanstveno-nastavnog osoblja koje je direktno uključeno u nastavu je 89. Prema tim podacima, omjer broja nastavnika i studenata je 1:14, što omogućava kvalitetno izvođenje nastavnoga procesa i rad sa studentima. Za upis na studije postoji značajan interes studenata i upisne kvote za redovne studente uglavnom su popunjene u prvome prijamnome roku. Postoji nedovoljna iskorištenost programskih potencijala Fakulteta u području organiziranja programa cjeloživotnog obrazovanja i programa na engleskome jeziku, što je izazov za buduće razdoblje.

Programski potencijali znanstvenih istraživanja značajno su iskorišteni sudjelovanjem djelatnika u velikome broju istraživačkih projekata, objavljivanjem rezultata istraživanja te sudjelovanjem u radu znanstvenih skupova, pri čemu je Fakultet suorganizator četiriju međunarodnih skupova. Najveći od njih je Simpozij agronoma, koji se tradicionalno održava 47 godina. Zadnjih je sedam godina međunarodni skup, koji okuplja znanstvenike iz 25 zemalja, s više od 350 radova. Veća iskorištenost programskoga potencijala znanstvenih istraživanja može se postići podizanjem broja objavljenih radova u časopisima s većim faktorom odjeka, većim sudjelovanjem u međunarodnim projektima, formiranjem većih istraživačkih grupa unutar Fakulteta te njihovim povezivanjem s istraživačkim grupama drugih sastavnica Sveučilišta, s ciljem maksimalne iskorištenosti znanstvenoga kapaciteta i veće uspješnosti aplikacije na projekte i programe u zemlji i inozemstvu.

Programski potencijali stručnih aktivnosti značajno su iskorišteni suradnjom s lokalnom upravom i provođenjem ciljanih projekata za rješavanje konkretnih problema u određenoj proizvodnji na području županije. Također, značajni su i programi suradnje s gospodarskim subjektima, s kojima se zajednički provode istraživanja, u cilju poboljšanja uspješnosti proizvodnoga procesa. Iako su programski potencijali stručnih aktivnosti značajno iskorišteni, moguće je daljnje unapređenje, kroz još veće povezivanje s gospodarstvom, formiranje Povjerenstva za suradnju s gospodarstvom i izradu plana njegovih aktivnosti, što je i jedan od zadataka pri rješavanju definiranih strateških ciljeva.

Kadrovski potencijali

Kadrovski potencijal Fakulteta u skladu je s politikom zapošljavanja na Sveučilištu, primarno zbog zadovoljenja potreba u nastavi. Pri izboru nastavnika, dosljedno se poštuju zakonski kriteriji i odgovarajući sveučilišni akti. Fakultet ima veliki broj znanstveno-nastavnoga kadra (90), kao i značajan broj viših asistenata, asistenata i znanstvenih novaka (43), čime je omogućeno uspješno provođenje nastavnoga procesa i kvalitetan rad sa studentima. Većina nastavnika ispunjava nastavnu normu, iako postoji određen nesrazmjer između pojedinih nastavnika, pri čemu jedni značajno premašuju normu, a drugi nemaju ispunjenu normu. Do nesrazmjera dolazi ovisno o tome na kojem smjeru i studiju nastavnik održava nastavu i u koliko nastavnih grupa. Postizanje ujednačenosti u rasporedu norma sati i uravnoteženo radno opterećenje znanstveno-nastavnog osoblja jedan je od budućih izazova, povezan s podizanjem kvalitete nastavnoga procesa, što je naglašeno i u strateškim ciljevima Fakulteta.

Jedna od mana kadrovskih potencijala nedovoljan je broj tehničkog osoblja za provođenje istraživanja. Zapošljavanje na ta radna mjesta povezano je s politikom zapošljavanja na Sveučilištu. Poboljšanje stanja Fakultet može postići planiranjem zapošljavanja potrebnoga tehničkoga osoblja kroz prijavljene domaće i inozemne projekte, što će u budućnosti zasigurno postati praksa.

Kao nedostatak kadrovskih potencijala može se navesti nedovoljno dug boravak djelatnika na stranim sveučilištima. Naime, djelatnici Fakulteta imaju dobru međunarodnu suradnju i veliki broj kraćih boravaka (do nekoliko mjeseci) na inozemnim sveučilištima. Znatno su rjeđi boravci od godine dana ili duže te je u tom pogledu u budućem razdoblju dodatno potrebno motivirati, posebno mlade znanstvenike Fakulteta.

Materijalni potencijali

Useljenjem u novu zgradu Fakultet je riješio akutni problem nedostatka prostora i neadekvatnih uvjeta za provođenje znanstvenoga i nastavnoga rada. Kupovinom zemljišta iz vlastitih sredstava i stjecanjem zemljišta kroz darovni ugovor Osječko-đakovačke nadbiskupije Fakultet je započeo i s rješavanjem problema pokušališta za izvođenje praktične nastave i provođenje pokusa.

Jedan od izazova u budućnosti svakako je opremanje dijela neopremljenih laboratorija i praktikuma Fakulteta, kao i pokušališta. Opremanje praktikuma provest će se uglavnom iz vlastitih sredstava Fakulteta, dok se za opremanje laboratorija i kupovinu nove kapitalne opreme moraju koristiti natječajni za domaće i inozemne projekte te mogućnosti povlačenja sredstava iz strukturnih fondova EU-a. Za kupovinu kapitalne opreme Fakultet ima razrađene i od Fakultetskoga vijeća usvojene kriterije, koji obuhvaćaju sva područja znanstvenoga djelovanja, a prednost daju udruživanju većega broja djelatnika, s ciljem maksimalnog iskorištenja kupljene opreme. Na kupovinu znanstvene opreme svakako će utjecati definiranje prioriteta područja istraživanja planirano za kraj 2012. godine.

1.12. Iskustva iz moguće ranijih provedenih vrednovanja

Ukoliko ste do sada prošli neki oblik vanjskoga vrednovanja, komentirajte preporuke i poboljšanja koja ste do sada proveli!

Fakultet je sudjelovao u TEMPUS JEP 41143 projektu "Support Network for Improvement of the Strategic Planning" u periodu 1.9.2007.-31.8.2009. Unutar projekta, Fakultet je, prema zadanim smjernicama i upitniku, izradio samoanalizu i SWOT analizu 2008. godine. Posjet ocjenjivačkoga povjerenstva proveden je 24. i 25. lipnja 2008. godine. Povjerenstvo je imalo tri člana: dr. sc. Simon Heath (glavni tajnik ICA-e), prof. dr. sc. Hans Peter Liebig (Rektor-Sveučilište Hohenheim, Njemačka), dr. sc. Cosmin Salasan (Banatsko sveučilište poljoprivrednih i veterinarskih znanosti, Temišvar, Rumunjska). Preporuke su se u znatnoj mjeri odnosile na manjak prostora koji je bio akutan na privremenoj lokaciji, a koji je, preseljenjem u novu zgradu, u potpunosti riješen. Preporuke su se odnosile i na potrebu sustavnoga planiranja razvoja Fakulteta i stvaranja sustava osiguranja kvalitete. Provedena evaluacija vrlo je vrijedna za Poljoprivredni fakultet, jer su, kao rezultat preporuka, izrađene i usvojene misija i vizija Fakulteta te Strateški ciljevi razvoja za petogodišnji period.

1.13. Usporedba s inozemnim visokim učilištima

Ako postoji, navedite inozemno visoko učilište s kojim biste se usporedili i objasnite na temelju kojih kriterija!

U svakoj od susjednih zemalja djeluju visokoobrazovne institucije iz područja biotehničkih znanosti i polja poljoprivrede. Jedna od njih je i Fakultet za kmetijstvo in biosistemske vede (FKBV) Sveučilišta u Mariboru (<http://www.fk.uni-mb.si/fkbv/>). Kriteriji usporedivosti baziraju se na starosti fakulteta, strukturi studija, strukturi uprave, odnosu broja nastavnika i studenata i istraživačkoj aktivnosti. FKBV je osnovan iste godine kada i Poljoprivredni fakultet, pod nazivom Visoka poljoprivredna škola, a 1995. preimenovan je u Poljoprivredni fakultet. Oba fakulteta, uz dekana kao čelnika institucije, imaju i četiri prodekana. Studiji su istovjetne strukture kao i oni na Poljoprivrednome fakultetu - struktura 3 (preddiplomski) +2 (diplomski) +3 (doktorski). Fakultet u Mariboru, kao i osječki fakultet, izvodi i stručne studije, kojih ima šest. Oba fakulteta imaju povoljan omjer znanstveno-nastavnog osoblja i studenata, koji se kreće oko 1:15. Oba fakulteta imaju značajnu istraživačku djelatnost i različite projekte financirane iz različitih izvora. Na oba se fakulteta provodi više od 100 projekata. Fakultet u Mariboru ima više EU projekata, što je i razumljivo, s obzirom na to da je Slovenija članica EU-a, ali to je nešto čemu Poljoprivredni fakultet teži u budućem razdoblju programa Horizon 2020. i mogućnosti korištenja strukturnih fondova. Potrebno je naglasiti dobru suradnju dvaju fakulteta, pri čemu se ističe pomoć FKBV-a Poljoprivrednome fakultetu u osnivanju diplomskoga studija Voćarstva, vinogradarstva i vinarstva.

1.14. Sudjelovanje u donošenju odluka od javnog interesa

Navedite kada ste i na koji način reagirali na i/ili sudjelovali u donošenju odluka od javnog interesa!

Fakultet je preko svojih djelatnika aktivno uključen u donošenje odluka od javnog interesa na lokalnoj, regionalnoj i državnoj razini. Djelatnici Fakulteta vrlo su aktivni i sudjeluju u brojnim povjerenstvima, radnim skupinama, vijećima i drugim tijelima od državnoga, regionalnoga ili lokalnoga značaja. Fakultet i na taj način ispunjava dio misije, a to je doprinos razvoju društva u cjelini. U nastavku su prikazana članstva i aktivnosti djelatnika vezana za javni interes u proteklih pet godina.

Članstva u HAZU

	Naziv vijeća	Broj djelatnika
1.	Znanstveno vijeće za poljoprivredu i šumarstvo Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti	3
2.	Znanstveno vijeće za zaštitu prirode Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti	2

Članstva u Saborskim tijelima

	Naziv vijeća	Broj djelatnika
1.	Odbor za poljoprivredu Hrvatskog Sabora	1

Članstva pri Agenciji za znanost i visoko obrazovanje i Nacionalnome vijeću za znanost

	Naziv vijeća/savjeta/odbora	Broj djelatnika
1.	Akreditacijski savjet	1
2.	Matični odbor za polja poljoprivrednih znanosti, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije	2
3.	Nacionalno vijeće za znanost	1
4.	Područno znanstveno vijeće za biotehničke znanosti	1
5.	Vijeće za akademsko i stručno vrednovanje inozemnih visokoškolskih kvalifikacija pri Agenciji za znanost i visoko obrazovanje (ENIC/NARIC ured)	1

Članstva u povjerenstvima, vijećima i skupinama pri ministarstvima RH

	Naziv povjerenstva/vijeća/skupine	Broj djelatnika
1.	Nacionalni savjet za provedbu uzgojnoga programa u svinjogojstvu RH pri Ministarstvu poljoprivrede te Hrvatskoj poljoprivrednoj agenciji (HPA)	1
2.	Povjerenstva za izradu strategije ruralnoga razvitka RH	1
3.	Povjerenstvo za godišnju ocjenu ergela pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
4.	Povjerenstvo za izbor laboratorija osposobljenih za provedbu kontrole kvalitete meda	1
5.	Povjerenstvo za izmjenu i dopunu Pravilnika o kakvoći svinjskih trupova i polovica, Ministarstvo poljoprivrede RH	1
6.	Povjerenstvo za izradu "Pravilnika o držanju pčela i katastra medonosne paše RH"	1
7.	Povjerenstvo za izradu i usklađivanje propisa u sektoru vinarstva, Ministarstvo poljoprivrede RH	1
8.	Povjerenstvo za izradu Nacionalne strategije za poljoprivredu i program ruralnoga razvoja	2
9.	Povjerenstvo za izradu operativnoga programa razvitka ovčarske i kozarske proizvodnje u Republici Hrvatskoj pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
10.	Povjerenstvo za izradu Pravilnika o ekološkoj proizvodnji bilja i ekološkog uzgoja životinja	1
11.	Povjerenstvo za izradu Pravilnika o ekološkoj proizvodnji bilja i životinja	1
12.	Povjerenstvo za izradu Pravilnika o identifikaciji i registraciji kopitara pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
13.	Povjerenstvo za izradu Pravilnika o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednoga zemljišta	1
14.	Povjerenstvo za izradu Pravilnika o vođenju matičnih knjiga te upisu uzgojno valjanih svinja čistih pasmina pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
15.	Povjerenstvo za izradu Pravilnika o zaštiti poljoprivrednoga zemljišta od onečišćenja, Ministarstvo poljoprivrede RH	1
16.	Povjerenstvo za izradu prijedloga Pravilnika o integriranoj proizvodnji poljoprivrednih proizvoda pri Ministarstvu poljoprivrede RH	2
17.	Povjerenstvo za izradu tehnoloških uputa iz područja integriranoga ratarstva, Ministarstvo poljoprivrede RH	3
18.	Povjerenstvo za izradu tehnoloških uputa za integriranu proizvodnju povrća pri Ministarstvu poljoprivrede RH	3
19.	Povjerenstvo za izradu tehnoloških uputa za integriranu proizvodnju ratarskih kultura pri Ministarstvu poljoprivrede RH	2
20.	Povjerenstvo za izradu Zakona o državnoj potpori poljoprivredi i ruralnome razvoju, Ministarstvo poljoprivrede RH	1

21.	Povjerenstvo za nacrt pravilnika „Održiva uporaba pesticida i testiranje tehničkih sustava u zaštiti bilja“ pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
22.	Povjerenstvo za praćenje peradarske proizvodnje pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
23.	Povjerenstvo za prijedlog zakona o izmjenama i dopunama Zakona o stočarstvu pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
24.	Povjerenstvo za priznavanje novih pasmina, sojeva i hibrida goveda pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
25.	Povjerenstvo za priznavanje novih pasmina, sojeva i hibrida koza u Ministarstvu poljoprivrede RH	1
26.	Povjerenstvo za priznavanje novih pasmina, sojeva i hibrida ovaca u Ministarstvu poljoprivrede RH	1
27.	Povjerenstvo za priznavanje sorti krmnoga bilja, žitarica, repa, povrća, krumpira, uljarica i predivog bilja, radna grupa za priznavanje krmnoga bilja pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
28.	Povjerenstvo za uspostavu Komore inženjera agronomije, Ministarstvo poljoprivrede RH	1
29.	Radna grupa za ekološku poljoprivredu pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
30.	Radna grupa za priznavanje industrijskoga bilja - Ministarstvo poljoprivrede RH	2
31.	Radna grupa za priznavanje kukuruza pri Povjerenstvu za priznavanje sorti ratarskoga bilja, povrća i cvijeća pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
32.	Savjet uzgojnoga programa goveda Saveza uzgajivača goveda holštajn pasmine RH	1
33.	Savjet za praćenje razvoja konjogojstva u Republici Hrvatskoj imenovanog od Ministarstva poljoprivrede RH	1
34.	Savjet za robne zalihe Republike Hrvatske	1
35.	Savjet za ruralni razvoj Ministarstva poljoprivrede RH	3
36.	Stručna radna grupa za izradu tehnoloških uputa iz područja integriranoga voćarstva, Ministarstvo poljoprivrede RH	1
37.	Stručni savjet Ministarstva poljoprivrede RH za svinjogojstvo	1
38.	Stručni savjet za praćenje stanja u proizvodnji i preradi duhana - Ministarstvo poljoprivrede RH	1
39.	Stručni savjet za praćenje stanja u proizvodnji i preradi mlijeka pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
40.	Stručni savjet za praćenje stanja u proizvodnji i preradi u sektoru šećera, Ministarstvo poljoprivrede RH	1
41.	Stručni savjet za praćenje stanja u proizvodnji i preradi u sektoru vinarstva i jakih pića	1
42.	Stručni savjet za praćenje stanja u proizvodnji i preradi uljarica - Ministarstvo poljoprivrede RH	1
43.	Stručni savjet za praćenje stanja u proizvodnji i preradi voća i povrća, Ministarstvo poljoprivrede RH	1
44.	Stručni savjet za praćenje stanja u tovu goveda i proizvodnji goveđega mesa pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1

45.	Stručno povjerenstvo za godišnji pregled centara za umjetno osjemenjivanje i ocjena muških rasplodnih grla koja se koriste za proizvodnju sjemena pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
46.	Stručno povjerenstvo za izradu Pravilnika o agrotehničkim mjerama, Ministarstvo poljoprivrede RH	1
47.	Stručno povjerenstvo za izradu Pravilnika o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog (P 1) i vrijednog obradivog (P 2) poljoprivrednog zemljišta pri Ministarstvu poljoprivrede RH	1
48.	Vijeće za istraživanja u poljoprivredi, Ministarstvo poljoprivrede RH	1

Članstva u skupinama za pripremu pregovora s EU

	Naziv radne skupine	Broj djelatnika
1.	Radna skupina za pripremu pregovora – pravne stečevine Europske unije za poglavlje br. 11 “Poljoprivreda i ruralni razvitak” za podskupinu “Ovčje i kozje meso”	1
2.	Radna skupina za poglavlje pregovora Poljoprivreda i ruralni razvitak - Pregovori o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj Uniji - Ministarstvo poljoprivrede RH	3
3.	Radna skupina za pripremu pregovora o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji za poglavlje poljoprivreda - pregovaračke pozicije na podskupinu za med	1
4.	Radna skupina za pripremu pregovora o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji za poglavlje Okoliš	1
5.	Radna skupina za pripremu pregovora – pravne stečevine Europske unije za poglavlje pregovora 12. Sigurnost hrane, veterinarstvo i fitosanitarni nadzor	1

Članstva pri Hrvatskoj agenciji za hranu

	Naziv odbora/skupine	Broj djelatnika
1.	Odbor za biljno zdravlje, proizvode za zaštitu bilja i njihove sastojke	1
2.	Povjerenstvo za izradu programa: "Znanstveno mišljenje o utjecaju na zdravlje proizvoda od konoplje koji se mogu konzumirati (ulje sjemenke)"	1
3.	Radna skupina za promet smrznutoga svinjskoga mesa	1
4.	Znanstveni odbor za dodatke i proizvode ili tvari koje se koriste u proizvodnji hrane za životinje	1

Članstva u nadzornim odborima, upravnim i znanstvenim vijećima

	Naziv odbora/vijeća	Broj djelatnika
1.	Nadzorni odbor Erdutskih Vinograda d.o.o.	1
2.	Nadzorni odbor Hrvatskog apiterapijskog društva	1
3.	Nadzorni odbor Hrvatskog konjičkog saveza u Zagrebu	1
4.	Nadzorni odbor "Slavonija MK"	1
5.	Upravno vijeće Hrvatske poljoprivredne agencije	1
6.	Upravno vijeće Hrvatskoga centra za konjogojstvo – Državne ergele Đakovo i Lipik	1
7.	Upravno vijeće Poljoprivrednog instituta u Osijeku	1
8.	Upravno vijeće Zavoda za Voćarstvo RH	1
9.	Znanstveno vijeće Europske agencije za sigurnost hrane	1
10.	Znanstveno vijeće Hrvatske agencije za hranu	4

Članstva u izradi studija utjecaja na okoliš

	Naziv studije	Broj djelatnika
1.	Studija utjecaja na okoliš Autoceste granica Mađarske-Beli Manastir-Osijek-Đakovo-granica Bosne i Hercegovine (Koridor Vc)	3
2.	Studija utjecaja na okoliš zaobilaznice Medinaca	1
3.	Studija utjecaja na okoliš zaobilaznice Slatine	1
4.	Studija utjecaja na okoliš zaobilaznice Našica	1
5.	Studija o utjecaju na okoliš ciljanoga sadržaja izgradnje i rekonstrukcije vodoopskrbnih cjevovoda na području Parka prirode Kopački rit (spojni cjevovod pitke vode Lug-Kozjak-Dvorac Tikveš)	1
6.	Studija utjecaja na okoliš za istočnu zaobilaznicu grada Vinkovaca	1
7.	Studija utjecaja na okoliš „Južna zaobilaznica grada Osijeka – južni kolnik“	1
8.	Studija utjecaja na okoliš uređenja korita (čišćenja), regulacije korita i zaštite od poplave rijeke Vučice od rkm 0+000 do 30+799	1
9.	Studija o utjecaju na okoliš brze ceste Pleternica-Požega-Brestovac i državne ceste Požega-Velika	1
10.	Studija o utjecaju na okoliš brze ceste Okučani-Stara Gradiška	3
11.	Studija o utjecaju na okoliš brze ceste Virovitica-Slatina	1

12.	Studija utjecaja na okoliš za akumulaciju Seginac	1
13.	Studija utjecaja na okoliš uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Iloka	1
14.	Studija utjecaja na okoliš akumulacije Šumetlica	1
15.	Studija utjecaja na okoliš Luke Slavonski Brod	1
16.	Studija utjecaja na okoliš uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Sveti Martin na Muri	1
17.	Studija utjecaja na okoliš uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Donji Kraljevec	1
18.	Studija utjecaja na okoliš za akumulaciju Bednja	1
19.	Studija utjecaja na okoliš za retenciju Tisovac	1
20.	Studija o utjecaju na okoliš infrastrukture Luke Ilok i zone gospodarske namjene	1
21.	Studija o utjecaju na okoliš akumulacije Berak	1
22.	Studija o utjecaju na okoliš nasipa u Iloku i uređenja ušća Drljanskoga potoka	1

Članstva u stručnim timovima

	Naziv tima	Broj djelatnika
1.	Stručni tim za izradu dokumenta: Studija revitalizacije Stare Drave-Bilje	1
2.	Stručni tim za izradu dokumenta: Monitoring ribljeg fonda područja Dunavaca, rijeke Vuke i Karašice	3
3.	Stručni tim za izradu dokumenta: Monitoring ribljega fonda rijeke Dunav od granice s Republikom Mađarskom do Iloka	3
4.	Stručni tim za izradu dokumenta: Određivanje zaštitnih mjera u ribolovu na području rijeke Dunav i njegovoga plavnoga područja uz prijedlog prostorno-vremenskoga zoniranja ribolova	5
5.	Stručni tim za izradu dokumenta: Park prirode Kopački rit - Plan upravljanja, Sektorska studija Biodiverzitet	3
6.	Stručni tim za izradu dokumenta: Praćenje stanja u slatkovodnome ribarstvu u 2007. godini – Ribolovno područje Drava-Dunav	4
7.	Stručni tim za izradu dokumenta: Studija revitalizacije područja Križnice	1
8.	Stručni tim za izradu dokumenta: Studija revitalizacije vlažnih i vodenih staništa Stare Drave između Nemetina i Bijeloga Brda	1
9.	Stručni tim za izradu dokumenta: Tretiranje ličinki komaraca na prostoru Posebnoga zoološkoga rezervata u Parku prirode Kopački rit visoko selektivnim preparatom <i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> – praćenje utjecaja zahvata	1

10.	Stručni tim za stručnu reviziju Studije opravdanosti i izvodivosti investicije izgradnje višenamjenskoga hidrotehničkoga sustava za uređenje vode i zemljišta (VHS Osijek)	1
11.	Tim (MKTG standard) za izradu ICPR projekta „Razvoj investicijskog okruženja“ pri Agenciji za razvoj Osječko-baranjske županije	1
12.	Tim za izradu dokumenta: Drugo, treće i četvrto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC)	1
13.	Tim za izradu dokumenta: Izvješće o društvenome razvoju-Hrvatska 2008: Dobra klima za promjene; Klimatske promjene i njihove posljedice na društvo i gospodarstvo u Hrvatskoj	1
14.	Tim za izradu dokumenta: Izvješće o stanju prirode i zaštite prirode u Republici Hrvatskoj	1
15.	Tim za izradu dokumenta: Struktura, distribucija i abundanca ihtiofaune Kopačkoga rita	5
16.	Tim za izradu dokumenta: Inventarizacija vodenih i močvarnih staništa Parka prirode „Kopački rit“	3
17.	Tim za izradu dokumenta: Praćenje stanja u slatkovodnom ribarstvu; Grupa A) Ribolovno područje Drava-Dunav	3
18.	Tim za izradu dokumenta: Revitalizacija poplavnog područja Aljmaškoga rita – Plan upravljanja	6
19.	Hidrobiološki aspekti reprodukcije ihtiofaune u Kopačkom ritu za 2007. godinu	4

Članstva u izradi ribolovno-gospodarskih i lovno gospodarskih osnova

	Naziv	Broj djelatnika
1.	30 Lovnogospodarskih osnova Osječko-baranjske županije	2
2.	Jedna lovnogospodarska osnova Brodsko-posavske županije	3
3.	Lovnogospodarska osnova za državno lovište XII/11 „Mlada Vodica-Puavice“.	3
4.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove. Športsko ribolovni savez Brodsko-posavske županije	3
5.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove. Zajednica športskih ribolovnih društava Osijek	3
6.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove. Zajednica športskih ribolovnih udruga Baranje	3

7.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove. Zajednica športskih ribolovnih udruga Valpovo	3
8.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove. Zajednica športskih ribolovnih udruga Orahovica, Zdenci, Čačinci, Voćin i Crnac	3
9.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove. Zajednica športskih ribolovnih udruga Donji Miholjac	3
10.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove. Zajednica športskih ribolovnih udruga Vukovar	3
11.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove. Zajednica športskih ribolovnih udruga Slatine	3
12.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove. Zajednica športsko-ribolovnih udruga Virovitica	2
13.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove. Zajednica športsko-ribolovnih klubova Đurđevac	2
14.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove. Zajednica športsko-ribolovnih društava Čazma	2
15.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove. Zajednica športsko-ribolovnih klubova Koprivnica	3
16.	Ribolovno-gospodarska osnova. Športsko ribolovna udruga „Bajer“ Vinkovci	3

Ostala članstva

	Naziv	Broj djelatnika
1.	Hrvatska akreditacijska agencija za akreditacijsku shemu certifikacijska tijela za proizvode prema HRN EN 45011 za područje: P9 (proizvodi za ljudsku upotrebu - uključivo hrana)	1
2.	Hrvatska akreditacijska agencija za akreditacijsku shemu inspekcijska tijela prema normi HRN EN ISO/IEC 17020 za područja P3, P9, P26, T16	1
3.	Izvršni odbor Hrvatskoga konjičkoga saveza u Zagrebu	1
4.	Izvršni odbor Konjičkoga kluba Osijek	1
5.	Izvršni odbor pčelarske udruge „Baranja“	1
6.	Komisija za ocjenjivanje jakih alkoholnih pića HGK	1
7.	Lokalna razvojna strategija LAG-a Karašica i LAG-a Šumanovci	1
8.	Međunarodna komisija za ocjenjivanje vina (Maribor, Novi Sad)	1
9.	Odbor za kontinentalno voćarstvo; Hrvatska poljoprivredna komora	1
10.	Odbor za potvrđivanje ekoloških proizvoda	1

11.	Odbor za svinjogojstvo pri Hrvatskoj poljoprivrednoj komori	1
12.	Odbor za zaprežni sport pri Hrvatskome konjičkome savezu u Zagrebu	1
13.	Odjel bioprocenog inženjerstva Hrvatske akademije tehničkih znanosti	1
14.	Povjerenstvo za gospodarski razvoj sela Osječko-baranjske županije	4
15.	Povjerenstvo za izradu Plana upravljanja Parkom prirode Kopački rit	1
16.	Povjerenstvo za izradu Programa trajnoga motrenja tala Hrvatske, Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb	1
17.	Povjerenstvo za izradu Studija utjecaja na okoliš (divljač i lovišta)	1
18.	Povjerenstvo za ocjenu utjecaja na okoliš akumulacije Preslatinci	1
19.	Povjerenstvo za ocjenjivanje, odabir i testiranje radne sposobnosti lipicanskih pastuha u ergelskom uzgoju pri Hrvatskome centru za konjogojstvo – Državne ergele Đakovo i Lipik	1
20.	Povjerenstvo za praćenje provedbe sustava klasiranja goveđih, svinjskih i ovčjih trupova i polovica	1
21.	Projektna studija “Izrada idejnog rješenja navodnjavanja Novaljskoga polja na otoku Pagu”	1
22.	Savjet programa za provedbu Uzgojnoga programa konjogojstva u Republici Hrvatskoj pri Hrvatskome stočarskome centru u Zagrebu	1
23.	Savjet uzgojnoga programa lipicanske pasmine pri Hrvatskome savezu udruga uzgajivača lipicanaca	1
24.	Sektor vijeća za strojarstvo, brodogradnju i metalurgiju Agencije za strukovno obrazovanje Hrvatske	1
25.	Stručni savjet za praćenje stanja u pčelarstvu	1
26.	Stručno povjerenstvo za dodjelu državnih nagrada za znanost iz područja biotehničkih znanosti	1
27.	Strukovni zbor sudaca Hrvatskoga konjičkoga saveza u Zagrebu	1
28.	Studija “Izrada projektne dokumentacije sustava navodnjavanja Karašica”	1
29.	Studija “Izrada projektne dokumentacije sustava navodnjavanja Prelog-Donji Kraljevec “	1
30.	Studija “Izrada projektne dokumentacije revitalizacije ušća rijeke Drave u Dunav na području Aljmaškoga rita”	1
31.	Sud časti pri Hrvatskome konjičkome savezu u Zagrebu	1
32.	Tehnički odbor 34 (TO 34/PO2); Svježe voće i povrće – Hrvatski zavod za norme	1
33.	Turističko vijeće Turističke zajednice grada Osijeka	1
34.	Veliko Vijeće Nezavisnoga sindikata znanosti i visokog obrazovanja	1
35.	Vijeće slovačke nacionalne manjine grada Osijeka	1
36.	Zapovjedništvo civilne zaštite Osječko-baranjske županije	1

Djelatnici Fakulteta članovi su i brojnih znanstvenih i strukovnih udruga i društava te drugih udruga građana, preko kojih se ostvaruje utjecaj pri kreiranju i donošenju odluka od javnog interesa:

Članstva u društvima i udrugama

	Naziv društva/udruga	Broj djelatnika
1.	Društvo agronoma Osijek (DAO)	55
2.	Društvo inženjera i tehničara	1
3.	Društvo mikrobiologa Hrvatske	1
4.	Društvo za odvodnju i navodnjavanje	1
5.	Hrvatska mljekarska udruga	3
6.	Hrvatska udruga za marketing (CROMAR)	1
7.	Hrvatski konjički savez	1
8.	Hrvatski lovački savez	6
9.	Hrvatski pčelarski savez	1
10.	Hrvatski savez udruga uzgajivača lipicanaca	1
11.	Hrvatsko agroekonomsko društvo (HAED)	6
12.	Hrvatsko agronomsko društvo (HAD)	25
13.	Hrvatsko botaničko društvo (HboD)	1
14.	Hrvatsko društvo biljne zaštite (HDBZ)	16
15.	Hrvatsko društvo ekonomista (HDE)	3
16.	Hrvatsko društvo fiziologa (HDF)	1
17.	Hrvatsko društvo sudskih vještaka	1
18.	Hrvatsko društvo za biljnu biologiju (HDBB)	2
19.	Hrvatsko društvo za biljnu fiziologiju (HDBF)	3
20.	Hrvatsko društvo za mehaniku (HDM)	2
21.	Hrvatsko društvo za odvodnju i navodnjavanje (HDON)	2
22.	Hrvatsko društvo za poljoprivrednu tehniku (HDPT)	1
23.	Hrvatsko društvo za primijenjenu lingvistiku	1
24.	Hrvatsko društvo za proučavanje obrade tla (HDPOT)	9
25.	Hrvatsko društvo za zaštitu voda i mora	1
26.	Hrvatsko ekološko društvo	1
27.	Hrvatsko entomološko društvo (HED)	1
28.	Hrvatsko genetičko društvo (HGD)	2
29.	Hrvatsko tloznanstveno društvo (HTD)	12

30.	Hrvatsko udruženje profesora engleskog jezika	1
31.	Hrvatsko veterinarsko društvo 1893	1
32.	Hrvatsko znanstveno društvo za promet	1
33.	Klaster „Poljomehanizacija“ u Osijeku	1
34.	Konjički klub „Osijek“	1
35.	LAG-a Karašica	1
36.	LEADER mreža Hrvatske	1
37.	Lovačka udruga Liska Donji Miholjac	1
38.	Pčelarska udruga „Baranja“, Beli Manastir	1
39.	Regionalni klaster pčelara „Roj“	1
40.	Udruga Agroturistička zajednica Valpovštine	1
41.	Udruga proizvođača kulena „Baranjski kulen“	1
42.	Udruga uzgajivača crne slavonske svinje Osječko-baranjske županije	2
43.	Udruga voćara i vinogradara Feričanci	1
44.	Udruga za zaštitu prava potrošača „Potrošač“	1
45.	Udruga za znanost o peradi – (WPSA - Croatian branch)	1
46.	Udruga nastavnika jezika struke na visokoškolskim ustanovama	1
47.	Županijski savez pčelara Osječko-baranjske županije	1

1.15. Zadovoljstvo postojećim stanjem i moguća poboljšanja

Navedite u kojoj ste mjeri zadovoljni postojećim stanjem i predložite moguća poboljšanja!

Fakultet danas svojom organizacijom, aktivnostima, ljudskim i infrastrukturnim kapacitetima predstavlja respektabilnu visokoškolsku ustanovu te smatramo da je stanje zadovoljavajuće. Djelatnici Fakulteta orijentirani su na istraživački rad na projektima i transfer stečenih znanja u nastavni proces i u gospodarstvo.

U pogledu nastavnoga procesa i broja studenata, Fakultet privlači dovoljan broj studenata postojećim nastavnim programima. Međutim, postojeći su programi razvijani tijekom 2004. i 2005. godine i sigurno je da su moguća njihova poboljšanja, kako bi postali još atraktivniji budućim studentima i kako bi završeni studenti bili što konkurentniji na tržištu rada, ne samo Hrvatske, nego i EU-a. Pri tome je važno i detaljno definirati ishode učenja. Zbog toga je i u strateške ciljeve unesen zadatak analize postojećih studija i njihove reorganizacije. Ono gdje je svakako moguće poboljšanje je u izradi studija na engleskome jeziku, koji bi privukli strane studente i doprinijeli većoj internacionalizaciji Fakulteta.

Istraživačka je aktivnost na Fakultetu intenzivna i provodi se kroz niz domaćih i međunarodnih projekata, financiranih iz različitih izvora. Daljnje poticanje istraživačke klime moguće je i izradom jasnih kriterija za ocjenu znanstvene izvrsnosti i njeno nagrađivanje. I to je jedan od zadataka koji se navode u Strateškim ciljevima.

U posljednjih nekoliko godina razvija se i međunarodna komponenta razmjene i istraživanja, koju je svakako potrebno nastaviti razvijati i u budućnosti. U tome području moguća poboljšanja vidimo kroz povećano apliciranje za sredstva iz EU fondova, naročito onih koja će postati dostupna nakon pristupanja 1. srpnja 2013. godine. Za to se obavljaju pripremne radnje, a povlačenje značajnijih sredstava omogućit će (1) opremanje kapitalnom znanstvenom opremom i daljnje podizanje kvalitete istraživanja; (2) opremanje dijela neopremljenih prostora na novoj lokaciji; (3) razvoj pokušališta.

Strateško planiranje koje je započelo 2011. godine potrebno je u potpunosti integrirati u sve dijelove rada Fakulteta, kako bi se razvila kultura strateškoga planiranja, koja, zajedno sa stalnim praćenjem kvalitete, omogućava kontinuirani napredak. Sustav osiguranja kvalitete je u postupku razvoja i njega je, kao i planiranje, potrebno ugraditi u svaki dio rada Fakulteta, što je i zacrtano u Strateškim ciljevima razvoja Fakulteta.

Tablica 1.1. Interno osiguravanje kvalitete

Vrsta aktivnosti	Nositelj aktivnosti (naziv tijela ili imena osoba)	Učestalost aktivnosti (broj sastanaka ili akcija godišnje)	Broj izvješća koji su proizašli iz pojedine aktivnosti u posljednjih 5 godina	Praktični rezultati aktivnosti (opisno u samoanalizi)
Tematske sjednice o kvaliteti nastave	Prodekan za nastavu Povjerenstvo za praćenje Bolonjskoga procesa	1	3	unapređenje nastavnoga procesa
Rad odbora (povjerenstva) za praćenje kvalitete nastave	Povjerenstvo za praćenje Bolonjskoga procesa Povjerenstvo za nastavu	2	4	prijedlozi odluka za poboljšanje kvalitete nastave
Studentska anketa (provođenje, obrađivanje, informiranje studenata, očitovala nastavnika)	Povjerenstvo za praćenje Bolonjskoga procesa Povjerenstvo za osiguranje i unapređenje kvalitete obrazovanja	2	5	Rezultati studentske ankete za nastavnike, studentsku službu i knjižnicu

SWOT analiza na razini visokog učilišta	Zavodi Uprava	1	2	SWOT analiza
Praćenje pokazatelja kvalitete na visokom učilištu*	Povjerenstvo za osiguranje i unapređenje kvalitete obrazovanja	1	1	Analiza zainteresiranosti za studij, uspješnost završetka studija, dinamika zapošljavanja završenih studenata, broj upisanih studenata u višu godinu studija
Ostali oblici evaluacije	-	-	-	-

* Pravilnik o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskoga programa i reakreditaciju visokih učilišta (Narodne novine, broj 24/10) i Pravilnik o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice (NN 83/2010)

2. Studijski programi

2.1. Konfiguracija studijskih programa

Prikažite dijagram konfiguracije svih studijskih programa po vertikali (preddiplomski, diplomski, integrirani i poslijediplomski) s njihovim eventualnim grananjem na smjerove ili usmjerenja! Ukoliko izvodite stručne studije, prikažite i njihovu konfiguraciju! Obrazložite funkcionalne razloge za takvu konfiguraciju, posebno sa stajališta ostvarivanja optimalnih obrazovnih učinaka (mogućnost zapošljavanja, nastavak studija, mobilnost) uz predviđene upisne kvote! Navedite koji su studijski programi dislocirani i komentirajte njihovu opravdanost!

SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ POLJOPRIVREDE

Na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku studenti od 2005. godine (osim smjera Hortikultura, koji je ustrojen 2008. godine) upisuju sveučilišni preddiplomski studij Poljoprivrede, na kojem student može odabrati pet smjerova:

1. Agroekonomika
2. Bilinogojstvo
3. Hortikultura
4. Mehanizacija
5. Zootehnika

Preddiplomski sveučilišni studij Poljoprivrede traje tri godine. Prva godina preddiplomskoga studija zajednička je za sve smjerove i sastoji se od deset obveznih modula, koji studentu daju uvid u osnovna područja poljoprivredne proizvodnje. Na drugoj godini studenti slušaju deset obaveznih modula smjera. U trećoj godini studenti imaju četiri obvezna modula, modul završnoga rada te četiri izborna modula i modul stručne prakse. Moduli preddiplomskoga studija, obvezni i izborni su jednosemestralni, tj. izvode se tijekom cijeloga semestra. Moduli imaju jedinstvenu satnicu od 75 sati nastave i svi su imali 6 ECTS bodova. Budući da je sukladno odluci Fakultetskoga vijeća, modulu Tjelesna i zdravstvena kultura dodijeljen jedan ECTS bod; od akademske 2010./11. godine pojedini moduli u svakome semestru tijekom prve i druge godine studija nose 5 ECTS bodova. Student tijekom studiranja na sveučilišnome preddiplomskome studiju Poljoprivrede stječe ukupno 180 ECTS bodova.

DIPLOMSKI STUDIJ

Diplomski studij strukturiran je semestralno i nastava se izvodi u četiri semestra, odnosno traje dvije godine. Na Poljoprivrednom fakultetu izvode se slijedeći diplomski studiji:

1. Agroekonomika
2. Bilinogojstvo, smjerovi:
 - Biljna proizvodnja
 - Ishrana bilja i tloznanstvo
 - Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo
 - Zaštita bilja
3. Ekološka poljoprivreda
4. Mehanizacija
5. Povrćarstvo i cvjećarstvo
6. Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, smjerovi:
 - Voćarstvo i Vinogradarstvo
 - Vinarstvo
7. Zootehnika, smjerovi:
 - Hranidba domaćih životinja
 - Lovstvo i pčelarstvo
 - Specijalna zootehnika

Svi diplomski studiji Poljoprivrednoga fakulteta ustrojani su 2005. godine, osim diplomskih studija Povrćarstva i cvjećarstva i Voćarstva, vinogradarstva i vinarstva, koji su ustrojani 2009. godine.

Prva godina studija sastoji se od 10 obveznih modula. U drugoj godini, III. semestru, studenti biraju četiri modula sa zajedničke liste izbornih modula diplomskih studija Poljoprivrednoga fakulteta te upisuju modul stručne prakse kao obvezni. Odabir modula obavlja se u dogovoru s mentorom diplomskoga rada. U četvrtom semestru studija studenti izrađuju diplomski rad. Izrada diplomskoga rada nosi 30 ECTS bodova. Izrada diplomskoga rada podrazumijeva samostalni istraživački rad studenta, pri čemu student stječe, osim znanja o samome problemu koji istražuje, znanja znanstvenoga pristupa analiziranju problema i donošenju zaključaka na osnovi velikoga broja prikupljenih podataka. Moduli diplomskoga studija imaju jedinstvenu satnicu od 75 sati nastave i svi imaju 6 ECTS bodova. Tijekom studija na diplomskim studijima studenti stječu 120 ECTS bodova

POSLIJEDIPLOMSKI DOKTORSKI STUDIJ „POLJOPRIVREDNE ZNANOSTI“

Na Poljoprivrednome fakultetu izvodi se poslijediplomski doktorski studij „Poljoprivredne znanosti“ sa sljedećim smjerovima:

1. Agroekonomika
2. Agrokemija
3. Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo
4. Zaštita bilja
5. Stočarstvo
6. Hranidba životinja i tehnologija stočne hrane
7. Lovstvo i kinologija
8. Tehnički sustavi u poljoprivredi

Poslijediplomski doktorski studij Poljoprivredne znanosti ustrojen je tako da se ECTS bodovi tijekom poslijediplomskoga doktorskoga studija prikupljaju aktivnostima koje su svrstane u 6 grupa, od kojih su prve 4 obvezne, a preostale dvije dopunske.

Obvezne grupe aktivnosti:

- Obvezni i izborni moduli – polaznik upisuje sve propisane obvezne module smjera i izbornih modula, toliko da ukupna vrijednost svih modula bude najmanje 30, a najviše 60 ECTS bodova.
- Znanstveno usavršavanje
- Znanstvena prezentacija
- Disertacija

Dopunske grupe aktivnosti:

- Stručne aktivnosti
- Nastavne aktivnosti

Iz svake obvezne grupe student mora skupiti određeni minimalni broj ECTS bodova. Pošto je suma minimalnoga broja ECTS bodova iz obveznih grupa 140, student preostalih 40 bodova mora skupiti iz tih istih grupa ili iz grupa dopunskih aktivnosti. Također, 40 bodova može se skupiti i kombinacijom različitih aktivnosti. Student može svojim znanstvenim i stručnim radom skupiti i više ECTS bodova nego što je navedeni maksimum u tablici, ali dio ukupno potrebnih 180 ECTS bodova može činiti samo maksimalno dopušteni broj bodova svake pojedine grupe prikazan u tablici.

Iz dopunske grupe aktivnosti student ne mora, ali može skupljati bodove do propisanoga maksimalnoga iznosa.

Minimalna i maksimalna količina ECTS bodova po grupama:

br.	Grupa aktivnosti	Broj ECTS bodova	
		minimalno	maksimalno
1.	Obvezni i izborni moduli	30	60
2.	Znanstveno usavršavanje	60	100
3.	Znanstvena prezentacija	10	30
4.	Disertacija	40	40
5.	Stručne aktivnosti	-	10
6.	Nastavne aktivnosti	-	30
	Potrebna suma	180	

Studenti odabiru izborne module u suradnji s mentorom i voditeljem smjera, a student ih upisuje prema programu smjera.

Broj obveznih i izbornih modula koje polaznik mora upisati i položiti da bi skupio minimalno 30 ECTS bodova na pojedinim smjerovima poslijediplomskoga doktorskoga studija (razlike između smjerova uvjetovane su brojem sati i dodijeljenim ECTS bodovima obvezatnim i izbornim modulima):

	smjer	broj obveznih modula	minimalno potrebno izbornih modula
1.	Agroekonomika	2	5
2.	Agrokemija	4	2
3.	Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	4	3
4.	Zaštita bilja	2	5
5.	Stočarstvo	3	6
6.	Hranidba životinja i tehnologija stočne hrane	3	3
7.	Lovstvo i kinologija	2	7
8.	Tehnički sustavi u poljoprivredi	2	5

Organizacija doktorskoga programa zasniva se na studiranju u punome radnome vremenu (full-time), kao znanstveni novaci ili kao studij s dijelom radnoga vremena (part-time).

POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJI

Na Poljoprivrednome fakultetu izvodi se pet poslijediplomskih specijalističkih studija:

- Poslijediplomski specijalistički studij „KAKVOĆA I SIGURNOST ANIMALNIH PROIZVODA“
- Poslijediplomski specijalistički studij „PROIZVODNI SUSTAVI U STOČARSTVU“
- Poslijediplomski specijalistički studij „SVINJOGOSTVO“
- Poslijediplomski specijalistički studij „UPRAVLJANJE POLJOPRIVREDNIM GOSPODARSTVOM“
- Poslijediplomski specijalistički studij „ZAŠTITA BILJA“

POSlijEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ „KAKVOĆA I SIGURNOST ANIMALNIH PROIZVODA“

Studij je koncipiran na način da polaznici prošire svoja znanja iz određenih disciplina nakon završetka diplomskoga sveučilišnoga studija, prema potrebama suvremene stočarske proizvodnje. Studij se organizira u trajanju od tri semestra (90 ECTS-a). Završetkom studija, polaznici se upoznaju s najnovijim spoznajama, propisima i tehnološkim rješenjima iz tematike kakvoće i sigurnosti u proizvodnji namirnica životinjskoga podrijetla.

POSlijEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ „PROIZVODNI SUSTAVI U STOČARSTVU“

Studij je koncipiran na način da polaznici prošire svoja znanja iz određenih disciplina nakon završetka diplomskoga sveučilišnoga studija, prema potrebama suvremene stočarske proizvodnje. Studij se organizira u trajanju od tri semestra (90 ECTS-a).

Završetkom studija polaznici stječu najnovije spoznaje i tehnološka rješenja iz proizvodnih sustava u stočarstvu, kao i tehnologijama animalnih proizvoda, kao dva bitna čimbenika u stočarskoj proizvodnji.

POSlijEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ „SVINJOGOJSTVO“

Program specijalističkoga studija „Svinjogojstvo“ namijenjen je agronomima i veterinarima uposlenim u srednjim i velikim poljoprivrednim poduzećima, naprednim obiteljskim gospodarstvima, stručnjacima u institutima, zavodima, poljoprivrednoj savjetodavnoj službi i drugima koji žele steći specijalistička znanja.

Studij traje tri semestra. Tijekom I. i II. semestra izvodi se nastava (predavanja, seminari, vježbe), a u 3. semestru izrađuje se specijalistički rad. Tijekom studija polaznici stječu ukupno 90 ECTS bodova ili 30 ECTS bodova po semestru.

POSlijEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ „UPRAVLJANJE POLJOPRIVREDNIM GOSPODARSTVOM“

Studij je koncipiran na način da polaznici prošire svoja znanja iz određenih disciplina nakon završetka diplomskoga sveučilišnoga studija, prema potrebama suvremenog upravljanja poljoprivrednim gospodarstvom.

Poslijediplomski specijalistički studij Upravljanje poljoprivrednim gospodarstvom traje jednu i pol godinu, odnosno dva semestra, uz izradu i obranu magistarskoga rada u III. semestru (90 ECTS -a).

POSlijEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ „ZAŠTITA BILJA“

Poslijediplomski specijalistički studij Zaštita bilja otvoren je za poljoprivredne stručnjake odgovarajućih profila/smjerova/usmjerenja, ali i za druge polaznike koji će uz polaganje manjega broja razlikovnih ispita moći svladati program studija. Studij traje četiri semestra (2 godine); tijekom I., II. i III. semestra izvodi se nastava (predavanja, seminari, vježbe), a u IV. semestru izrađuje se specijalistički rad. Tijekom studija polaznici stječu ukupno 120 ECTS bodova, odnosno 30 ECTS bodova po semestru.

STRUČNI STUDIJI

Stručni studij Poljoprivrednoga fakulteta također je prilagođen Bolonjskome procesu i od akademske 2005./2006. godine započeo je s upisom studenata u prvu godinu po novome modelu. Studenti se mogu odlučiti za sljedeće smjerove:

1. Agrarno poduzetništvo;
2. Bilinogojstvo (usmjerenje: Ratarstvo);
3. Mehanizacija u poljoprivredi;
4. Zootehnika.

Stručni studiji traju tri akademske godine (šest semestara), a koncipirani su tako da u svakome semestru student sluša pet modula. U prvom semestru četiri su modula zajednička svim smjerovima, a peti je izborni i ovisi o smjeru. Tijekom druge akademske godine student ima i dva modula stručne prakse u III. i IV. semestru, a u trećoj akademskoj godini tri modula stručne prakse u svakom semestru. Nakon svih odslušanih i položenih modula pristupnik brani završni rad i na taj način stječe ukupnih 180 ECTS bodova.

Nastava na svim stručnim studijima Poljoprivrednoga fakulteta odvijala se od njihova ustroja 2005. godine na lokaciji Poljoprivrednoga fakulteta u Vinkovcima, H. D. Genschera 16d, 32100 Vinkovci, gdje stručni studiji imaju pedesetdvogodišnju tradiciju održavanja. Od akademske godine 2012./13. stručni studiji Bilinogojstva – usmjerenje Ratarstvo i Zootehnike, zbog racionalizacije troškova, izvode se na lokaciji Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, Kralja Petra Svačića 1d, 31000 Osijek, a stručni studiji Agrarno poduzetništvo i Mehanizacija u poljoprivredi na lokaciji u Vinkovcima.

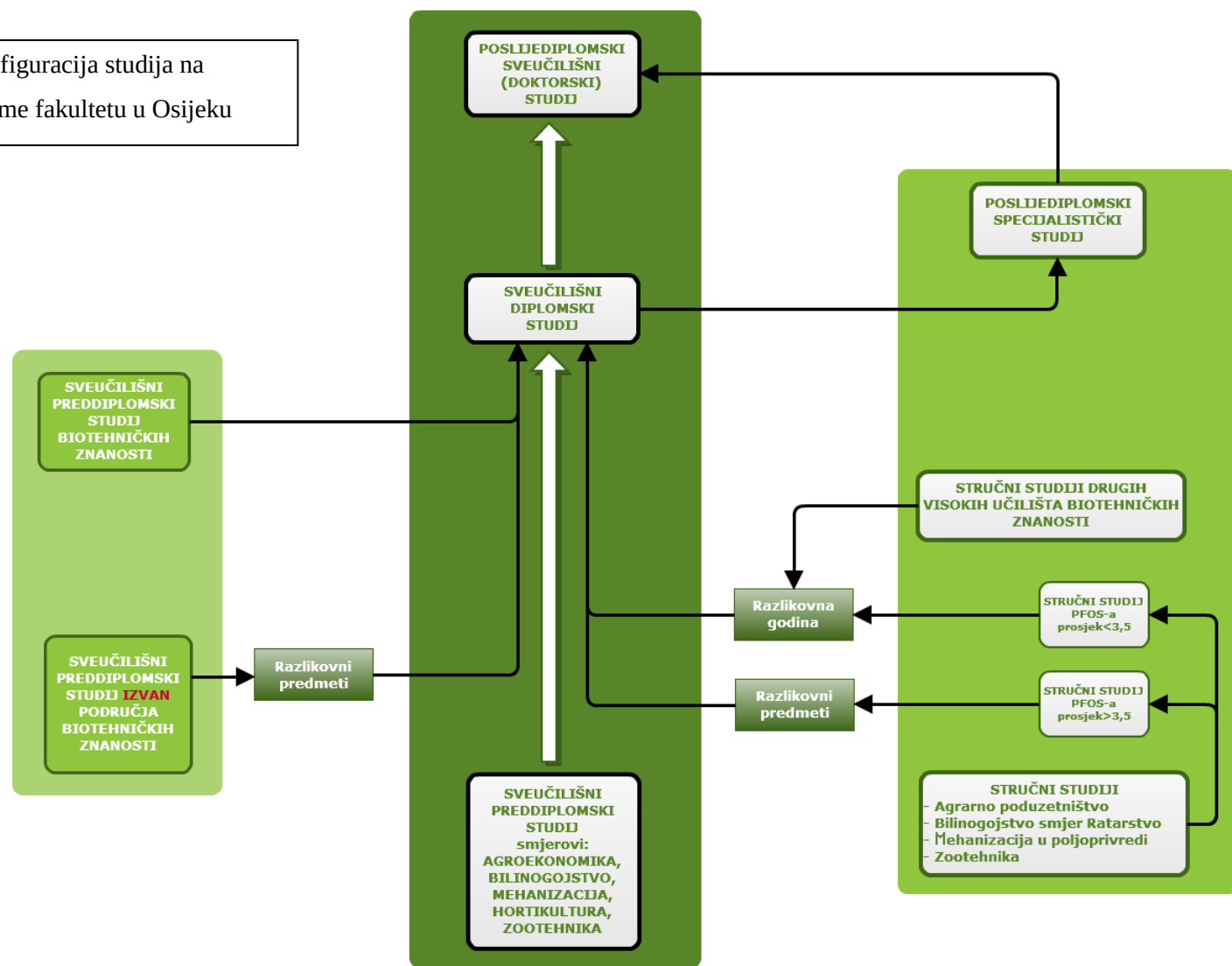
KONFIGURACIJA STUDIJA

Konfiguracija studija (Slika 1.) na Poljoprivrednome fakultetu osigurava vertikalnu i horizontalnu mobilnost upisanih studenata na studije Poljoprivrednoga fakulteta. Nakon završetka preddiplomskoga sveučilišnoga studija Poljoprivrede, studenti mogu nastaviti studirati na diplomskim studijima Poljoprivrednoga fakulteta, čijim završetkom mogu upisati Poslijediplomski doktorski studij ili jedan od ponuđenih poslijediplomskih specijalističkih studija. Studenti koji upišu i završe stručne studije Poljoprivrednoga fakulteta mogu (sukladno ostvarenom uspjehu tijekom studiranja) upisati diplomatske studije ili razlikovnu godinu prije diplomatskih studija.

Takva konfiguracija studija omogućava i upis studenata s drugih visokih učilišta (sveučilišni i stručni studiji), uz točno definirane kriterije, čime se ostvaruju temeljna načela Bolonjskoga procesa o horizontalnoj i vertikalnoj mobilnosti studenata unutar vlastite institucije te unutar sustava visokog obrazovanja, kako u Republici Hrvatskoj, tako i u svijetu.

Poljoprivredni fakultet analizira zainteresiranost kandidata za pojedine studije te, sukladno tome, mijenja upisne kvote, vodeći računa o optimaliziranju vertikalne i horizontalne prohodnosti svojih studija.

Slika 1. Konfiguracija studija na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku



2.2. Podudarnost studijskih programa Fakulteta sa sličnim studijskim programima na drugim sastavnicama Sveučilišta u Osijeku

Ako postoje, navedite podudaranja vaših studijskih programa sa sličnim studijskim programima na nekoj drugoj sastavnici vašeg sveučilišta! Obrazložite koje ste korake poduzeli da bi se takva preklapanja u budućnosti izbjegla!

Poljoprivredni fakultet već pedesetdvije godine educira poljoprivredne stručnjake koji u optimalnoj mjeri prožimaju suvremenu poljoprivrednu proizvodnju autentičnošću, autohtonošću i tradicionalnošću. Na taj način Poljoprivredni fakultet u Osijeku sudjeluje u osiguravanju adekvatnoga mjesta hrvatske poljoprivredne proizvodnje na svjetskome tržištu poljoprivrednih proizvoda.

Uz Poljoprivredni fakultet u Osijeku, na Sveučilištu J. J. Strossmayera egzistira i Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek u području biotehničkih znanosti, a studijski programi međusobno se ne podudaraju, već, naprotiv, upotpunjuju i obogaćuju lepezu ponuđenih studijskih programa studentima pokrivajući biotehničko znanstveno područje.

2.3. Kriteriji za predlaganje upisnih kvota na studijske programe Fakulteta i njihova svrhovitost

Navedite kriterije koje uzimate u obzir kod predlaganja upisnih kvota na preddiplomski (ili integrirani preddiplomski i diplomski), odnosno stručni studij (ako ih održavate)! Ocijenite svrhovitost upisnih kvota sa stajališta društvenih potreba i broja nezaposlenih, mogućnosti visokog učilišta za pružanje kvalitetne nastave u grupama te broja sposobnih i motiviranih studenata za učinkovito studiranje po zadanome programu!

Poljoprivredni fakultet posljednjih nekoliko godina definira prijedlog upisnih kvota za svoje studijske programe na temelju zainteresiranosti kandidata za pojedini studij, potrebama proizvodnje u užoj i široj regiji za stručnjacima tih znanja, kompetencija i vještina te vodeći računa o nastavku studiranja najvećega broja završenih studenata preddiplomskoga studija na diplomskim studijima.

Predložene upisne kvote osiguravaju visoku kvalitetu obrazovanja, a studijski programi Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, prostor, oprema i nastavni kadar kvalitetnu nastavu u grupama, sukladno postojećim zakonskim propisima.

Sukladno navedenome, Poljoprivredni je fakultet na pojedinim stručnim i diplomskim studijima smanjio upisne kvote, ne povećavajući iste na drugim studijima. Budući da Poljoprivredni fakultet želi obrazovati stručnjake koji neće dugo biti na tržištu rada, intezivirana je suradnja s područnim uredima Hrvatskoga zavoda za zapošljavanje, kako bi se svim prije navedenim čimbenicima mogle optimalizirati upisne kvote.

Posljednjih godina porasla je zainteresiranost za studije Poljoprivrednoga fakulteta.

2.4. Prolaznost na prvoj godini preddiplomskoga i stručnoga studija

Analizirajte prolaznost na prvoj godini studija (preddiplomski, integrirani i stručni) i povežite ju s kriterijima za upis, s osvrtom na vrstu srednje škole iz koje kandidati dolaze te njihovom prosječnom ocjenom tijekom srednjoškolskog obrazovanja!

Pravo upisa na preddiplomski studij i stručne studije imaju pristupnici koji su završili četverogodišnju srednju školu i imaju položenu državnu maturu.

Rang-lista za upis prijavljenih pristupnika u I. godinu studija sastavlja se prema sustavu bodovanja kako slijedi:

		%	broj bodova
Vrednovanje ocjena srednje škole		40%	400
Obvezni dio državne mature		60%	600
	Hrvatski jezik razina B	20%	200
	Matematika razina B	20%	200
	Strani jezik razina B	20%	200

Maksimalni broj bodova koji kandidat može ostvariti iznosi 1000 bodova. Do 2010. godine upisna je kvota bila jedinstvena, a od 2011. akademske godine upisna je kvota za svaki smjer posebno.

Prolaznost po pojedinim smjerovima kreće se na preddiplomskom studiju Poljoprivrede od 43,33% (smjer Mehanizacija) do 91,67% (smjer Zootehnika). Prolaznost je izražena obzirom na broj prvoupisanih studenata.

Postotni udio učenika iz gimnazije u upisnoj kvoti se kreće od 6,25% (smjer Mehanizacija) do 40% (smjer Agroekonomika). Uočljiva je različita zainteresiranost učenika iz gimnazije za pojedine smjerove: najmanja za smjer Mehanizacije, a najveća za smjer Agroekonomike. Prosječna ocjena učenika iz gimnazije i strukovnih škola približno je ista. Niska prolaznost na smjeru Mehanizacije dobrim je dijelom posljedica jedinstvene prve godine preddiplomskoga studija, gdje učenici iz strukovnih škola (koji čine većinu upisanih na smjer Mehanizacije) postižu slabije rezultate na modulima, budući da im je slabije predznanje u odnosu na učenike iz gimnazije.

Na stručnim studijima prolaznost se kreće od 25% (studij Mehanizacija u poljoprivredi) do 67,7% (studij Agrarnoga poduzetništva). Prolaznost je izražena s obzirom na broj prvoupisanih studenata. Postotni udio učenika iz gimnazije u upisnoj se kvoti kreće od 33% do 0% (zavisno o godini upisa i studiju). Prosječne ocjene učenika iz gimnazije nešto su manje u odnosu na učenike iz strukovnih škola.

2.5. Metodologija za određivanje ishoda učenja u planiranju studijskih programa

Objasnite kojom ste se metodologijom služili za određivanje ishoda učenja u planiranju studijskih programa! Navedite na jednome primjeru studijskoga programa povezivanje obveznih predmeta i kompetencija koje se stječu!

Pri definiranju ishoda učenja u planiranju studijskih programa vodili smo se potrebama tržišta za stručnjacima profila koje obrazujemo, primjerima dobre prakse sveučilišta koja su bila s Poljoprivrednim fakultetom u Tempus projektu (Sveučilište Hohenheim iz Njemačke, Poljoprivredno sveučilište iz Beča (BOKU), Austrija, te Agronomski fakultet iz Zagreba) te prema vlastitim iskustvima u pedesetdvogodišnjoj tradiciji obrazovanja poljoprivrednih stručnjaka. Definirani ishodi učenja pojedinih modula sukladni su definiranim ishodima učenja studijskoga programa unutar kojeg se izvode.

Primjer povezivanja obveznih predmeta i kompetencija koje se stječu na diplomskome studiju Mehanizacije očituje se u sljedećem: Studenti sa završenim diplomskim studijem Mehanizacija osposobljeni su za rad među inim i u području korištenja poljoprivredne mehanizacije. Obvezni moduli koji svojim ishodima osiguravaju taj definirani ishod učenja jesu: „Integralna tehnika pri obradi tla i sjetvi“, „Održavanje i popravak poljoprivrednih strojeva II“, „Transport u poljoprivredi“, „Organizacija i upravljanje poljoprivrednim gospodarstvima“ i „Eksploatacija poljoprivrednih strojeva II“

2.6. Ciljevi pri određivanju ishoda učenja

Navedite najvažnije ciljeve kojima ste se vodili pri određivanju ishoda učenja! Procijenite u kojoj su mjeri do sada ostvareni ciljevi koje ste imali u vidu pri kreiranju novih preddiplomskih, integriranih preddiplomskih i diplomskih, odnosno stručnih (ako ih održavate) studijskih programa!

Pri definiranju ishoda učenja htjeli smo na svojim studijskim programima obrazovati stručnjake koji će svojim znanjem, kompetencijama i stečenim vještinama u potpunosti zadovoljiti potrebe tržišta i suvremene poljoprivredne proizvodnje. Pri tome smo se vodili potrebama prakse, sugestijama i prijedlozima poljoprivrednih stručnjaka iz proizvodnje, završenih studenata, iskustvima sveučilišta s kojima je Fakultet bio u Tempus projektu, kao i vlastitim iskustvima i vizijama osuvremenjivanja tada postojećih nastavnih programa.

Budući da je većina studenata preddiplomskoga studija nastavila studirati na diplomskim studijima, nismo mogli procijeniti u kojoj su mjeri ostvareni ciljevi ishoda učenja studenata koji završe preddiplomski studij s obzirom na zahtjeve tržišta. Promatrajući definirane ishode učenja, u velikoj su mjeri ostvareni s obzirom na znanja, vještine i kompetencije potrebite za nastavak školovanja na diplomskim studijima.

Budući da su studenti prvi puta upisali diplomatske studije akademske 2008./09. godine, mislili smo da je potrebno određeno vrijeme i određeni broj završenih generacija da možemo relevantno analizirati

ostvarenje planiranih ishoda učenja. Stoga će se upravo tijekom lipnja i srpnja 2013. godine održati okrugli stol na temu Studijskih programa, gdje će se vidjeti znanje, kompetencije i vještine koje završeni studenti posjeduju, odnosno u kojoj smo mjeri uspjeli ostvariti zadane ciljeve, s obzirom na zahtjeve tržišta, ali i zahtjeve osobe koja mora raditi u proizvodnji.

Pri definiranju ishoda učenja kod stručnih studija, vodili smo se željom za obrazovanjem stručnjaka koji će se svojim znanjem, poglavito stručnošću te stečenim vještinama i kompetencijama, moći odmah uključiti u proizvodnju. Dosadašnje iskustvo pokazuje da jedan dio završenih studenata nastavlja studirati (uz razlikovnu godinu ili razlikovne ispite) na diplomskim studijima Poljoprivrednoga fakulteta, a jedan se dio zaposlio u poljoprivrednim poduzećima ili na obiteljskim gospodarstvima.

Kod stručnih studija ostvareni ishodi učenja zadovoljavaju s obzirom na postavljene zahtjeve te na trenutnu situaciju, no svjesni smo činjenice da se tek praksom i radom na vlastitim pokušajima Fakulteta možemo još više približiti planiranim ishodima učenja. Nadalje, također smo svjesni činjenice da programi i ishodi učenja stručnih studija moraju odgovarati potrebama prakse i obiteljskih gospodarstava, što zahtijeva stalno praćenje istih te poduzimanje potrebitih izmjena.

2.7. Usklađivanje dodijeljenih ECTS bodova s realnom procjenom količine studentskog opterećenja

Opišite načine i komentirajte postupke za usklađivanje dodijeljenih ECTS bodova s realnom procjenom količine studentskog opterećenja!

Sveučilišni **preddiplomski, diplomski i stručni studiji** Poljoprivrednoga fakulteta po strukturi i načinu izvođenja usporedivi su s programima Europske unije. Poljoprivredni fakultet u Osijeku od 15. listopada 2003. godine bio je član TEMPUS JEP projekta 17109, pod nazivom "Reform of agricultural studies in Croatia". Glavni koordinator projekta bilo je Sveučilište Hohenheim iz Njemačke. Članovi projekta bili su Poljoprivredno sveučilište iz Beča (BOKU), Austrija, te Agronomski fakultet iz Zagreba.

Sveučilišni **preddiplomski, diplomski i stručni studiji** izrađeni su prema modularnoj strukturi, gdje je modul tematska jedinica sastavljena od predavanja, vježbi i seminara. Modul ima koordinatora modula, a unutar modula, osim koordinatora, nastavu može izvoditi veći broj nastavnika. Broj nastavnika uključenih u modul ovisi o njegovome sadržaju. Modul ima jedinstvenu satnicu i za svaki se modul, bez obzira na broj nastavnika, održava jedinstveni ispit. Ispit je, u pravilu, pisani, održava ga koordinatore modula koji, na osnovi pitanja koja su sastavili svi predavači u modulu, formira jedinstveni test. Svi moduli diplomskoga studija imaju jedinstvenu strukturu: modul ima 75 sati predavanja i 6 ECTS bodova. Moduli se održavaju po blok sustavu: modul se sluša tri tjedna i odmah nakon završetka modula polaže se ispit.

ECTS bodovi izračunati su na sljedeći način:

$$\begin{aligned}
 &75 \text{ sati nastave} \times 10 \text{ modula} = \\
 &750 \text{ sati godišnjeg opterećenja} / 60 \text{ bodova} \\
 &1 \text{ bod} = 12,5 \text{ sati opterećenja} \\
 &75 \text{ sati opterećenja modula} = 6 \text{ bodova}
 \end{aligned}$$

Naputkom Senata Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku u akademskoj 2010./11. godini, Fakultetsko je vijeće Poljoprivrednoga fakulteta modulu „Tjelesna i zdravstvena kultura“, koji se izvodi u prvoj i drugoj godini studija, pridružilo 1 ECTS bod, tako da je pojedinim modulima smanjen broj ECTS bodova na 5.

Poslijediplomski specijalistički studij: **Kakvoća i sigurnost animalnih proizvoda**

Broj sati u okviru modula i ECTS bodovi usklađeni su tako da 5 sati nastave (predavanja, seminari ili vježbe) donosi 1 ECTS bod.

Poslijediplomski specijalistički studij: **Proizvodni sustavi u stočarstvu**

Broj sati u okviru modula i ECTS bodovi usklađeni su tako da moduli sa 60 sati nastave (predavanja, seminari ili vježbe) donose 9 ECTS bodova (10 sati nastave = 1,5 ECTS bod), a moduli s 30 sati nastave (predavanja, seminari ili vježbe) donose 5 ECTS bodova (6 sati nastave = 1 ECTS bod).

Poslijediplomski specijalistički studij: **Svinjogojstvo**

Broj sati u okviru modula i ECTS bodovi usklađeni su za većinu modula tako da 30 sati nastave (predavanja, seminari ili vježbe) donose 10 ECTS bodova (3 sata nastave = 1 ECTS bod), a jedan je modul sa 60 sati nastave (predavanja, seminari ili vježbe) koji, također, donosi 10 ECTS bodova (6 sati nastave = 1 ECTS bod).

Poslijediplomski specijalistički studij: **Zaštita bilja**

Izvanastavne aktivnosti

- sudjelovanje na stručnome skupu (s radom)	ECTS 5-8
- objavljen članak u stručnome časopisu	ECTS 5-8
- objavljen popularizacijski članak	ECTS 3
- održano stručno predavanje	ECTS 5
- sudjelovanje na izložbama, sajmovima	ECTS 1,5

ECTS vrijednost modula temelji se na ukupnom opterećenju polaznika: ukupnoj satnici, strukturi satnice i procjeni prosječno potrebnoga vremena za pripremu ispita:

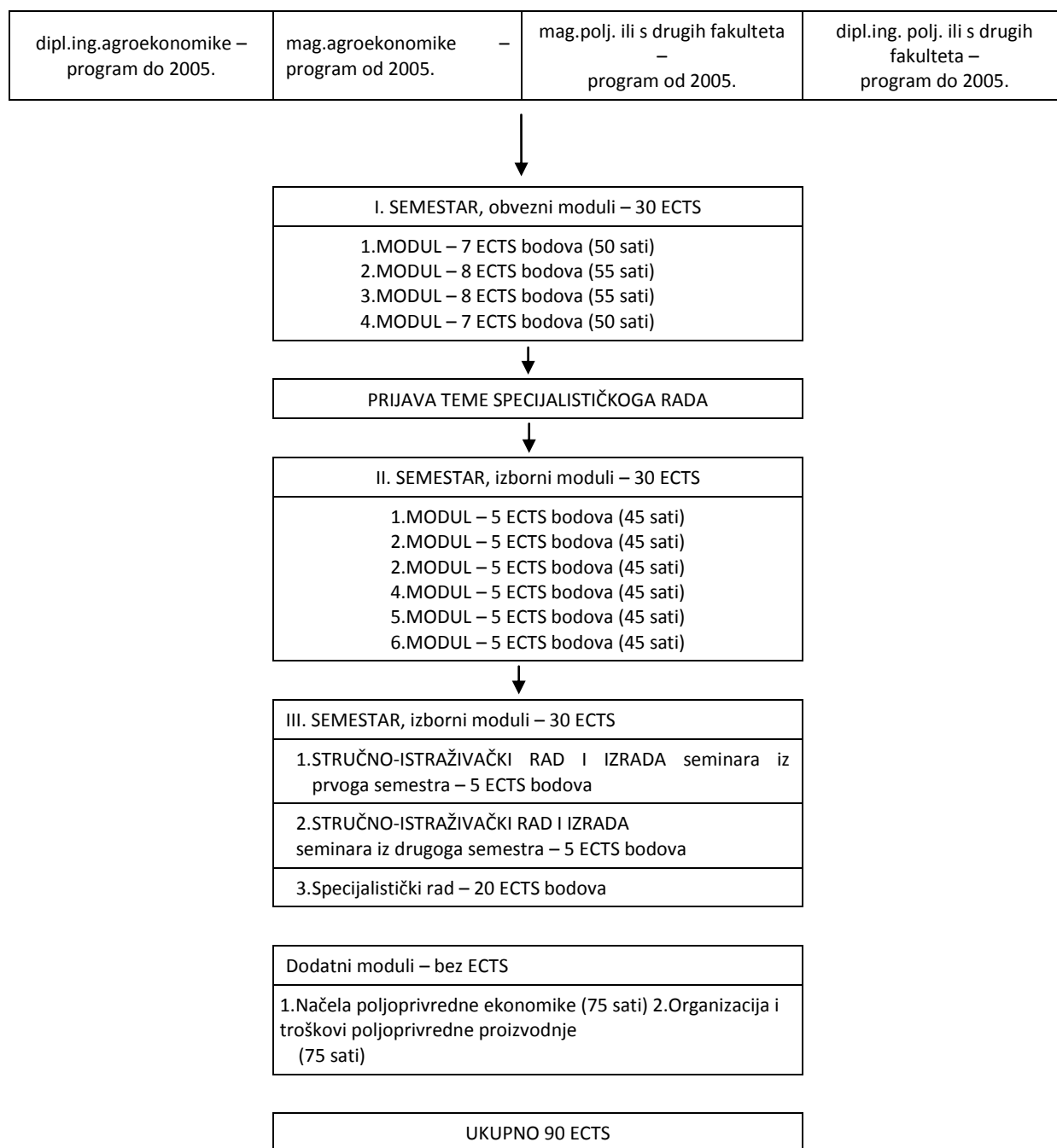
- predavanja 5 sati = 1 ECTS bod
- vježbe (laboratorijske) 5 sati = 1 ECTS bod
- seminari 5 sati = 3 ECTS bodova

Broj sati u okviru modula i ECTS bodovi usklađeni su tako da obvezni moduli donose 10 ECTS bodova za 35 ili 39 sati nastave (predavanja, seminari ili vježbe).

Izborni moduli s 15, 20, 25 ili 30 sati nastave (predavanja, seminari ili vježbe) donose 3, 4, 5 ili 6 ECTS bodova.

Poslijediplomski specijalistički studij: **Upravljanje poljoprivrednim gospodarstvom**

Obvezne i izborne aktivnosti te kriteriji za njihovo izražavanje u ECTS bodovima



Na poslijediplomskome **doktorskome studiju** “Poljoprivredne znanosti” svim modulima pridružen je broj ECTS bodova prema ukupnoj satnici nastave, tako da 1 ECTS bod znači 10 sati nastave.

2.8. Kompetencije stručnjaka sa završenim Fakultetom i usporedba sa srodnim studijima na renomiranim inozemnim sveučilištima

Procijenite kompetencije stručnjaka koji završe studij na vašem visokom učilištu u usporedbi sa srodnim studijem na renomiranim sveučilištima u Europi i svijetu te u kojoj mjeri vaši programi slijede preporuke europskih ili međunarodnih strukovnih udruženja!

Kompetencije stručnjaka koji završe studij na Fakultetu usporedive su s onima sa srodnih studija u Europi, jer su prilikom izrade studijskih programa korištene preporuke o strukturi i načinu izvođenja usporedive s programima Europske unije.

Poljoprivredni je fakultet u Osijeku od 15. listopada 2003. godine bio članom TEMPUS JEP projekta 17109 pod nazivom "Reform of agricultural studies in Croatia". Glavni koordinator projekta bilo je Sveučilište Hohenheim iz Njemačke. Članovi projekta bili su Poljoprivredno sveučilište iz Beča (BOKU), Austrija, te Agronomski fakultet iz Zagreba. Sveučilište Hohenheim i BOKU pripadaju u Euro League, u kojoj se nalazi pet najboljih poljoprivrednih sveučilišta Europe. Pored dva navedena, tu su Royal Veterinary and Agricultural University (KVL) iz Danske, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) iz Švedske te Wageningen University iz Nizozemske.

Ta sveučilišta imaju međusobni ugovor o standardima kvalitete nastavnih programa i međusobnome priznavanju diploma. Predloženi studiji Poljoprivrednoga fakulteta rađeni su prema uzoru na studije gore navedenih sveučilišta te su po svojoj strukturi i načinu izvođenja usporedivi s poljoprivrednim studijima Sveučilišta Hohenheim i BOKU.

2.9. Praćenje i unaprjeđenje studijskih programa te njihovo prilagođavanje novim istraživanjima

Opišite svoj postupak praćenja i unaprjeđivanja studijskih programa, njihovo prilagođavanje novim istraživanjima! Navedite eventualne izmjene koje ste načinili u prvotno prihvaćenim bolonjskim studijskim programima! Opišite svrhu tih izmjena i postupak donošenja odluke!

Na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku kontinuirano se prati kvaliteta postojećih studijskih programa te poduzimaju sve potrebne aktivnosti za njihovo poboljšanje. Uvođenjem Bolonjskoga procesa ustrojeno je Povjerenstvo za praćenje Bolonjskoga procesa, koje je, preko Povjerenstva za nastavu, predložilo Fakultetskome vijeću određene aktivnosti, a isto ih je usvojilo. Analizirajući programe preddiplomskog studija Poljoprivrede i diplomskih studija, uočeno je da studenti tijekom studiranja nemaju stručnu praksu. Stoga je, na prijedlog Povjerenstva za nastavu, Fakultetsko vijeće usvojilo uvođenje stručne prakse kao obveznoga modula za navedene studije, s ciljem poboljšanja istih i podizanja kvaliteta studiranja. Odluka Fakultetskoga vijeća upućena je na Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, sukladno pravnim aktima i zahtijevanoj proceduri, te je Senat donio odluku da se modul Stručne prakse uvede na te studije kao obvezni modul, umjesto jednog izbornog modula, od akademske 2009./10. godine na preddiplomskom studiju u VI. semestru, a na diplomskom studiju u III. semestru.

Stručna praksa za redovite studente preddiplomskoga i diplomskih studija (za pojedine smjerove) izvodi se u „ŽITO“ d.o.o., na temelju potpisanog ugovora između „ŽITO“ d.o.o. i Poljoprivrednoga fakulteta, u kojemu su utvrđena međusobna prava i obveze. Dio se stručne prakse obavlja u Duhovno-obrazovnom centru „MARIJIN DVOR“, Lužnica.

U nekoliko navrata programi su osvježeni uvođenjem novih izbornih modula, sukladno novim spoznajama i istraživanjima te potrebama suvremene poljoprivredne proizvodnje. Pri uvođenju novih modula, poštovana je zakonska procedura (na prijedlog Povjerenstva za nastavu, Fakultetsko je vijeće donijelo odluku o uvođenju novih izbornih modula na diplomске studije, a istu je potvrdio Senat Sveučilišta). Tako je tijekom 2011./12. akademske godine Fakultetsko vijeće usvojilo nove izborne module na diplomskim studijima pod nazivom: „Integrirana gnojidba“, „Održivo gospodarenje tlom“, „Teški metali u antroposferi“ i „Agrošumarstvo“.

Promatrajući obrazovni proces kao dinamički proces, a osiguravajući kvalitetu studijskih programa, Poljoprivredni je fakultet u usvojenome Priručniku za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete predvidio aktivnosti glede izmjena u studijskim programima svake tri godine.

2.10. Opravdanost izvođenja stručnoga studija

Samo za stručne i specijalističke diplomske studije: objasnite njihovu opravdanost, odnosno razlog izvođenja na vašem učilištu!

Na Poljoprivrednome fakultetu već se pedesetdije godine obrazuju stručnjaci na stručnim studijima. Potrebe prakse ukazale su na potrebu obrazovanja stručnjaka toga profila. Završeni studenti stručnih studija pronašli su mjesto ne samo u poljoprivrednim poduzećima, već i na obiteljskim gospodarstvima, gdje se bave poljoprivrednom proizvodnjom.

2.11. Provjera redovitosti pohađanja nastave

Navedite kako se provjerava redovitost pohađanja nastave i vaše mišljenje o tim postupcima!

Sukladno Pravilniku o studiju i studiranju na Sveučilištu J. J. Strossmayera i članku 56. stavak 2., provodi se provjera redovitosti pohađanja nastave. Redovito dolaženje na nastavu od velikoga je značaja i za uspješnost usvajanja gradiva predviđenoga u programu modula i za uspješnost polaganja modula te završetka studija u cjelini. Evidencija studenata na nastavi provodi se popisivanjem nazočnih studenata ili njihovim prozivanjem na nastavi.

Važnost redovitoga pohađanja nastave određena je kao vrlo bitan čimbenik uspješnosti studiranja te je, na sjednici Fakultetskoga vijeća glede kvalitete i uspješnosti studiranja u siječnju 2008. godine, usvojeno da se mora voditi evidencija o nazočnosti studenata na predavanjima i vježbama.

Nazočnost nastavi treba promatrati kao rezultat interakcije prihvatljivosti i razumijevanja gradiva određenoga programa, stvaranju zainteresiranosti za modul kod studenata od strane nastavnika te uspješnosti prijenosa znanja s nastavnika na studente. Bitne informacije o navedenoj temi dobiju se anketiranjem studenata, stoga Poljoprivredni fakultet u Osijeku, analizirajući rezultate interne

studentske ankete o evaluaciji nastavnika (ista je predložena na web stranici Fakulteta), pokušava dati smjernice za poboljšanje posjećenosti studenata nastavi i vježbama.

2.12. Nastavne metode i provedba praktične i terenske nastave na Fakultetu

Opišite i ocijenite nastavne metode, provedbu praktične i terenske nastave! Posebno se osvrnite na probleme i moguća poboljšanja!

Terenska se nastava izvodi sukladno Izvedbenome planu za svaki modul, s obzirom na nastavni program. Terenska je nastava osmišljena kao terenske vježbe, gdje se na izabranim i unaprijed dogovorenim lokacijama poljoprivrednih poduzeća (s kojima Poljoprivredni fakultet ima dugogodišnju suradnju) studenti upoznaju s organizacijom rada, uporabom moderne visokosofisticirane poljoprivredne mehanizacije i suvremenih tehnologija u poljoprivrednoj proizvodnji te s problemima i mogućim rješenjima koji se javljaju u proizvodnji. Tijekom terenske nastave studenti se, uz navedeno, upoznaju s uvjetima rada i mogućnošću njihova zapošljavanja.

Terenska nastava sastavni je dio mnogih modula, obveznih i izbornih na preddiplomskim i diplomskim studijima (na primjer na modulima studija Zootehnike). U okviru izbornoga modula „Lovstvo i kinologija“ na preddiplomskome studiju te na nekoliko modula na diplomskome studiju Zootehnike, smjer „Lovstvo i pčelarstvo“, terenska se nastava već ustaljeno provodi u suradnji s Upravom šuma podružnicom „Osijek“. Organizira se cjelodnevna terenska nastava u Baranji, na području državnoga lovišta „Podunavlje-Podravlje“ i posjet znanstveno istraživačkome poligonu „Šeprešhat“.

Nastavnici i suradnici studente upoznaju s osnovnim značajkama staništa divljači, tehnikom i načinom lova, uzgojno-selekcijskim radom, a studenti često imaju priliku uživo vidjeti mnoge divlje životinje. Zavod za lovstvo, ribarstvo i pčelarstvo, u suradnji s Hrvatskim lovačkim savezom, organizira i posjet studenata Lovačkome muzeju u Zagrebu.

Problem postoji u nedostatku ili nemogućnosti da Fakultet koristi vlastito lovište, kao i odgovarajuću prikladnu ribnjačku površinu, Slika 2. i Slika 3.



Slika 2. Studenti preddiplomskih studija na terenskoj nastavi iz izbornoga modula „Lovstvo i kinologija“ u lovištu „Podunavlje-Podravlje“



Slika 3. Studenti stručnoga studija „Zootehnika“ na praktičnoj nastavi iz modula „Lovstvo-praksa“ izrađuju hranilište za fazane.

2.13. Izvođenje dijelova nastave izvan Fakulteta

Opišite i ocijenite izvođenje dijelova nastave u radilištima izvan vašega visokog učilišta (radionice, farme, praksa i ostalo)! Objasnite sustav evidentiranja provedbe stručne prakse! Posebno se osvrnite na probleme i moguća poboljšanja!

Poljoprivredni fakultet u Osijeku morao je tijekom Domovinskoga rata napustiti svoju staru lokaciju Fakulteta na Tenjskoj cesti, gdje su, uz zgrade Fakulteta, bila smještena pokušališta za znanstveni i stručni rad te obavljanje stručne prakse studenata. Tijekom studenoga 2011. godine Fakultet je uselio u novu zgradu, čime su riješeni prostorni problemi za kvalitetno izvođenje nastave i stvoreni posebno povoljni radni uvjeti za rad djelatnika Poljoprivrednoga fakulteta.

Krajem 2011. godine Fakultet kupuje 33.570 m² zemljišta za podizanje trajnih nasada u blizini Đakova, čime se započinje rješavati problem nedostatka vlastitih pokušališta. Iz tih je razloga Fakultet prisiljen okrenuti se poljoprivrednim poduzećima i obiteljskim gospodarstvima te s njima sklopiti ugovore o obavljanju stručne prakse za studente Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku.

Na tragu gore izrečenoga, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, sukladno postojećim studijskim programima, upućuje studente u poljoprivredna poduzeća i obiteljska gospodarstva na obavljanje stručne prakse. Studenti prije polaska na stručnu praksu moraju biti osigurani te proći tečaj zaštite na radu, da budu osposobljeni za rad na siguran način. Tek kada su ispunjeni ti uvjeti, studenti smiju pristupiti obavljanju stručne prakse. U ustanovama s kojima je sklopljen ugovor o stručnoj praksi imenuju se voditelji stručne prakse, koji prave raspored obavljanja stručne prakse (termine) i nadziru studente tijekom stručne prakse, sukladno programu modula stručne prakse.

Tijekom obavljanja stručne prakse (75 sati) studenti vode dnevnik stručne prakse te isti, po obavljanju prakse, ovjeren i potpisan od voditelja stručne prakse u ustanovi gdje su je obavljali, donosi prodekanu za nastavu na uvid. Ukoliko su ispunjeni svi navedeni uvjeti, studentu se u indeks upisuje datum i da je zadovoljio iz modula stručne prakse.

Nastavne baze u kojima studenti provode sadržaje stručne prakse jesu:

- Žito d.o.o., Osijek
- Novi agrar d.o.o., Osijek
- Grad Đakovo
- Zvečevo prehrambena industrija d.d., Požega
- Duhovno-obrazovni centar Marijin Dvor, Lužnica
- Eko bosanska posavina d.o.o.
- Poljoprivredni institut, Osijek
- Belje d.d., Darda
- Hrvatske šume d.o.o. Zagreb - Uprava šuma podružnica Osijek
- Samostan benediktinki Svete Marije, Zadar

Fakultet u posjedu ima dva vinograda na područjima Mandićevac i Mišino brdo. Na žalost, ne mogu svi studenti obavljati praksu u ugovorenim ustanovama, tako da ti studenti, uz iste uvjete, noseći sa sobom pismo namjere, pronalaze mjesto obavljanja stručne prakse te se s njima sklapa ugovor. Na stručnim studijima stručna se praksa obavlja na mjestima koja definira koordinator modula. Poljoprivredni fakultet, svjestan potrebe uvođenja modula stručne prakse na svoje studijske programe, istu je uveo 2009./2010. akademske godine na preddiplomski i diplomski studij. Fakultet je u svojoj strategiji za

razdoblje 2011./12.-2015./16. kao strateški cilj definirao osnivanje vlastitih pokušališta. Kupovinom 33.750 m² zemljišta za podizanje trajnih nasada krenulo se u realizaciju zacrtanoga strateškoga cilja, a slijedi kupovina novih površina za znanstveno istraživački rad i obavljanje stručne prakse. Stvaranjem svojih pokušališta osigurava se podizanje kvalitete izvođenja stručne prakse.

Budući da je za realizaciju toga strateškoga cilja uz vrijeme potrebno imati i dostatno financijskih sredstava, svjesni smo da moramo raditi na daljnjem podizanju kvalitete postojeće organizacije stručne prakse, težeći sklapanju ugovora s privrednim subjektima, gdje bi veći broj studenata obavljao stručnu praksu, jer je neminovno da razina i opseg stručne prakse na različitim mjestima obavljanja iste nije jednak.

2.14. Dostupnost i kvaliteta web-sadržaja studijskih programa

Ocijenite dostupnost i kvalitetu web-sadržaja studijskih programa!

Dostupnost web sadržaja u potpunosti je ostvarena kategorizacijom sadržaja putem sekcija i podsekcija same stranice www.pfos.hr. Studijski su programi podijeljeni na Preddiplomski, Diplomski i Stručni studij. Opisani nastavni programi imaju poveznice na Zavode i Katedre s preporučenom ispitnom literaturom. Svi studiji opisuju i smjerove koje je moguće odabrati pri upisu, s detaljnim nastavnim planovima i programima, nositeljima, satnicom te vrijednostima ECTS bodova.

Web stranice informiraju studente o vremenu i lokaciji održavanja svih predavanja. Raspored sjedenja djelatnika s lokacijama kabineta i praktikuma nalazi se postavljen u digitalnoj formi, kako bi se olakšalo studentima snalaženje u novim prostorima. Moduli studijskih programa nalaze se na web stranici fakulteta www.pfos.hr. Na istoj se stranici nalaze materijali koje nastavnici koriste u nastavi, a koji su studentima dostupni za preuzimanje.

2.15. Programska koncepcija na Fakultetu

Osvrnite se na programsku koncepciju na vašem visokom učilištu i iznesite eventualne prijedloge i planove za izmjenu studijskih programa u skoroj budućnosti i razloge koji vas na to navode!

Studijski programi koji se izvode na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku doživjeli su određeni broj izmjena. Sve su izmjene obavljene sukladno postojećim zakonima i aktima Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku i Poljoprivrednoga fakulteta. Učinjene izmjene imale su cilj povećati kvalitetu postojećih studijskih programa. Kako je nastavni proces osnovni proces Poljoprivrednoga fakulteta, stalno analiziranje i poboljšavanje postojećih te po potrebi uvođenje novih nastavnih programa smatramo svojom obavezom i željom u težnji k boljem.

Upravo stoga, tijekom lipnja i srpnja 2013. godine bit će organiziran okrugli stol s predstavnicima iz privrede o postojećim studijskim programima. U raspravu ćemo svakako uključiti sadašnje studente i završene studente, da bismo mogli dobiti što potpuniju ocjenu postojećih studijskih programa. Svjesni smo činjenice da je naš studijski program dobar koliko naši završeni studenti imaju znanja, kompetencija i vještina, koje udovoljavaju potrebama poslodavca i proizvodnje. Na temelju dosadašnjih analiza, čeka nas izmjena studijskih programa preddiplomskog i diplomskih studija, sukladno uočenim nedostacima i sugestijama koje će se dobiti od završenih studenata i poslodavaca.

2.16. Programi cjeloživotnog obrazovanja na Fakultetu

Navedite koji se programi cjeloživotnog obrazovanja izvode na vašem visokom učilištu! U tablici prikazite broj programa kojima nisu dodijeljeni ECTS bodovi i programe s dodijeljenim ECTS bodovima te njihovo trajanje!

Poljoprivredni fakultet u Osijeku izvodi sljedeće programe cjeloživotnog obrazovanja:

1. Program edukacije proizvođača meda i drugih pčelinjih proizvoda na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima (OPG).

Senat Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku dao je 11. travnja 2011. godine suglasnost na izvedbu programa u okviru koncepta cjeloživotnog obrazovanja. Program edukacije traje 30 sati; sadržaji su raspoređeni na teorijski i praktični dio, a provode se u obliku seminara: seminar za početnike; seminar za napredne pčelare; seminar o integriranoj kontroli nametnika. Završetkom navedenoga programa, polazniku se izdaje potvrda, sukladno sveučilišnome Pravilniku.

2. Program stručnog usavršavanja proizvođača mlijeka i sira na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima (OPG).

Senat Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku dao je 28. veljače 2011. godine suglasnost na izvedbu programa u okviru koncepta cjeloživotnog obrazovanja. Program edukacije traje 60 sati tijekom tri tjedna; sadržaji su raspoređeni na teorijski i praktični dio te ispit. Program se provodi u suradnji s Hrvatskom poljoprivrednom komorom i Hrvatskom poljoprivrednom agencijom. Završetkom navedenoga programa, polazniku se izdaje potvrda, sukladno sveučilišnome Pravilniku.

3. Stručnjak za ruralni razvoj.

Senat Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku dao je suglasnost na izvedbu programa u okviru koncepta cjeloživotnog obrazovanja. Program edukacije traje 60 sati, provodi se u jednom tjednu ili u terminima petkom i subotom. Sadržaji su podijeljeni u šest programskih cjelina i jedan seminar, a izvode se putem interaktivnih radionica te završnog ispita. Završetkom navedenoga programa, polazniku se izdaje potvrda, sukladno sveučilišnome Pravilniku.

4. Upravljanje ruralnim i lokalnim razvojem

Senat Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku dao je suglasnost na izvedbu programa u okviru koncepta cjeloživotnog obrazovanja. Program edukacije traje 60 sati, provodi se u jednom tjednu ili u terminima petkom i subotom. Sadržaji su podijeljeni u šest programskih cjelina i jedan seminar, a izvode se putem interaktivnih radionica te završnog ispita. Završetkom navedenoga programa, polazniku se izdaje potvrda, sukladno sveučilišnome Pravilniku.

5. Osposobljavanje zaposlenika u poljoprivrednim ljekarnama

Ministarsvo poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske donijelo je 16. lipnja 1997. godine rješenje za ovlašćenje Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku za provođenje osposobljavanja zaposlenika u poljoprivrednim ljekarnama.

2.17. Sustav za priznavanje već stečenih kompetencija i sustav za priznavanje stranih visokoškolskih kvalifikacija

Objasnite sustav za priznavanje već stečenih kompetencija (neformalno i informalno obrazovanje)! Objasnite sustav za priznavanje stranih visokoškolskih kvalifikacija (akademsko priznavanje)!

Na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku ne postoji sustav za priznavanje već stečenih kompetencija neformalnog i informalnog obrazovanja. Sve te postupke obavlja Agencija za znanost i visoko obrazovanje (AZVO).

Pri Sveučilištu J. J. Strossmayera ustrojen je Ured za akademsko priznavanje inozemnih visokoškolskih kvalifikacija i razdoblja studija.

2.18. Formalni mehanizmi za odobrenje, provjere i praćenja programa

Navedite i opišite formalne mehanizme za odobrenje, provjere i praćenje vaših programa i kvalifikacija!

Svi programi i kvalifikacije Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku prolaze formalne mehanizme za odobrenje, provjere i praćenje istih. Temeljem prijedloga Zavoda, koji su temeljne jedinice znanstvenoga, nastavnoga i stručnoga rada, Povjerenstvo za nastavu Poljoprivrednoga fakulteta predlaže Fakultetskome vijeću određene izmjene u postojećim nastavnim programima, koje isto usvaja, odbacuje ili šalje na doradu. Po usvajanju prijedloga, Fakultetsko vijeće prosljeđuje u proceduru na Sveučilište, gdje ga razmatra Povjerenstvo za preddiplomske, diplomatske i stručne studije Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Ukoliko je suglasno s datim prijedlogom, Povjerenstvo isti prosljeđuje Senatu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, koji isti usvaja, odbacuje ili šalje na doradu.

2.19. Samoakreditacija studijskih programa

Ako vaše visoko učilište ima mogućnost samoakreditacije studijskih programa, objasnite postupak i kriterije koji se primjenjuju kod predlaganja novih!

Poljoprivredni fakultet u Osijeku nema mogućnost samoreakreditacije studijskih programa.

2.20. Zadovoljstvo postojećim stanjem i moguća poboljšanja

Navedite u kojoj ste mjeri zadovoljni postojećim stanjem te predložite moguća poboljšanja!

Trenutno smo zadovoljni postojećim stanjem glede useljenja u novu zgradu Fakulteta i kupovine prvih površina za vlastita pokušališta. Zadovoljni smo stalnim praćenjem postojećih studijskih programa i izmjenama koje su učinjene na njima, u cilju podizanja kvaliteta studiranja. Broj nastavnika je dostatan za rad sa studentima u grupama.

Poboljšanja u postojećem stanju treba tražiti u poboljšanju organizacije stručne prakse za sve studente te uključivanju predstavnika studenata, završenih studenata i predstavnika iz privrede u analizu postojećih studijskih programa te uvođenju novih studijskih programa i modula, sukladno znanstvenim dostignućima i potrebama poljoprivredne proizvodnje.

Tablica 2.1. Popis studijskih programa i kolegija (Tablica u prilogu)

Tablica 2.1.1. Red predavanja za studijske programe na temelju izvedbenoga plana

(dostupno na <http://www.pfos.hr/index.php/dokumenti>)

Tablica 2.2. Struktura upisanih studenata i zanimanje za studijski program u posljednje tri godine**PREDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI**

Naziv studijskog programa (upisati)	Godina	Redovni studenti					Izvanredni studenti			Gimnazija		Strukovna škola	
		Prijavljeni	Prvi izbor	Drugi izbor	Upisani u prvu godinu studija	Upisna kvota	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Broj	Prosječna ocjena	Broj	Prosječna ocjena
Agroekonomika	2010.				50	50		14	10	15	3,76	35	4,13
	2011.	978	118	107	50	50	144	14	10	13	3,41	37	3,97
	2012.	853	120	154	50	50	120	13	10	20	3,38	30	3,99
Bilinogojstvo	2010.				50	50		7	10	9	3,63	41	3,78
	2011.	536	73	72	50	50	38	14	10	8	3,80	42	3,86
	2012.	506	80	87	50	50	54	11	10	10	3,96	40	3,63
Hortikultura	2010.				50	50		8	10	11	3,63	39	3,80
	2011.	755	69	77	50	50	92	15	10	17	3,84	33	3,78
	2012.	664	97	64	49	50	61	9	10	15	3,65	34	3,80
Mehanizacija	2010.				50	50		3	10	5	3,70	45	4,10
	2011.	571	86	69	50	50	70	4	10	6	3,30	44	3,50
	2012.	490	102	72	49	50	49	10	10	3	3,50	46	4,30
Zootehnika	2010.				50	50		12	10	6	3,70	44	4,40
	2011.	593	58	51	50	50	77	15	10	11	3,50	39	3,80
	2012.	564	73	72	50	50	37	8	10	5	3,80	45	3,70

Napomena: podatak o broju prijavljenih te prvi i drugi izbor za redovne i izvanredne studente u 2010. godini iskazan je u jedinstvenoj rang listi za svih pet smjerova i to: redoviti studenti – prijavljeno 1573 (I. izbor – 234, II. izbor – 198); izvanredni studenti – prijavljeno 487.

DIPLOMSKI STUDIJI

Naziv studijskog programa (upisati)	Godina	Redovni studenti			Izvanredni studenti				
		Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Broj studenata koji dolaze s drugog visokog učilišta	Prosječna ocjena
Agroekonomika	2011.	33	29	30	14	13	20	6	4,09
	2010.	26	18	55	35	19	20	0	0
	2009.	36	36	55	18	18	20	0	0
Ekološka poljoprivreda	2011.	15	11	30	1	1	20	3	3,79
	2010.	9	9	55	5	5	20	1	3,90
	2009.	5	5	55	3	3	20	3	3,58
Bilinogojstvo	2011.	40	33	50	15	15	20	10	3,77
	2010.	25	25	55	11	11	20	2	4,07
	2009.	30	30	55	12	12	20	1	3,80
Povrčarstvo i cvjećarstvo	2011.	9	7	30	4	3	20	1	3,59
	2010.	5	5	55	4	4	20	2	3,66
	2009.	3	3	55	3	3	20	1	3,67
Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo	2011.	18	18	30	6	5	20	10	3,84
	2010.	8	8	55	6	5	20	2	3,81
	2009.	4	4	55	5	5	20	1	3,81
Mehanizacija	2011.	7	7	30	5	3	20	1	3,81
	2010.	8	7	55	5	5	20	0	0
	2009.	1	1	55	1	1	20	0	0
Zootehnika	2011.	14	13	50	21	21	20	1	3,89
	2010.	18	18	55	17	17	20	0	0
	2009.	16	16	55	40	40	20	2	3,86

POSLIJEDIPLOMSKI DOKTORSKI STUDIJ

Naziv Studijskog programa (upisati)	Godina	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Broj studenata koji dolaze s drugog visokog učilišta	Prosječna ocjena
Agroekonomika	11./12.	5	5		4	4,21
	10./11.	4	4		3	4,20
	09./10.	7	7		3	3,86
Agrokemija	11./12.					
	10./11.	1	1			4,50
	09./10.	2	2		1	4,21
Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	11./12.	1	1			4,67
	10./11.	5	5		1	3,76
	09./10.	4	4			4,17
Stočarstvo	11./12.	1	1			5,00
	10./11.	2	2		2	4,50
	09./10.	4	4		2	3,63
Zaštita bilja	11./12.	1	1			5,00
	10./11.	2	2		1	4,25
	09./10.	1	1			3,56
Lovstvo i kinologija	11./12.	1	1			3,81
	10./11.	6	6		4	3,61
	09./10.	4	4		4	3,56
Hranidba životinja i tehnologija stočne hrane	11./12.					
	10./11.	1	1			3,58
	09./10.					
Tehnički sustavi u poljoprivredi	11./12.					
	10./11.	1	1		1	2,91
	09./10.					

Napomena: upisne kvote za navedene studije nisu određene

POSLIJEDIPLOMSKI specijalistički

Naziv Studijskog programa (upisati)	Godina	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Broj studenata koji dolaze s drugog visokog učilišta	Prosječna ocjena
Zaštita bilja	11./12.	1	1		1	4,29
	10./11.	2	2			3,36
	09./10.	1	1		1	3,46
Svinjogojstvo	11./12.					
	10./11.					
	09./10.	1	1		1	3,56
Upravljanje poljoprivrednim gospodarstvom	11./12.	2	2		2	3,61
	10./11.					
	09./10.	1	1			3,29
Kakvoća i sigurnost animalnih proizvoda	11./12.					
	10./11.	2	2			3,28
	09./10.					

Napomena: upisne kvote za navedene studije nisu određene

STRUČNI STUDIJI

Naziv studijskog programa (upisati)	Godina	Redovni studenti					Izvanredni studenti			Gimnazija		Strukovna škola	
		Prijavljeni	Prvi izbor	Drugi izbor	Upisani u prvu godinu studija	Upisna kvota	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Broj	Prosječna ocjena	Broj	Prosječna ocjena
Agrarno poduzetništvo	10./11.	387	49	38	29	30	91	10	10	0	0	29	3,65
	11./12.	364	68	41	31	30	69	8	10	2	3,55	29	3,73
	12./13.	301	80	29	29	30	43	10	10	4	3,25	25	3,54
Bilinogojstvo	10./11.	174	20	28	21	30	69	0	10	1	3,2	20	4,1
	11./12.	204	34	33	28	30	41	0	10	0	0	28	3,89
	12./13.	185	26	11	28	30	23	3	10	7	3,15	21	3,46
Mehanizacija u poljoprivredi	10./11.	140	14	38	8	30	37	4	10	1	2,69	7	3,19
	11./12.	155	18	20	16	15	25	0	10	1	3,12	15	3,34
	12./13.	301	80	29	14	15	16	3	10	0	0	14	3,02
Zootehnika	10./11.	219	14	34	16	30	61	0	10	0	0	16	4,26
	11./12.	190	16	9	10	38	0	10	10	1	3,8	9	3,44
	12./13.	168	15	15	20	20	14	0	10	3	3,10	17	3,20

Tablica 2.3. Prolaznost na studijskome programu**PREDDIPLOMSKI STUDIJ**

Naziv studijskog programa	Godina upisa	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su ostvarili do 1/3 mogućih ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili od 1/3 do 2/3 mogućih ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili više od 2/3 mogućih ECTS bodova	Broj završenih / diplomiranih studenata	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja	Prosječna ocjena u studiju
Agroekonomika	2005./2006.	97	8	14	7	30	36	3,00
	2006./2007.	117	15	24	5	40	32	3,18
	2007./2008.	88	20	6	1	21	36	3,16
	2008./2009.	72	20	5	4	25	17	3,66
	2009./2010.	65	21	13	10	13	8	3,35
Bilinogojstvo	2005./2006.	73	1	7	3	24	33	3,33
	2006./2007.	80	9	6	4	32	28	3,06
	2007./2008.	74	16	7	4	24	21	3,43
	2008./2009.	54	11	10	2	17	12	3,65
	2009./2010.	47	15	9	3	4	6	3,38
Hortikultura	2005./2006.							
	2006./2007.							
	2007./2008.							
	2008./2009.	41	7	7	1	16	8	3,62
	2009./2010.	51	12	10	4	10	13	3,73

Mehanizacija	2005./2006.	81	1	3	0	4	48	2,94
	2006./2007.	63	6	6	0	4	40	3,14
	2007./2008.	55	13	10	3	9	19	2,96
	2008./2009.	35	9	4	3	5	14	3,09
	2009./2010.	41	17	9	2	2	11	3,03
Zootehnika	2005./2006.	79	3	7	3	16	36	3,00
	2006./2007.	71	4	14	6	10	26	3,48
	2007./2008.	71	16	12	1	10	31	3,50
	2008./2009.	48	15	8	1	2	21	3,28
	2009./2010.	46	7	7	3	12	17	3,12

DIPLOMSKI STUDIJ

Naziv studijskog programa	Godina upisa	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su ostvarili do 60 mogućih ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili od 60 do 120 mogućih ECTS bodova	Broj završenih / diplomiranih studenata	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja	Prosječna ocjena u studiju
Agroekonomika	2008./2009.	16	1	0	15	0	4,28
	2009./2010.	36	6	5	21	0	3,81
	2010./2011.	19	4	9	6	0	3,96
Ekološka poljoprivreda	2008./2009.	1	0	0	1	0	0
	2009./2010.	5	1	0	4	0	4,35
	2010./2011.	9	4	5	2	0	4,15
Bilinogojstvo	2008./2009.	13	0	0	13	0	4,67
	2009./2010.	30	2	4	24	0	4,04
	2010./2011.	25	8	6	11	0	4,39
Povrčarstvo i cvjećarstvo	2008./2009.	0	0	0	0	0	0
	2009./2010.	3	3	0	3	0	4,55
	2010./2011.	5	0	4	1	0	4,86
Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo	2008./2009.	0	0	0	0	0	0
	2009./2010.	4	0	0	4	0	4,06
	2010./2011.	9	1	4	4	0	4,62
Mehanizacija	2008./2009.	0	0	0	0	0	0
	2009./2010.	1	1	0	0	0	0
	2010./2011.	7	1	4	2	0	3,20
Zootehnika	2008./2009.	11	3	0	8	0	4,57
	2009./2010.	16	0	0	16	0	4,26
	2010./2011.	18	9	5	4	0	4,09

Tablica 2.3. STRUČNI STUDIJ

Naziv studijskog programa	Godina upisa	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su ostvarili do 1/3 mogućih ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili od 1/3 do 2/3 mogućih ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili više od 2/3 mogućih ECTS bodova	Broj završenih / diplomiranih studenata	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja	Prosječna ocjena u studiju
Agrarno poduzetništvo	2005./2006.	29	9	10	10	10	12	3,42
	2006./2007.	41	17	12	12	12	9	3,2
	2007./2008.	30	20	6	4	4	8	3,3
	2008./2009.	28	16	4	8	4	6	4,1
	2009./2010.	40	17	12	11	2	1	3,1
Bilonogojstvo	2005./2006.	39	19	8	12	12	19	3,5
	2006./2007.	36	16	7	13	10	8	2,9
	2007./2008.	19	13	1	5	3	6	3,1
	2008./2009.	21	15	0	6	6	3	2,7
	2009./2010.	18	9	2	7	7	3	3,2
Mehanizacija u poljoprivredi	2005./2006.	26	16	7	3	3	16	2,7
	2006./2007.	28	20	6	2	2	14	2,3
	2007./2008.	15	4	7	4	2	11	2,7
	2008./2009.	19	14	1	4	0	9	2,9
	2009./2010.	19	17	1	1	1	16	3,0
Zootehnika	2005./2006.	31	11	2	6	5	12	2,5
	2006./2007.	36	16	1	12	7	15	3,3
	2007./2008.	16	7	0	9	3	7	2,9
	2008./2009.	19	11	1	7	2	7	2,9
	2009./2010.	18	6	9	3	1	8	2,7

Tablica 2.4. Provjera ishoda učenja

Naziv studijskog programa	Samo završni ispit			Praktični rad i završni ispit	Samo kolokvij/zadaće	kolokvij/zadaća i završni ispit	Seminarski rad	Seminarski rad i završni ispit	Praktični rad	Drugi oblici
	Završni pisani ispit	Završni usmeni ispit	Pisani i usmeni završni ispit							
STRUČNI STUDIJ										
Agrarno poduzetništvo	6,4%	22,6%	32,3%	6,4%		9,7%			22,6%	
Bilinogojstvo	3,2%	41,9%	29%	3,2%				13%	9,7%	
Mehanizacija u poljoprivredi	6,45%	29%	38,7%	6,4%		3,2%	3,2%		13%	
Zootehnika	9,7%	29%	29 %	6,4%		13%			13%	
PREDDIPLOMSKI										
Temeljni studij (svi smjerovi)	16,7%	8,3%	75%							
Agroekonomika	8,7%	30,4%	56,5%	4,3%						
Bilinogojstvo	8,3%	25%	62,5%					4,17%		
Hortikultura	9,5%	38,1%	47,6%					4,8%		
Mehanizacija		40,9%	50%	9,1%						
Zootehnika	4,3%	43,5%	52,2%							
Izborni moduli (svi smjerovi)	5,4%	54 %	35,1%					5,4%		
DIPLOMSKI STUDIJ										
Agroekonomika	18,2 %	18,2 %	63,6 %							

Naziv studijskog programa	Samo završni ispit			Praktični rad i završni ispit	Samo kolokvij/zadaće	kolokvij/zadaća i završni ispit	Seminarski rad	Seminarski rad i završni ispit	Praktični rad	Drugi oblici
	Završni pisani ispit	Završni usmeni ispit	Pisani i usmeni završni ispit							
Bilinogojstvo, smjer Biljna proizvodnja	18,2 %	45,5 %	36,4 %				9,1 %			
Bilinogojstvo, smjer Ishrana bilja i tloznanstvo	18,3 %	9,1 %	72,7 %				27,3 %			9,1 %
Bilinogojstvo, smjer Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	18,3 %	18,3 %	54,5 %				27,3 %			9,1 %
Bilinogojstvo, smjer Zaštita bilja		54,5 %	45,5 %							
Ekološka poljoprivreda		45,5 %	54,5 %				9,1 %			9,1 %
Mehanizacija		45,5 %	54,5 %							9,1 %
Zootehnika, smjer Hranidba domaćih životinja		45,5 %	54,5 %							
Zootehnika, smjer Lovstvo i pčelarstvo		36,4 %	63,6 %				9,1 %			
Zootehnika, smjer Specijalna zootehnika		45,5 %	63,6 %							
Povrćarstvo i cvjećarstvo		36,4 %	63,6 %				27,3 %			

Naziv studijskog programa	Samo završni ispit			Praktični rad i završni ispit	Samo kolokvij/zadaće	kolokvij/zadaća i završni ispit	Seminarski rad	Seminarski rad i završni ispit	Praktični rad	Drugi oblici
	Završni pisani ispit	Završni usmeni ispit	Pisani i usmeni završni ispit							
Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, smjer Voćarstvo		18,2 %	81,8 %							
Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, smjer Vinogradarstvo i vinarstvo	9,1%	36,4 %	54,5 %							
Izborni moduli	15,4 %	40,7 %	40,7 %				14,3 %			6,6 %
POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ										
Zaštita bilja	7,4 %	92,6 %	3,8							
Proizvodni sustavi u stočarstvu		85,7 %	14,3 %			7,1 %				
Kakvoća i sigurnost animalnih proizvoda	7,1 %	78,6 %	14,3 %			7,1 %				
Svinjogojstvo		75,0 %	25,0 %							
Upravljanje poljoprivrednim gospodarstvom		78,9 %	5,3 %			5,3 %	84,2 %			

Tablica 2.5 Broj znanstvenih radova u znanstvenim časopisima koje objavljuju doktorandi prilikom izrade doktorske disertacije

Smjer dokorskog studija	Modul dokorskog studija u okviru kojeg je izrađen dr rad	Ime doktoranda	Broj objavljenih radova potreban za pristup obrani disertacije	Broj objavljenih radova doktoranada u inozemnim znanstvenim časopisima koji su relevantni za izbor u znanstvena zvanja	Broj objavljenih radova doktoranada u domaćim znanstvenim časopisima koji su relevantni za izbor u znanstvena zvanja	Broj objavljenih radova doktoranada u zbornicima međunarodnih skupova koji su relevantni za izbor u znanstvena zvanja
Zaštita bilja	Mr.sc. - izvan dr. studija	Mario Bjeliš	0	1	8	0
Zaštita bilja	Mr.sc. - izvan dr. studija	Tatjana Masten Milek	0	1	3	1
Zaštita bilja	Mr.sc. - izvan dr. studija	Karolina Vrandečić	0	3	4	1
Zaštita bilja	Mr.sc. - izvan dr. studija	Mladen Šimala	0	0	3	0
Zaštita bilja	Mr.sc. - izvan dr. studija	Željko Budinščak	0	0	0	0
Zaštita bilja	Mr.sc. - izvan dr. studija	Renata Baličević	0	8	10	9
Zaštita bilja	Mr.sc. - izvan dr. studija	Džoić Dražen	0	0	1	1
Zaštita bilja	Mr.sc. - izvan dr. studija	Đanfranko Pribetić	0	0	0	0
Zaštita bilja	Nematologija	Ivana Majić	1	3	2	1
Zaštita bilja	Mr.sc. - izvan dr. studija	Elda Vitanović	0	0	4	4
Zaštita bilja	Mr. sc. - izvan dr. studija	Brankica Svitlica	0	1	2	2
Zaštita bilja	Metode suzbijanja skladišnih štetnika	Anita Liška	1	6	5	13
Zaštita bilja	Bolesti ratarskih kultura	Jelena Poštić	1	1	0	0
Zaštita bilja	Nematologija	Teuta Benković Lačić	1	0	0	6
Zaštita bilja	Mr. sc. - izvan dr. studija	Adrijana Novak	0	0	0	1
Stočarstvo	Rast i razvoj domaćih životinja	Dragutin Vincek	1	5	20	0

Smjer doktorskog studija	Modul doktorskog studija u okviru kojeg je izrađen dr rad	Ime doktoranda	Broj objavljenih radova potreban za pristup obrani disertacije	Broj objavljenih radova doktoranada u inozemnim znanstvenim časopisima koji su relevantni za izbor u znanstvena zvanja	Broj objavljenih radova doktoranada u domaćim znanstvenim časopisima koji su relevantni za izbor u znanstvena zvanja	Broj objavljenih radova doktoranada u zbornicima međunarodnih skupova koji su relevantni za izbor u znanstvena zvanja
Stočarstvo	Suvremeni postupci u selekciji životinja	Nikola Raguž	1	4	5	0
Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	Otpornost biljaka na štetnike	Andrija Brkić	1	2	1	1
Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	Oplemenjivanje kukuruza	Andrija Brkić	1	2	-	0
Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	Karantenski štetnici i bolesti			3	1	0
Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	Oplemenjivanje kukuruza	Josip Brkić	1	3	-	0
Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	Oplemenjivanje strnih žitarica	Zvonimir Bede	1	1	-	0
Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	Oplemenjivanje krmnog bilja	Ranko Gantner	1	3	2	0
Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	Fiziologija sjemena	Andrej Gumze	1	3	-	0
Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	Oplemenjivanje industrijskog bilja	Dražen Jurišić	1	2	-	0

Smjer doktorskog studija	Modul doktorskog studija u okviru kojeg je izrađen dr rad	Ime doktoranda	Broj objavljenih radova potreban za pristup obrani disertacije	Broj objavljenih radova doktoranada u inozemnim znanstvenim časopisima koji su relevantni za izbor u znanstvena zvanja	Broj objavljenih radova doktoranada u domaćim znanstvenim časopisima koji su relevantni za izbor u znanstvena zvanja	Broj objavljenih radova doktoranada u zbornicima međunarodnih skupova koji su relevantni za izbor u znanstvena zvanja
Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	Fiziologija sjemena	Marija Špoljarević	1	2	-	0
Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	Proizvodnja sjemena u hortikulturi	Tomislav Vinković	1	4	-	0
Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	Karantenski štetnici i bolesti			-	2	0
Tehnički sustavi u poljoprivredi	Strategije održavanja tehničkih sustava u poljoprivredi	Drago Kraljević	1	4	5	0
Tehnički sustavi u poljoprivredi	Strategije održavanja tehničkih sustava u poljoprivredi	Ivan Plaščak	1	5	11	0
Agrokemija	Ishrana drvenastih kultura	Drenjančević Mato	1	5		0
Agrokemija	Zemljišni resursi	Stošić Miro	1	7	2	0
Agrokemija	Zemljišni resursi	Kraljičak Željko	1	1	1	0
Agrokemija	Zemljišni resursi	Đurđević Boris	1	3	3	0
Agrokemija	Gnojiva i gnojdba	Vukobratović Želimir	1	3	8	0
Lovstvo i kinologija	Management u lovstvu	Tomislav Dumić	1	0	1	0
Lovstvo i kinologija	Management u lovstvu	Viktor Šegrt	1	2	0	0

Tablica 2.6 Internetske stranice

Naziv studijskog programa	Broj predmeta za koje postoje posebne web-stranice	Za predmete kod kojih postoji posebna web-stranica, ona uključuje sljedeće elemente (broj web-stranica koje uključuju taj element)					
		Ciljevi i sadržaj predmeta te popis literature	Objavljivanje termina pismenih i usmenih ispita i termina konzultacija	Objavljivanje rezultata kolokvija i pismenih ispita za studente	Zadaci iz prethodnih ispitnih rokova	Pomoćni nastavni materijal (tekst predavanja, <i>power-point</i> prezentacija, crteži, slike, video zapisi, itd.)	Mogućnost interaktivne komunikacije nastavnika i studenata
Agroekonomika (preddiplomski)	2	2	2	2	1	1	2
Bilinogojstvo (preddiplomski)	5	5	5	5	2	2	5
Hortikultura (preddiplomski)	3	3	3	3	1	1	3
Mehanizacija (preddiplomski)	3	3	3	2	1	1	3
Zootehnika (preddiplomski)	4	4	4	2	1	1	4
Agroekonomika (diplomski)	8	8	8	8	-	-	8
Bilinogojstvo (diplomski, 4 smjera)	14	14	14	14	-	-	14
Ekološka poljoprivreda (diplomski)	8	8	8	8	-	-	8
Mehanizacija (diplomski)	7	7	7	7	-	-	7
Zootehnika (diplomski, 3 smjera)	8	8	8	8	-	-	8
Povrćarstvo i cvjećarstvo (diplomski)	8	8	8	8	-	-	8
VVV (diplomski)	14	14	14	14	-	-	14

Tablica 2.7 Programi cjeloživotnog obrazovanja (do 60 ECTS-a)

Programi cjeloživotnog obrazovanja	Trajanje	Akreditiran (da/ne) i od strane koje institucije	ECTS (ako se dodjeljuju)
Program edukacije proizvođača meda i drugih pčelinjih proizvoda na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima (OPG)	30 sati	Senat Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	-
Program stručnog usavršavanja proizvođača mlijeka i sira na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima (OPG)	60 sati	Senat Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	-
Program stručnjaka za ruralni razvoj	60 sati	Senat Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	-
Program upravljanja ruralnim i lokalnim razvojem	60 sati	Senat Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	-
Program osposobljavanja zaposlenika u poljoprivrednim ljekarnama	35 sati	Ministarsvo poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske	-

3. Studenti

3.1. Kvaliteta i struktura prijavljenih i upisanih studenata na studijske programe

Izrazite mišljenje o kvaliteti i strukturi prijavljenih i upisanih studenata (brojčani podaci u Tablici 2.3.) na preddiplomske, diplomske i integrirane preddiplomske i diplomske studijske programe te stručne (ako ih održavate)! Na temelju dosadašnjeg iskustva, prosudite koliko su homogena i dostatna njihova predznanja!

Vidljivo je da kandidati koji studiraju na Poljoprivrednome fakultetu uglavno dolaze iz strukovnih srednjih škola, u manjoj mjeri iz gimnazija. Poseban problem predstavlja neujednačeno predznanje koje donose iz srednjih škola i količina znanja koja je minimalno potrebna za studiranje na preddiplomskome studiju. Znatno je bolja situacija na diplomskim studijima, gdje su studenti uglavnom ujednačeni potrebitim znanjem za studiranje na diplomskim studijima. Iznimka su studenti s drugih sveučilišnih preddiplomskih studija, gdje se taj problem potrebitoga predznanja rješava upisivanjem i polaganjem razlikovnih ispita za pojedini studij. Studenti stručnih studija iz područja biotehničkih znanosti koji žele studirati na diplomskim studijima prvo moraju upisati razlikovnu godinu, čime stječu potrebna predznanja za studiranje. Samo studenti koji su završili stručne studije Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku s prosječnom ocjenom studija većom od 3,5 mogu upisati diplomski studij, uz obvezu upisa razlikovnih ispita.

Struktura kandidata koji studiraju na stručnim studijima temelji se na većem postotnom udjelu kandidata iz strukovnih srednjih škola no iz gimnazija. Prijašnjih godina, kada je na stručne studije bio dopušten upis i trogodišnjim srednjim školama, imali smo veću nehomogenost i nedostatnost predznanja kandidata za studiranje na tim studijima. Uvođenjem državne mature i dopuštanjem upisa kandidata samo sa završenom četverogodišnjom školom, popravilo se stanje glede homogenosti i potrebitoga predznanja glede studiranja na stručnim studijima.

Različitost predznanja kandidata koji se upisuju na preddiplomski studij Poljoprivrede i stručne studije pokušava se riješiti uvođenjem mentorskoga rada i konzultacija sa studentima. Da bi stres pri upisu na Fakultet bio što manji, a način učenja ostao približan onome u srednjoj školi, te da se poveća uspješnost studiranja, Fakultetsko je vijeće donijelo odluku o parcijalnim ispitima, gdje student tijekom izvođenja nastave polaže parcijalne dijelove ispita.

3.2. Prolaznost na studijskim programima

Komentirajte podatke o prolaznosti (brojčani podaci u Tablici 2.3.) na studijskome programu, s osvrtom na upisnu kvotu, motiviranost studenata i organizaciju nastave!

Prema Odluci Senata J. J. Strossmayera u Osijeku o uvjetima upisa u višu godinu studija, uvjeti su upisa u višu godinu sveučilišnoga preddiplomskoga i diplomskoga studija sljedeći:

- Student I. godine ostvaruje pravo upisa u II. godinu studija s ostvarenih 42 ECTS boda.
- Student II. godine ostvaruje pravo upisa u III. godinu studija s ostvarenih 42 ECTS boda u II. godini i položenim svim ispitima s I. godine studija.
- Student I. godine diplomskoga studija ostvaruje pravo upisa u II. godinu studija s ostvarenih 42 ECTS boda.

Prolaznost po pojedinim smjerovima kreće se na preddiplomskom studiju Poljoprivrede od 43,33% (smjer Mehanizacija) do 91,67% (smjer Zootehnika).

Prolaznost sudenata treba promatrati kao rezultat interakcije većega broja čimbenika. Naime, uvođenjem Bolonjskoga procesa, Poljoprivredni fakultet u Osijeku počeo je analizirati uspješnost studiranja na svojim studijima i utvrdio da značajan broj studenata napusti Fakultet već nakon I. semestra. Radi se uglavnom o studentima koji su se upisali na Fakultet zbog ostvarivanja određenih studentskih prava, bez namjere studiranja. Na žalost, i danas postoji određeni broj studenata koji se upisuju na Poljoprivredni fakultet bez namjere studiranja, tako da je, bez obzira na sve aktivnosti Fakulteta da što manji broj studenata napusti Fakultet, ta pojava neminovna. Dio studenata napusti Fakultet zbog nesnalaženja, zbog neuspješnih pokušaja polaganja ispita ili spoznaje da Fakultet ne nudi njihovo životno zanimanje.

Motivacija studenata sljedeći je bitan čimbenik prolaznosti. Upravo u tome smjeru Poljoprivredni je fakultet donio nekoliko značajnih odluka da bi motivirao studente u studiranju i povećao prolaznost. Tako je Fakultetsko vijeće donijelo odluke o parcijalnome načinu polaganja ispita, davanju termina ispitnih rokova mjesečno, uvođenju dvojnih ispitivača na modulima gdje je niska prolaznost, obveznome davanju nastavnih materijala studentima, kao i imenovanju voditelja studija, koji su zaduženi za rad sa studentima, u cilju osiguranja i podizanja kvalitete studiranja.

Nastava se organizira sukladno rasporedu, prema nastavnome programu. Prostorni uvjeti osiguravaju kvalitetno izvođenje nastave, a veličina grupa sukladna je Zakonom propisanim veličinama.

3.3. Informiranje budućih studenata o Fakultetu i studijskim programima

Navedite način na koji obavještavate buduće studente o vašem visokom učilištu i studijskim programima koje nudite (kvalifikacija, kompetencije, mogućnost daljnjeg obrazovanja i zapošljavanja) – informacijski paketi, internetske stranice, brošure, letci i slično!

Poljoprivredni fakultet obavještava buduće studente o svojim studijima sudjelujući na Smotri Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, koja se održava tijekom prosinca svake godine. U cilju promidžbe, izrađuju se promidžbeni materijali, koji se dostavljaju srednjim školama. Fakultet s promidžbenim materijalom sudjeluje i na Sajmu poslova Osječko-baranjske županije i drugih županija. Svi su naši studijski programi dostupni na web stranici Fakulteta www.pfos.hr.

Aktivno promičemo naše studije gostujući u programu lokalnih televizija (Slavonska televizija, Osječka televizija, Vinkovačka televizija) i radio postaja. U cilju što bolje promidžbe, Poljoprivredni fakultet tijekom Festivala znanosti Sveučilišta J. J. Strossmayera organizira Dan otvorenih vrata, kada svi zainteresirani mogu dobiti obavijesti koje ih zanimaju.

Svjesni smo da uvijek može bolje i stoga Poljoprivredni fakultet kontinuirano radi na poboljšanju informiranja budućih studenata o Fakultetu i studijskim programima, ali je i neosporna činjenica da sadašnji sustav informiranja rezultira sve većim brojem kandidata koji bi željeli studirati na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku.

3.4. Provjera ishoda učenja te osiguravanje nepristranosti i objektivnosti na ispitima

Opišite razloge kojima ste se vodili prilikom provjere ishoda učenja studenata (Tablica 2.4.)!
Navedite mjere kojima se osigurava nepristranost i objektivnost na ispitima!

Provjera ishoda učenja na studijima Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku provodi se sukladno načinima i postupcima definiranim u nastavnim programima studija. Svi se studijski programi nalaze na web stranici i dostupni su javnosti. Studenti tijekom izvođenja nastave mogu polagati parcijalne ispite (Odluka Fakultetskoga vijeća), a nakon prestanka nastave ispit se polaže kao završni jedinstveni ispit, koji se održava kao usmeni, pisani ili pisani i usmeni.

Održavanje ispita i način provedbe istih sukladan je Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku. Na taj je način osigurana nepristranost i objektivnost na ispitima. U cilju podizanja kvalitete studiranja, Vijeće Poljoprivrednoga fakulteta imenovalo je dvojne ispitivače za pojedine module.

3.5. Mišljenja studenata o odnosima studenata i nastavnika

Navedite mišljenja studenata o odnosima studenata i nastavnika, izražena putem provedenih anketa i, eventualno, na druge načine i komentirajte eventualne probleme i postupke u njihovu rješavanju, kao i način informiranja studenata o poduzetim mjerama!

Na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, sukladno Priručniku za osiguravanje kvalitete, obavljaju se krajem semestra studentske ankete, s razlogom evaluacije nastavnika te stručnog osoblja u Studentskoj službi i Knjižnici. Tijekom svibnja 2012. godine provedena je studentska anketa, kojom su evaluirani nastavnici te stručno osoblje, a rezultati iste objavljeni su na web stranici Fakulteta.

Rezultati ankete glede evaluacije nastavnika ukazuju na to da je 79,91% nastavnika ocijenjeno vrlo uspješno i uspješno, što je visok postotni udio, čime smo trenutno zadovoljni, no i svjesni činjenice da daljnje mjere moraju biti usmjerene k onim nastavnicima koji su ocijenjeni kao neuspješni (17,61%).

Za stvaranje zanimanja za modul kod studenata, spremnost za raspravu i konzultacije, poticaj za aktivno sudjelovanje studenata, povezivanje teorije s praksom u struci, usklađenost teoretskoga i

praktičnoga dijela nastave te nastavnikov odnos prema studentima, nastavnici su ocijenjeni vrlo uspješno i uspješno, od 71,11% do 81,71%. Nadalje, nastavnici Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku evaluirani su i sveučilišnom studentskom anketom tijekom svibnja 2012. godine, gdje su isti ocijenjeni prosječnom ocijenom 3,95. Prosječna ocjena nastavnika sveučilišnom anketom za 2008./09. godinu iznosila je 3,55, a za akademsku 2009./10. godinu 3,93. Iz istoga se može uočiti da je ostvaren napredak u prosječnoj ocjeni nastavnika, a da na podizanju istoga treba nastaviti raditi.

Svi će nastavnici osobno biti upoznati s rezultatima studentske ankete, dok će se s nastavnicima koji su loše ocijenjeni obaviti razgovor u nazočnosti dekana, prodekana za nastavu i predsjednika Povjerenstva za osiguravanje i unaprjeđenje kvalitete pri kojemu će se isti upoznati s loše ocijenjenim segmentima u svome radu. Nakon analize, definirat će se smjernice za otklanjanje uočenih negativnosti te termin ponovnoga sastanka, u cilju utvrđivanja realizacije definiranih ciljeva.

3.6. Smještaj i prehrana studenata Fakulteta te izvannastavne aktivnosti

Iznesite svoje mišljenje o problemu smještaja i prehrane vaših studenata! Ako postoji, navedite i komentirajte vašu organizaciju izvannastavnih aktivnosti za studente (tečajevi, sport, rekreacija i ostalo)! Komentirajte stanje studentskoga standarda koji se nudi na vašem visokom učilištu (prema podacima u Tablici 3.1) i procijenite stupanj korištenja! Ako niste zadovoljni postojećim stanjem, identificirajte razloge i predložite moguća rješenja!

Poljoprivredni fakultet u Osijeku smješten je u sveučilišnome kampusu, u čijoj se neposrednoj blizini (udaljenosti 100 m) nalazi Studentski dom i studentski restoran. Studenti Poljoprivrednoga fakulteta, sukladno postojećim zakonskim regulama, mogu dobiti smještaj u Studentskome domu, odnosno dobiti subvenciju za stanovanje (privatni smještaj), kao i subvencije za prehranu.

Studenti stručnih studija Agrarnoga poduzetništva i Mehanizacije u Vinkovcima nemaju mogućnost smještaja u studentski dom, ali mogu sudjelovati u natječaju za dobivanje subvencije za stanovanje. Studenti imaju organiziranu prehranu u restoranu „Admiral“ u Vinkovcima. Daljnje aktivnosti treba usmjeriti k rješavanju smještaja studenata (u suradnji s gradom Vinkovci raditi na izgradnji učeničko-studentskoga doma).

Studenti u Osijeku i Vinkovcima imaju osiguran prostor za učenje (Knjižnica) te pristup računalima i internetu. Nadalje, studenti na obje lokacije imaju prostorije u kojima je smješten Studentski zbor. Studenti se mogu uključiti u rad sportske udruge „POLJOS“, uredništvo Studentskoga časopisa „FENIX“ i Streljački klub „Vinkovci“, čija je streljana trenutno smještena u hali Stručnih studija u Vinkovcima, te u brojna sportska društva koja djeluju pri Fakultetu (mali nogomet, košarka, plivanje, stolni tenis, tenis i ino). Studenti Poljoprivrednoga fakulteta ostvaruju vrlo zapažene rezultate, kako na razini Sveučilišta J. J. Strossmayera, tako i na razini Republike Hrvatske i izvan nje. Pojedini su se studenti istaknuli nastupima na europskim i svjetskim prvenstvima te Olimpijskim igrama.

3.7. Uvedene mjere za motivaciju studenata

Navedite eventualne posebne mjere koje je vaše visoko učilište uvelo kako bi motiviralo studente na veće zalaganje i učenje (nagrade, priznanja i ostalo) i komentirajte učinak tih mjera!

Na Sveučilištu J. J. Strossmayera svake se godine dodjeljuje rektorova nagrada najuspješnijim studentima. Na Poljoprivrednome fakultetu dodjeljuje se dekanova nagrada za najuspješniji diplomski rad.

Na diplomskom studiju Bilinogojstvo, smjer Zaštita bilja svake godine odabiru se dva najbolja studenta koje Hrvatsko društvo biljne zaštite nagrađuje sudjelovanjem na Seminaru biljne zaštite u Opatiji. Od 2012. godine na razini Fakulteta odabiru se dva najbolja studenta koja se nagrađuju odlaskom na Simpozij agronoma.

3.8. Oblici podrške studentima

Navedite koje oblike podrške studentima pruža visoko učilište (mentorstva, savjetovanje u karijeri, pomoć pri učenju, pomoć studentima s posebnim potrebama i međunarodnim studentima, pravna i financijska podrška i slično)!

Poljoprivrednom je fakultetu u Osijeku u cilju pomoći studentima tijekom studiranja, zbog čega su imenovani voditelji pojedinih studenskih godina te uveden mentorski rad sa studentima. Za sve su godine studija imenovani voditelji studija. Ono na što smo posebno ponosni je činjenica da rezultati anonimne studentske ankete ukazuju na to da studenti u svojim nastavnicima vide prijatelje, kojima se bez ustručavanja mogu obratiti za pomoć.

Studenti se aktivno uključuju u znanstveno istraživački rad te sa svojim nastavnicima objavljuju zajedno radove na znanstveno-stručnim skupovima i Festivalu znanosti. Na taj se način razvija istraživački duh kod studenata, čime se znatno podiže kvaliteta studiranja.

Suvremena zgrada Poljoprivrednoga fakulteta prilagođena je osobama s invaliditetom, a djelatnici su na vijeću upoznati sa zaključcima na Rektoratu o radu sa studentima s invaliditetom. Potrebitu pomoć tijekom studiranja studenti u međunarodnoj razmjeni mogu potražiti kod prodekanice za međunarodnu suradnju, koja pomaže i upućuje studente u ERASMUS (međunarodnu razmjenu studenata), IASTE te stipendije namjenjene studentima. Studenti Poljoprivrednoga fakulteta boravili su u Turskoj na temelju potpisanog Ugovora o razmjeni studenata sa Sveučilištem u Izmiru.

Iako studenti imaju svoju studentsku organizaciju pri Fakultetu, vrlo često zatraže i dobiju pravnu pomoć Stručnih službi Fakulteta pri rješavanju svojih studentskih, ali i osobnih problema.

Svjesni okruženja u kojemu živimo, okruženja značajno uništenoga tijekom Domovinskoga rata te sveprisutne ekonomske krize i sve većega broja nezaposlenih osoba, Poljoprivredni je fakultet posebno osjetljiv glede financijskih problema. Tako, vrlo često, uz zamolbu i pravovaljanu priloženu dokumentaciju, izlazimo u susret studentima, odobravajući im obročno plaćanje (do 6 obroka) ili oslobađanje od dijela školarine. Tako pokušavamo pomoći studentima koji bi možda, zbog nedostatka financijskih sredstava, napustili studij.

Fakultet, shodno svojim mogućnostima, sufinancira apsolventska putovanja studenata i druge studentske manifestacije.

3.9. Propisi o zaštiti studentskih prava

Priložite propise o zaštiti studentskih prava (procedure za rješavanje žalbi, studentski pravobranitelj i ostalo)!

Zaštita studentskih prava regulirana je Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku i Pravilnikom o Studentskome zboru Sveučilišta.

3.10. Praćenje završenih studenata (alumni)

Navedite na koji način pratite završene studente (alumni) i prikupljate informacije o njihovoj zaposlenosti, kao i druge značajne podatke za unaprjeđenje studijskih programa!

Poljoprivredni fakultet do sada nije imao ustrojen Alumni klub. Iako dugi niz godina prati i ostaje u kontaktu sa završenim studentima, pokazalo se neophodnim sustavno i kvalitetno evidentiranje završenih studenata, kao i njihovo zapošljavanje. Stoga je Inicijativni odbor za osnivanje Udruge bivših studenata i prijatelja Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, ALUMNI-PFOS, održan 2. listopada 2012. godine. Osnivačka skupština ALUMNI-PFOS-a održana je 25. listopada 2012. (četvrtak) u 12 sati u Vijećnici Poljoprivrednoga fakulteta, Kralja Petra Svačića 1d, Osijek.

Sukladno Bolonjskome procesu, u cilju prosudbe Studijskih programa, tijekom lipnja i srpnja 2013. godine bit će organiziran okrugli stol o Studijskim programima.

3.11. Zadovoljstvo postojećim stanjem i moguća poboljšanja

Navedite u kojoj ste mjeri zadovoljni postojećim stanjem i predložite moguća poboljšanja!

Trenutno stanje ukazuje da možemo biti zadovoljni:

- suvremenim prostorom za izvođenje nastave;
- dostatnim brojem nastavnoga kadra;
- povećanim brojem zainteresiranih i upisanih kandidata na studije Poljoprivrednoga fakulteta;
- odnosom sa studentima i financijskoj osjetljivosti i
- osiguranoj studentskoj prehrani.

Nikako ne smijemo biti zadovoljni:

- brojem studenata koji napuštaju studij;
- oblicima i opsegu podrške studentima tijekom studiranja (pripremni seminari, dopunska predavanja i vježbe);
- organizacijom izvođenja stručne prakse;
- brojem pokušališta;
- trenutnom motiviranošću studenata i
- nehomogenošću i različitim predznanjem studenata.

Tablica 3.1. Studentski standard

	Površina u m ²	Broj sjedećih ili aktivnih mjesta
Prostor za učenje	449,15 (Osijek) 53,25 (Vinkovci)	27 8
Studentska menza (korištenje X-ce)	-	-
Drugi objekti prehrane	-	-
Skriptarnica	60,60 (Osijek)	-
Mogućnosti studentskoga smještaja	Studentski dom Privatni smještaj	-
Sportski objekti	-	-
Prostorije za studentske udruge i kulturne aktivnosti	16,00 (Osijek) 10,00 Vinkovci)	4 3
Objekti za rekreaciju	-	-

Tablica 3.2. Zapošljavanje završenih studenata

Naziv studijskog programa	Broj završenih studenata u protekle 3 godine	Broj nezaposlenih prema statistici Zavoda za zapošljavanje
Inženjer poljoprivrede Ratarstva	8	8
Inženjer poljoprivrede Stočarstva	0	14
Inženjer poljoprivrede Mehanizacije	0	9
Inženjer poljoprivrede Bilinogojstva	1	15
Inženjer poljoprivrede Poljoprivredne tehnike	5	14
Inženjer poljoprivrede Agrarnog poduzetništva	7	1
Inženjer poljoprivrede Zootehnike	1	2
Inženjer poljoprivrede Obiteljskih gospodarstava	7	4
Stručni prvostupnik (baccalaureus) Agrarnog poduzetništva	58	3
Stručni prvostupnik (baccalaureus) Mehanizacije u poljoprivredi	12	4
Stručni prvostupnik (baccalaureus) Bilinogojstva – smjer: Ratarstvo	35	21
Stručni prvostupnik (baccalaureus) Zootehnike	10	0
Sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) Agroekonomike	100	2
Sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) Bilinogojstva	88	15
Sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) Hortikulture	18	0
Sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) Mehanizacije	24	6
Sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) Zootehnike	33	4
Diplomirani inženjer poljoprivrede smjer: Ratarstvo	64	76
Diplomirani inženjer poljoprivrede smjer:	13	22

Naziv studijskog programa	Broj završenih studenata u protekle 3 godine	Broj nezaposlenih prema statistici Zavoda za zapošljavanje
Mehanizacija		
Diplomirani inženjer poljoprivrede smjer: Stočarstvo	43	56
Diplomirani inženjeri poljoprivrede smjer: Agroekonomika	37	13
Diplomirani inženjer poljoprivrede smjer: Opći	33	49
Magistar poljoprivrede Agroekonomike	67	26
Magistar poljoprivrede Bilinogojstva	61	8
Magistar poljoprivrede Mehanizacije	5	2
Magistar poljoprivrede Zootehnike	60	4
Magistar poljoprivrede Ekološke poljoprivrede	13	4
Magistar poljoprivrede Povrćarstva i cvjećarstva	4	2
Magistar poljoprivrede VVV	5	1
SVEUKUPNO	812	385

Podaci iz Područnih službi HZZ-a ukazuju na to da postoji određeni broj nezaposlenih završenih studenata Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku. Najveći broj nezaposlenih nalazi se na području Osječko-baranjske županije i Vukovarsko-srijemske županije, što je i za očekivati, budući da je Fakultet smješten u tim županijama (najveći broj studenata gravitira iz tih županija).

HZZ Područni ured Osijek : 191 osoba nezaposlena
HZZ Područni ured Virovitica : 33 osobe nezaposlene
HZZ Područni ured Slavonski Brod : 54 osobe nezaposlene
HZZ Područni ured Vukovar : 22 osobe nezaposlene
HZZ Područni ured Vinkovci : 78 osoba nezaposlenih
HZZ Područni ured Požega : 7 osoba nezaposlenih
Podaci su dostavljeni zaključno do 15. studenoga 2012. godine.

Tablica 3.2.1. Zapošljavanje završenih studenata

Naziv studijskog programa	Broj završenih studenata u protekle 3 godine	Broj nezaposlenih prema statistici Zavoda za zapošljavanje
Sveučilišni dodiplomski studij (Stari program)	190	216
Sveučilišni preddiplomski studij (Bolonja)	263	27
Diplomski studij (Bolonja)	215	47
Stručni studij (Stari program)	29	67
Stručni studij (Bolonja)	115	28

Iz Tablice 3.2.1. vidljivo je da najveći dio završenih sveučilišnih prvostupnika nastavlja studirati na diplomskim studijima (27 na Zavodu za zapošljavanje). Poljoprivredni fakultet unazad tri godine mijenja upisne kvote (smanjuje) na stručnim i diplomskim studijima, u cilju zadovoljavanja potreba tržišta rada. Na taj se način pokušava u primjerenome vremenskom razdoblju uskladiti potrebe tržišta rada s upisnim kvotama studija Fakulteta.

4. Nastavnici

4.1. Struktura nastavnika i suradnika

Osvrnite se na strukturu nastavnika i suradnika koja je iskazana u Tablici 4.1.! Ocijenite dobre i loše strane u omjerima broja stalno zaposlenih na vašem visokom učilištu i vanjskih suradnika! Analizirajte probleme u kadrovskoj politici!

Struktura nastavnika i suradnika (Tablica 4.1.) u potpunosti zadovoljava potrebe izvođenja nastavnoga procesa. Fakultet se u potpunosti oslanja na vlastiti nastavni kadar, dok je broj vanjskih suradnika minimalan. Dovoljan broj nastavnika i suradnika osiguran je kadrovskom politikom Fakulteta, koja je kroz godine omogućila povećavanje broja znanstveno-nastavnog osoblja kroz zapošljavanje asistenata i novaka te njihovo uspješno napredovanje.

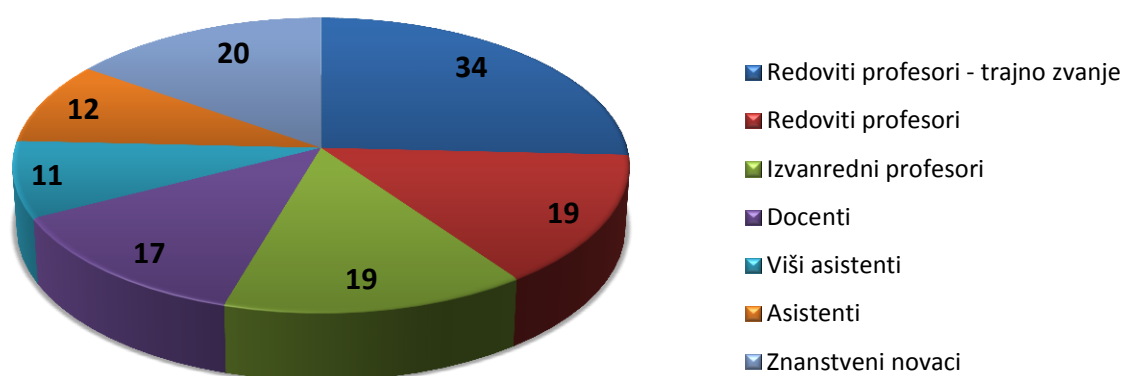
Tablica 4.1. Struktura osoblja

Osoblje	Zaposleni u punom radnom odnosu		Zaposleni u kumulativnom radnom odnosu		Vanjska suradnja nastavnika u punom radnom odnosu	Vanjski suradnici	
	Broj	Prosj. starost	Broj	Prosj. starost	Broj	Broj	Prosj. starost
Redoviti profesori u trajnom zvanju	34	59	1	48	-	3	69
Redoviti profesori	19	49	-	-	-	3	60
Izvanredni profesori	19	43	-	-	-	1	53
Docenti	17	40	-	-	-	1	47
Nastavna zvanja	11	55	-	-	-	-	-
Viši asistenti	11	37	-	-	-	1	30
Asistenti	12	33	-	-	-	1	30
Suradnik u nastavi	-	-	-	-	-	-	-
Viši stručni suradnici	6	39	-	-	-	-	-
Stručni suradnici	8	36	-	-	-	-	-
Stručni savjetnici	6	57	-	-	-	-	-
Znanstveni novaci	20	30	-	-	-	-	-
Tehničko osoblje	22	42	-	-	-	-	-
Administrativno osoblje	25	45	-	-	-	-	-
Pomoćno osoblje	19	47	-	-	-	-	-

Iako Fakultet ima dovoljno stalno zaposlenoga nastavnoga kadra, vanjski suradnici iz gospodarstva te s inozemnih institucija potrebni su za podizanje kvalitete nastavnoga procesa i povezivanje teorije s praksom. Njihovo uključivanje u nastavni proces provodi se preko gostujućih predavanja i predavanja unutar Znanstvenoga foruma, koja su organizirana za sve studente i djelatnike Fakulteta. Intenzitet gostujućih predavanja potrebno je povećati u budućnosti izvođenja nastavnoga procesa.

Osim nastavnoga rada, podjednako je za Fakultet važan i istraživački rad. Useljnjem u novu zgradu, povećao se broj laboratorija i otvorile su se nove mogućnosti proširivanja istraživačkoga rada. Za njega je neophodno dobro obučeno tehničko laboratorijsko osoblje. To je dio kadrovske strukture koju je potrebno u budućem razdoblju povećati. Mogućnosti zapošljavanja toga kadra moguće su u najvećem dijelu preko projekata koji se planiraju prijavljivati u budućnosti.

Grafički prikaz kadrovske strukture znanstveno-nastavnog osoblja, asistenata i novaka prikazan je Grafikonom 4.1.



Grafikon 4.1. Struktura znanstveno-nastavnog osoblja, asistenata i novaka

U Tablici 4.2. dan je poimenični popis nastavnika s pripadajućim izborom u zvanje na dan 30.9.2012. godine i datumom posljednjeg izbora, stečenim akademskim stupnjem i nazivom visokog učilišta koje je izdalo kvalifikaciju za nastavnika te postotnim udjelom radnog odnosa na Fakultetu i opterećenjem u norma satima na matičnoj instituciji i vanjskim institucijama.

Tablica 4.2. Popis nastavnika

	Nastavnik	Zvanje	Akademski stupanj	Visoko učilište koje je izdalo kvalifikaciju	Polje	Datum posljednjeg izbora u zvanje	Postotak radnog odnosa	Opterećenje na matičnoj instituciji u norma satima	Opterećenje na vanjskim institucijama u norma satima
1.	Dragan Amić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Kemija	17.05.2010.	100%	200	
2.	Manda Antunović	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	14.11.2011.	100%	296	
3.	Zvonko Antunović	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	16.01.2012.	100%	491	
4.	Đuro Banaj	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	23.11.2009.	100%	451	
5.	Milutin Bede	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	22.12.1999.	100%	320	
6.	Blaženka Bertić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	23.09.1997.	100%	230	
7.	Ivan Bogut	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	25.10.2010.	100%	175	
8.	Gordana Bukvić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	16.01.2012.	100%	495	
9.	Željko Bukvić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	03.07.2000.	100%	410	
10.	Matija Domaćinović	Redoviti profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	28.02.2011.	100%	362	

		trajno zvanje		Potvrda Senata					
11.	Rudolf Emert	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	19.12.2005.	Vanjski suradnik	350	
12.	Vlado Guberac	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	30.01.2007.	100%	345	
13.	Marija Ivezić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	01.02.1996.	100%	332,5	
14.	Sonja Jovanovac	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	23.09.1997.	100%	515	
15.	Tomislav Jurić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	11.04.2011.	100%	380	24
16.	Mladen Jurišić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	31.01.2011.	100%	470	
17.	Draženka Jurković	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	06.12.2000.	100%	375	
18.	Irma Kalinović	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	23.09.1997.	100%	68	
19.	Mira Knežević	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	23.09.1997.	100%	250	
20.	Vlado Kovačević	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	01.02.1996.	100%	295	
21.	Gordana Kralik	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	23.09.1997.	Vanjski suradnik	290	
22.	Andrija Kristek	Redoviti	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u	Poljoprivreda	16.07.2001.	100%	239	

		profesor trajno zvanje		Osijeku Potvrda Senata					
23.	Stjepan Mađar	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	23.09.1997.	100%	180	
24.	Zlata Milaković	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	19.12.2005.	100%	175	
25.	Emilija Raspudić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	19.07.2012.	100%	367,5	
26.	Đuro Senčić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	19.12.2005.	100%	435	
27.	Zdenko Steiner	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	03.07.2000.	100%	190	
28.	Edita Štefanić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	16.01.2012.	100%	440	
29.	Ivan Štefanić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	16.01.2012.	35%	460	
30.	Tihana Teklić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	19.07.2012.	100%	270	
31.	Zvonimir Tucak	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	27.11.2008.	100%	125	
32.	Mate Vujčić	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Strojarstvo	26.06.2007.	100%	320	
33.	Vladimir Vukadinović	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	23.09.1997.	100%	255	

34.	Ivan Žugec	Redoviti profesor trajno zvanje	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	23.09.1997.	100%	192	
35.	Mirjana Baban	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	31.01.2011.	100%	275	
36.	Mirjana Brmež	Redoviti profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	05.03.2012.	100%	332,5	
37.	Jasenska Ćosić	Redoviti profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	19.04.2010.	100%	325	
38.	Dražen Horvat	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	28.01.2008.	100%	425	
39.	Jozo Kanisek	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Ekonomija	18.07.2006.	100%	510	
40.	Darko Kiš	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	27.01.2011.	100%	505	120
41.	Davor Kralik	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	17.05.2010.	100%	400	
42.	Suzana Kristek	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	15.07.2010.	100%	430	
43.	Goran Kušec	Redoviti profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	25.11.2009.	100%	150	
44.	Zdenko Lončarić	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	23.11.2009.	100%	244	
45.	Sonja Marić	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	10.06.2009.	100%	347	

				Potvrda Senata					
46.	Pero Mijić	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	31.01.2011.	100%	466	
47.	Anđelko Opačak	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	23.11.2009.	100%	190	
48.	Nada Parađiković	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	02.03.2009.	100%	635	
49.	Vlatka Rozman	Redoviti profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	05.03.2012.	100%	250	
50.	Jasna Šoštarić	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	11.07.2011.	100%	415	
51.	Marcela Šperanda	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Veterinarska medicina	27.10.2011.	100%	390	
52.	Luka Šumanovac	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Poljoprivreda	10.06.2009.	100%	390	
53.	Zdravko Tolušić	Redoviti profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Potvrda Senata	Ekonomija	30.09.2009.	100%	565	
54.	Boris Antunović	Izvanredni profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Veterinarska medicina	17.12.2009.	100%	455	
55.	Jadranka Deže	Izvanredni profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Ekonomija	26.02.2009.	100%	555	
56.	Tihomir Florijančić	Izvanredni profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	28.01.2010.	100%	325	
57.	Vesna Gantner	Izvanredni profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	23.02.2012.	Vanjski suradnik	190	
58.	Goran Heffer	Izvanredni profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Strojarstvo	30.04.2009.	Vanjski suradnik	300	

59.	Danijel Jug	Izvanredni profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	27.05.2010.	100%	520	
60.	Irena Jug	Izvanredni profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	26.04.2012.	100%	160	
61.	Ružica Lončarić	Izvanredni profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Ekonomija	27.01.2011.	100%	592,5	
62.	Zlatko Puškadija	Izvanredni profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	30.06.2009.	100%	190	
63.	Ljubica Ranogajec	Izvanredni profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Ekonomija	27.02.2011.	100%	615	
64.	Domagoj Rastija	Izvanredni profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	25.02.2010.	100%	181	
65.	Mirta Rastija	Izvanredni profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	31.03.2011.	100%	325	
66.	Aleksandar Stanisavljević	Izvanredni profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	26.04.2012.	100%	345	
67.	Zvonimir Steiner	Izvanredni profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	26.04.2012.	100%	190	
68.	Bojan Stipešević	Izvanredni profesor	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	28.01.2010.	100%	520	
69.	Zoran Škrtić	Izvanredni profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	27.10.2011.	100%	245	
70.	Karolina Vrandečić	Izvanredni profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	23.02.2012.	100%	290	
71.	Vesna Vukadinović	Izvanredni profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	12.07.2012.	100%	299	
72.	Krunoslav Zmaić	Izvanredni profesor	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Ekonomija	28.09.2008.	100%	610	
73.	Pavo Baličević	Docent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Strojarstvo	20.04.2009.	100%	315	
74.	Renata Baličević	Docent	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	29.09.2009.	100%	590	
75.	Drago Bešlo	Docent	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Biologija	28.06.2007.	100%	366	

76.	Boris Đurđević	Docent	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	27.10.2011.	100%	57	
77.	Gabriella Kanižai	Docent	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	27.01.2011.	100%	137,5	
78.	Krunoslav Karalić	Docent	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	07.10.2010.	100%	150	
79.	Igor Kralik	Docent	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Ekonomija	24.11.2011.	100%	130	
80.	Zlata Kralik	Docent	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	24.11.2011.	100%	100	
81.	Anita Liška	Docent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.11.2011.	100%	100	
82.	Ivana Majić	Docent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	28.10.2010.	100%	150	
83.	Siniša Ozimec	Docent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	28.01.2010.	100%	180	
84.	Sonja Petrović	Docent	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	24.11.2011.	100%	222,5	
85.	Brigita Popović	Docent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	07.10.2010.	100%	175	
86.	Irena Rapčan	Docent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	16.07.2009.	100%	165	
87.	Vesna Rastija	Docent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Kemija	28.01.2010.	100%	300	
88.	Tihana Sudarić	Docent	Dr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Ekonomija	15.07.2010.	100%	487,5	
89.	Snježana Tolić	Docent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Ekonomija	02.07.2008.	100%	442,5	
90.	Mato Drenjančević	Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.12.2012.	100%	335	
91.	Ivona Đurkin	Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.10.2011.	100%	50	
92.	Dalida Galović	Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.12.2011.	100%	30	

93.	Ranko Gantner	Znanstveni novak Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.06.2011.	100%	152	
94.	Jelena Ilić	Znanstveni novak Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	20.07.2012.	100%	65	
95.	Vladimir Ivezić	Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	24.05.2012.	100%	-	
96.	Drago Kraljević	Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	24.05.2012.	100%	80	
97.	Miroslav Lisjak	Znanstveni novak Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.04.2012.	100%	70	
98.	Vladimir Margeta	Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	24.05.2012.	100%	90	
99.	Sanda Rašić	Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.09.2011.	100%	170	
100.	Andrijana Rebekić	Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.10.2011.	100%	135	
101.	Danijela Samac	Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	24.05.2012.	100%	171	
102.	Miro Stošić	Znanstveni novak Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.06.2012.	100%	87	
103.	Davorin Turkalj	Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Ekonomija	01.10.2011.	100%	142	
104.	Tomislav Vinković	Viši asistent	Dr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.12.2011.	100%	130	
105.	Dejan Agić	Asistent	Prof.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Kemija	13.07.2007.	100%	117	
106.	Tina Bobić	Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	18.12.2008.	100%	148,5	
107.	Ivica Bošković	Asistent	Mr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.07.2007.	100%	140	
108.	Ana Crnčan	Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u	Poljoprivreda	27.11.2008.	100%	140	

				Osijeku					
109.	Mislav Đidara	Asistent	Dr.vet. med.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Veterinarska medicina	29.03.2007.	100%	75	
110.	Maja Gregić	Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	27.11.2008.	100%	105	
111.	Dinko Jelkić	Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	25.10.2007.	100%	35	
112.	Jelena Kristić	Asistent	Mr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Ekonomija	02.10.2008.	100%	250,5	
113.	Monika Marković	Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	27.11.2008.	100%	40	
114.	Ivan Plaščak	Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	18.12.2008.	100%	195	
115.	Nikola Raguž	Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	29.03.2007.	100%	260	
116.	Marija Ravlić	Asistent	Mag.ing. agr.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.11.2011.	100%	-	
117.	Bojana Brozović	Znanstveni novak Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.12.2008.	100%	77	
118.	Kristina Budimir	Znanstveni novak Asistent	Mag.ing. agr.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.02.2012.	100%	-	
119.	Ivan Gregić	Znanstveni novak Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.10.2009.	100%	20	
120.	Dario Iljkić	Znanstveni novak Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.03.2009.	100%	40	
121.	Ivana Klarić	Znanstveni novak Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.12.2008.	100%	40	
122.	Željka Klir	Znanstveni novak Asistent	Mag.ing. agr.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.09.2010.	100%	-	

123.	Dragana Kocovski	Znanstveni novak Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	04.11.2008.	100%	50	
124.	Boris Lukić	Znanstveni novak Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.09.2009.	100%	50	
125.	Đurđica Mihić	Znanstveni novak Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	15.12.2010.	100%	-	
126.	Josip Novoselec	Znanstveni novak Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.10.2007.	100%	116	
127.	Mirela Pavić	Znanstveni novak Asistent	Dr.vet. med.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Veterinarska medicina	01.03.2012.	100%	-	
128.	Ankica Sarajlić	Znanstveni novak Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.09.2009.	100%	30	
129.	Vjekoslav Tadić	Znanstveni novak Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.11.2007.	100%	-	
130.	Monika Tkalec	Znanstveni novak Asistent	Mag.ing. agr.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.09.2010.	100%	-	
131.	Ivana Varga	Znanstveni novak Asistent	Mag.ing. agr.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	15.12.2010.	100%	15	
132.	Vladimir Zebec	Znanstveni novak Asistent	Dipl.ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	01.09.2009.	100%	75	
133.	Miroslav Dadić	Viši predavač	Mr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	22.01.2009.	100%	480	
134.	Krešimir Ižaković	Viši predavač	Prof.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Odgojne znanosti	31.10.2008.	100%	660	
135.	Vladimir Jukić	Viši predavač	Dr.sc.	Veleučilište u Požegi	Poljoprivreda	01.08.2012.	100%	319	

136.	Mario Keškić	Viši predavač	Prof.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Odgojne znanosti	25.02.2011.	100%	360	
137.	Darija Kuharić	Viši predavač	Prof.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Jezikoslovlje	24.09.2007.	100%	535	
138.	Petar Lukač	Viši predavač	Mr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	31.01.2008.	100%	267	
139.	Ivan Menđušić	Viši predavač	Mr. sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Elektrotehnika	22.01.2009.	100%	150	
140.	Anica Perković	Viši predavač	Prof.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Jezikoslovlje	23.04.2012	100%	705	
141.	Mirko Puljko	Viši predavač	Mr. sc.	Veleučilište u Požegi	Poljoprivreda	23.01.2008.	100%	291	
142.	Martin Takalić	Viši predavač	Mr.sc.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Ekonomija	22.01.2009.	100%	320	
143.	Alka Turalija	Viši predavač	Dipl. ing.	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	Poljoprivreda	24.02.2012.	100%	100	

Dinamika zapošljavanja u posljednjih pet akademskih godina prikazana je u Tablici 4.3. Iz Tablice je vidljivo da je primljen veći broj nastavnika i suradnika (26) u odnosu na broj onih kojima je završio radni odnos (4). Dinamika prijema novih kadrova nije jednakomjerno raspoređena po godinama, jer ovisi o broju raspoloživih mjesta na Sveučilištu. Veći broj primljenih kadrova omogućio je povoljan omjer nastavnik/student i obnavljanje nastavnoga i istraživačkoga kadra mladim stručnjacima.

Tablica 4.3. Dinamika zapošljavanja nastavnika i suradnika u posljednjih pet godina

Godina	Broj novozaposlenih nastavnika i suradnika	Broj nastavnika i suradnika kojima je završio radni odnos
2011./2012.	3	-
2010./2011.	4	2
2009./2010.	-	1
2008./2009.	14	-
2007./2008.	5	1

4.2. Omjer nastavnik / student

Prikažite i komentirajte omjer nastavnik/student i njegov trend u zadnjih pet godina!

Tablica 4.4. prikazuje omjer nastavnik/student u proteklih pet akademskih godina. Omjer pokazuje potpuno ispunjavanje uvjeta iz članka 30. Pravilnika o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskoga programa i reakreditaciju visokih učilišta. Broj studenata održava se na istoj razini, osim u akademskoj godini 2007./2008., kada je nešto veći. Razlog većem broju redovnih studenata u 2007./2008. godini je postojanje većega broja apsolenata i studenata završne godine starih dodiplomskih studija, koji su do kraja akademske godine diplomirali. Omjer nastavnik/student zadržava se na istoj razini u posljednje četiri godine te omogućava uspješno izvođenje Bolonjskoga procesa.

Tablica 4.4. Broj studenata, nastavnika i suradnika u proteklih pet akademskih godina

Akadska godina	Broj redovnih studenata	Broj izvanrednih studenata	Broj znanstveno-nastavnog osoblja	Broj asistenata	Omjer nastavnik/student	Omjer nastavnik/student (uključeni i asistenti)
2011./2012.	1053	373	89	23	1/14	1/11
2010./2011.	948	407	87	29	1/13	1/10
2009./2010.	957	409	84	28	1/14	1/10
2008./2009.	931	343	81	32	1/14	1/10
2007./2008.	1.290	345	77	28	1/19	1/14

4.3. Opseg nastavnih opterećenja nastavnika i vanjskih suradnika

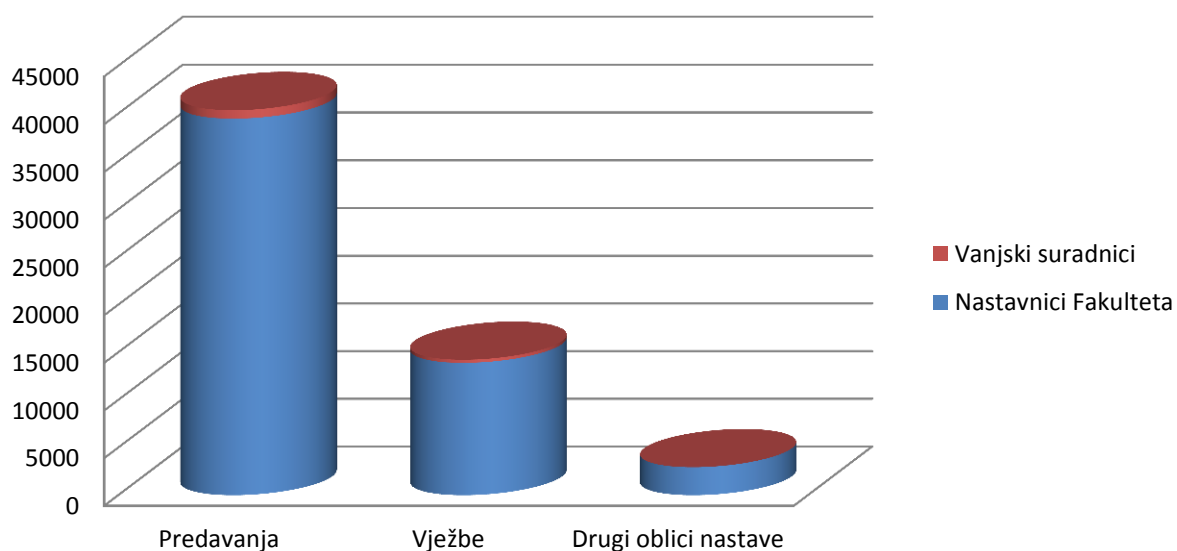
Komentirajte opseg nastavnih opterećenja nastavnika i vanjskih suradnika (prema podacima u Tablici 4.5.)!

Nastavna opterećenja prikazana u Tablici 4.5. pokazuju većinsku pokrivenost nastave nastavnim kadrom Fakulteta, dok je udio vanjskih suradnika u ukupnoj satnici svih oblika nastave 2%. Odnos između nastavnika i vanjskih suradnika u pojedinim nastavnim kategorijama prikazan je na Grafikonu 4.2. Kod opterećenja nastavnika u Tablici 4.2. može se primijetiti određeni nesrazmjer kod pojedinih profesora u broju norma sati, gdje neki značajno premašuju normu. Nesrazmjer je povezan sa sudjelovanjem u nastavi na različitim smjerovima, od kojih neki, kao što je smjer Agroekonomika, imaju veliki broj studenata na preddiplomskim, diplomskim i stručnim studijima, dok na nekim smjerovima diplomskih studija nema dovoljno studenata pa se nastava u pojedinim akademskim godinama izvodi konzultativno. Svakako je potrebno, što je i jedan od strateških ciljeva razvoja Fakulteta, analizirati postojeće studentske programe i napraviti njihovu reorganizaciju, imajući u vidu i što je moguće ravnomjernije opterećenje nastavnika.

Tablica 4.5. Opterećenja nastavnika i vanjskih suradnika (u norma satima)

Naziv studijskog programa	Predavanja		Vježbe		Drugi oblici nastave	
	Nastavnici ovog visokog učilišta	Vanjski suradnici	Nastavnici ovog visokog učilišta	Vanjski suradnici	Nastavnici ovog visokog učilišta	Vanjski suradnici
Agroekonomika preddiplomski	2954	90	808	30	330	0
Bilinogojstvo preddiplomski	2326	90	822	30	60	0
Hortikultura preddiplomski	2370	120	795	30	90	0
Mehanizacija preddiplomski	2256	90	822	30	112,5	0
Zootehnika preddiplomski	2310	90	809	30	81	0
Agrarno poduzetništvo stručni	2080	80	1175	35	232,5	0
Bilinogojstvo – Ratarstvo stručni	2150	80	1230	35	75	0
Mehanizacija u poljoprivredi stručni	1870	80	1370	35	97,5	0
Zootehnika stručni	2140	80	1261	35	67,5	0
Agroekonomika diplomski	1510	0	295	0	225	0

Bilinogojstvo – 4 smjera diplomski	5506	0	1530	0	775,5	0
Ekološka poljoprivreda diplomski	1610	0	300	0	142,5	0
Mehanizacija diplomski	1388	0	421	0	120	0
Zootehnika – 3 smjera diplomski	4410	0	1202	0	291	0
Povrčarstvo i cvjećarstvo diplomski	1424	0	377	0	166,5	0
VVV - 2 smjera diplomski	3180	80	685	35	75	0



Grafikon 4.2. Odnos nastavnika Fakulteta i vanjskih suradnika u izvođenju nastave

4.4. Formalni postupci za praćenje vanjskog angažmana nastavnika

Navedite formalne postupke za praćenje vanjskog angažmana vaših nastavnika!

Vanjski nastavni angažman nastavnika Fakulteta na drugim sastavnicama Sveučilišta i drugim visokim učilištima odobrava dekan za tekuću akademsku godinu, na osnovi zatražene suglasnosti visokog učilišta i nastavnika. Znanstveno, nastavno i stručno djelovanje zaposlenika izvan Fakulteta i izvan Sveučilišta ne smije biti u sukobu s interesima Fakulteta i Sveučilišta, odnosno ne može dovoditi u pitanje redovite aktivnosti na Fakultetu i Sveučilištu. Djelatnici Fakulteta izvode nastavu na temelju suglasnosti dekana na veleučilištima u Slavonskome Brodu, Križevcima i Požegi te na Agronomskom i prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Mostaru.

4.5. Studentske grupe za predavanja, seminare, vježbe i druge oblike nastave

Navedite veličine studentskih grupa za predavanja, seminare, vježbe i druge oblike nastave i iznesite vlastitu prosudbu o učinkovitosti nastavnoga rada u tim grupama! Komentirajte mišljenja studenata izražena o tom pitanju u anketama!

Veličine studentskih grupa za predavanja, seminare, vježbe i druge oblike nastave u skladu su s člankom 32. Kolektivnog ugovora za znanost i visoko obrazovanje. Nastavne grupe u preddiplomskoj i diplomskoj nastavi broje:

- a) za predavanje – do 150 studenata
- b) za seminare – do 30 studenata
- c) za vježbe:
 - auditorne vježbe – do 30 studenata
 - metodičke vježbe – do 15 studenata
 - vježbe u praktikumu, laboratorijske, eksperimentalne, terenske – do 10 studenata

Takav broj studenata u grupama omogućava uspješno provođenje nastavnoga procesa. Prostori kojima Fakultet raspolaže omogućavaju provođenje nastave s većim brojem grupa, koje osiguravaju i kvalitetniji nastavni proces i bolju komunikaciju sa studentima.

U novim prostorima studenti u anketi 2011./2012. nisu imali primjedbi na veličinu grupa i učinkovitost rada u grupama. Istaknuli su veće zadovoljstvo zbog provođenja grupne nastave, pogotovo organiziranja praktičnoga rada u grupama.

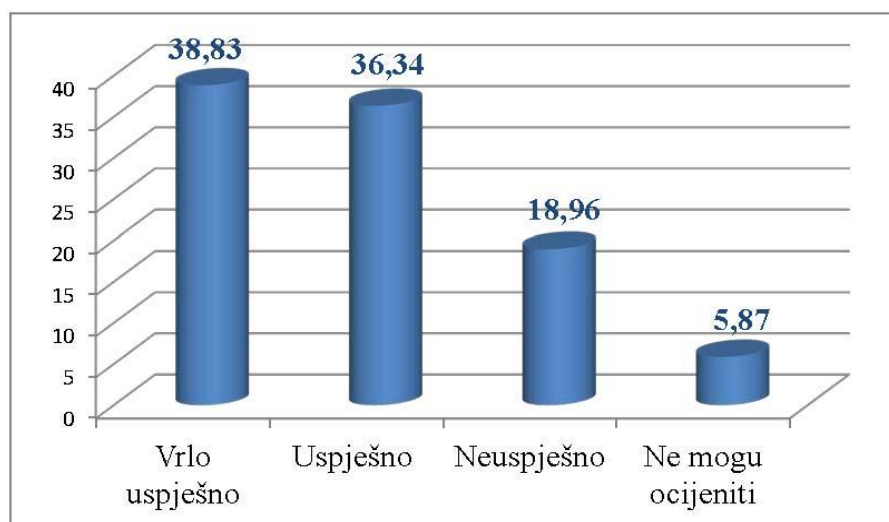
4.6. Procjena kompetentnosti nastavnika i vanjskih suradnika

Navedite pokazatelje po kojima procjenjujete kompetentnost nastavnika i vanjskih suradnika koji izvode nastavu na vašim studijskim programima! Komentirajte usporedivost tih pokazatelja u domaćim i međunarodnim okvirima! Navedite i mišljenja studenata izražena u anketama i koji su njihovi učinci!

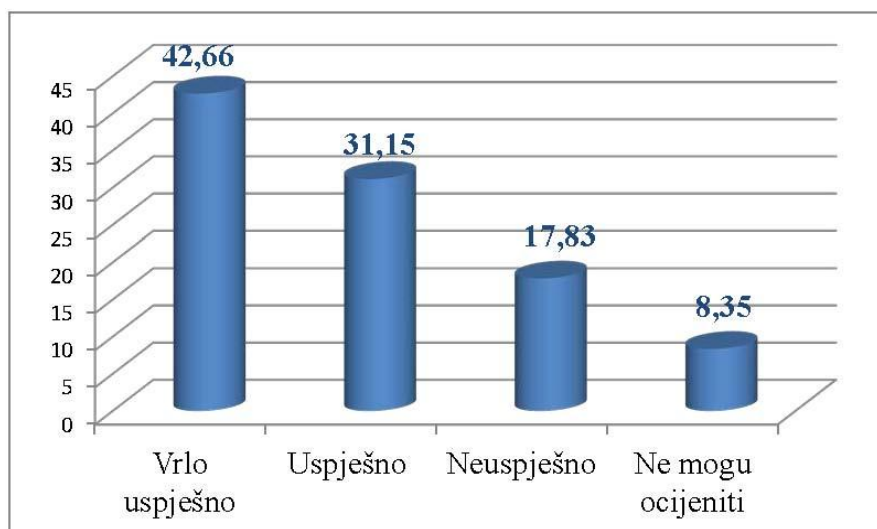
Nastavnici na Fakultetu i vanjski suradnici svoju kompetentnost moraju dokazati u nastavnome procesu i u znanstveno-istraživačkome radu. Kompetentnost nastavnika i vanjskih suradnika prati se kontinuirano na osnovi zakonski propisanih procedura vezanih za izbore u znanstvena i znanstveno-nastavna zvanja te prema uputama sveučilišnoga Pravilnika o izboru u znanstvena, znanstveno-nastavna, umjetničko-nastavna, nastavna, suradnička i stručna zvanja i odgovarajuća radna mjesta ([http://pfos.hr/images/dokumenti/Pravilnik o izboru u zvanja i radna mjesta.pdf](http://pfos.hr/images/dokumenti/Pravilnik_o_izboru_u_zvanja_i_radna_mjesta.pdf)). Propisani kriteriji zahtijevaju od nastavnika stalni znanstveno istraživački rad i kontinuirano publiciranje. Nadalje, uvjeti Rektorskoga zbora od nastavnika zahtijevaju aktivan rad sa studentima, mentorstva i objavljivanje znanstvenih i stručnih radova sa studentima, aktivno sudjelovanje na međunarodnim konferencijama te usavršavanja kroz inozemne specijalizacije. Nastavnici svoje kompetencije povećavaju aktivnim

sudjelovanjem na različitim znanstveno/stručnim (međunarodnim i domaćim) projektima i publiciranjem radova kroz priznate znanstveno/stručne časopise. Za izbore u znanstveno-nastavno zvanje docent djelatnici moraju proći i program općega pedagoško-psihološkoga i didaktičko-metodičkoga obrazovanja.

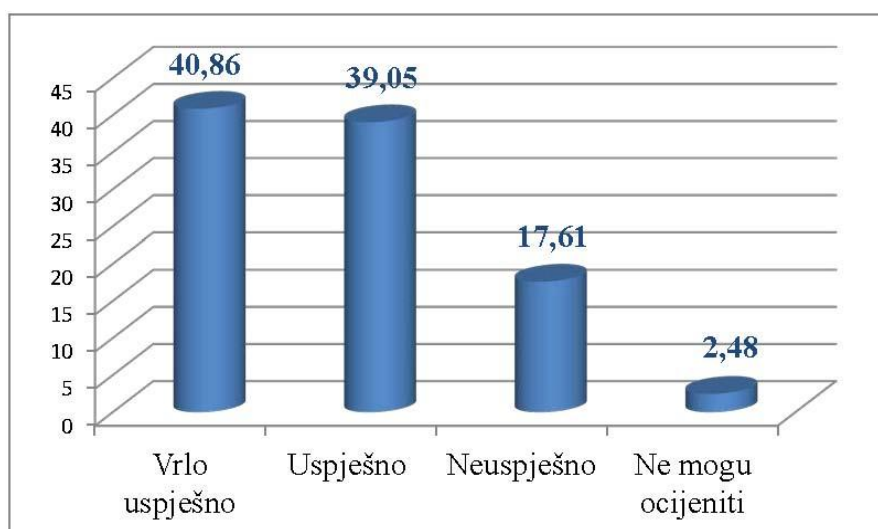
Ocjena rada i kompetentnosti nastavnika provodi se i putem studentske ankete. Fakultet je studentsku anketu o nastavnicima i predmetima provodio i prije Bolonjskoga procesa. Uvođenjem Bolonjskoga procesa, nastavljeno je provođenje studentske ankete o radu nastavnika, studentske službe i knjižnice. Sveučilište od 2006. godine provodi jedinstvenu sveučilišnu anketu na svim sastavnicama. Poljoprivredni se fakultet pridružio provođenju sveučilišne ankete, ali je nastavio i s provođenjem fakultetske ankete. Svi nastavnici imaju pravo uvida u svoje rezultate u obje ankete. Grafikon 4.3., 4.4. i 4.5. pokazuju dio rezultata fakultetske ankete za 2011./2012. akademsku godinu. Rezultati cjelokupne ankete nalaze se na web stranici Fakulteta (<http://www.pfos.unios.hr/index.php/osiguranje-kvalitete/unutarnja-prosudba-kvalitete>).



Grafikon 4.3. Povezivanje teorije s praksom u struci (%)



Grafikon 4.4. Usklađenost teoretskoga i praktičnoga dijela nastave (%)



Grafikon 4.5. Ocjena nastavnikovoga rada u cjelini (%)

U Tablici 4.6. prikazane su prosječne ocjene koje su za pojedina pitanja dobili nastavnici Fakulteta u sveučilišnoj anketi.

Tablica 4.6. Rezultati sveučilišne ankete za 2011./2012. akademsku godinu

Pitanje u anketi vezano uz nastavnike	Prosječna ocjena	Ukupna prosječna ocjena
Nastavnik upućuje studente u obveze koje trebaju ispuniti	4.09	3,95
Nastavnik obavještava studente o načinu provedbe ispita/kolokvija	4.14	
Nastavnik navodi jasne kriterije procjene znanja i rada studenata	3,93	
Nastavnik izlaže na jasan i razumljiv način	3,89	
Nastavnik potiče studente na aktivnost	3,84	
Nastavnik je dostupan za konzultacije	3,86	
Nastavnik je korektan u komunikaciji sa studentima	3,97	
Nastavnik je pristupačan i susretljiv	3,92	
Nastavnik ne otkazuje nastavu bez najave	4,00	
Nastavnik nadoknađuje otkazanu nastavu	3,83	
Moja su očekivanja od ovog kolegija ispunjena	3,81	

Rezultati prikazani u grafikonima i Tablici 4.6. ukazuju na kompetentnost nastavnika i uspješno provođenje teoretskoga i praktičnoga dijela nastavnoga procesa. Prema podacima u Grafikonu 4.5., 80% nastavnika ocijenjeno je kao uspješno i vrlo uspješno, što smatramo da je dobar rezultat. Ukupna je ocjena na sveučilišnoj anketi vrlo dobar, što, također, pokazuje uspješnost provedbe nastavnoga procesa. Naravno, prostora za poboljšanja ima te su na razini dekanskoga kolegija provedeni razgovori s nastavnicima koji su slabije ocijenjeni.

4.7. Oblici stručne podrške nastavnicima i vanjskim suradnicima u području osposobljavanja i usavršavanja nastavničkih kompetencija

Navedite oblike stručne podrške vašim nastavnicima i vanjskim suradnicima u području osposobljavanja i usavršavanja nastavničkih kompetencija! Navedite način usavršavanja vaših nastavnika i vanjskih suradnika na drugim domaćim i inozemnim visokim učilištima te ocijenite opseg i postignuća toga procesa! Iznesite usporedbu s drugim visokim učilištima!

Fakultet potiče usavršavanje nastavnika u području nastavničkih kompetencija kroz programe ERASMUS, CEEPUS te TEMPUS projekte. Fakultet je sudjelovao u nekoliko TEMPUS projekata značajnih za nastavno usavršavanje, pri čemu su nastavnici Fakulteta poticani na usavršavanje na inozemnim sveučilištima. U sklopu TEMPUS CARDS 17108 projekta "Reform of Agricultural Studies in Croatia", 26 djelatnika Fakulteta boravilo je na nastavnom usavršavanju na Sveučilištu Hohenheim u Njemačkoj i BOKU u Austriji. Boravci u sklopu toga projekta značajno su doprinijeli kvaliteti izrade novih Bolonjskih programa i izvođenju nastave na njima. TEMPUS projekt CD-19052 "Development of Professional BSc and Msc Course and short professional courses in Farm Production and Management" poslužio je za stjecanje nastavničkih kompetencija i poboljšanje nastavnoga procesa na stručnim studijima, pri čemu je usavršavanje provedeno na Larenstein University of Professional Education, Nizozemska. TEMPUS projekt koji je trenutno aktivan na Fakultetu, 58875-Tempus-JPCR "International joint master degree in Plant Medicine", također uključuje nastavničke specijalizacije koje je prošlo nekoliko djelatnika te će značajno doprinijeti poboljšanju nastavnoga programa i nastavničkih kompetencija u području zaštite bilja.

Za izbore u znanstveno-nastavno zvanje docent djelatnici prolaze program općega pedagoško-psihološkoga i didaktičko-metodičkoga obrazovanja.

Stalno nastavno usavršavanje neophodno je za uspješan i kvalitetan nastavni proces te je stalna zadaća poticanje nastavnika na različite oblike usavršavanja. Dodatni poticaj bit će i donošenje Pravilnika za nagrađivanje izvrsnosti, pri čemu će i nastavno usavršavanje biti vrednovano.

4.8. Uvedene mjere u svrhu motiviranja nastavnika

Navedite eventualne posebne mjere koje je vaše visoko učilište uvelo u svrhu motiviranja nastavnika za veće zalaganje i učenja (nagrade, priznanja i ostalo) te komentirajte učinak tih mjera!

Fakultet nije do sada imao formalne mjere za motiviranje nastavnika, iako se nastojalo nagraditi nastavnike koji se dodatno zalažu kroz, npr., kriterije za kupovinu znanstvene opreme ili prijem znanstvenih novaka. Jedna od mjera nagrađivanja za mlade doktore znanosti koja se provodi 10-tak godina je financiranje na teret vlastitih sredstava Fakulteta (kotizacija, smještaj i putni troškovi) odlaska na jedan skup u zemlji (domaći ili međunarodni) za sve koji su doktorirali u protekloj akademskoj godini. Akcijskim planom provedbe strateških ciljeva za 2012./2013. godinu planirana je izrada Pravilnika za nagrađivanje izvrsnosti koji bi obuhvatio izvrsnost na znanstvenome, nastavnome i stručnome polju. Usvajanje Pravilnika predviđeno je za ožujak 2013. godine.

4.9. Nastavni materijali

Kratko opišite i ocijenite vrstu i kvalitetu nastavnih materijala koje pripremaju vaši nastavnici i navedite izabrane udžbenike vaših nastavnika izdane/ponovno izdane u posljednjih pet godina! Iznesite mišljenje o pokrivenosti nastavnoga programa stručnom literaturom!

U području kvalitete nastavnih materijala potrebno je naglasiti izdavačku djelatnost Fakulteta (<http://izdavacka.pfos.hr>) koja ima dugu tradiciju, a rezultat je znanstvene i stručne aktivnosti djelatnika Fakulteta i kao takva pridonosi njegovom razvitku i afirmaciji. Ona obuhvaća izdavanje udžbenika, znanstvenih knjiga, zbornika radova sa znanstvenih i stručnih skupova te periodičkih publikacija koji su namijenjeni prvenstveno studentima, kao i znanstvenicima i stručnjacima u praksi. Navedene publikacije izdaju se u vlastitoj nakladi ili u suradnji s drugim nakladnicima, visokoškolskim, znanstvenim i nastavnim ustanovama. Izdavačke aktivnosti odvijaju se preko Odbora za izdavačku djelatnost koje imenuje Fakultetsko vijeće, u skladu s Pravilnikom o izdavačkoj djelatnosti. U suradnji s autorima, pojedinim ministarstvima (Ministarstvom znanosti, obrazovanja i sporta te Ministarstvom poljoprivrede), sponzorima i donatorima iz gospodarstva, Fakultet, preko Odbora za izdavačku djelatnost, vodi brigu o tome da izdanja budu što je više moguće financijski dostupna studentima. Odbor je, također, zadužen za promidžbu izdanja putem dostavljanja istih svim članicama Sveučilišta, Nacionalnoj i sveučilišnoj biblioteci te bibliotekama svih visokoškolskih ustanova i veleučilišta na kojima se odvija studij poljoprivrede. Priručnici i udžbenici koje su izdali djelatnici Fakulteta u posljednjih pet godina prikazani su u Tablici 4.7.

Pregled nastavnih materijala koji se koriste u nastavi na svim razinama studija prikazan je u Tablici 4.8. Iz Tablice je vidljiva dobra pokrivenost studija nastavnom literaturom, pri čemu se nastavnici služe i udžbenicima i novoobjavljenim znanstvenim radovima. Najveći broj udžbenika dostupan je u knjižnici Fakulteta, a dio je u nastavničkim kabinetima.

Tablica 4.7. Priručnici i udžbenici izdani u vlastitoj nakladi u posljednjih pet godina

Rb.	Naslov	Autor	Godina izdanja
1.	Tržište i distribucija poljoprivredno prehrambenih proizvoda	Zdravko Tolušić	2007.
2.	Hrvatski autohtoni proizvodi	Željko Bukvić, Davor Kralik, Zlata Milaković	2007.
3.	Svinjogojstvo - biološki i zootehnički principi	Gordana Kralik, Goran Kušec, Davor Kralik, Vladimir Margeta	2007.
4.	Opće i specijalno povrčarstvo	Nada Parađiković	2008.
5.	Entomologija – Kukci i ostali štetnici u ratarstvu	Marija Ivezić	2008.
6.	Osnove agroekonomike	Krunoslav Zmaić	2008.
7.	Organska kemija za studente agronomске struke	Dragan Amić	2008.
8.	Lucerna	Mirko Stjepanović, Robert Zimmer, Marijana Tucak, Gordana Bukvić, Svetislav Popović, Zvonimir Štafa	2009.
9.	Geoinformacijski sustavi GIS u poljoprivredi i zaštiti okoliša	Mladen Jurišić	2009.
10.	Poljoprivredna tehnika u ratarstvu	Robert Zimmer, Silvio Košutić, Domagoj Zimmer	2009.

11.	Stočarstvo u tropskim i suptropskim uvjetima	Ivan Knežević, Pero Mijić, Zvonko Antunović, Mirjana Baban	2009.
12.	Peradarstvo, Biološki i zootehnički principi	Gordana Kralik, Elizabeta Has-Schon, Davor Kralik, Marcela Šperanda	2009.
13.	Trave za proizvodnju krme i sjemena	Mirko Stjepanović, Zvonimir Štafa Gordana Bukvić	2008.
14.	Najznačajniji štetnici, bolesti i korovi u ratarskoj proizvodnji	Jasenska Ćosić, Marija Ivezić, Edita Štefanić, Davor Šamota, Irma Kalinović, Vlatka Rozman, Anita Liška, Ljubica Ranogajec	2009.
15.	Najznačajniji štetnici, bolesti i korovi u uzgoju povrća	Emilija Raspudić, Draženka Jurković, Karolina Vrandečić, Edita Štefanić, Davor Šamota, Vlatka Rozman, Anita Liška, Ljubica Ranogajec	2009.
16.	Najznačajniji štetnici, bolesti i korovi u voćarstvu i vinogradarstvu	Mirjana Brmež, Draženka Jurković, Edita Štefanić, Davor Šamota, Renata Baličević, Ljubica Ranogajec	2009.
17.	Agroekonomika	Jadranka Deže, Jozo Kanisek, Ljubica Ranogajec, Zdravko Tolušić, Ružica Lončarić, Krunoslav Zmaić, Snježana Tolić, Tihana Sudarić, Igor Kralik, Davorin Turkalj, Jelena Kristić, Ana Crnčan	2009.
18.	Proizvodnja mesa	Đuro Senčić, Zvonko Antunović, Davor Kralik, Pero Mijić, Boris Antunović, Marcela Šperanda, Krunoslav Zmaić, Zvonimir Steiner, Danijela Samac, Mislav Đidara, Josip Novoselec	2008.
19.	Proizvodnja mlijeka	Matija Domaćinović, Pero Mijić, Zvonko Antunović, Davor Kralik, Marcela Šperanda, Mislav Đidara, Krunoslav Zmaić	2008.
20.	Navodnjavanje poljoprivrednih kultura	Stjepan Mađar, Jasna Šoštarić	2009.
21.	Zaštićeni prostori – staklenici i plastenici	Nada Parađiković, Željko Kraljićak	2009.
22.	Bolesti cvijeća i ukrasnog bilja	Draženka Jurković, Jasenska Ćosić, Karolina Vrandečić	2010.
23.	Agroklimatološki pojmovnik	Danijel Jug, Bojan Stipešević, Irena Jug, Milan Mesić	2010.
24.	Unapređenje tehnike aplikacije pesticida	Đuro Banaj, Vjekoslav Tadić, Željka Banaj, Petar Lukač	2010.
25.	Tehnologija peradarske proizvodnje	Đuro Senčić	2010.
26.	Ekološka zootehnika	Đuro Senčić, Zvonko Antunović, Pero Mijić, Mirjana Baban, Zlatko Puškadija	2010.
27.	Strojevi za berbu voća i grožđa	Petar Lukač, Tomislav Pandurović	2010.
28.	Osnove poljoprivrednog strojarstva	Mate Vujčić, Rudolf Emert, Tomislav Jurić, Goran Heffer, Pavo Baličević, Tomislav Pandurović, Ivan Plaščak	2011.
29.	Tehnologija mlinarstva	Tajana Krička, Darko Kiš, Ana Matin, Tea Brlek, Nikola Bilandžija	2011.
30.	Zootehnika	Gordana Kralik, Zdenek Adamek, Mirjana Baban, Ivan Bogut, Vesna Gantner, Stanko Ivanković, Ivan Katavić, Davor Kralik, Igor Kralik, Vladimir Margeta, Jerko Pavličević	2011.
31.	Zaštita tla i voda	Jasna Šoštarić, Monika Marković	2011.
32.	Transport u poljoprivredi	Luka Šumanovac, Slavko Sebastijanović, Darko Kiš	2011.
33.	English for Horticulturists	Jasna Vujčić, Anica Perković	2011.
34.	Grašak	Mirko Stjepanović, Tihomir Čupić, Ranko Gantner	2011.
35.	Biometrija u zootehnici	Gordana Kralik, Zoran Škrčić, Zlata Kralik	2012.
36.	Ishrana bilja	Vladimir i Vesna Vukadinović	2012.

Tablica 4.8. Nastavni materijali korišteni u prethodnoj akademskoj godini

Naziv studijskog programa	Broj udžbenika napisanih na hrvatskom jeziku	Broj inozemnih udžbenika prevedenih na hrvatski jezik	Broj znanstvenih publikacija vezanih uz nastavu	Broj priručnika	Postoji na web-stranicama visokog učilišta recenzirani priručnik	Postoji internetska stranica s pomoćnim nastavnim materijalima	Izvodi se kao e-predmet
Preddiplomski studij smjer Agroekonomika	65	18	93	61	Da (7)	Da (15)	Ne
Preddiplomski studij smjer Bilinogojstvo	106	8	149	91	Da (7)	Da (13)	Ne
Preddiplomski studij smjer Hortikultura	78	5	87	43	Da (5)	Da (12)	Ne
Preddiplomski studij smjer Mehanizacija	75	6	76	52	Da (4)	Da (10)	Ne
Preddiplomski studij smjer Zootehnika	83	11	89	43	Da (3)	Da (12)	Ne
Diplomski studij Agroekonomika	39	8	68	30	Da (2)	Da (8)	Ne
Diplomski studij Bilinogojstvo	104	8	304	65	Da (5)	Da (26)	Ne
Diplomski studij Ekološka poljoprivreda	33	3	73	14	Da (1)	Da (5)	Ne
Diplomski studij Mehanizacija	30	6	20	20	Da (2)	Da (4)	Ne
Diplomski studij Zootehnika	80	20	105	43	Da (3)	Da (11)	Ne
Diplomski studij Povrčarstvo i cvjećarstvo	34	6	97	21	Da (3)	Da (3)	Ne
Diplomski studij VVV	52	4	124	33	Da (3)	Da (11)	Ne
Stručni studij Agrarno poduzetništvo	45	9	103	33	Da (5)	Da (9)	Ne

Stručni studij Bilinogojstvo	49	3	109	47	Da (9)	Da (8)	Ne
Stručni studij Mehanizacija u poljoprivredi	66	10	69	40	Da (2)	Da (4)	Ne
Stručni studij Zootehnika	53	5	116	41	Da (3)	Da (7)	Ne
Specijalistički studij Kakvoća i sigurnost animalnih proizvoda	18	-	48	-	Ne	Ne	Ne
Specijalistički studij Proizvodni sustavi u stočarstvu	40	3	38	2	Da (1)	Ne	Ne
Specijalistički studij Svinjogojstvo	12	-	5	1	Ne	Ne	Ne
Specijalistički studij Upravljanje poljoprivrednim gospodarstvom	30	14	43	10	Ne	Da (5)	Ne
Specijalistički studij Zaštita bilja	25	1	45	17	Ne	Da (4)	Ne
Doktorski studij Poljoprivredne znanosti	182	16	578	74	Da (4)	Da (35)	Ne

4.10. Zadovoljstvo postojećim stanjem i moguća poboljšanja

Navedite u kojoj ste mjeri zadovoljni postojećim stanjem i predložite moguća poboljšanja!

Broj znanstveno-nastavnog osoblja i asistenata na Fakultetu u potpunosti omogućava provođenje nastave prema Bolonjskome procesu. Zainteresiranost studenata za studije Poljoprivrednoga fakulteta konstantno je na istoj razini, s blagom tendencijom porasta u 2011./2012. godini. Omjer znanstveno-nastavnog osoblja i studenata, koji se kreće između 1/13 i 1/14, gotovo je idealan za održavanje kvalitetnoga nastavnoga procesa. Važno je i u budućnosti ustrajati na takvome omjeru, stalnim obnavljanjem kadra i poticanjem mladoga kadra na uspješno napredovanje.

Fakultet nastavni proces na svim razinama pokriva vlastitim kadrom te je udio vanjskih suradnika od 2% gotovo zanemariv. U analizi nastavnih opterećenja može se primijetiti određeni nesrazmjer u nastavnom opterećenju pojedinih profesora koji znatno premašuju propisane norme. Taj je problem potrebno sustavno riješiti analizom studijskih programa, njihovom reorganizacijom i boljom raspodjelom nastavnih opterećenja, kako je i planirano u strateškim ciljevima.

Provođenje studentske ankete na fakultetskoj i sveučilišnoj razini svakako se mora nastaviti, kontinuirano provoditi i u budućnosti. Fakultetsku anketu u 2011./2012. akademskoj godini ispunilo je 43% redovitih studenata, što je, mišljenja smo, nedovoljno te je potrebno više poraditi na motiviranju studenata za izlazak na anketiranje. Motivaciju studenata moguće je provesti kroz aktivnosti: (1) Povjerenstva za osiguranje i unapređenje kvalitete obrazovanja; (2) voditelja godina; (3) Studentskoga zbora. Ocjene koje su dobili nastavnici Fakulteta u prosjeku su vrlo dobre, što smatramo zadovoljavajućim prosječnim rezultatom. Međutim, moguća su značajna poboljšanja na pojedinačnoj razini i u tome je smjeru potrebno isplanirati dodatne aktivnosti i praćenje nastavnika koji su slabije ocijenjeni.

Poboljšanje i povećanje motiviranosti za nastavni i znanstveno-istraživački rad moguće je postići i izgradnjom sustava za nagrađivanje izvrsnosti na nastavnoj, znanstveno-istraživačkoj i stručnoj razini. Fakultet do sada nije izradio Pravilnik o nagrađivanju. Kroz SWOT analizu i izradu strateških ciljeva razvoja taj je nedostatak uočen te je u Akcijskome planu provođenja druge godine strateških ciljeva izrada Pravilnika za nagrađivanje izvrsnosti predviđena za ožujak 2013. godine.

Pokrivenost nastavnoga procesa nastavnim materijalima je dobra, sa značajnim udjelom literature, čiji su autori upravo nastavnici Fakulteta. Tradiciju izdavačke djelatnosti koja postoji na Fakultetu potrebno je održavati stalnim poticanjem nastavnika na publiciranje i osiguravanjem što boljih uvjeta za izdavanje udžbenika. Jedan je od koraka u tome pravcu i izrada novoga Pravilnika o izdavačkoj djelatnosti, koji je usvojen na Fakultetskome vijeću 30. studenoga 2012. godine. Daljnje je moguće poboljšanje u većoj promociji izdavačke djelatnosti i privlačenju većega broja donatora za pokrivanje troškova tiskanja.

5. Znanstvena i stručna djelatnost

5.1. Strateški program znanstvenih istraživanja

Opišite strateški program znanstvenih istraživanja za razdoblje od najmanje pet godina u znanstvenome području u kojem Vaše visoko učilište obavlja djelatnost iz Upisnika znanstvenih organizacija!

Sedmi okvirni program Europske unije prepoznaje 4 glavna strateška cilja znanstvenih istraživanja, koji vode jačanju globalne konkurentnosti EU-a:

1. povezivanje akademske zajednice i industrije,
2. jačanje europskih istraživačkih kapaciteta,
3. rješavanje specifičnih europskih i globalnih problema,
4. poticanje nadnacionalne suradnje.

Misija Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku u istome svjetlu naglašava 4 elementa do razvijenoga društva: multidisciplinarno istraživanje – razvoj novih znanja – transfer znanja i vještina – razvoj društva u cjelini. Preciznije, „*misija je Poljoprivrednog fakulteta razvijati i sustavno unapređivati dinamično i multidisciplinarno istraživačko okružje, u kojem će se maksimalno iskoristiti svi istraživački potencijali, te će unapređenje postojećih i razvoj novih znanja biti konstanta. Takvo okružje osigurava izvrstan transfer najnovijih znanja i vještina studentima i omogućava im mjesto među vodećim agronomskim stručnjacima koji će najnovije znanstvene spoznaje primijeniti u proizvodnoj praksi. Fakultet istraživačkim okružjem, obrazovanjem agronomskih stručnjaka i kontinuiranim razvojem znanja i vještina potrebnih za cjeloživotno obrazovanje služi zajednici i doprinosi razvoju društva u cjelini*“.

Poštivajući tako postavljenu misiju, vizija je Poljoprivrednoga fakulteta „*postati vodeća istraživačka i nastavna ustanova u području biotehničkih znanosti u regiji. Fakultet će do 2020. godine postati prepoznatljiv u određenim područjima istraživanja, u kojima će postići izvrsnost na međunarodnoj razini i aktivno se uključiti u Europski istraživački prostor (ERA) te će se na području jugoistočne Europe profilirati kao biotehnički centar izvrsnosti za transfer znanja u gospodarstvo*“.

U pravcu ostvarivanja navedenoga cilja, usvojeni su i Strateški ciljevi razvoja Poljoprivrednoga fakulteta za razdoblje 2011./2012.-2015./2016 (http://www.pfos.hr/~dsego/ftp/Strateski_ciljevi_razvoja_fakulteta_14072011.pdf) u području istraživačkih aktivnosti i suradnje s privredom:

Istraživačka aktivnost:

Postizanje prepoznatljivosti u područjima istraživanja.

Kontinuirano podizanje kvalitete znanstvenog istraživanja te razvijanje multidisciplinarnog istraživačkog okružja, uz efikasno korištenje istraživačkih kapaciteta.

Podizanje razine kvalitete doktorskih programa te kvalitete znanstvenoga podmlatka.

Suradnja s privredom:

1. Podizanje razine transfera znanja.

Osnovni zadaci koje treba realizirati zbog postizanja navedenih ciljeva su:

1. Definirati prioritetna područja istraživanja, u kojima istraživači Fakulteta mogu postići međunarodnu prepoznatljivost
2. Definirati kriterije za formiranje, principe djelovanja i uvjete održavanja istraživačkih grupa
3. Povećati broj objavljenih znanstvenih radova indeksiranih u CC i SCI
4. Povećati aplikacije za znanstvene projekte te povećati broj odobrenih projekata
5. Potaknuti udruživanje s istraživačkim grupama drugih sastavnica Sveučilišta
6. Osnovati Centar za istraživanja u poljoprivredi i primijenjenim životnim znanostima (ALIS), u kojem bi se objedinila istraživačka oprema.
7. Poticati izvrsnost istraživača i produktivnost (radovi, knjige, patent) nagrađivanjem
8. Povećati broj gostujućih istraživača na Fakultetu te poticati gostovanje profesora
9. Osigurati prijem mladih istraživača i znanstvenoga podmlatka
10. Osigurati administrativnu podršku za istraživački rad - osnovati istraživački ured
11. Povećati broj tehničara i laboranata za 50% do 2016.
12. Povećati broj i kvalitetu mentora na doktorskome studiju te poboljšati odnos mentor-doktorant
13. Povećati broj obranjenih doktorata
14. Povećati broj studenata na doktorskim studijima s drugih institucija i iz privrede.
15. Stimulirati najbolje diplomante na upis doktorskoga studija.
16. Provoditi dio istraživanja na drugim institucijama u zemlji i inozemstvu – u centrima izvrsnosti.
17. Formirati Povjerenstvo za suradnju s gospodarstvom i transfer znanja
18. Osnovati Ured za istraživanja, kao sponu između privrednika i istraživača.
19. Intenzivirati ugovore o suradnji s privrednim subjektima novim zajedničkim projektima.

Djelatnici Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku birani su u znanstvena zvanja u ukupno 5 znanstvenih područja. U znanstveno područje biotehničke znanosti izabrano je ukupno 69 djelatnika ili 80% ukupnoga broja, u znanstveno područje društvenih znanosti izabrano je ukupno 9 djelatnika ili približno 10%, u znanstveno područje medicina i zdravstvo izabrana su 2 djelatnika (približno 2,5%), u znanstveno područje prirodnih znanosti ukupno 3 djelatnika (približno 3,5%), koliko je izabrano i u znanstveno područje tehničkih znanosti. Taj omjer jasno ukazuje u profiliranost Poljoprivrednoga fakulteta kao znanstvene ustanove iz područja biotehničke znanosti, ali istodobno ukazuje i na interdisciplinarnost zaposlenika, koja rezultira i interdisciplinarnošću znanstvenoistraživačkoga i nastavnoga rada. U znanstveno-nastavno zvanje redovitih profesora u trajnome zvanju izabran je ukupno 31 djelatnik, u zvanje redovitoga profesora izabrano je 19 djelatnika, koliko je izabrano i u zvanje izvanrednoga profesora. Ukupno 17 djelatnika steklo je znanstveno-nastavno zvanje docenta, a 11 djelatnika izabrano je u nastavno zvanje višega predavača. U suradničkom zvanju nalazi se

ukupno 41 djelatnik, od čega je 12 viših asistenata, 10 asistenata i 19 znanstvenih novaka. 17 djelatnika u suradničkom zvanju stekli su doktorat znanosti, 19 je magistara inženjera ili diplomiranih inženjera, jedan doktor veterinarske medicine i jedan profesor biologije i kemije.

Nastavnici Poljoprivrednoga fakulteta u zadnjih pet godina publicirali su ukupno **275 izvornih i preglednih radova** u časopisima indeksiranim u bibliografskim bazama **CC i WoS**, što čini **2,81 rad po nastavniku**. Međutim, pošto potičemo interdisciplinarnost, a time i zajedničko objavljivanje radova, na tim je radovima gotovo uvijek više od jednoga nastavnika s našega fakulteta te je nastavnik Poljoprivrednoga fakulteta u petgodišnjem razdoblju objavio **prosječno 7,21 rada A1 kategorije**. U navedenome razdoblju, nastavnici su, također, ukupno publicirali **354 rada A2 kategorije**, što je prosječno **3,61 rada po nastavniku**, a svaki je nastavnik prosječno bio koautor na **12,47 rada A2 kategorije**. Također, publicirano je i **481 rad A3 kategorije**, što je u prosjeku **4,91 rad po nastavniku**, a prosječno je nastavnik Poljoprivrednoga fakulteta tijekom 5 godina bio koautor na **13,09 A3 rada**. Većina radova A3 kategorije rezultat je mnogobrojnih sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima, što ukazuje na značajnu aktivnost djelatnika u pogledu izravne prezentacije rezultata istraživanja. Veliki broj radova publiciran je i u suradnji sa znanstvenicima s drugih institucija i iz inozemstva, što ukazuje na razvijenu suradnju i interdisciplinarnost znanstveno istraživačke aktivnosti. Predočeni rezultati ukazuju na značajnu znanstveno istraživačku aktivnost nastavnika Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku i u skladu su sa strategijom koja se odnosi na interdisciplinarnost i povećanje znanstvene produktivnosti po nastavniku.

5.2. Faktori odjeka časopisa u kojima nastavnici objavljuju radove

Navedite 10 istaknutih međunarodnih znanstvenih časopisa u kojima objavljuju radove vaši nastavnici! Komentirajte relevantne faktore odjeka (eng. Impact Factor)! Navedite nekoliko istaknutih kulturnih institucija, muzeja i galerija u kojima svoja djela javno predstavljaju vaši nastavnici!

U proteklome petogodišnjem razdoblju nastavnici i suradnici Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku objavili su znanstvene radove u 70-ak različitih časopisa indeksiranih u WoS bazi, od kojih najveći dio pripada znanstvenome području biotehničkih znanosti, polju poljoprivrede (Tablica 5.1.). Međutim, znanstveno-istraživačka djelatnost na Fakultetu se, osim u okviru znanstvenoga područja biotehničkih znanosti, provodi i u područjima prirodnih znanosti (kemija), biomedicine i zdravstva (veterinarska medicina), tehničkih znanosti (strojarstvo) te društvenih znanosti (ekonomija). Uz to, veliki dio časopisa u području biotehničkih znanosti naglašene je interdisciplinarnosti. Stoga su u Tablici 5.2. navedeni časopisi koji se svojom tematikom odnose na druga znanstvena područja u okviru djelatnosti Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, odnosno časopisi interdisciplinarnoga karaktera, u kojima, također, veliki broj znanstvenika Fakulteta objavljuje radove.

Tablica 5.1. Najznačajniji znanstveni časopisi – područje biotehničkih znanosti, polje poljoprivrede

Red. broj	Naziv časopisa	WoS kategorija	Median Impact Factor (2011.)	Faktor odjeka časopisa (JCR, 2011.)	Zastupljenost u bazama CC, SCI, WoS
1.	Plant Disease	Plant Sciences	1,372	2,449	CC, SCI, WoS
2.	Journal of the Science of Food and Agriculture	Agriculture, multidisciplinary	0,495	1,436	CC, SCI, WoS
3.	Czech Journal of Animal Science	Agriculture, Dairy & Animal Science	0,698	1,079	CC, WoS
4.	Turkish Journal of Agriculture and Forestry	Agronomy	0,993	0,703	CC, WoS
5.	Acta Botanica Croatica	Plant Sciences	1,372	0,702	WoS
6.	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca	Plant Sciences	1,372	0,652	WoS
7.	Communications in Soil Science and Plant Analysis	Agronomy	0,993	0,506	CC, SCI, WoS
8.	Maydica	Agronomy	0,993	0,395	CC, SCI, WoS
9.	Cereal Research Communications	Agronomy	0,993	0,392	CC, WoS
10.	Italian Journal of Animal Science	Agriculture, Dairy & Animal Science	0,698	0,342	CC, WoS
Prosjek			0,998	0,866	

Tablica 5.2. Najznačajniji znanstveni časopisi – interdisciplinarne biotehničke znanosti i druga znanstvena područja

Red. broj	Naziv časopisa	WoS kategorija	Median Impact Factor (2011.)	Faktor odjeka časopisa (JCR, 2011.)	Zastupljenost u bazama CC, SCI, WoS
1.	Food Chemistry	Food Science & Technology	1,165	3,655	CC, SCI, WoS
2.	Molecular Diversity	Chemistry, applied	1,138	3,153	CC, WoS
3.	Bioorganic & Medicinal Chemistry	Biochemistry & Molecular Biology	2,857	2,921	CC, SCI, WoS
4.	Aquaculture	Fisheries	1,125	2,041	CC, SCI, WoS
5.	Agricultural and Forest Entomology	Entomology	0,865	1,596	CC, WoS
6.	Mycopathologia	Mycology	1,774	1,654	CC, SCI, WoS
7.	Scientia horticultrae	Horticulture	0,698	1,527	CC, SCI, WoS
8.	Environmental Monitoring and Assessment	Environmental Sciences	1,562	1,400	CC, WoS
9.	European journal of wildlife research	Zoology	1,060	1,306	CC, WoS
10.	Acta Veterinaria Brno	Veterinary Sciences	0,812	0,431	CC, WoS
			1,306	1,968	

Časopisi su sortirani prema faktoru odjeka, ali se prilikom njihova izbora vodilo računa i o broju objavljenih radova nastavnika, odnosno o zastupljenosti užih specijalnosti i djelatnosti različitih ustrojbenih jedinica Poljoprivrednoga fakulteta. Navedenih 20 časopisa u tablicama obuhvaća više od 140 objavljenih radova u proteklih pet godina (51%). Časopisi viših faktora odjeka nisu prikazani u tablicama, jer je u njima objavljen manji broj radova.

Uže područje poljoprivrede, prema svjetskim citatnim bazama podataka, pokriva više različitih kategorija (WoS kategorije), unutar kojih su različiti rasponi faktora odjeka, ali općenito su oni relativno niski te je važno istaknuti da se **najveći broj radova iz polja Poljoprivrede objavljuje u časopisima s faktorom odjeka od 0,2 do 1,0**. Prema podacima iz baze Journal Citation Reports *Median Impact Factor* za 2011. godinu za kategoriju *Agriculture, multidisciplinary* (57 časopisa) je **0,495**, zatim **0,698** za kategoriju *Agriculture, Dairy & Animal Science* (55 časopisa), a za kategoriju *Agronomy* (80 časopisa) **0,993**, odnosno od ukupno 192 časopisa u kojima se objavljuju radovi iz užega područja poljoprivrede, čak 118 ima faktor odjeka manji od 1,0. Kategorija *Plant Sciences* (190 časopisa), koja samo djelomično pokriva polje poljoprivrede, ima najvišu vrijednost (**1,372**) te je prosječni *Median Impact Factor* sve četiri navedene WoS kategorije 0,998, što je tek neznatno više od prosječnoga faktora odjeka (0,866) znanstvenih časopisa u kojima nastavnici i suradnici Poljoprivrednoga fakulteta objavljuju radove (Tablica 5.1.). Međutim, kako je već ranije istaknuto, u znanstvenoj djelatnosti naglašen je interdisciplinarni pristup pa je značajan udio interdisciplinarnih časopisa u okviru biotehničkih znanosti i drugih bliskih područja, odnosno časopisa iz drugih znanstvenih područja. Iz Tablice 5.2. vidljivo je da znanstvenici Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku objavljuju radove i u časopisima koji prema faktoru odjeka većinom pripadaju visokoj ili višoj razini, a ukazuju na pokrivenost područja istraživanja znanstvene djelatnosti fakulteta. U tome slučaju prosječan faktor odjeka 10 navedenih znanstvenih časopisa veći je (**1,968**) od prosječne vrijednosti *Median Impact Factor* (1,306) zastupljenih kategorija.

Nastavnici i suradnici Poljoprivrednoga fakulteta objavili su manji broj radova (uglavnom po jedan) u časopisima visokoga faktora odjeka:

1. Current Medicinal Chemistry; IF **4,859**,
2. Persoonia; IF **4,136**,
4. European Journal of Medicinal Chemistry; IF **3,346**,
5. Plant physiology and biochemistry; IF **2,838**,
6. Food Control; IF **2,656**,
7. Veterinary Parasitology; IF **2,579**,
8. Geoderma; IF **2,318**,
9. Pest Management Science; IF **2,251**,
10. Journal of animal science; IF **2,096**.

Svi navedeni časopisi pripadaju **prvome kvartilu (Q1)** najvrsnijih časopisa unutar određenih kategorija WoS lista.

5.3. Najvažniji znanstveni članci za Fakultet

Navedite 10 najvažnijih znanstvenih članaka za instituciju i objašnjenje (za svako područje znanstvenoga djelovanja vaše institucije) u zadnjih 5 godina! Navedite i komentirajte citiranost radova prema svjetskim citatnim bazama podataka (WOS, SCOPUS)! Usporedite opseg svojih znanstvenih postignuća s drugim srodnim domaćim i inozemnim visokim učilištima!

Kriteriji su izbora najvažnijih znanstvenih članaka za Poljoprivredni fakultet da su objavljeni u istaknutim međunarodnim znanstvenim visokorangiranim časopisima većega faktora odjeka, koji su indeksirani u svjetskim referentnim bazama podataka, da su publicirani na temelju istraživanja koja pokrivaju područja znanstvene aktivnosti većega broja ustrojbenih jedinica Fakulteta te da su citirani u svjetskim citatnim bazama podataka. Tri odabrana rada publicirana u časopisima s faktorom odjeka nižim od 2,0 uvrštena su jer imaju značajnu citiranost i predstavljaju znanstvenu djelatnost Poljoprivrednoga fakulteta koja nije zastupljena u ostalim radovima. Također, svi odabrani radovi rezultat su suradnje naših znanstvenika s drugim visokom učilištima i znanstvenim institucijama iz zemlje ili inozemstva.

Najvažniji znanstveni članci za Fakultet:

1. Amić, D., Davidović-Amić, D., Bešlo, D., Rastija, V., Lučić, B., Trinajstić, N. (2007.): SAR and QSAR of the Antioxidant Activity of Flavonoids. *Current Medicinal Chemistry*, 14(7): 827-845.

IF **4,859** - Indeksirano: CC, SCI, WoS - Citiranost : WoS 49, Scopus 56

2. Santos, J.M., Vrandečić, K., Ćosić, J., Duvnjak, T., Phillips, A.J.L. (2011.): Resolving the Diaporthe species occurring on soybean in Croatia. *Persoonia*, 27: 9–19.

IF **4,136** - Indeksirano: CC, SCI, WoS - Citiranost: WoS 2, Scopus 2

3. Rastija, V., Srećnik, G., Medić-Šarić, M. (2009.): Polyphenolic composition of Croatian wines with different geographical origins. *Food Chemistry*, 115(1):54-60.

IF **3,655** - Indeksirano: CC, SCI, WoS - Citiranost: WoS 32, Scopus 35

4. Lisjak, M., Srivastava, N., Teklić, T., Civale, L., Lewandowski, K., Wilson, I., Wood, M. E., Whiteman, M., Hancock, J. T. (2010.): A novel hydrogen sulfide donor causes stomatal opening and reduces nitric oxide accumulation. *Plant physiology and biochemistry*, 48 (12): 931-935.

IF **2,838** - Indeksirano: CC, SCI, WoS - Citiranost: WoS 8, Scopus 12

5. Antunović, B., A. Mancuso, K. Capak, V. Poljak, T. Florijančić (2008): Background to the preparation of the Croatian Food Safety Strategy. *Food Control*, 19(11):1017-1022.

IF **2,656** - Indeksirano: CC, SCI, WoS - Citiranost: WoS 1, Scopus: 1

6. Teklić, T., Špoljarević, M., Stanisavljević, A., Lisjak, M., Vinković, T., Parađiković, N., Andrić, L., Hancock, J. (2010.): Assessment of the Influence of Different Sample Processing and Cold Storage Duration on Plant Free Proline Content Analyses. *Phytochemical analysis*, 21 (6): 561-565.

IF - **2,633** - Indeksirano: CC, SCI, WoS - Citiranost: WoS 0, Scopus 0

7. Ivezic, V., Bal Ram Singh, Asgeir Almas (2012.): Predicting the solubility of Cd, Cu, Pb and Zn in uncontaminated Croatian soils under different land uses by applying established regression models. *Geoderma*, 170: 89-95.

IF **2,318** - Indeksirano: CC, SCI, WoS - Citiranost: WoS 1, Scopus 0

8. Has-Schön, E., Bogut, I., Rajkovic, V., Bogut, S., Cacic-Horvatic, J. (2008.): Heavy metal distribution in tissues of six fish species included in human diet, inhabiting freshwaters of the nature park "Hutovo Blato" (Bosnia and Herzegovina). *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 54: 78-83.

IF **1,927** - Indeksirano: CC, SCI, WoS - Citiranost: WoS 7, Scopus 10

9. Kušec, G., Baulain, U., Kallweit, E., Glodek, P. (2007.): Influence of MHS genotype and feeding regime on allometric and temporal growth of pigs assessed by magnetic resonance imaging. *Livestock Science*, 110(1-2): 89-100.

IF **1,506** - Indeksirano: CC, SCI, WoS - Citiranost: WoS 7, Scopus 9

10. Rozman, V., Korunic, Z., Kalinović, I. (2007.): Toxicity of naturally occurring compounds of Lamiaceae and Lauraceae to three stored-product insects. *Journal of Stored Product Research*, 43: 346-355.

IF **1,414** - Indeksirano: CC, SCI, WoS - Citiranost: WoS 41, Scopus 51

Faktor odjeka (IF) časopisa u kojima su publicirani navedeni članci kreće se od 1,414 do 4,859, ali pored faktora odjeka, koji je relevantan za usporedbu časopisa unutar istoga znanstvenoga područja (WoS kategorija), čak 7 od 10 navedenih znanstvenih članaka je u prvome kvartilu (Q1), a ostala tri pripadaju drugom kvartilu (Q2) lista časopisa unutar određenih WoS kategorija. Prema dostupnim podacima, faktori odjeka radova djelatnika fakulteta su na istoj razini s radovima Poljoprivrednoga fakulteta Novi Sad (izvor: Elaborat za akreditaciju ustanove 2008. – <http://polj.uns.ac.rs/Srpski/AkreditacijaFax.html>), ali viši od Poljoprivrednoga fakulteta Univerziteta u Banja Luci (izvor: prodekan Poljoprivrednog fakulteta u Banja Luci, doc. dr. sc. Miljan Cvetković).

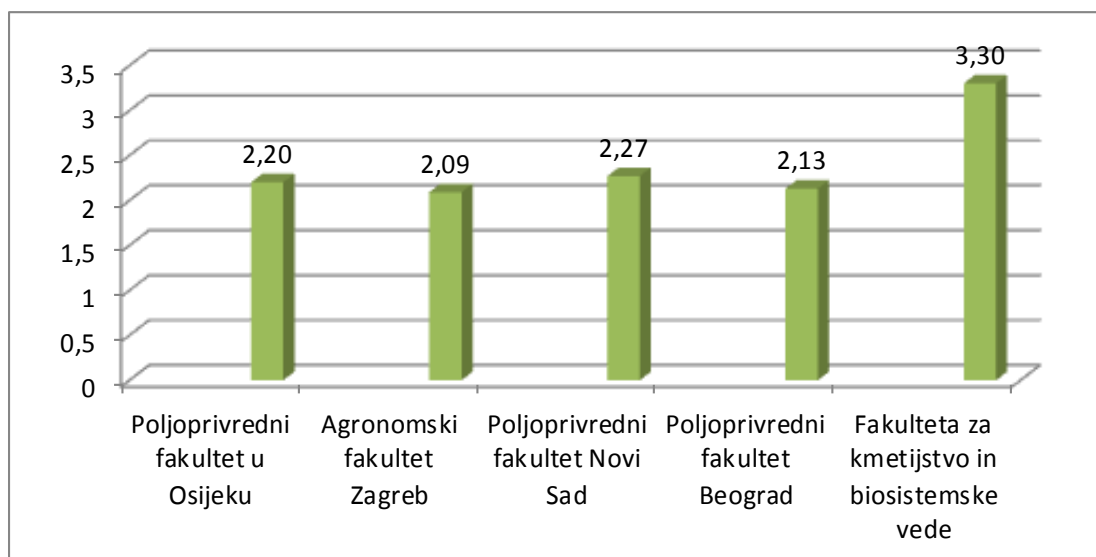
U usporedbi s Agronomskim fakultetom Zagreb, koji je jedino srodno visoko učilište u Republici Hrvatskoj, znanstvena produktivnost nastavnika i suradnika Fakulteta na istoj je razini. Prema podacima iz CROSBI baze (*Lista radova ustanove za razdoblje od 2007. do danas*), broj izvornih znanstvenih i preglednih radova zastupljenih u CC časopisima za Agronomski fakultet Zagreb iznosi 381 (http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_ust=178&period=2007), a za Poljoprivredni fakultet u Osijeku 223 (http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_ust=79&period=2007). Uzimajući u obzir broj djelatnika u znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim zvanjima pojedinoga fakulteta, omjer broja radova i broja nastavnika i suradnika za Poljoprivredni fakultet u Osijeku je **1,60** (223/139), a za Agronomski fakultet Zagreb **1,54** (381/248).

Najveći broj objavljenih radova jednoga znanstvenika u WoS bazi je 22, dva znanstvenika imaju 19 radova, a jedan 17. Međutim, 29 nastavnika, odnosno suradnika, nema niti jedan rad indeksiran u WoS bazi u proteklih pet godina. Među njima su djelatnici u nastavnome zvanju viših predavača (11 djelatnika) i jedan dio nastavnika i suradnika sa Zavoda za agroekonomiku, koji nemaju obvezu objavljivanja radova u časopisima koji su indeksirani u CC i WoS bazama (budući da se biraju u

znanstvena zvanja iz polja društvenih znanosti) te određeni broj (15) mlađih djelatnika u suradničkim zvanjima.

Znanstvena produktivnost Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, izražena kao omjer broja znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u WoS bazi i broja nastavnika i suradnika, iznosi 1,98 (275/139). Međutim, ako se u obzir uzme samo broj djelatnika u znanstveno-nastavnim zvanjima, taj je omjer značajno veći i iznosi 3,20 (275/86). Broj radova indeksiranih u bazi WoS u proteklome petogodišnjem razdoblju, dobiven zbrajanjem radova po nastavnicima i suradnicima (275), veći je od broja radova dobivenoga pretraživanjem CROSBi baze, odnosno pretraživanjem WoS baze po adresi ustanove.

Prema WoS bazi (pretraživanje prema adresi ustanove), prosječan broj citata po radu (Slika 5.1.) za Poljoprivredni fakultet u Osijeku je 2,20, za Agronomski fakultet Zagreb 2,09, za Poljoprivredni fakultet Novi Sad 2,27, za Poljoprivredni fakultet u Beogradu 2,13 i za Faculty of Agriculture and Life Sciences iz Maribora (Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede) 3,30. Izneseni podaci ukazuju da je odjek znanstveno-istraživačkoga rada djelatnika Poljoprivrednoga fakulteta mjerljiv s Agronomskim fakultetom u Zagrebu i drugim srodnim fakultetima u okruženju, manji tek u usporedbi s fakultetom iz Slovenije.

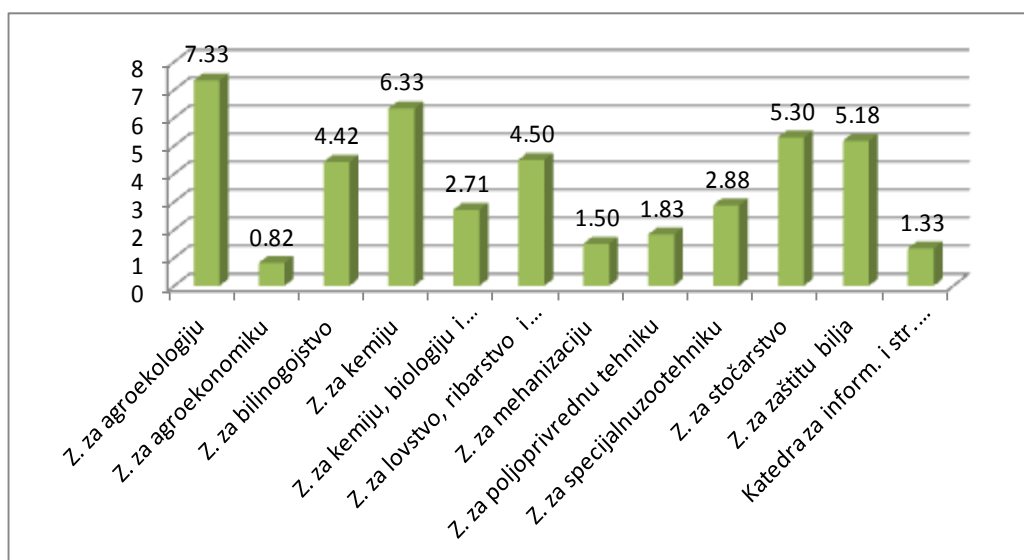


Slika 5.1. Usporedba prosječne citiranosti srodnih visokih učilišta u Republici Hrvatskoj i inozemstvu u razdoblju od 2007. do 2012. godine

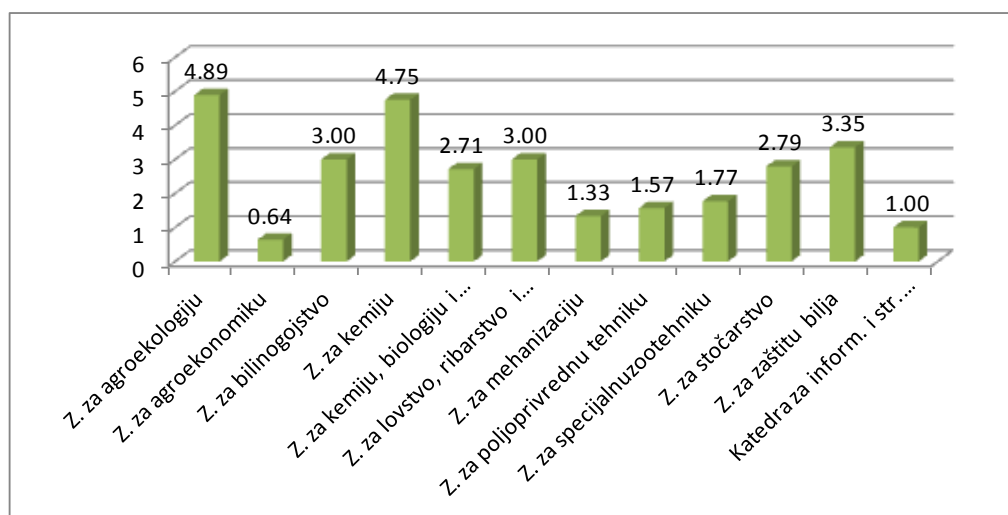
Uzimajući u obzir broj zaposlenih nastavnika i suradnika na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, procjenjujemo da su navedena znanstvena postignuća mjerljiva s drugim srodnim fakultetima u okruženju, no ipak niža od znanstvenih postignuća visokorangiranih europskih inozemnih fakulteta.

Znanstvena produktivnost nastavnika za razdoblje 2007.-2012. po ustrojbenim jedinicama prema kriteriju broja radova objavljenih u časopisima indeksiranim u bazama CC i WoS (omjer broja radova objavljenih u časopisima indeksiranim u bazama CC i WoS i broja nastavnika zavoda, bez djelatnika u suradničkim zvanjima) kreće se u širokome rasponu, od 0,82 do 7,33, ukazujući na neravnomjernost objavljivanja znanstvenih radova po zavodima fakulteta (Slika 5.2.). Najniži omjer (0,82) odnosi se na

Zavod za agroekonomiku, čiji djelatnici publiciraju radove u časopisima relevantnim za napredovanja u znanstvenome području društvenih znanosti, koji nisu nužno u WoS ili CC bazi. Najveću znanstvenu produktivnost imaju Zavod za agroekologiju (7,33) i Zavod za kemiju (6,3). Za razliku od njih, npr., broj radova Zavoda za mehanizaciju bio je manji, ali su znanstvenici Zavoda, zbog nedostatnosti literature iz njihovih područja u posljednjih pet godina, objavili četiri knjige te bili više angažirani na tome području. Odnos znanstvene produktivnosti zavoda bitno se ne mijenja kada se u izračun uključe djelatnici u suradničkim zvanjima (Slika 5.3.).



Slika 5.2. Usporedba znanstvene produktivnosti ustrojbenih jedinica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku (omjer broja WoS radova i broja nastavnika zavoda)



Slika 5.3. Usporedba znanstvene produktivnosti ustrojbenih jedinica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku (omjer broja WoS radova i broja nastavnika i suradnika zavoda)

5.4 . Najvažnije knjige autora s Fakulteta

U slučaju da je za vaše znanstveno područje važnija druga vrsta publikacije (knjiga, zbornik i dr.), navedite do 10 najvažnijih publikacija te vrste! Komentirajte kriterije za vaš izbor!

Izdavačka djelatnost Fakulteta

Izdavačka djelatnost Fakulteta rezultat je znanstvenoga i stručnoga rada njegovih djelatnika i kao takva pridonosi afirmaciji i razvitku Fakulteta te, uz bibliotečni fond, predstavlja glavni dio njegove nastavne infrastrukture. Djelovanje izdavačke djelatnosti Fakulteta temelji se na izdavanju udžbenika, knjiga, zbornika radova sa znanstvenih i stručnih skupova, periodičnih i drugih službenih publikacija. Podloga je izdavačke djelatnosti godišnji plan izdavaštva, koji za tekuću kalendarsku godinu donosi Fakultetsko vijeće, na prijedlog Povjerenstva za izdavačku djelatnost. Godišnji plan izdavaštva temelji se na prijedlozima autora dostavljenih Odboru za izdavačku djelatnost pisanim putem. Usvojeni plan izdavaštva Fakultetsko vijeće dostavlja sveučilišnome Senatu. Osnovno uporište kategoriziranja, time i vrednovanja budućeg izdanja, stav je recenzenta, prijedlog Sveučilišnoga povjerenstva za izdavačku djelatnost i odluka sveučilišnoga Senata o izdavanju jednog od pojavnih oblika sveučilišnih udžbenika.

Djelatnici fakulteta izdaju udžbenike i knjige iz područja poljoprivrede (biljna proizvodnja, stočarstvo, tloznanstvo, agroekonomika, ekološka proizvodnja, mehanizacija u poljoprivredi). U posljednjih 10 godina izdano je preko 50 udžbenika i knjiga iz navedenih područja, čiji su glavni autori bili djelatnici Poljoprivrednoga fakulteta, jednim dijelom samostalno, a drugim u koautorstvu s djelatnicima s drugih fakulteta i instituta u zemlji i inozemstvu. Odabir deset najznačajnijih udžbenika i knjiga objavljenih u razdoblju 2007. – 2011. godine temeljen je na kriterijima reprezentativnosti pojedinih područja djelovanja i istraživanja. Svaki od navedenih udžbenika predstavlja osnovu nastavnoga plana i programa koji se provodi na modulima iz navedenoga područja.

Tablica 5.3. Popis najznačajnijih udžbenika objavljenih u razdoblju 2007. – 2011.

Redni broj	Naziv udžbenika
1.	IVEZIĆ, M.: „Entomologija – kukci i ostali štetnici u ratarstvu“, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 2008.
2.	JURIŠIĆ M., PLAŠČAK I.: „Geoinformacijski sustavi GIS u poljoprivredi i zaštiti okoliša“, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 2009.
3.	KRALIK, G., ADÁMEK, Z., BABAN, M., BOGUT, I., GANTNER, V., IVANKOVIĆ, S., KATAVIĆ, I., KRALIK, D., KRALIK, I., MARGETA, V., PAVLIČEVIĆ, J.,: „Zootehnika“, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 2011.
4.	PARAĐIKOVIĆ, N.: „Opće i specijalno povrćarstvo“ Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 2009.
5.	SENČIĆ, Đ., ANTUNOVIĆ, Z., MIJIĆ, P., BABAN, M., PUŠKADIJA, Z.: „Ekološka zootehnika“, Poljoprivredni fakultet Osijek, 2011.
6.	TADIĆ, V., LUKAČ, P., BANAJ, Ž. „Unapređenje tehnike aplikacije pesticida“, Poljoprivredni

fakultet u Osijeku, 2010.

7. TOLUŠIĆ, Z.: „Tržište i distribucija poljoprivredno-prehrambenih proizvoda“, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 2011.
 8. VUJČIĆ, M., EMERT R., JURIĆ T., HEFFER G., BALIČEVIĆ P., PANDUROVIĆ T., PLAŠČAK I.: „Osnove poljoprivrednog strojarstva“, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 2011.
 9. VUKADINOVIĆ, V., VUKADINOVIĆ, V.: „Ishrana bilja“, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 2011.
 10. ZMAIĆ, K.: „Osnove Agroekonomike“, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 2008.
-

5.5. Kriteriji znanstvene produktivnosti za mentore doktorskih disertacija

Navedite kriterije znanstvene produktivnosti koje moraju zadovoljiti mentori doktorskih disertacija u vašim doktorskim studijima i usporedite ih s onima na srodnim visokim učilištima u zemlji i inozemstvu!

Kriteriji znanstvene produktivnosti koje moraju zadovoljiti mentori doktorskih disertacija na poslijediplomskome doktorskom studiju „Poljoprivredne znanosti“ propisani su na četiri razine:

1. Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11)
2. Odluka o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 129/05) i Pravilnik o izboru u znanstvena, znanstveno-nastavna, umjetničko-nastavna, nastavna, suradnička i stručna zvanja i odgovarajuća radna mjesta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku ([http://pfos.hr/images/dokumenti/Pravilnik o izboru u zvanja i radna mjesta.pdf](http://pfos.hr/images/dokumenti/Pravilnik%20o%20izboru%20u%20zvanja%20i%20radna%20mjesta.pdf))
3. Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku ([http://www.unios.hr/uploads/50Pravilnik o studiranju.pdf](http://www.unios.hr/uploads/50Pravilnik%20o%20studiranju.pdf))
4. Pravilnik o poslijediplomskome doktorskom studiju „Poljoprivredne znanosti“ ([http://www.pfos.hr/~dsego/ftp/Novo/Pravilnik o poslijediplomskom doktorskom studiju Poljoprivredne znanosti.pdf](http://www.pfos.hr/~dsego/ftp/Novo/Pravilnik%20o%20poslijediplomskom%20doktorskom%20studiju%20Poljoprivredne%20znanosti.pdf))

Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (članak 93) i uvjetima Rektorskoga zbora (NN 129/05) propisani su neophodni uvjeti za izbor u znanstveno-nastavna zvanja, a Pravilnik o studijima i studiranju na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (članak 95.) propisuje tko može biti imenovan mentorom na poslijediplomskim doktorskim studijima:

1. nastavnik u znanstveno-nastavnom zvanju ili umjetničko-nastavnome zvanju (docent, izvanredni i redoviti profesora ili znanstvenik izabran u znanstveno zvanje (znanstveni suradnik, viši znanstveni suradnik ili znanstvenik savjetnik)
2. osoba koja je izabrana u znanstveno ili znanstveno-nastavno zvanje te je aktivno uključena u znanstveno istraživanje iz područja doktorskoga rada

3. osoba koja ima znanstvena postignuća tijekom posljednjih pet godina i objavila je relevantne znanstvene radove ili prezentirala umjetnička djela vezana za temu doktorskog istraživanja
4. profesor emeritus koji sudjeluje u izvođenju nastave na doktorskome studiju nositelja studija
5. osoba koja je ugledni međunarodni znanstvenik i nije zaposlena u ustanovi nositelja doktorskoga studija, ali, na temelju posebnog ugovora, sudjeluje u izvođenju nastave na doktorskome studiju.

Fakultetsko vijeće Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, na prijedlog Povjerenstva za poslijediplomske studije, donijelo je odluku o usvajanju Pravilnika o poslijediplomskome doktorskome studiju „Poljoprivredne znanosti“, koji člankom 17. propisuje način imenovanja mentora i uvjete koje mora ispuniti djelatnik Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku da bi mogao/mogla biti imenovan/a mentorom doktorskoga rada.

Članak 17.

Vijeće smjera doktorskoga studija u dogovoru s polaznikom i voditeljem kroz studij te uz pisanu suglasnost predloženoga mentora predlaže mentora za savjetodavni rad pri izradi doktorskoga rada (u nastavku: mentor). Vijeće smjera doktorskoga studija mentora predlaže početkom II. semestra prve godine Doktorskoga studija, najkasnije istovremeno s prijavom teme doktorskoga rada. Povjerenstvo za poslijediplomske studije razmatra prijedlog imenovanja mentora i upućuje svoju odluku Fakultetskome vijeću, koje donosi odluku o imenovanju mentora.

Mentor i voditelj kroz studij može biti ista osoba.

Mentor mora biti u znanstveno-nastavnome zvanju, u pravilu u radnom odnosu na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, i ispuniti najmanje 4 od sljedećih 9 uvjeta:

- 1. sudjeluje u izvedbi nastavnoga plana Doktorskoga studija*
- 2. sudjeluje u izvedbi nastavnoga plana na nekome drugome poslijediplomskome doktorskome studiju*
- 3. bio je voditelj najmanje jednoga znanstvenoga projekta ili suradnik na najmanje jednom međunarodnom projektu*
- 4. bio je najmanje jednom predsjednik znanstvenog ili organizacijskog odbora znanstvenoga skupa u RH, odnosno član znanstvenog odbora ili moderator sekcije međunarodnoga znanstvenoga skupa u organizaciji međunarodne asocijacije*
- 5. bio je ukupno najmanje tri puta članom znanstvenog odbora ili moderator sekcije nekoga znanstvenoga skupa u RH ili u inozemstvu*
- 6. bio je mentor ili komentor najmanje jednoga obranjenoga doktorskoga ili magistarskoga rada na poslijediplomskome studiju*
- 7. bio je član najmanje dvaju Povjerenstava za obranu doktorskoga rada*
- 8. koautor je najmanje 4 znanstvena rada a1 kategorije ili najmanje 8 znanstvenih radova a2 kategorije*
- 9. sudjelovao je usmenim priopćenjem na najmanje 2 znanstvena skupa ili posterskom prezentacijom na najmanje 4 znanstvena skupa*

Mentor:

- pomaže polazniku, vodi ga kroz studij i usmjerava njegove istraživačke aktivnosti,
- pomaže polazniku u znanstveno-istraživačkome radu
- pomaže polazniku u izboru metoda doktorskoga rada
- pomaže polazniku pri određivanju strukture istraživačkoga dijela doktorskoga rada,
- pomaže polazniku u pronalaženju znanstvene i stručne literature,
- polazniku pruža i druge oblike stručne i znanstvene pomoći,
- član je Povjerenstva za ocjenu teme doktorskoga rada, Povjerenstva za ocjenu doktorskoga rada i Povjerenstva za obranu doktorskoga rada,
- obavlja i druge poslove propisane tim Pravilnikom.

Na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, s ciljem poticanja interdisciplinarnosti, kvalitetnijega vođenja studenata doktorskoga studija, povezivanja znanstvenih institucija i razvoja mentorskih sposobnosti nastavnika, definirana je uloga komentora i načini imenovanja komentora doktorskoga rada (članak 18.).

Članak 18.

Vijeće smjera doktorskoga studija u dogovoru s polaznikom i mentorom može predložiti komentora za savjetodavni rad pri izradi doktorskoga rada (u nastavku: komentor), uz pisanu suglasnost predloženog komentora. Vijeće smjera doktorskoga studija komentora predlaže najranije nakon usvajanja pozitivne ocjene teme doktorskoga rada, a najkasnije prije upisa polaznika na 3. godinu studija. Povjerenstvo za poslijediplomske studije razmatra prijedlog imenovanja komentora i upućuje svoju odluku Fakultetskome vijeću, koje donosi odluku o imenovanju komentora.

Komentor i voditelj kroz studij može biti ista osoba.

Vijeće smjera doktorskoga studija i Povjerenstvo za poslijediplomske studije pri prijedlogu imenovanja komentora rukovodit će se sljedećim načelima:

- (1) za komentora može se predložiti znanstvenik iz druge institucije (ne ostvaruje radni odnos na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku), zbog učinkovitijega znanstveno-istraživačkoga povezivanja institucija i intenziviranja suradnje s polaznikom Doktorskoga studija,
- (2) za komentora može se predložiti djelatnik Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku u znanstveno-nastavnome zvanju, koji je u znanstveno zvanje biran u polju ili grani različitom od mentora, zbog učinkovitijega provođenja interdisciplinarnih istraživanja,
- (3) za komentora može se predložiti znanstvenik koji je voditelj znanstvenoga projekta MZOŠ RH ili međunarodnoga projekta u okviru kojeg se provodi znanstveno istraživanje ili razmjena znanstvenog osoblja, zbog kvalitetnijih istraživačkih uvjeta za polaznika.

Komentor ne mora biti u znanstveno-nastavnome zvanju, ali mora biti izabran u znanstveno zvanje i mora ispuniti najmanje 3 uvjeta iz prethodnoga članka.

Cilj je propisanim uvjetima osigurati znanstveno iskustvo mentora u organizaciji i provođenju znanstvenih istraživanja, ali i u organizaciji suradnje s drugim institucijama i istraživačima iz različitih znanstvenih polja i grana. Također, potiče se stjecanje iskustva u znanstvenoj prezentaciji i vođenju znanstvenih skupova te iskustvo u vođenju doktorskih radova. Uloga komentora namijenjena je, prvenstveno, interdisciplinarnome i međuinstitucionalnome povezivanju istraživanja, ali pomaže i mlađim nastavnicima da steknu iskustvo vođenja dokorskoga rada.

Prema Pravilniku o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu, slično je propisano (http://www.agr.unizg.hr/cro/nastava/ds/doc/unizg_pravilnik_o_doktorskim_studijima.pdf) tko može biti imenovan mentorom: nastavnik u znanstveno-nastavnome ili umjetničko-nastavnome zvanju; voditelj ili član znanstvenoistraživačkoga projekta u djelokrugu istraživanja iz kojeg se radi doktorski rad; međunarodno priznati istraživač koji je u posljednjih pet godina objavio znanstvene radove vezane za temu dokorskog istraživanja; iznimno i professor emeritus. Vijeće dokorskoga studija odlučuje o broju doktoranada koje mentor može istovremeno voditi. Prije preuzimanja prvoga mentorstva, potrebno je proći mentorsku radionicu u organizaciji Sveučilišta ili priznatih međunarodnih škola. Glede osiguravanja kvalitete dokorskoga rada, mora se omogućiti dvostruko mentorstvo, ako za to postoji potreba (primjerice, interdisciplinarnost istraživanja, provođenje istraživanja ili umjetničkoga stvaranja u više ustanova).

Dakle, sustavi imenovanja mentora usporedivi su. Pored osnovnih kvalifikacija znanstvenika koji mogu biti mentori, propisani su i posebni uvjeti te komentorstvo, odnosno dvostruko mentorstvo, zbog interdisciplinarnih i međuinstitucionalnih istraživanja.

Prikazani sustav neophodnog ispunjavanja uvjeta mentorstva u svojem su znanstveno-nastavnome razvoju ispunili mnogi docenti i profesori na različitim poslijediplomskim doktorskim studijima i njihovim smjerovima na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku (Tablica 5.4.). U petogodišnjem je razdoblju **35 djelatnika** Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku obavilo ulogu mentora na obranjenim doktorskim radovima, a svi zajedno objavili su **217** radova u domaćim recenziranim znanstvenim časopisima (prosječno **6,2 po mentoru**) i **331** rad u međunarodnim recenziranim znanstvenim časopisima (prosječno **9,5 radova po mentoru**). Ukupno 35 je mentora u petogodišnjem razdoblju objavilo **548** radova, tj. **109,6** radova godišnje ili **15,7 radova po mentoru**. Pošto je ukupna produkcija radova a1 i a2 kategorija svih djelatnika fakulteta u petogodišnjem razdoblju bila 629 radova, možmo konstatirati da su mentori doktorskih radova kao koautori sudjelovali u objavljivanju **87% radova** tih kategorija.

Tablica 5.4. Mentori

(Mentori za znanstveno polje poljoprivreda)

Naziv doktorskoga studija (smjerovi)	Broj mentora pod kojima su obranjeni doktorati znanosti u zadnjih 5 godina	Broj objavljenih radova mentora u domaćim recenziranim znanstvenim časopisima u zadnjih 5 godina*	Broj objavljenih radova mentora u inozemnim recenziranim znanstvenim časopisima u zadnjih 5 godina*
Poljoprivredne znanosti, smjer Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo	4	19	42
Poljoprivredne znanosti, smjer Agrokemija	3	2	20
Poljoprivredne znanosti, smjer Zaštita bilja	8	42	83
Poljoprivredne znanosti, smjer Hranidba životinja i tehnologija stočne hrane	3	13	11
Poljoprivredne znanosti, smjer Stočarstvo	5	73	54
Poljoprivredne znanosti, smjer Lovstvo i kinologija	1	16	15
Poljoprivredne znanosti, smjer Tehnički sustavi u poljoprivredi	1	2	1
Tlo i biljka	1	7	18
Fiziologija i ishrana bilja	1	7	14
Izvan doktorskog studija	3	15	25
Interdisciplinarni poslijediplomski doktorski studij Molekularne bioznanosti	3	19	40
Interdisciplinarni poslijediplomski doktorski studij Zaštita prirode i okoliša	2	2	8

**U obzir se uzimaju samo recenzirani radovi u najvišoj kategoriji prema nacionalnoj klasifikaciji, odnosno radovi u časopisima u međunarodnoj citatnoj bazi WoS i Scopus.*

5.6. Politika Fakulteta za znanstveni razvoj mladih znanstvenika

Komentirajte politiku vašega visokog učilišta za znanstveni razvoj mladih znanstvenika!

Strateški ciljevi razvoja Poljoprivrednoga fakulteta za razdoblje 2011./2012.-2015./2016 (http://www.pfos.hr/~dsego/ftp/Strateski_ciljevi_razvoja_fakulteta_14072011.pdf) između ostalog u području istraživačkih aktivnosti obuhvaćaju kao zadatak osigurati prijem mladih istraživača i znanstvenoga podmlatka. Mladi istraživači (asistenti ili znanstveni novaci) na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku upisuju poslijediplomski doktorski studij već na prvim redovitim upisima nakon stupanja u radni odnos, tj. početkom akademske godine.

Brigu o znanstvenome razvoju i radu mladog istraživača, prema Statutu Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku (http://pfos.hr/images/dokumenti/Statut_PFOS_2009.pdf) i prema Pravilniku o poslijediplomskom doktorskom studiju Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, vode:

- Prodekan za znanost (Statut, članak 31.: skrbi se o znanstvenome i istraživačkome radu znanstvenih novaka i suradnika te njihovu napredovanju).
- Predstojnik zavoda (Statut, članak 14.: brine o kadrovskoj politici u zavodu, razvoju zavoda te o znanstvenom i stručnom usavršavanju zaposlenika zavoda).
- Voditelj kroz studij (Pravilnik o poslijediplomskome doktorskom studiju, članak 16.: Svakome polazniku Doktorskoga studija Vijeće smjera doktorskoga studija, na prijedlog Voditelja smjera doktorskoga studija i uz dogovor s polaznikom tijekom I. semestra prve godine Doktorskoga studija, imenuje voditelja kroz studij kao studijskoga savjetnika. Voditelj kroz studij pomaže polazniku u odabiru izbornih modula i usklađuje ih s planiranim područjem znanstveno-istraživačke aktivnosti polaznika.).
- Mentor (Pravilnik o poslijediplomskome doktorskom studiju, članak 17.: pomaže polazniku, vodi ga kroz studij i usmjerava njegove istraživačke aktivnosti, pomaže polazniku u znanstveno-istraživačkome radu, pomaže polazniku u izboru metoda doktorskoga rada, pomaže polazniku pri određivanju strukture istraživačkoga dijela doktorskoga rada, pomaže polazniku u pronalaženju znanstvene i stručne literature, polazniku pruža i druge oblike stručne i znanstvene pomoći).
- Komentor (Pravilnik o poslijediplomskome doktorskom studiju, članak 18.: komentor, u suradnji s mentorom, pomaže polazniku i usmjerava njegove istraživačke aktivnosti te pomaže mladom istraživaču u svim područjima kao i mentor).

Prodekan za znanost svake godine provodi internu analizu rada znanstvenih novaka i asistenata anketom koju samostalno popunjavaju mladi istraživači. Nakon popunjavanja ankete, mladi istraživači u slučaju detektiranja bilo kakvih problema direktno i bez prisustva bilo koje druge osobe razgovaraju o problemu i pokušavaju naći rješenje samostalno ili u suradnji s mentorom. Formular ili anketni listić koji popunjavaju asistenti (Slika 5.4) sadrži dovoljno podataka za pravovremenu pomoć mladom istraživaču.

IZVJEŠĆE O OCJENI RADA ASISTENTA za _____ akademsku godinu

Ime i prezime:
Datum rođenja:
Završen fakultet:
Datum sklapanja Ugovora o radu _____ godine na određeno vrijeme do _____ godine.
Mentor:
Nastavni kolegij na kojem sudjeluje u izvedbi nastave:
Upisan poslijediplomski (doktorski) studij: _____ (navesti naziv studija i instituciju koja izvodi studij).
Opis rada u nastavi i ocjena:
Napredovanje na poslijediplomskom (doktorskom) studiju i ocjena:
Zajednička ocjena (pozitivna/negativna) Pozitivna

U Osijeku, _____ godine

Potpis-i mentora:

Slika 5.5. Formular godišnjeg izvješća o radu asistenta

Također, na Poljoprivrednom je fakultetu, odlukom Fakultetskoga vijeća, 2006. godine osnovan Znanstveni forum, kao organizirani oblik aktivnosti asistenata, znanstvenih novaka i ostalih polaznika poslijediplomskih doktorskih studija u područjima znanstvenog usavršavanja, znanstvene prezentacije i stručnih aktivnosti, a čine ga svi djelatnici Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku u suradničkom zvanju (asistenti i znanstveni novaci) i svi polaznici poslijediplomskih doktorskih studija koje ustrojava i izvodi Poljoprivredni fakultet u Osijeku.

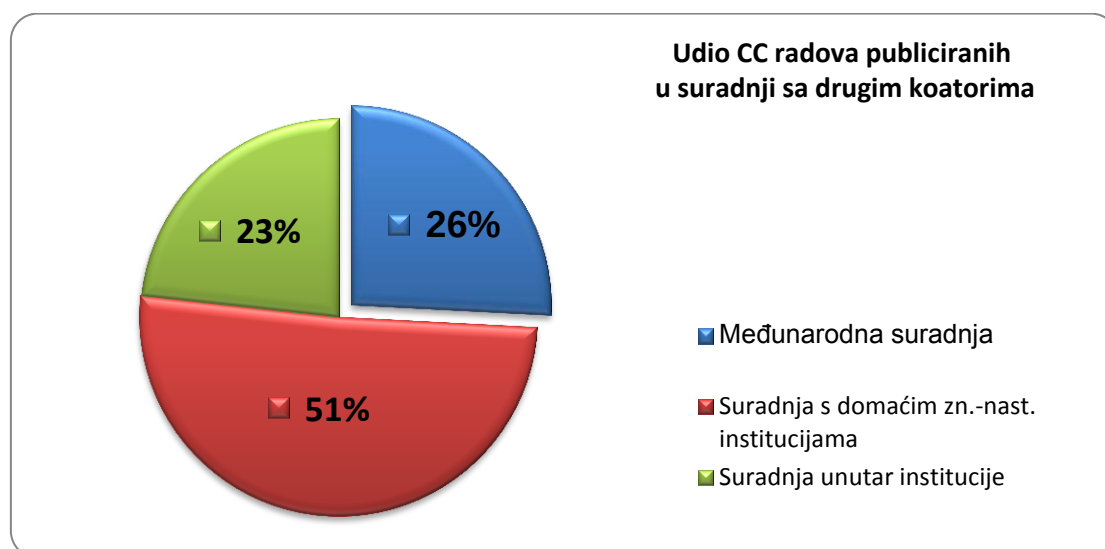
Osnovni je zadatak Znanstvenoga foruma organiziranje periodičnih aktivnosti, u cilju poticanja znanstvene i stručne aktivnosti članova i omogućavanja polaznicima poslijediplomskih studija prikupljanje ECTS bodova za obvezatne i izborne aktivnosti na poslijediplomskim doktorskim studijima, pod nadzorom Znanstvenoga foruma.

5.7. Broj znanstvenih radova nastavnika i suradnika Fakulteta proizišlih iz međunarodne suradnje

Osvrnite se na broj znanstvenih radova proizišlih iz međunarodne suradnje vaših nastavnika i suradnika, a u kojima se, kao koautori, pojavljuju i inozemni znanstvenici i umjetnici! Usporedite te rezultate s praksom drugih srodnih visokih učilišta!

Međunarodna aktivnost Poljoprivrednoga fakulteta ima dugu tradiciju, a neki kontakti ostvareni još 70-tih godina prošloga stoljeća (Mezőgazdasági főiskola Kaposvár iz Mađarske) održavaju se vrlo intenzivno i danas. Fakultet trenutno ima potpisano 15 ugovora o suradnji s fakultetima i sveučilištima u inozemstvu, a u tijeku je intenziviranje te aktivnosti i potpisivanje ugovora s nekoliko sveučilišta s kojima postoji dugogodišnja suradnja (<http://www.pfos.hr/index.php/međunarodna-aktivnost>). Osim stranih fakulteta, instituta i sveučilišta s kojima je potpisan ugovor o suradnji, djelatnici Fakulteta surađuju i s drugim međunarodnim institucijama.

Ukupni broj A1 radova djelatnika Poljoprivrednoga fakulteta je 275 u posljednjih pet godina. Od toga broja, na 140 radova u svojstvu koautora nalazi se djelatnik s neke druge znanstveno-nastavne institucije u zemlji, dok je 71 rad publiciran u suradnji, tj. Koautorstvu, s djelatnicima međunarodnih znanstveno-nastavnih institucija. Postotni udio A1 radova publiciranih u koautorstvu s djelatnicima znanstveno nastavnih institucija iz drugih zemalja, prikazan je na Slici 5.6.



Slika 5.6. Struktura suradnje u objavljivanju radova

26% A1 radova koje su publicirali djelatnici naše institucije proizišlo je iz međunarodne suradnje, što je vrlo slično postotku radova (23%) koji su proistekli iz međusobne suradnje djelatnika Poljoprivrednoga fakulteta.

Najveći udio A1 radova, proistekao iz međunarodne suradnje u zadnjih pet godina, po ustrojbenim jedinicama fakulteta, ostvario je Zavod za specijalnu zootehniku, sa 72% (3,29 radova po nastavniku), te Zavod za zaštitu bilja, sa 47% (1,69 radova po nastavniku), od ukupno publiciranih CC radova navedena dva zavoda. Zastupljenost stranih koautora u broju ukupno publiciranih radova kategorije A2 i A3, približno je ista kao i kod A1 radova, dakle nešto veća od 20%. Djelatnici fakulteta preko

svojih prijavljenih znanstvenih projekata surađuju sa zaista širokim spektrom stranih znanstveno nastavnih institucija diljem svijeta. Neke od država čije su institucije i njihovi znanstvenici zastupljeni kao koautori na radovima naših djelatnika su:

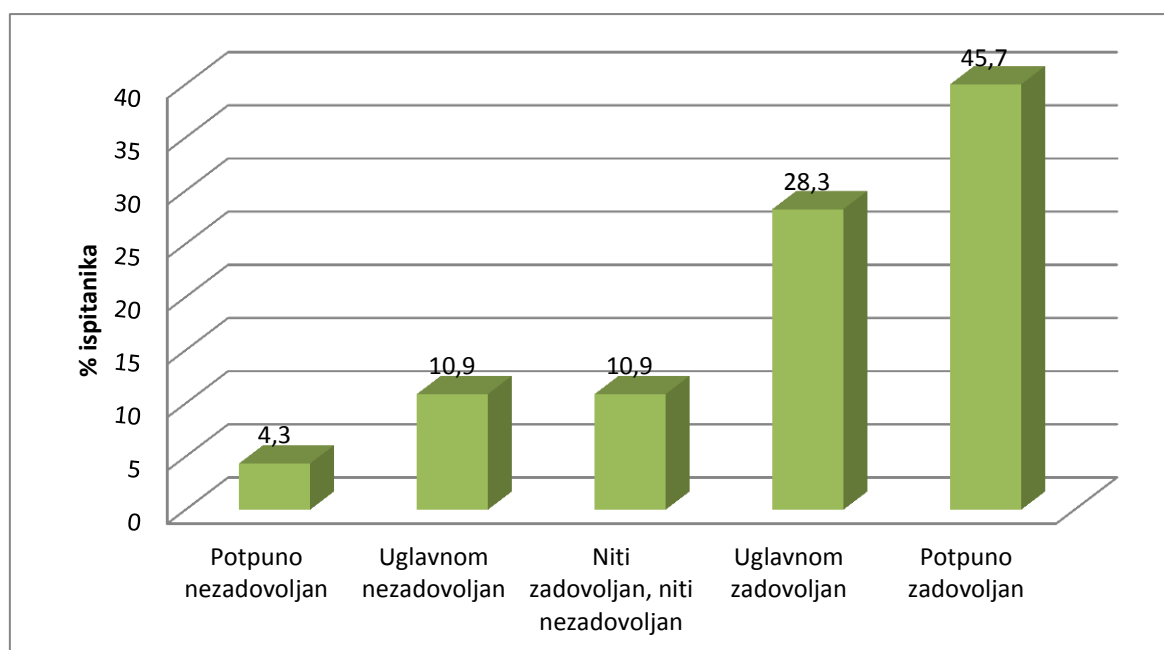
- SAD (Iowa State University of Science and Technology; United States Department of Agriculture, Columbia, Missouri; University of Illinois, Maize Breeding and Genetics Laboratory; Kansas State University)
- Kanada (Diatom Research and Consulting Inc., Canada, Toronto)
- Australija (The University of Western Australia, Perth)
- United Kingdom (University of the West of England, Bristol)
- Norveška (University of Life Sciences, Ås)
- Njemačka (Federal Research Centre for Cultivated Plants, Julius Kühn Institute, Institute for Ecological Chemistry, Plant Analysis and Stored Product Protection, Berlin)
- Mađarska (Research Institute for Soils and Crops, Budimpešta; Szent Istvan University - Institute of Crop Production, Gödöllő; Debrecen University of Agricultural Sciences)
- Portugal (Centro de Recursos Microbiológicos, Universidade Nova de Lisboa)
- Italija (Istituto Sperimentale per la Patologia Vegetale, Rim)
- Grčka (Laboratory of Agricultural Zoology and Entomology, Agricultural University of Athens; Department of Agriculture, Crop Production and Rural Environment, University of Thessaly, Magnissia)
- Bugarska (Central Laboratory of General Ecology)
- Slovenija (Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani)
- Srbija (Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet; Agronomski fakultet Čačak; Institute of Zoology, Faculty of Biology, University of Belgrade, Belgrade, Serbia)
- Bosna i Hercegovina (Univerziteta u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet), te mnoge druge.

Prosječan godišnji broj A1 radova proisteklih iz međunarodne suradnje je 10, s time da je 2009. godina, kada je publicirano 17 takvih A1 radova, značajno iskočila, što je rezultat kumulacije intenzivne međunarodne suradnje iz prijašnjih godina. Osim zajedničke publikacije znanstvenih radova, suradnja s djelatnicima stranih sveučilišta odvija se i preko komentorstva stranih znanstvenika na doktorskim disertacijama naših djelatnika, što je dokaz čvrste i povezane suradnje sa stranim sveučilištima. Neke doktorske disertacije djelatnika našega fakulteta tako su izrađene i obranjene pred članovima komisije koju su sačinjavali i znanstvenici sa University of Life Sciences, Ås, Norveška; The University of Western Australia, Perth The University of Western Australia, Perth, The University of the West of England, Faculty of Health & Life Sciences i drugi. Kao rezultat takve suradnje, u Engleskoj je pokrenut i pravni proces patentiranja rezultata zajedničkih istraživanja provedenih 2009. Dakako da takav vid suradnje uvelike utječe na transfer znanja i iskustava koje naši djelatnici stječu u okvirima međunarodne suradnje.

5.8. Mišljenje doktoranada o dostupnosti mentora doktorskih disertacija

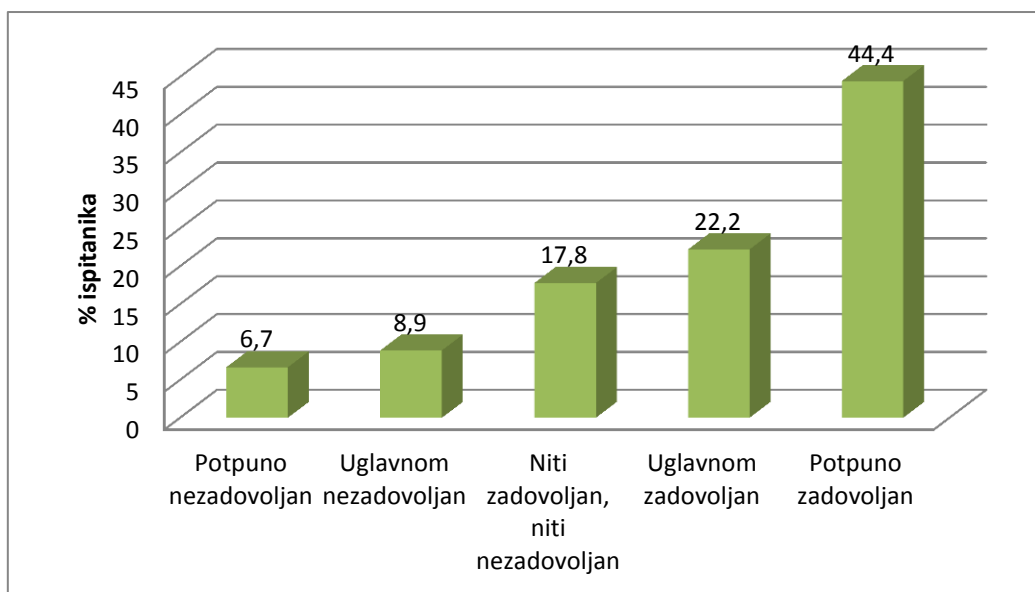
Navedite mišljenja doktoranada o dostupnosti mentora doktorskih disertacija, odnosno o vremenu koje im se posvećuje za upućivanje u metode znanstvenog istraživanja!

U akademskoj godini 2010./2011. poslijediplomski doktorski studij Poljoprivredne znanosti pohađalo je 119 polaznika. S ciljem ispitivanja mišljenja doktoranada o radu i dostupnosti mentora doktorskih disertacija, na e-mail adrese polaznika poslijediplomskoga dokorskoga studija poslana je poveznica za pristup anonimnome anketnom upitniku. Na isti upitnik odgovorilo je 46 polaznika (39 %). Rezultati ankete provedene na uzorku doktoranada pokazuju da je 74,0 % ispitanika zadovoljno dostupnošću svoga mentora doktorske disertacije, od čega 45,7 % potpuno, dok je 28,3% uglavnom zadovoljno (Slika 5.7.).



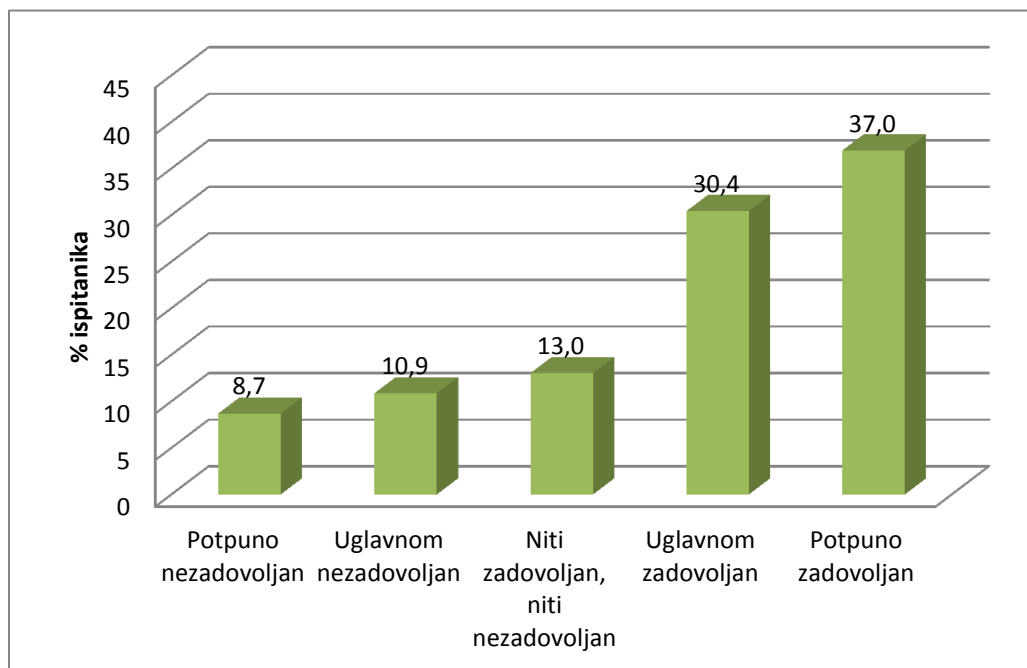
Slika 5.7. Mišljenje doktoranada o dostupnosti mentora doktorskih disertacija.

Količinom vremena koje mentor izdvaja za konzultacije vezane uz izradu doktorske disertacije zadovoljno je 66,6% ispitanika, od čega 44,4% potpuno, odnosno 22,2% uglavnom zadovoljno. Potpuno nezadovoljno količinom vremena posvećenom konzultacijama s mentorom je 6,7% ispitanika, a uglavnom nezadovoljno njih 8,9 % (Slika 5.8.).



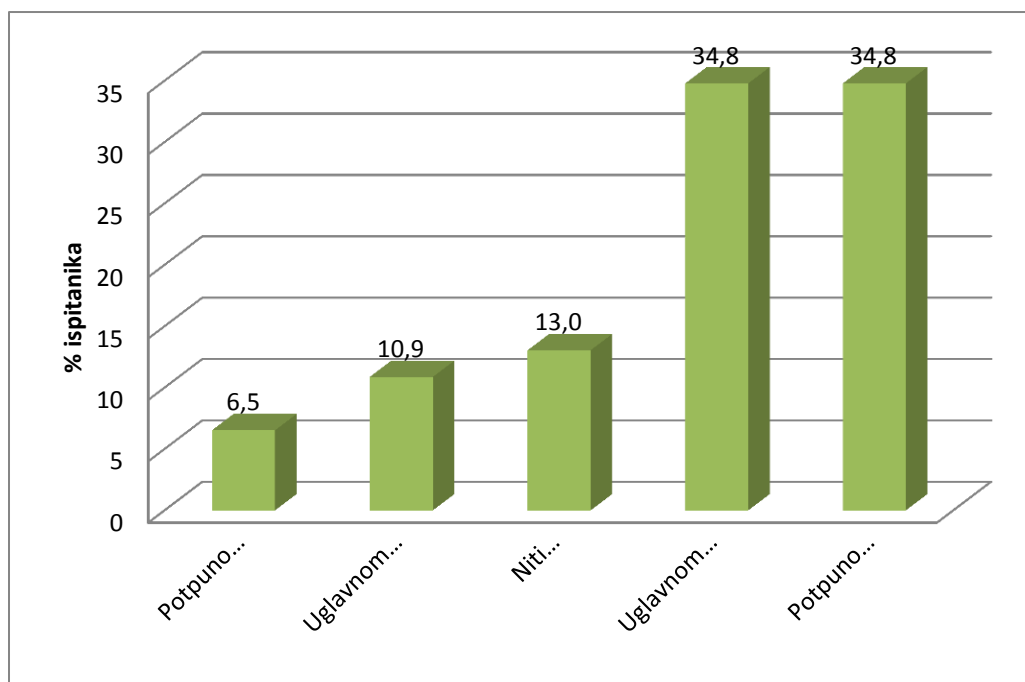
Slika 5.8. Zadovoljstvo doktoranada količinom vremena koje mentor izdvaja za konzultacije.

Savjetovanjem i upućivanjem u metode znanstvenog istraživanja potpuno je zadovoljno 37,0% ispitanih doktoranada, dok je uglavnom zadovoljno 30,4%. Potpuno nezadovoljnim izjasnilo se 8,7%, a uglavnom nezadovoljnim 10,9% ispitanika (Slika 5.9.).



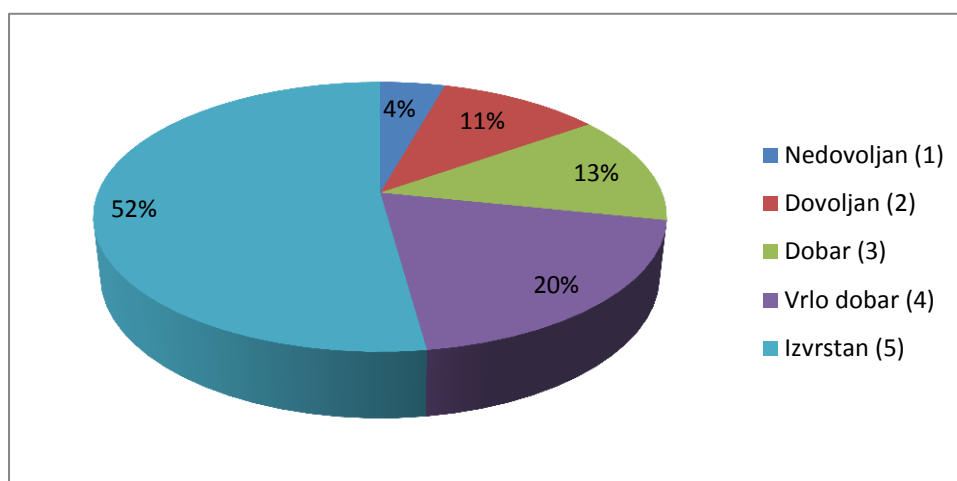
Slika 5.9. Zadovoljstvo doktoranada savjetovanjem o metodama znanstvenog istraživanja.

Najveći broj ispitanika zadovoljan je poticanjem mentora na pretraživanje literature i praćenje najnovijih informacija iz područja doktorske disertacije (po 34,8% uglavnom i potpuno zadovoljnih), dok je 6,5% ispitanika potpuno, a 10,9% uglavnom nezadovoljno pretraživanjem i praćenjem literature (Slika 5.10.).



Slika 5.10. Poticanje mentora na pretraživanje literature

Ukupan rad mentora najveći broj ispitanika ocijenio je ocjenom odličan (52%), odnosno vrlo dobar (20%). Ocjenom dobar rad mentora ocijenilo je 13% ispitanika, dok je ocjenu dovoljan dalo 11%, a nedovoljan 4% ispitanika (Slika 5.11.). Prosječna ocjena rada mentora iznosi **4,0**.

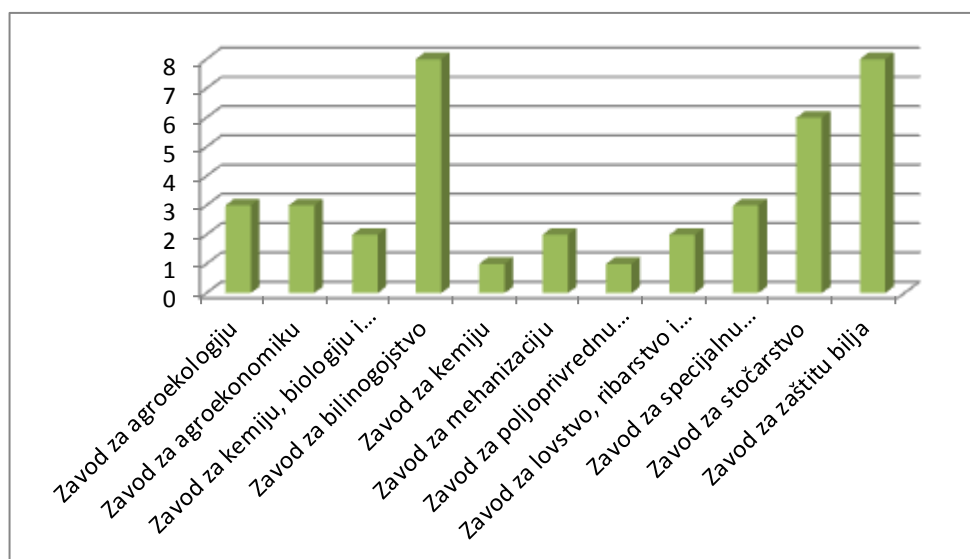


Slika 5.10. Ocjena rada mentora u cjelini.

5.9. Sadržaj i karakter 10 najznačajnijih aktivnih znanstveno-istraživačkih projekata

Opišite sadržaj i karakter do 10 najznačajnijih znanstvenih istraživačkih projekata vašega visokog učilišta aktivnih u posljednjih 5 godina (brojčani podaci u Tablici 5.2)! Iznesite mišljenje o kvaliteti rada i rezultatima!

Na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku trenutno je aktivno 39 znanstvenoistraživačkih projekata i dva programa koje financira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske. Većina projekata, njih 36, u području je biotehničkih znanosti, polja poljoprivrede, dok dva projekta pripadaju polju veterinarska medicina, a jedan području prirodnih znanosti (polje kemija). Na Slici 5.11. prikazana je distribucija znanstvenih projekata prema ustrojbenim jedinicama (zavodima) Fakulteta. Najveći broj projekata (osam) u odnosu na broj znanstvenika provodi se u okviru Zavoda za zaštitu bilja.



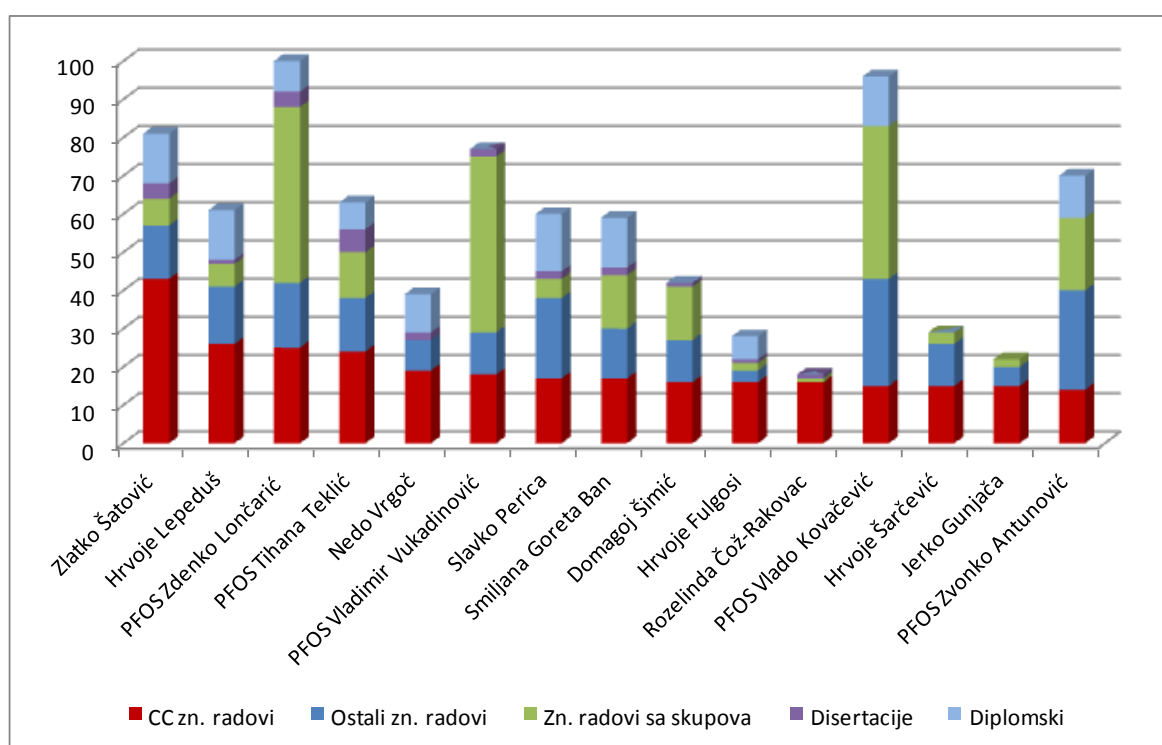
Slika 5.11. Broj aktivnih projekata MZOS po ustrojbenim jedinicama Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku

U razdoblju od 2007. godine do kraja akademske godine 2011./2012. nastavnici Fakulteta vodili su ukupno 21 međunarodni bilateralni projekt - deset sa Srbijom, šest s Mađarskom, tri sa Slovenijom te jedan s Austrijom i Makedonijom. Također, na međunarodnoj je razini u promatranome razdoblju zastupljeno jedanaest projekata na kojima su znanstvenici Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku bili voditelji hrvatskih istraživačkih timova: jedan projekt u okviru FP6 programa, četiri projekta u suradnji s Kraljevinom Norveškom (tri SEE/WB programa i jedan HERD/Agriculture), tri projekta SEE-ERA NET i tri COST akcije.

Prije evaluacije projekata koje je financirao MZOS u 2010. godini, na Fakultetu su financirana 44 projekta, a nakon evaluacije kod 27 projekata iz I. ciklusa u manjoj je mjeri smanjen iznos financiranja (dvadeset i jedan projekt za 10%, pet projekata za 20% i jedan projekt za 30%), za 12 projekata ugovorenih u II. ciklusu nastavljeno je financiranje sukladno prethodno ugovorenim iznosima, dok je

pet projekata svrstano u skupinu D, od kojih dva projekta nisu produžena, zbog odlaska voditelja u mirovinu.

Usporednim pregledom svih tekućih znanstvenih projekata koje financira MZOS u znanstvenome području Biotehničke znanosti, polja Poljoprivreda u CROSBi bazi (http://bib.irb.hr/stat_projekti), uzimajući kao kriterije broj znanstvenih radova indeksiranih u CC časopisima te broj znanstvenih radova u drugim časopisima, na trećem i četvrtom mjestu nalaze se dva projekta voditelja s Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, odnosno u prvih petnaest projekata na listi, pet je s Fakulteta. Nadalje, ako se, uz prethodno navedene kriterije, uvrste i znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom te broj disertacija i diplomskih radova na projektima, rangiranost ostaje na istoj razini, što je vidljivo iz grafičkoga prikaza (Slika 5.12.).



Slika 5.12. Usporedni prikaz znanstvene aktivnosti na projektima (2007.-2012.) u polju poljoprivreda (podaci iz bibliografske baze CROSBi)

Iz usporednoga prikaza znanstvene aktivnosti također je vidljivo da na projektima voditelja s Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, osim relativno velikog udjela radova koji su indeksirani u CC bazi, postoji i značajan broj ostalih znanstvenih radova koji se vrednuju prilikom izbora u znanstveno nastavna zvanja, odnosno znanstvenih radova objavljenih u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom.

U daljnjem tekstu izdvojeno je deset najznačajnijih znanstveno-istraživačkih projekata Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, od kojih devet financira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, a jedan iz europskih fondova. Kriteriji su pri odabiru projekata da projekti pokrivaju znanstvenu djelatnost različitih ustrojbenih jedinica Fakulteta te da je iz projekata proizišao značajan

broj znanstvenih publikacija i disertacija vezanih za postavljene ciljeve projekta. Radom na projektima (tri projekta) uspostavljena je suradnja sa znanstvenicima iz inozemnih znanstvenih institucija. Osam je projekata iz područja Biotehničkih znanosti, jedan je u području Prirodnih znanosti (kemija), a jedan iz područja Biomedicine i zdravstva (veterinarska medicina). Za svaki projekt navedeni su sadržaj, ciljevi, postignuća i znanstvena produktivnost. Od znanstvenih projekata financiranih iz europskih fondova odabran je projekt iz *Framework Programme for Research and Technological Development (FP6)*.

1. Projekt MZOS RH: Utjecaj kondicioniranja tla na hraniva i teške metale u sustavu tlo-biljka (079-0790462-0450)

Voditelj: prof.dr.sc. Zdenko Lončarić

Provedena istraživanja utjecaja gnojidbe i kondicioniranja tla na svojstva tla, uspješnost agrotehničkih mjera te visinu i kvalitetu prinosa, rezultirala su potvrđivanjem postavljenih hipoteza, ali i nizom novih spoznaja.

U području usporedbe kemijskih analiza tla razvijena su i interdisciplinarna istraživanja u području agrokemije i fertilizacije, s jedne strane, te zaštite okoliša i kvalitete poljoprivrednih proizvoda. Projekt je u tome području rezultirao jednim doktorskim radom (voditelj projekta mentor, a doktorant istraživač na projektu), 5 radova A1 (CC), te 3 rada A2 (CAB) skupine. Dokazan je vrlo značajan pozitivan utjecaj kalcizacije na visinu prinosa, na raspoloživost fosfora, na zaštitu okoliša i kvalitetu hrane smanjivanjem transfera štetnoga teškoga metala Cd u prehrambeni lanac. Utvrđen je niz matematičkih formula i relacija utjecaja kalcizacije na raspoloživost P, Fe, Mn, Zn, Cu i Cd u tlu. Iz toga je područja obranjen jedan doktorski rad (voditelj projekta mentor, a doktorant istraživač na projektu), objavljeno 9 radova A1 (CC) i 3 rada A2 (CAB) skupine. U polju biofortifikacije, svjetski aktualnome području istraživanja, višestruk je doprinos testiranjem različitih genotipova pšenice i kukuruza, prvenstveno s aspekta usvajanja i akumulacije elemenata u tragovima (esencijalni i toksični teški metali). Utvrđena je genetska specifičnost sorata pšenice, a velika varijabilnost u pogledu akumulacije teških metala značajno je polazište biofortifikacije. Značajni su rezultati ostvareni i u području genetske (pšenica i kukuruz) i u području agronomske (pšenica) biofortifikacije. Iz područja biofortifikacije obranjen je jedan doktorski rad (voditelj projekta mentor, a doktorant istraživač na projektu), objavljen je 1 A1 i 2 A2 rada. Razvijene su, testirane i prilagođene nove metode za analizu i evaluaciju kvalitete organskih gnojiva, analizirana fitotoksičnost za različite biljne vrste te razvijen kompjutorski model ocjene kvalitete organskih gnojiva. Iz područja organskih gnojiva obranjen je jedan doktorski rad (voditelj projekta mentor, a doktorant istraživač na projektu), objavljen je 1 A1 i 3 A2 rada. Utvrđena je niska razina ukupnih teških metala u istočnome dijelu Hrvatske, provedena komparativna analiza različitih ekstrakcija teških metala, utvrđen utjecaj aplikacije na koncentracije elemenata u zrnu pšenice, utvrđen utjecaj kalcizacije na transfer teških metala u prehrambeni lanac. Iz područja teških metala obranjen je jedan doktorski rad (voditelj projekta komentor), objavljena su 4 A1 i 3 A2 rada. Sastavni su dio i posljedica realizacije projekta interdisciplinarna istraživanja u polju kompjutorskih modeliranja, biometrike, zaštite okoliša, animalnih znanosti i medicine. Rezultati projekta doprinjeli su uključivanjem voditelja projekta kao nacionalnoga koordinatora u COST akciju FA0905 Mineral improved Crop Production for Healthy Food and Feed, korisnim nastavnim materijalima za modul „Kompjutorski sustavi odlučivanja“ te novim modulom na diplomskome

studiju „Teški metali u antroposferi“. Ukupno su tijekom realizacije toga projekta, kao rezultat opsežnih interdisciplinarnih istraživanja, objavljena 42 rada u znanstvenim časopisima (A1 i A2), 46 radova i 56 sažetaka na znanstvenim skupovima te 5 doktorskih i 8 diplomskih radova.

2. Projekt MZOS RH: Fiziološki mehanizmi otpornosti biljaka na abiotski stres (079-0790494-0559)

Voditeljica: prof. dr. sc. Tihana Teklić

Istraživanja u sklopu toga projekta obuhvaćaju veći broj laboratorijskih i poljskih pokusa, u kojima su ispitivani fiziološki mehanizmi reakcije različitih biljnih vrsta na nepovoljne abiotske činitelje okoliša: osmotski i solni stres, ekstremne temperature, teške metale, intenzitet i kvalitetu svjetla, utjecaj mineralne ishrane ovisno o specifičnostima lokaliteta i klime ili koncentraciji elemenata u hranjivoj otopini. Intenzitet stresa i reakcija biljke ocjenjivani su utvrđivanjem mineralnoga i organskoga sastava te prinosa i kvalitete biljaka. Provedene su brojne analize specifičnih pokazatelja stresa u biljkama, kao što su učinkovitost fotosinteze, aktivnost enzima gvajakol peroksidaze, katalaze, askorbat peroksidaze i glutation reduktaze, razina lipidne peroksidacije, sadržaj peroksida, fenola, pigmenata, prolina, askorbinske kiseline, reducirajućih šećera i dr. Utvrđene su značajne povezanosti staničnih signalnih puteva i nove spoznaje o ulozi različitih biostimulatora i H₂S u otpornosti biljaka na stres. Kao rezultat jednoga dijela istraživanja, u Velikoj je Britaniji prijavljen patent o primjeni spoja GYY4137 kao donora H₂S u fiziološkim istraživanjima. U suradnji s drugim znanstvenim institucijama u Hrvatskoj i inozemstvu, objavljeno je 24 rada u časopisima citiranim u bazama Current Contents i Web of Science, 14 radova u časopisima citiranim u CAB bazi i 12 radova u zbornicima s međunarodnih skupova. Istraživanja su na projektu rezultirala sa 6 doktorskih, 2 magistarska i 7 diplomskih radova. Projekt je participirao u COST akciji FA0605 i uspostavljena je uspješna suradnja s University of the West of England u Bristolu, Velika Britanija. Rezultati tih istraživanja mogu koristiti ciljanoj selekciji otpornih genotipova i povećanju prinosa i kvalitete usjeva.

3. Projekt MZOS: Prirodni imunomodulatori i antioksidansi u optimalizaciji proizvodnje svinja (079-0793448-3438)

Voditeljica: prof. dr. sc. Marcela Šperanda

Cilj istraživanja projekta bio je utvrditi mogućnosti smanjivanja učinaka fiziološkoga stresa na život, zdravlje i proizvodne karakteristike, pojačavanje antioksidativnoga i imunoga statusa svinja. Provedena je serija istraživanja na odbitoj prasadi, uz povišenu razinu selena u hrani. Istraživanje je obavljeno na gravidnim i dojnim krmačama (višepraskinjama), koje su nekoliko puta tijekom graviditeta obrađene virusom *Parapoxvirus ovis*. Isti imunomodulator (inaktivirani *Parapoxvirus ovis*) testiran je u odbite prasadi u kombinaciji sa specifičnom oralnom vakcinom protiv ne-EPEC *E. coli* 2407. Ispitivano je postoje li razlike u djelovanju običnoga zeolita i tribomehanički aktiviranoga na proizvodne, biokemijske i hematološke pokazatelje u prasadi. Utjecaj hidroliziranoga kvasca i imunomodulacijsko djelovanje levamisola utvrđeno je na pokusnome modelu od 28-dnevnoj prasadi tijekom 35 dana pokusa. Zaključci: dodatak organskoga selena u hrani prasadi nakon odbića značajno je poboljšao proizvodne pokazatelje (dnevni prirast, utrošak hrane), a utjecao je na sniženje koncentracije kolesterola u krvi; dodatak hidroliziranoga kvasca podigao je značajno razinu cirkulirajućih CD4 i CD8 subpopulacije limfocita. Utvrđivanjem povezanosti obilježja dokazano je da

pripravak djeluje imunostimulirajuće (značajna je i jaka pozitivna veza između koncentracije ukupnih proteina i globulina u pokusne prasadi te negativna jaka veza između ukupnih proteina i triglicerida, što jasno govori da se dogodio metabolički zaokret). Komparacijom različito obrađenih zeolita, utvrđeno je da tribomehanički aktivirani zeolit potiče nespecifičnu imunost (podižući ukupni broj leukocita, segmentiranih i neselementiranih neutrofila): pripravak inaktiviranog virusa *Parapoxvirus ovis* djelovao je nespecifično na imuni odgovor, a u kombinaciji s ne-ETEC vakcinalnim sojem protiv *E. coli* značajno je podigao koncentraciju protutijela (IgG klase). Istraživanja na projektu rezultirala su objavljivanjem poglavlja u knjizi (na poziv izdavača, temeljem referenci), publicirano je 19 radova A1 kategorije, 15 radova A2 kategorije i šest radova u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom. Obranjena je jedna disertacija i magistarski rad te tri diplomatska rada.

4. Projekt MZOS RH: Prevladavanje stresa uzgoja kukuruza na kiselome tlu gnojidbom i oplemenjivanjem (079-0730463-0447)

Voditelj: prof. dr. sc. Vlado Kovačević

Tijekom pet godina analizirani su utjecaji melioracijske gnojidbe fosforom i kalijem te učinci kalcizacije na prinose ratarskih usjeva uzgajanih u plodoredu (kukuruz, pšenica, ječam, soja). Ukupno je postavljeno desetak poljskih pokusa godišnje, a u pokusima su bile zastupljene različite sorte, odnosno hibridi pojedinih ratarskih kultura. S većine su pokusa uzeti uzorci biljnoga materijala (list i zrno) za kemijske analize i utvrđivanje elementarnoga sastava, uključujući i sadržaj teških metala. Melioracijska gnojidba, u pravilu, nije imala negativan učinak na sadržaj za zdravlje štetnih teških metala. Tako, povećana gnojidba fosforom nije povećala sadržaj kadmija (Cd) u zrnu. Općenita je konstatacija da su primijenjeni tretmani imali pozitivan učinak na prinose ratarskih kultura te na ublažavanje stresa izazvanog niskom pH reakcijom tla, sušom i visokim temperaturama, a detalji su elaborirani u objavljenim znanstvenim i preglednim radovima (ukupno 112 radova, od kojih je 15 objavljeno u CC časopisima, 28 radova u drugim časopisima, 69 radova u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova (40 s međunarodnom recenzijom i 29 s domaćom recenzijom). Pored toga, objavljeno je 30 sažetaka u odgovarajućim publikacijama.

5. Projekt MZOS RH: Hranidbeni aspekti modeliranja proizvodnosti i metaboličkoga profila ovaca (079-1780469-0225)

Voditelj: prof. dr. sc. Zvonko Antunović

U seriji bioloških pokusa utvrđeno je da je metabolički profil ovaca i janjadi pasmina cigaja, dubrovačka ruda i merinolandsaf, kao i status hormona koji sudjeluju u metabolizmu, potrebno izraditi, uz utvrđivanje proizvodnosti, s ciljem što kvalitetnijega praćenja hranidbenoga i zdravstvenoga statusa. Metabolički profil treba obuhvatiti utvrđivanje koncentracija minerala, biokemijskih i hematoloških pokazatelja te aktivnost enzima. Za kompletnije praćenje metabolizma hranjivih tvari poželjno je utvrditi i hormone (hormoni štitnjače, inzulin i leptin). U odnosu na referentne vrijednosti, utvrđena su manja odstupanja većine biokemijskih i mineralnih pokazatelja, što je potvrđeno utjecajem reprodukcijeskoga statusa, hranidbe i dobi ovaca. Koncentracije većine biokemijskih pokazatelja u krvi ovaca, osim Ca i Fe, bile su u fiziološkim granicama. Koncentracije ureje, TP i albumina ukazuju na kvalitetnu opskrbu ovaca bjelančevinama, a razine glukoze,

kolesterola i triglicerida na zadovoljavajuću energetska opskrbu ovaca, što upućuje na dobro izbalansiran obrok. Utvrđene niže razine Ca i Fe u krvi, u odnosu na referentne vrijednosti, ukazuju na njihovo povećano izlučivanje mlijekom. U krvi janjadi utvrđena je jaka pozitivna korelacija između koncentracija leptina i inzulina. Analiza acidobazne ravnoteže u krvi sisajuće janjadi te anion gap i SID ukazuju na zadovoljavajuću opskrbu janjadi hranjivim tvarima, uz određena odstupanja pH, što je povezano s višim razinama Cl u krvi. Upotrebom probiotika (Bioplus 2B i PDFM) i mananoligosaharida (Moss) u hranidbi janjadi utvrđen je njegov pozitivan utjecaj na proizvodna svojstva i metaboličke aktivnosti. Istraživanja s dodatkom različitih izvora selena (anorganski ili organski), s obzirom na utvrđeni nedostatak Se u hrani, dovela su do povećanja sadržaja Se u krvi ovaca i janjadi te mišićnome tkivu, jetri i bubrezima, kao i porasta aktivnosti GSH-Px i hormona štitnjače u krvi, uz nešto bolja proizvodna svojstva. Navedeno ukazuje na bolje iskorištenje organskog oblika Se te obvezu dodavanja selena, s obzirom na to da je utvrđen njegov deficit u hrani. Rezultati su projekta publicirani u 14 radova koji pripadaju A1 skupini, 26 znanstvena rada u skupini A2, 21 rad u skupini A3, 11 sažetaka objavljenih u zbornicima s međunarodnih znanstvenih skupova te dijelom u 11 diplomskih radova, 2 sveučilišna užbenika, 2 sveučilišna priručnika, 1 magistarski rad i 11 diplomskih radova.

6. Projekt MZOS RH: Specifičnosti rasta svinja i peradi i kakvoća proizvoda (079-0790566-567)

Voditelj projekta: prof.dr.sc.dr.h.c. Gordana Kralik

Istražen je utjecaj MHS genotipa svinja i režima hranidbe na rast i razvoj mišićnoga tkiva u hibridnih svinja. Pomoću magnetske rezonancije utvrđeno je deponiranje mišićnoga tkiva u trupovima svinja. Istražen je matematički model rasta masnoga tkiva u svinja, koji se može koristiti u selekciji. Također je istražena aplikacija funkcije rasta u predviđanju žive mase svinja tijekom rasta. Istražena je i genetska različitost između i unutar hrvatskih autohtonih pasmina (crna turopoljska svinja, lasaste mangulice) i populacije divljih svinja, pri čemu je korišteno 18 mikrosatelitskih markera. Provedena su i istraživanja filogenetskih distanci između hrvatskih autohtonih pasmina svinja i nekih europskih i azijskih komercijalnih pasmina. Također je ispitan i utjecaj polimorfizma MC4R gena na klaonička svojstva svinja. Osim navedenoga, istraživani su i ostali čimbenici, kao što su spol, tip križanaca te hranidbeni tretmani na kvalitetu svinjskoga mesa. Istraživanje je pokazalo da je efikasnija uporaba lanenog ulja u hranidbi svinja, zbog povoljnijeg omjera n-6/n-3 PUFA. Utvrđeno je da profil masnih kiselina u obroku utječe na odlaganje masnih kiselina u lipidima mišićnoga tkiva. Obavljena su istraživanja s nesilicama na način da su primijenjeni hranidbeni tretmani utjecali na modificiranje sastava masnih kiselina u žumanjcima jaja. Paralelno su obavljena istraživanja s pilićima i purama, također u pravcu mijenjanja profila masnih kiselina u mišićnom tkivu (SFA, MUFA, n-6 PUFA, n-3 PUFA, posebice alfa-linolenolenske, eikozapentaenske i dokozaheksaenske kiseline). Navedena istraživanja pokazala su da se dobiveni proizvodi mogu smatrati funkcionalnom hranom. U istraživanje su bila obuhvaćena i kvalitativna svojstva mišićnoga tkiva (pH1, pH2, boja, sp.v.v., tekstura mesa i električna provodljivost). Istražen je, također, i utjecaj dodatka organskoga selena u hrani za nesilice na sadržaj selena u jestivome dijelu jajeta, svježinu jaja i aktivnost glutaciona peroksidaze u krvi nesilica. Napravljena je i ekonomska analiza troškova pilećega mesa i jaja proizvedenih na konvencionalni način i obogaćenih funkcionalnim sastojcima. Kao rezultat rada na projektu, objavljeno je 12 radova A1 kategorije, 26 radova A2 te 20 radova A3 kategorije. Obranjene su dvije disertacije i jedan magistarski rad.

7. Projekt MZOS RH: Fuzarijska palež klasova i sadržaj DON-a u zrnu i brašnu (079-0730718-0578)

Voditeljica prof. dr. sc. Jasenka Ćosić

Ciljevi predloženih istraživanja bili su determinirati *Fusarium* vrste, koje su uzročnici paleži klasova pšenice i ječma u Hrvatskoj, izolirati i determinirati *Fusarium* vrste s korova i ostataka kukuruza, provjeriti patogenost *F. graminearum* i drugih izoliranih vrsta za klasove pšenice i ječma, utvrditi utjecaj na prinos i komponente prinosa i sposobnost produkcije DON-a za različite izolate *F. graminearum* te utvrditi razlike u postotku zaraze i količini produciranog DON-a kod naturalnoga i dorađenoga zrna i u brašnu. Rezultatima istraživanja proširene su spoznaje o *Fusarium* vrstama uzročnicima paleži klasova u Hrvatskoj, o alternativnim domaćinima i njihovoj ulozi u pojavi bolesti i toksikogenosti naših izolata *F. Graminearum*, odnosno količini DON-a u zrnu naših najznačajnijih žitarica i pšeničnome brašnu. Potvrda determinacije za 300 izolata obavljena je biomolekularnim metodama (PCR-RFLP) na Kansas State University, SAD. Utvrđeno je 10 novih korovnih domaćina *Fusariuma* u Hrvatskoj. Veća produkcija DON-a utvrđena je kod genotipova osjetljivih na palež klasa te u prvome roku zaraze. Koeficijent korelacije između roka zaraze i količine DON-a je 0,48. Količina produciranog DON-a bila je statistički značajno veća u naturalnome zrnu u odnosu na količinu u brašnu. Kod kukuruza su, također, utvrđene statistički značajne razlike u osjetljivosti na fuzarijsku trulež stabljike te trulež klipa, pri čemu je količina produciranih mikotoksina (DON-a i fumonizina) ovisila o osjetljivosti genotipa i izolatu *Fusariuma*. Istraživanja na projektu proširena su ispitivanjem antifungalnoga djelovanja eteričnih ulja na porast i sporulaciju različitih *Fusarium* vrsta. Rad na projektu rezultirao je jednim poglavljem u knjizi, devet radova publicirano je u časopisima indeksiranim u CC bazi, tri znanstvena rada u drugim časopisima te sedam radova u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom. Uz to, istraživanja na projektu rezultirala su s dvije disertacije, jednim magistarskim radom i četiri diplomska rada.

8. Projekt MZOS RH: Identifikacija germplazme pšenice SSR markerima (079-0730718-0268)

Voditeljica: prof.dr.sc. Sonja Marić

Projekt obuhvaća ispitivanje razine genetičke divergentnosti germplazme pšenice na molekularnoj razini. Poznavanje razine genetičke divergentnosti na molekularnoj razini, u kombinaciji s podacima o urodu i morfološkim svojstvima, mogu dovesti do utvrđivanja povezanosti molekularnih markera i pojedinih svojstava, time i znatno uspješnije selekcije roditelja za križanja. Molekularni markeri povezani s lokusima gena za pojedina kvantitativna svojstva pšenice koriste se u markerima potpomognutoj selekciji pšenice. U današnjem oplemenjivanju pšenice u Hrvatskoj prevladava konvencionalno oplemenjivanje. Dosadašnja ispitivanja divergentnosti na molekularnoj razini ograničenoga su karaktera, a hrvatske sorte, bez obzira na njihovu vrijednost, nisu uvrštavane u međunarodne projekte za analizu divergentnosti. Markerima potpomognuta selekcija nije do sada primjenjivana u oplemenjivanju pšenice. Provedeno istraživanje rezultiralo je podacima o divergentnosti i postojanju pojedinih gospodarski važnih svojstava u hrvatskoj germplazmi pšenice pomoću mikrosatelita. Ispitivanja su pokazala stvarnu genetičku divergentnost postojećega materijala na molekularnoj razini te divergentnost svojstava kao što su patuljasti rast, oblik klasa, lomljivost klasnoga vretena, otpornost na niske temperature, otpornost na palež klasa, hrđe i dr. Informacije o razini i tipu genetičke divergentnosti, kao i o postojanju pojedinih specifičnih svojstava, ukazale su na najbolje kombinacije divergentnih roditelja za dobivanje cijepajućega potomstva s

maksimalnom genetičkom varijabilnosti za selekciju. Izdvojeni su i markeri specifični za pojedine ispitivane sorte. Projekt je rezultirao i dvama bilateralnim projektima sa sveučilištem BOKU, Beč, Austrija, i Agricultural Research Institute of the Hungarian Academy of Science, Wheat Research Department, Martonvasar, Mađarska. Kao rezultat rada na projektu objavljeno je pet A1 radova i jedan A2 rad.

9. Projekt MZOS RH: Odnos strukture i aktivnosti flavonoida (079-0000000-3211)

Voditelj: prof. dr. sc. Dragan Amić

Flavonoidi su polifenolni spojevi voća, povrća, cvijeća, biljnih plodova, čaja, crvenoga vina i dr., kojima se pripisuju pozitivni učinci po zdravlje čovjeka. Cilj je istraživanja dati doprinos razumijevanju mehanizama djelovanja flavonoida kojima se iskazuju brojne biološke aktivnosti flavonoida, npr. antioksidacijskoga djelovanja (hvatanja slobodnih radikala, kompleksiranja kationa metala, inhibicije enzima) koje može imati udjela u farmakologijskim djelovanjima flavonoida kao što su antikancerogena i antiupalna te zaštita krvožilnoga sustava. Crvena vina sadržavaju veće količine flavonoida. Stoga je od značaja određivanje antioksidacijske aktivnosti hrvatskih crvenih vina, napose proizvedenih od autohtonih sorata grožđa, te identifikacija flavonoida vina visoke aktivnosti. Rezultati istraživanja objavljeni su u 12 znanstvenih radova u časopisima koje citira CC te prezentirani na 3 međunarodna znanstvena skupa u inozemstvu. Prosječni IF časopisa u kojima su radovi objavljeni iznosi 2,475, a radovi su do sada citirani ukupno 93 puta.

10. Projekt u okviru FP6 programa (DIABR-ACT): Harmonise the strategies for fighting *Diabrotica virgifera virgifera* - Usklađivanje strategija borbe protiv kukuruzne zlatice (*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte) u Europi

Voditeljica: prof. dr. sc. Marija Ivezić

Projekt je bio aktivan od 2006. do 2008. godine, ali je rad na projektu nastavljen do danas. Ukupno 13 znanstvenih institucija iz sedam država europske regije (Njemačka, Nizozemska, Švicarska, Italija, Mađarska, Italija i Hrvatska) sudjelovalo je u ostvarenju projekta, a hrvatski je partner bio Poljoprivredni fakultet u Osijeku. Glavni ciljevi projekta bili su usklađivanje i poboljšanje mjera kontrole i prevencije populacije kukuruzne zlatice u Europi, bolje razumijevanje i jačanje svijesti kod proizvođača, oplemenjivača, savjetodavne službe i ostalih dionika o značaju i potencijalu štetnosti kukuruzne zlatice i utvrđivanje prioriternih ciljeva znanstvenih istraživanja te minimalizacija paralelnih istraživanja. Katedra za entomologiju i nematologiju Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku provodila je istaživanje na temu *Resistance breeding against Diabrotica virgifera virgifera*, koja se odnosi na utvrđivanje dosadašnjih dostignuća u svijetu u oplemenjivanju kukuruza protiv kukuruzne zlatice. U projekt su uključeni Poljoprivredni institut osijek i Hrvatski zavod za savjetodavnu službu. Najvažniji rezultati i doprinos Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku su: Baza podataka o institucijama, projektima i znanstvenicima koji razvijaju otporne kultivare te rezultati takvih istraživanja (uključujući i GMO), izvještaj o posljednjim postignućima oplemenjivanja europskih genotipova kukuruza otpornosti na zlaticu, međunarodna trodnevna radionica održana u Osijeku, gdje se okupilo dvadesetak stručnjaka entomologa i oplemenjivača iz SAD-a, Francuske, Italije, Njemačke, Mađarske, Belgije i dr. Pregledom literature i održavanjem brojnih međunarodnih radionica, a prema ciljevima,

partneri su podnijeli 57 izvještaja Europskoj komisiji; stvorena je web stranica (www.diabtract.org) i izdan letak o značaju kukuruzne zlatice i mjerama borbe, objavljen je priručnik za proizvođače kukuruza te su utvrđene preporuke za koordinirani akcijski i istraživački plan. Projekt je rezultirao s četiri znanstvena rada A1 kategorije, četiri rada A2 kategorije i s dva rada A3 kategorije te s dvije disertacije i četiri diplomatska rada.

5.10. Značaj znanstvenih istraživanja u cjelokupnoj aktivnosti institucije

Opišite načine kroz koje znanstvena istraživanja pridonose cjelokupnoj aktivnosti institucije, odnosno nastavi te intelektualnome i tehnološkome doprinosu društvu!

Utjecaj znanstvenih istraživanja na aktivnost institucije (znanstveno usavršavanje, znanstvena prezentacija, doktoranti, izvorni pregledni znanstveni radovi te sveučilišni udžbenici, suradnja s privredom u transferu rezultata istraživanja u proizvodnju, interdisciplinarna istraživanja i povezivanje s drugim poljima biotehničkih znanosti te drugim znanstvenim područjima). Prijava različitih znanstvenih projekata i programa (navesti broj projekata u prijavi, FP7, IPA, NZZ i ostale kategorije).

Znanstvena istraživanja neizostavna su komponenta sveobuhvatnih aktivnosti Poljoprivrednoga fakulteta. Značaj se ne ogleda samo u direktnim strateškim ciljevima opisanim u području istraživanja, već i u pogledu sve intenzivnijeg uključivanja studenata u znanstveni rad. I sam Pravilnik o završnim i diplomskim radovima ([http://pfos.hr/images/dokumenti/Pravilnik o završnim i diplomskim radovima.pdf](http://pfos.hr/images/dokumenti/Pravilnik_o_završnim_i_diplomskim_radovima.pdf)) već studente preddiplomskoga studija potiče na uključivanje u znanstveno-istraživački rad, koji člankom 11. propisuje trajanje istraživačkih aktivnosti preporučenih za završni rad („Završni rad može obuhvaćati obradu podataka temeljem vlastitih istraživanja, kada sadrži teorijski i eksperimentalni dio ili obradu literaturnih podataka o odabranoj temi (kada predstavlja pregledni stručni rad). Opseg rada treba biti takav da se može obaviti za najviše dva mjeseca istraživačkoga rada.“). Nadalje, studentima diplomskoga studija obveza je pisati diplomski rad koji će „obuhvaćati obradu podataka temeljem vlastitih istraživanja, kada sadrži teorijski i eksperimentalni dio ili obradu literaturnih podataka o odabranoj temi kada predstavlja pregledni rad“ (članak 25.). Iz ta je dva primjera jasna nezaobilazna uloga znanstvenih istraživanja u izvršavanju temeljnih aktivnosti u nastavnome procesu. Nadalje, obveza je svakoga nastavnika imati što više radova iz područja u kojem aktivno sudjeluje u nastavnome procesu, kako bi nastavno iskustvo bar djelomično gradilo/gradila na rezultatima vlastitih istraživanja.

Najsnažnija je spona nastavnih i znanstvenih aktivnosti na poslijediplomskim studijima, a znanstvena se uspješnost ocjenjuje i polaznicima poslijediplomskih studija, u vidu dodjele ECTS bodova, i nastavnom osoblju, u vidu ispunjavanja uvjeta za mentora i/ili komentora doktorskih radova.

Znanstvena aktivnost na Poljoprivrednome fakultetu pokretač je aktivnosti svih istraživačkih grupa, osnova je potpisivanja suradničkih ugovora s jedinicama lokalne samouprave i s gospodarstevnicima, ali je i osnova danas već zavidne pozicije Poljoprivrednoga fakulteta u hrvatskome istraživačkome prostoru. Naime, Poljoprivredni fakultet u Osijeku i Agronomski fakultet Zagreb, regionalni su, ne samo nacionalni, lideri u organizaciji znanstvenih skupova, prepoznati od velikoga broja zemalja i sudionika.

Sumarno, znanstvena aktivnost prožima svakodnevno funkcioniranje Poljoprivrednoga fakulteta, a posebice potiče sljedeće aktivnosti:

1. Integracija nastavne i znanstvene aktivnosti,
2. Integracija studenata u istraživački rad,
3. Istraživački i akademski razvoj mladih istraživača,
4. Cjeloživotno znanstveno usavršavanje nastavnog osoblja
5. Integracija gospodarstva u znanstveno-istraživački korpus
6. Transfer znanja u nastavni i proizvodni proces
7. Povezivanje znanstvenika i institucija razvojem interdisciplinarnih istraživanja
8. Stvaranje novih i jačanje postojećih istraživačkih grupa,
9. Jačanje tržišne pozicije Poljoprivrednoga fakulteta.

5.11. Časopis Fakulteta

Navedite vlastite časopise i opišite njihov karakter (znanstveni/stručni, sastav uredništva, jezik, selekcijski postupak, eventualni čimbenik odjeka i ostalo)!

Časopis POLJOPRIVREDA / AGRICULTURE izlazi od 1995. godine, a izdaju ga, zajednički, Poljoprivredni fakultet u Osijeku i Poljoprivredni institut Osijek. Časopis je sljednik časopisa «Znanost i praksa u poljoprivredi i prehrambenoj tehnologiji», koji je bio tiskan od 1982. do 1994. godine. Časopis izlazi dva puta godišnje (lipanj i prosinac), a izdavanje časopisa podupire Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske.

U časopisu se objavljuju rezultati izvornih istraživanja iz područja poljoprivrede (biljna proizvodnja, stočarstvo, tloznanstvo, agroekonomika, ekološka proizvodnja) na hrvatskom ili engleskom jeziku. U dodatku se mogu objaviti sažeci doktorskih i magistarskih radova, prikazi novoizšlih knjiga te osvrti i vijesti iz područja poljoprivrede, kao i drugi prilozi prema posebnim odlukama Uredništva. Objavljuju se radovi koji nisu tiskani u drugim časopisima, niti predani u tisak. Izvodi, sažeci, sinopsisi, magistarski radovi, disertacije te izlaganja na znanstvenim i stručnim skupovima ne smatraju se objavljenim radovima. U dodatku časopisa mogu se objaviti prikazi knjiga ili njihove recenzije, kraći prijevodi, osvrti i vijesti iz područja poljoprivrede.

Radovi se šalju u Uredništvo časopisa elektroničkim oblikom, a moraju zadovoljiti propisane tehničke propozicije. Maksimalni obujam rada (uključujući tablice, grafikone, slike i sheme) je 10 stranica A-4 formata (prored 1,5), sažetka disertacije 2 stranice, sažetka magistarskoga rada 1 stranica pregleda knjige 1 stranica (prored 1). Svi radovi moraju imati sljedeća poglavlja: Naslov, Sažetak, Uvod, Materijal i metode, rezultati i rasprava, Zaključak i Literatura.

Svi radovi recenziraju se od strane domaćih i stranih recenzenata iz odgovarajućega područja. Recenzenti obavljaju kategorizaciju radova: izvorni znanstveni članak (original scientific paper), pregledni znanstveni članak (scientific review), prethodno priopćenje (preliminary communication), izlaganje na znanstvenome skupu (conference paper), stručni članak (professional paper). Svi radovi dobivaju UDK klasifikacijski broj (rad se kategorizira prema određenim područjima). Rukopisi radova ne vraćaju se autorima. Prilikom slanja rada autori su obvezni dostaviti popunjen obrazac Izjava autora, dostupan na web stranici časopisa (www.pfos.hr/poljoprivreda). Recenzije časopisa čuvaju se u Uredništvu. Časopis izlazi dva puta godišnje.

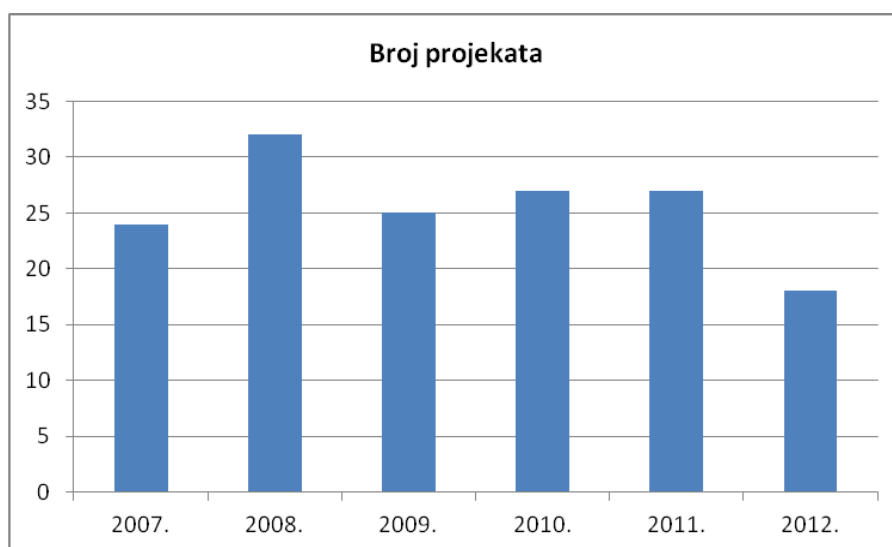
POLJOPRIVREDA / AGRICULTURE (ISSN 1330-7142) citira se u sljedećim bazama podataka: CAB International, SCOPUS, DOAJ, Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, Hrvatska bibliografija, niz C, serijske publikacije. Izdavanje časopisa POLJOPRIVREDA / AGRICULTURE podupire Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske. U razdoblju od 2007. – 2012. godine ukupno 196 radova objavljenih u časopisu Poljoprivreda citirano je u gore navedenim bazama.

U uređivačkom odboru nalaze se, osim znanstvenika s Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku i Poljoprivrednog instituta Osijek, i znanstvenici iz SAD-a, Njemačke, Australije, Italije i Turske.

5.12. Sadržaj i karakter stručnih projekata Fakulteta

Opišite sadržaj i karakter stručnih projekata svoga visokog učilišta aktivnih u posljednjih pet godina (brojčani podaci u Tablici 5.3)! Iznesite mišljenje o kvaliteti rada i rezultatima!

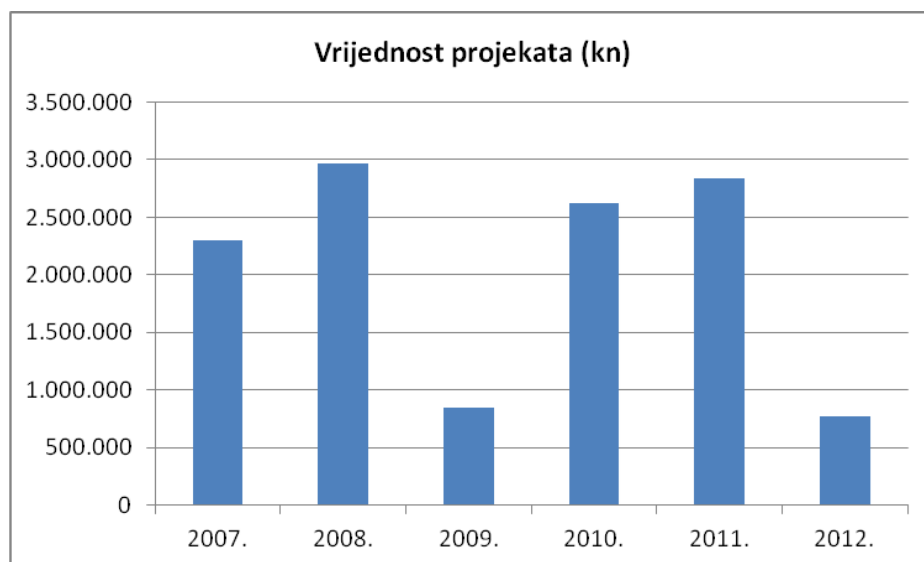
Djelatnici Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, u razdoblju između 2007. i 2012. godine sklopili su ukupno 155 ugovora o financiranju i provođenju stručnih projekata (Slika 5.13.).



Slika 5.13. Ukupan broj stručnih projekata za razdoblje 2007.-2012.

Stručni projekti rezultat su suradnje naših djelatnika s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i sporta, s Ministarstvom poljoprivrede, ribarstva i ruralnoga razvoja, zatim s jedinicama lokalne samouprave (županije, gradovi i općine) te s privrednim subjektima i pravnim osobama. Dio stručnih projekata financira se iz međunarodnih fondova namijenjenih financiranju međunarodne i prekogranične suradnje. Ukupna vrijednost stručnih projekata ugovorenih u navedenome razdoblju iznosi 12.357.140 kn (Slika 5.14.). Tako veliki broj projekata te financijska vrijednost istih, ukazuju na činjenicu da je Poljoprivredni fakultet prepoznat kao važan partner u provedbi projekata od nacionalnog interesa, interesa lokalne zajednice i privrednih subjekata, što je u skladu sa strategijom Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera i Poljoprivrednoga fakulteta o nužnosti implementacije stečenih znanja, u svrhu općega napretka i boljitka zajednice. Najveći dio ugovorenih i provedenih stručnih projekata odnosi se na suradnju s lokalnom zajednicom i financiranje od strane iste, u svrhu

unapređenja proizvodnih tehnologija i uvjeta proizvodnje u području poljoprivrede, proizvodnje hrane, ruralnoga razvoja i očuvanja okoliša. Znatian dio projekata provodi(o) se u suradnji s privrednim subjektima iz regije, kao i iz ostalih dijelova Hrvatske, a koji su imali (i imaju) cilj povećanje proizvodnih materijalnih i nematerijalnih kapaciteta i što intenzivnije iskorištavanje resursa, ali na održivi i isplativi način.



Slika 5.13.: Vrijednost stručnih projekata ugovorenih u razdoblju 2007.-2012.

Veliki značaj imaju i projekti prekogranične suradnje i bilateralnoga ili multilateralnoga karaktera, koji omogućuju uspostavljanje partnerskih odnosa i potiču interdisciplinarnost u istraživanjima između susjednih regija i država. Svrha je svih stručnih projekata implementacija znanstvenih dostignuća i rezultata istraživanja djelatnika Poljoprivrednoga fakulteta. Najveći broj stručnih projekata provodi se u okviru istraživanja Zavoda za bilinogojstvo i Zavoda za zaštitu bilja, jer su to dva zavoda s najviše uposlenih djelatnika. Kao i kod znanstvenih projekata, može se utvrditi da je broj stručnih projekata srazmjeran broju znanstvenika po pojedinim zavodima Fakulteta. Ukupan broj ugovorenih i realiziranih projekata te njihova ukupna financijska vrijednost tijekom razdoblja od zadnjih 5 godina ukazuje na kontinuitet aktivnosti djelatnika Fakulteta u pogledu transfera znanja i tehnologija prema lokalnoj zajednici i privrednim subjektima, u cilju poboljšanja ukupne poljoprivredne proizvodnje.

5.13. Utjecaj rezultata stručnih i razvojnih projekata i usluga na razvoj domaće privrede, uslužnoga sektora i državne uprave

Navedite utjecaj rezultata vaših stručnih i razvojnih projekata i usluga na razvoj domaće privrede, uslužnoga sektora i državne uprave!

Rezultati stručnih i razvojnih projekata u najvećoj su mjeri ispunili postavljene ciljeve koji su se odnosili na transfer rezultata istraživanja u izravnu proizvodnju, koji je rezultirao pozitivnim učincima na razvoj poljoprivredne proizvodnje u cjelini, posebno na pojedine sektore. Tako se kroz stručne i razvojne projekte

poboljšala plodnost tala, što je posljedično rezultiralo boljim uvjetima za korištenje istih, u svrhu proizvodnje ratarskih, voćarskih, vinogradarskih i povrtlarskih kultura. Stručni projekti vezani uz povećanje prinosa pojedinih ratarskih kultura omogućili su proizvođačima postizanje boljih proizvodnih rezultata te ekonomičnije korištenje mineralnih gnojiva i poljoprivredne mehanizacije. Izrada stručnih studija o lovnim i ribolovnim gospodarskim osnovama omogućila je našim lovištima i ribogojilištima da svoje poslovanje i konkurentnost podignu na razinu koja je primjerena uvjetima poslovanja u EU. Primjena novih, ekološki prihvatljivijih proizvodnih sustava i tehnologija u držanju i uzgoju domaćih životinja, koji su u duhu dobrobiti i zdravlja istih, omogućuje lakšu prilagodbu naših stočara novim proizvodnim i tržišnim uvjetima koji će ih obuhvatiti ulaskom Hrvatske u EU. Ništa manji značaj primjene rezultata stručnih i razvojnih projekata nema i osposobljavanje naših poljoprivrednika i privrednih subjekata vezanih uz poljoprivrednu proizvodnju i proizvodnju hrane za funkcioniranje na globalnome tržištu, prvenstveno s aspekta marketinga, te jačanje ekološke svijesti proizvođača i potrošača o održivoj poljoprivrednoj proizvodnji u duhu dobre poljoprivredne prakse i njenoga povoljnog učinka na zaštitu okoliša.

5.14. Politika praćenja znanstvenoga rada i načini njene primjene

Navedite na koji ste način uspostavili sustavnu politiku praćenja opsega i kvalitete znanstvenoga rada na vašem visokom učilištu te opišite njezine elemente i način djelotvorne primjene!

Politika praćenja znanstvenoga rada na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku sastoji se od nekoliko, do sada nedovoljno, agregiranih aktivnosti:

1. objavljivanje svih znanstvenih aktivnosti u godišnjem izvješću Poljoprivrednoga fakulteta (po zavodima kao ustrojbenim jedinicama fakulteta),
2. javno isticanje u okviru rada Fakultetskoga vijeća svih pozitivno ocijenjenih prijava znanstvenih projekata i potpisivanja ugovora o financiranju
3. javno iznošenje (Fakultetsko vijeće) izvješća o sudjelovanju na znanstvenim skupovima s preciznim navođenjem svih oblika aktivnosti, posebice broja i vrste priopćenja
4. evaluacija znanstvenoga rada u procesu odlučivanja o prioritetnoj listi zahtjeva za zapošljavanje znanstvenih novaka
5. evaluacija znanstvenoga rada u procesu odlučivanja o prioritetnoj listi zahtjeva za nabavom srednje i kapitalne znanstvene opreme
6. nagrađivanje svih asistenata i novaka nakon stjecanja titule doktora znanosti nagradnim sudjelovanjem na znanstvenome skupu
7. poticanje zajedničkog organiziranog rada znanstvenih novaka, asistenata i studenata (Znanstveni forum i Festival znanosti).

Godišnja izvješća Poljoprivrednoga fakulteta obuhvaćaju izvješće o znanstvenim aktivnostima, kao 4. Poglavlje sa sljedećim dijelovima:

- 4.1. Poslijediplomski studiji
- 4.2. Znanstveno-istraživačke aktivnosti na projektima
- 4.3. Znanstveni novaci
- 4.4. Znanstveni forum (aktivnosti Znanstvenoga foruma u akademskoj godini)

Fakultetsko vijeće Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku usvojilo je Pravilnik za izradu rang lista za podnošenje zahtjeva za znanstvene novake, koji uključuje tri minimalna, tj. obvezna uvjeta, i 7 grupa kriterija za bodovanje zahtjeva. Minimalni su uvjeti:

1. voditelj znanstvenoga projekta ili mentor novaka mora biti minimalno u zvanju docenta ili znanstvenoga suradnika,
2. voditelj znanstvenoga projekta ili mentor novaka mora u posljednjih 5 godina objaviti najmanje 2 znanstvena rada indeksirana u CC i SCI bazama.
3. voditelj znanstvenoga projekta ili mentor ne može istovremeno voditi više od tri znanstvena novaka.

Kriteriji koji se koriste za izradu rang lista za podnošenje zahtjeva za znanstvene novake podijeljeni su u 7 grupa, koje se posebno vrednuju i boduju. Za svaku grupu kriterija propisan je maksimalan broj bodova koje podnositelj zahtjeva može ostvariti. Grupe kriterija i maksimalni bodovi:

1. vrsnoća znanstvenoga projekta (maksimalno 5 bodova)
2. vrsnoća i broj radova voditelja znanstvenih projekata (maksimalno 30 bodova)
3. uspješnost voditelja znanstvenih projekata u vođenju studenata, magistranada i doktoranada (maksimalno 5 bodova)
4. vrsnoća i broj radova koje je voditelj projekta kao mentor/komentor objavio u koautorstvu s doktorantom, magistrantom ili diplomantom (maksimalno 10 bodova)
5. međunarodna suradnja voditelja znanstvenih projekata i suradnika (maksimalno 5 bodova)
6. sudjelovanje u međunarodnim projektima (maksimalno 5 bodova)
7. kriteriji prema potrebama katedri i zavoda Poljoprivrednoga fakulteta (maksimalno 30 bodova)

Kriteriji 2 do 7 sastoje se od dvije ili više komponenti koje se posebno vrednuju i sumarno boduju na razini kriterija.

Kriteriji za formiranje prioritetne liste zahtjeva za novčano podupiranje nabave sitne i srednje znanstvene opreme obuhvaćaju 5 kategorija:

1. Kvaliteta i značaj znanstvenih istraživanja koja se provodi pomoću znanstvene opreme (multidisciplinarnost istraživanja, značaj u okviru strategije razvoja fakulteta, značaj u okviru cjelokupne znanosti u RH)
2. Potreba za nadogradnjom i popravkom znanstvene opreme u kontekstu razvoja cijele hrvatske znanosti i dostizanja vrhunskih rezultata (uvrštenost zahtjeva u plan nabave opreme za tekuću akademsku godinu, usklađenost zahtjeva s dugoročnim planom prioriteta pri nabavci znanstveno-istraživačke opreme, potreba za opremom, tj. posjeduje li već fakultet opremu istoga ranga i kvalitete, nižega ranga i iskoristivosti ili ne posjeduje)
3. Broj i dosadašnji uspjeh znanstvenih projekata koji će koristiti dotičnu opremu (broj projekata u koje je uključen podnositelj zahtjeva, uspješnost projekata podnositelja zahtjeva (prema CROSBi bazi), broj ostalih projekata koji će koristiti opremu, uspješnost ostalih projekata (prema CROSBi bazi))
4. Kvaliteta dosadašnjega znanstvenoga rada istraživača koji podnose ili podržavaju podnesene zahtjeve (broj radova (A1, A2, A3) podnositelja zahtjeva prema CROSBi bazi, broj radova svih ostalih voditelja projekata koji podržavaju podnesene zahtjeve prema CROSBi bazi)
5. Potencijalni budući učinci nabavljene opreme (broj članica Sveučilišta prema području rada koje će se moći koristiti navedenom opremom, broj zavoda Poljoprivrednoga fakulteta prema području rada koji će se moći koristiti navedenom opremom).

Osnivanje i uloga Znanstvenoga foruma:

Fakultetsko je vijeće Poljoprivrednoga fakulteta Sveučilišta u Osijeku, temeljem članka 31. Statuta, na prijedlog Povjerenstva za poslijediplomske studije, na 3. redovitoj sjednici dana 14. 12. 2006. godine, donijelo Odluku o suglasnosti za osnivanjem Znanstvenoga foruma. Znanstveni forum predstavlja organizirani oblik aktivnosti asistenata, znanstvenih novaka i ostalih polaznika poslijediplomskih doktorskih studija u područjima znanstvenog usavršavanja, znanstvene prezentacije i stručnih aktivnosti, a čine ga svi djelatnici Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku u suradničkom zvanju (asistenti i znanstveni novaci) i svi polaznici poslijediplomskih doktorskih studija koje ustrojava i izvodi Poljoprivredni fakultet u Osijeku.

Osnovni je zadatak Znanstvenoga foruma organiziranje periodičnih aktivnosti, u cilju poticanja znanstvene i stručne aktivnosti članova i omogućavanja polaznicima poslijediplomskih studija prikupljanje ECTS bodova za obvezatne i izborne aktivnosti na poslijediplomskim doktorskim studijima pod nadzorom Znanstvenoga foruma.

Područje rada Znanstvenoga foruma:

1. organiziranje javnih predavanja o temama dokorskoga rada
2. prikaz seminarskih radova u okviru dokorskoga rada kao aktivnost iz grupe znanstvenoga usavršavanja
3. organiziranje stručnih seminara
4. organiziranje okruglih stolova
5. organiziranje tribina
6. organiziranje radionica
7. organiziranje statističkih tečajeva
8. organizacija Festivala znanosti
9. izvještaji o sudjelovanju na znanstvenim skupovima
10. izvještaji o usavršavanju na znanstvenoj ustanovi u RH ili inozemstvu
11. izvještaji o aktivnostima projekata
12. prikaz publiciranih radova
13. organiziranje sportskih i društvenih aktivnosti
14. ostale znanstvene i stručne aktivnosti.

U okviru Znanstvenoga foruma djelatnici Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku mogu organizirati i druge znanstvene i stručne aktivnosti u koje, osim djelatnika Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, mogu biti uključeni studenti preddiplomskih i diplomskih studija Poljoprivrednoga fakulteta, studenti, asistenti, znanstveni novaci i znanstveno-nastavni djelatnici drugih fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, kao i gosti s drugih sveučilišta. Posebno značajan vid aktivnosti može se organizirati u području stručne suradnje s privredom, ali i u transferu znanosti i tehnologije u proizvodnju.

Sve navedene aktivnosti bit će objedinjene i sustavno praćene i valorizirane izradom Pravilnika o sustavu nagrađivanja izvrsnosti, koji je dio poticanja izvrsnosti istraživača i produktivnosti (radovi, knjige, patenti), kroz razrađeni sustav nagrađivanja, kao dio Strateških ciljeva razvoja fakulteta.

5.15. Politika poticanja i nagrađivanja objavljivanja u visoko rangiranim znanstvenim časopisima

Opišite politiku poticanja i nagrađivanja objavljivanja u visoko rangiranim znanstvenim časopisima (ili renomiranim izdavačkim kućama za knjige), odnosno sustav podrške objavljivanju u časopisima sa što većim faktorom odjeka!

Planskoga poticanja za objavljivanje u visokorangiranim znanstvenim časopisima u vidu odluke Fakultetskoga vijeća do sada nije bilo, iako su u Strateške ciljeve razvoja fakulteta ugrađena 2 vrlo značajna zadatka:

1. povećati broj objavljenih znanstvenih radova indeksiranih u CC i SCI za 50%,
2. Poticati izvrsnost istraživača i produktivnost (radovi, knjige, patent) kroz razrađeni sustav nagrađivanja.

Do sada je poticano objavljivanje radova u časopisima a1 kategorije, jer su takvi uspjesi srazmjerno visoko nagrađivani u vrednovanju i međusobnom uspoređivanju, kako zahtjeva za prijem znanstvenih novaka, tako i zahtjeva za nabavom srednje i kapitalne znanstvene opreme. Pri tome, međutim, nije bilo razlike između radova objavljenih u a1 časopisima različitih vrsnosti, faktora odjeka i kvartila. Takav je pristup dobrim dijelom potenciran i Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine 84/2005), koji za izbore u znanstvena zvanja u biotehničkome području ne vrednuje znanstvene radove prema faktoru odjeka, već samo prema zastupljenosti u različitim bazama podataka.

Međutim, orijentacijom ka međunarodnome povezivanju, ka osuvremenjivanju istraživačke opreme i ka uključivanju u europski istraživački prostor, sve su istraživačke grupe orijentirane ka objavljivanju radova u časopisima što većega faktora odjeka.

5.16. Briga o etici u istraživanju

Objasnite na koji način vodite brigu o etici u istraživanju te kako provodite europske i svjetske standarde u zapošljavanju najboljega znanstvenoga kadra (primjerice The European Charter for Researchers)!

Na Fakultetu postoji Etičko povjerenstvo koje se sastoji od pet članova, a djeluje u skladu s temeljnim dokumentom Etički kodeks Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, kojeg je propisalo Sveučilište. Tim se Kodeksom, između ostaloga, utvrđuju i etička načela vezana za znanstvena istraživanja. U skladu s posebnim etičkim načelima Etičkoga kodeksa Sveučilišta te imajući u vidu specifičnost istraživanja pojedinih zavoda Fakulteta, koji uključuju životinje, po potrebi se sastajalo Etičko Povjerenstvo za dobrobit životinja u istraživanjima. Ono je sačinilo „Upitnik o poštivanju Zakona o dobrobiti životinja (N.N. 19/1999) kod izrade prijedloga projekta na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku“. Na temelju odgovora, Povjerenstvo razmatra prijave projekata i daje svoje mišljenje o aspektima dobrobiti životinja prema predloženim istraživanjima.

Također, na Fakultetu su imenovani članovi Stegovnoga suda za nastavnike i suradnike i članovi Visokoga stegovnoga suda za nastavnike i suradnike, prema Pravilniku o stegovnoj odgovornosti nastavnika i suradnika Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku.

Brigu o etici u istraživanju vodi i Povjerenstvo za poslijediplomske studije, koje razmatra prijavljene teme doktorskih i specijalističkih radova, predlaže članove povjerenstva za ocjenu teme te članove povjerenstva za ocjenu i obranu doktorskih i specijalističkih radova, u skladu s Pravilnikom o poslijediplomskom doktorskom studiju „Poljoprivredne znanosti“. Članovi Fakultetskoga vijeća odlučuju o prihvaćanju tema doktorskih radova, a svaka prijava teme podliježe proceduri javne obrane, kao i sam doktorski ili specijalistički rad.

U skladu s propisima, pri zapošljavanju znanstvenoga kadra natječaji se objavljuju na web stranici fakulteta, u dnevnome tisku te Narodnim novinama. Osim propisanih osnovnih kriterija za zasnivanje radnog odnosa, pristupnici koji apliciraju na radno mjesto znanstveni novak, odnosno asistent, moraju, prema uspjehu studiranja, biti među prvih 10, odnosno 10% najboljih u svojoj generaciji. Ključni su elementi pri odabiru kandidata prosjek ocjena te trajanje studiranja, nagrađivanost, uključenost u istraživanja koja se provode na fakultetima i općenito sklonosti znanstveno-istraživačkome radu. Prilikom izbora najboljega pristupnika formira se Povjerenstvo koje predlaže i obrazlaže Fakultetskome vijeću najboljega kandidata, a odluku o izboru donosi Fakultetsko vijeće.

5.17. Zadovoljstvo postojećim stanjem i mjere za njegovo poboljšanje

Navedite u kojoj ste mjeri zadovoljni postojećim stanjem i predložite moguća poboljšanja!

Postojećim stanjem u znanstvenim istraživanjima možemo biti samo djelomično zadovoljni, iako pokazatelji sveobuhvatne znanstvene i stručne aktivnosti nisu loši, usporedivi su sa sličnim znanstveno-nastavnim institucijama u Zagrebu i zemljama u okruženju te smo po tome u rangu Agronomskoga fakulteta u Zagrebu te Poljoprivrednih fakulteta u Novome Sadu i Beogradu, ali ispod ranga fakulteta u Sloveniji. Po uspoređenim parametrima, iznad smo razine sličnih fakulteta u Bosni i Hercegovini.

Pojedinačno, možemo biti zadovoljni ukupnom i prosječnom znanstvenom produkcijom, povezivanjem s drugim institucijama i uvođenjem interdisciplinarnih istraživanja. Čak možemo konstatirati i da smo među najagilnijim inicijatorima međuinstitucionalnih i interdisciplinarnih istraživanja. Ipak, (pre)velika je razlika u znanstvenoj aktivnosti sastavnica fakulteta, ali i pojedinaca. S tim u vezi, niti je dostatna institucionalna direktna motivacija za znanstvena istraživanja, niti je primjereno ocjenjivanje i nagrađivanje najuspješnijih istraživača, tj., općenito, nemamo sustavnu kategorizaciju znanstvenih ostvarenja. Svakako treba podići produktivnost neaktivnih pojedinaca i zavoda.

Možemo biti vrlo zadovoljni razinom suradnje s ministarstvima, jedinicama lokalne samouprave i gospodarskim subjektima. Vrlo je razgranata suradnja nastavnika fakulteta s privredom. Suradnja rezultira značajnim pomacima u kvaliteti proizvodnje, zaštiti okoliša i kvaliteti hrane, ali nedostaje krovna institucionalna koordiniranost suradnje. Međutim, značajan rezultat suradnje evidentan je i pozitivan financijski učinak na opremanje laboratorija te na vrlo frekventno i kvalitetno sudjelovanje na znanstvenim skupovima.

Kvaliteta i citiranost radova u stalnome su usponu, podižemo razinu kvalitete časopisa u kojima najfrekventnije objavljujemo radove, ali se i pojedinačno probijamo radovima u vrhunskim svjetskim časopisima. Također, razvijamo znanstveni časopis Poljoprivreda u izdanju našeg fakulteta, ali tu možemo napraviti značajan pomak motiviranjem znanstvenika da kontinuirano objavljuju kvalitetne radove u našem časopisu. Kvaliteta radova ni sada nije upitna, nedostaje tek nešto viša citiranost, ali to je realan problem i kvalitetnijih časopisa.

Također možemo biti zadovoljnim inicijativama u domeni znanstvenoga rada, stvaranjem aktivnih istraživačkih grupa i njihovim povezivanjem u istraživački sinergijskim pravcima, ali i atmosferom uključivanja i učinkovitoga sudjelovanja studenata i znanstvenim istraživanjima.

Konačno, mišljenja smo da smo postigli dovoljno kvalitetno okruženje, da imamo kritičnu masu istraživača, studenata, laboratorija, istraživačke opreme, ideja, inicijativa, suradnje i podrške da možemo snažnije i odlučnije krenuti u pravcu realizacije strateških ciljeva. Zapravo, smatramo da su glavne smjernice poboljšanja usmjerene ka realizaciji zacrtanih strateških ciljeva, jer je trenutna analiza (Analiza provedbe strateških ciljeva u prvoj godini realizacije - akademska godina 2011./2012., http://www.pfos.hr/~dsego/ftp/Strateski_ciljevi_razvoja_fakulteta_2011-ocjena_1_godina.pdf) pokazala da se isti nalaze uglavnom u nultim i početnim ili manjim dijelom u razvojnim fazama. Stoga su osnovni zadaci u sljedećoj akademskoj godini usmjereni ka organiziranju znanstvene aktivnosti, evaluaciji uspjeha u znanstvenome radu i podizanju kvalitete znanstvenoga rada:

1. Definirati prioritetna područja istraživanja te kriterije za formiranje i održavanje istraživačkih grupa
2. Povećati broj i kvalitetu znanstvenih radova, poticati interdisciplinarna i međuinstitucionalna istraživanja
3. Osnovati Centar za istraživanja u primijenjenim životnim znanostima
4. Usvojiti Pravilnik i izgraditi sustav nagrađivanja izvrsnosti.

Tablica 5.5. Izvori financiranja znanstvenih projekata

God. početka	Projekt (naziv)	Vremensko trajanje projekta (mjeseci)	Državni proračun (MZOŠ) za 5 god	Državni proračun (ostali izvor - specificirati)	Proračun lokalnih jedinica	EU fondovi	Gospodarstvo - privatni sektor	Gospodarstvo - Javna poduzeća	Ostalo (specificirati)	UKUPNO (HRK)
2008.	Povećanje sadržaja šećera u repi izborom genotipa i agrotehničkih mjera	56	115.000,00				130.000,00			245.000,00
2007.	Postrni usjevi u ekološkom ratarenju	70	325.000,00							325.000,00
2008.	Poboljšanje biljne proizvodnje, plodnosti tla i očuvanja okoliša upotrebom leguminoza u plodoredu	24	21.900,00							21.900,00
2010.	Alternativni izvori hraniva za ekološki uzgoj usjeva i unaprjeđenje svojstava tla	24	29.300,00							29.300,00
2010.	Održivost postrnih ljetnih usjeva za bio-energetske potrebe	24	21.975,00							21.975,00
2012.	Raznolike funkcije postrnih usjeva u očuvanju okoliša	24	16.610,00							16.610,00
2007.	Selekcija crvene djeteline za poboljšanje nodulacije, prinosa i kakvoće	70	244.167,25							244.167,25
2008.	Sustavi obrade tla i mineralne gnojidbe u uzgoju ratarskih kultura	24	21.450,00							21.450,00
2008.	Korištenje gnojivki i leguminoza u proizvodnji energije	56	30.000,00							30.000,00
2008.	Odnos strukture i aktivnosti flavonoida	56	140.000,00							140.000,00
2007.	Uloga korova u epidemiologiji bolesti okopavinskih kultura	70	382.415,00							382.415,00
2007.	Inovativne tehnike aplikacije pesticida u funkciji uštede i zaštite okoliša	70	194.750,00					14.000,00 (Hrvatske vode)		208.750,00
2007.	Monitoring aeroalergena i model sustavnog suzbijanja alergogenog bilja	70	250.000,00							250.000,00
2007.	Biološko suzbijanje kukuruznog moljca (Ostrinia nubilalis Hübner)	70	193.501,00							193.501,00

2012.	Entomopatogene nematode u biološkoj kontroli kukaca	12	8.305,00							8.305,00
2007.	Rano predviđanje kakvoće svinjskih trupova i mesa	70	440.676,00							440.676,00
2007.	Specifičnosti rasta svinja i peradi i kakvoća proizvoda	70	395.499,00							395.499,00
2007.	Projekt 7 - Reorientation of Academic Education in Agriculture in SE Europe - Curriculum Development in Animal Breeding and Animal Husbandry,	36							Norwegian - SEEProgram me Norveška vlada	47.528
2009.	Karnozin funkcionalni sastojak mesa peradi	42							HIT	1589000,00
2010.	Sustavi biljne proizvodnje u funkciji stabilnosti uroda pšenice i očuvanja životne sredine	24	21.975,00							21.975,00
2007.	Zaštita uskladištenih žitarica fizikalnim mjerama	70	279.998,00							279.998,00
2008.	Skraćenje uzgojnog razdoblja šarana (Cyprinus carpio) i poboljšanje kakvoće mesa	56	75.000,00							75.000,00
2007.	Reducirana obrada tla i gnojdba dušikom za pšenicu i soju	36	267.000,00							267.000,00
2007.	Fuzarijska palež klasova i sadržaj DON-a u zrnu i brašnu	70	382.415,00							382.415,00
2010.	Systems to reduce mycotoxins contamination of cereals and medicinal plants in order to preservation native species and traditional products in Romania-Serbia-Croatia area	18				205.364,80				205.364,80
2007.	Gospodarenje vodnim resursima u navodnjavanju istočne Hrvatske	70	223.493,00					10.000,00		233 494,00
2008.	Primjena GIS tehnologija u uzgoju bilja – digitalna tematske karte	56	80.000,00							80.000,00
2007.	Integrirana zaštita ratarskih kultura od korova	70	240.748,00							240.748,00

2007.	Prevladavanje stresa uzgoja kukuruza na kiselom tlu gnojidbom i oplemenjivanjem	70	362.749,00							362.749,00
2007.	Prevladavanje nekih ekoloških ograničenja za uzgoj ratarskih kultura u Mađarskoj i RH	24	37.500,00							37.500,00
2009.	Ublažavanje faktora ograničenja prinosa ratarskih kultura u istočnim dijelovima Hrvatske i Mađarske	24	31.000,00							31.000,00
2009.	Poboljšanje kiselih zemljišta kalcizacijom i mineralnom gnojidbom	24	21.450,00							21.450,00
2009.	Prilagođavanje agrotehnike i sortimenta ratarskih kultura globalnim klimatskim promjenama	24	21.970,00							21.970,00
2008.	Razvoj multisektorskog modela obiteljske poljoprivrede ruralnih područja	56	80.000,00							80.000,00
2010.	Tradicijski proizvodi u multifunkcionalnom razvoju poljoprivrednih gospodarstava	24	24.000,00							24.000,00
2008.	Prirodni imunomodulatori i antioksidansi u optimalizaciji proizvodnje svinja	56	150.000,00							150.000,00
2007.	Tolerantnost hibrida kukuruza na ličinke kukuruzne zlatice	70	395.500,00							395.500,00
2006.-2008.	FP6 DIABT-ACT Harmonized the strategies for fighting <i>Diabrotica virgifera virgifera</i>	24				31.346,96 EUR				235.102,20
2008.	Čiste hranjive tvari u optimalizaciji obroka monogastričnih životinja	56	60.000,00							60.000,00
2007.	Nematode kao bioindikator ekološkog stanja tla	70	288.749,00							288.749,00
2008.	Značajke protoka mlijeka pri strojnoj mužnji krava	56	137.500,00							137.500,00
2010.	Sustainable preservation of indigenous South-East European legumes and their traditional food and feed products	24				43.959,08			14.024,19	57.983,27
2007.	Analiza mitohondrijske DNA, masnokiselinskog sastava mlijeka i masnog tkiva u autohtonih pasmine- hrvatske buše i slovenske cike	24	20.000,00							20.000,00

2008.	Analiza i genetsko vrednovanje dugovječnosti u mliječnim goveda	36	30.000,00							30.000,00
2007.	Identifikacija germplazme pšenice SSR markerima	70	320.000,00							320.000,00
2007.	Ishrana šećerne repe dušikom ovisno o osobinama tla i genotipu	70	318.500,00				720.000,00			1 038.500,00
2007.	Identifikacija gospodarskih aktivnosti u funkciji ruralnog razvitka	70	465.528,26							465.528,26
2007.	Fiziološki mehanizmi otpornosti biljaka na abiotiski stres	70	452.500,00							452.500,00
2008.	Epizootiološka istraživanja nametničkih bolesti u istočnoj Hrvatskoj	56	109.000,00							109.000,00
2010.	Istraživanja ekologije i patologije divljači u području Podunavlja	24	22.000,00							22.000,00
2007.	Genotip i stresni učinci u proizvodnji ikvaliteti sjemena pšenice i ječma	70	330.000,00							330.000,00
2007.	Development of a non-toxic, ecologically compatible, natural-resource based insecticide from diatomaceous earth deposits of South Eastern Europe to control stored-product insect pests	9				4.000,00 EUR				29.200,00
2007.	Bioaktivnost komponenti eteričnih ulja u zaštiti uskladištenih žitarica	48	209.999,00							209.999,00
2007.	Model procjene pogodnosti zemljišta za trajne nasade	70	457.494,00							457.494,00
2007.	Utjecaj kondicioniranja tla na hraniva i teške metale u sustavu tlo-biljka	70	414.000,00							414.000
2007.	Utjecaj kemijskih svojstava tla na raspoloživost teških metala i koncentraciju u ratarskim usjevima - Soil Chemical Properties Impact on Heavy Metals Concentrations in Field Crops	24	42.000							42.000
2009.	Teški metali od polja do trpeze (zaštita prehrambenog lanca) - Heavy metals from farm to fork (protection of food chain)	24	29.350							29.350

2010.	Cooperation in education and research on mineral improved crop production for human and animal health in Balkan Countries	48							Programme in Higher Education, Research and Development in the WB 2010-2013	110.000,00
2007.	Uzgoj Galega orientalis – nove krmne leguminoze u Hrvatskoj	70	354.832,00							354.832,00
2007.	Hranidbeni aspekti modeliranja proizvodnosti i metaboličkog profila ovaca	70	356.999,00							356.999,00
2007.	Analiza i genetsko unapređivanje sportskih pasmina konja u Hrvatskoj	70	230.252,00					21.000,00		251.252,00
2007.	Efektivnost tehničkih sustava i očuvanje okoliša	70	602.250,00							602.250,00
2007.	Dobivanje kultivara poljskog graška (<i>Pisum sativum</i>) visokog prinosa i kvalitete	70	216.000,00							216.000,00
2008.	Mogućnost poboljšanja radnih osobina lovačkih pasa goniča	56	91.670,50							91.670,50
2008.	Tržišni i ekonomski aspekti animalnih proizvoda poboljšane kakvoće	56	91.669,50							91.669,50

Tablica 5.6. Izvori financiranja stručnih projekata

God. početka	Projekt (naziv)	Vremensko trajanje PROJEKTA (mjeseci)	Državni proračun (Ministarstva i javna uprava)	Proračun lokalnih jedinica	Međunarodni fondovi	Gospodarstvo (privatni sektor)	Gospodarstvo - Javna poduzeća	Ostalo (specificirati)	UKUPNO (HRK)
2007.	IZRADA TEMATSKIH GIS KARATA I PRIRUČNIKA ZA UZGOJ BILJA	24	300.000			100.000			400.000
2007.	Analiza tržišta i tržne prognoze mesa i mesnih proizvoda divljači i slatkovodne ribe u Osječko-baranjskoj županiji	12		OBŽ					30.000
2007.	Analiza tržišta i tržne prognoze mesa i mesnih proizvoda divljači i slatkovodne ribe u Osječko-baranjskoj županiji	12		OBŽ					30.000
2007.	Prostorna distribucija gnojidbe šećerne repe primjenom GIS-a	24	105.000,00			50.000,00			155.000
2007.	Genetska predispozicija genotipova ozime pšenice za usvajanje teških metala u ekološkoj proizvodnji	20	-	50.000,00	-	-	-	-	50.000
2007.	Reducirana obrada tla i gnojidba dušikom za pšenicu i soju	12	89.000						89.000
2007.	Ocjena zdravstvenog stanja soje i šećerne repe	9					5.000,00		5.000
2007.	Ocjena zdravstvenog stanja pšenice	9					Belje 5.000,00		5.000

2007.	Prevladavanje nekih ekoloških ograničenje za uzgoj ratarskih kultura u Mađarskoj i Hrvatskoj	24	37.500,00						37.500
2007.	Ocjena zdravstvenog stanja povrća	9					PIK Vinkovci 6.000,00		6.000
2007.	Ocjena zdravstvenog stanja suncokreta i soje	9					PIK Vinkovci 20.000,00		20.000
2007.	Prognoza pojave Cercospra beticola	9					Belje d.d. 5.000,00		5.000
2007.	Analiza stanja i perspektive razvoja govedarske proizvodnje na području Primorsko-goranske županije	12		Primorsko-goranska županija					30.000
2007.	Razvoj stočarstva Gorskog kotara i zaobalja			Primorsko-goranska županija					10.000
2007.	Agroekonomske osnove proizvodnje sustava navodnjavanja Venje-Hrnjevac	12				75.000,00			75.000
2007.	<i>Uzgoj jelena običnog (Cervus elaphus L.) na OPG "Jelen" Široko Polje</i>	12						OPG "Jelen" Široko Polje	55.000
2007.	Sinergija dušika i suše u okolišu i proizvodnji pšenice i ječma	24		Ministarstvo poljoprivred e200.000,00	Brodsko-posavska županija 30.000,00		PPK Nova Gradiška 30.000,00		260.000

2007.	SEE-ERA.NET Pilot Joint Call Research Project: Development of a non-toxic, ecologically compatible, natural-resource based insecticide from diatomaceous earth deposits of South Eastern Europe to control stored-product insect pests (INTAS Ref. Nr 06-1000031- 9902)	9				4.000,00 EURO			29.200
2007.	Program praćenja stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2007. godini za ribolovno područje Drava-Dunav	4	Ministarstvo poljoprivrede , šumarstva i vodnog gospodarstva						500.000
2007.	Monitoring hranidbenog statusa koza u ekološkoj proizvodnji (Projekt s OBŽ)	12			20.000,00				20.000
2007.	Struktura, distribucija i abundancija ihtiofaune Kopačkog rita za 2007. godinu	9	Javna ustanova „Park prirode Kopački rit“						19.500
2007.	Hidrobiološki aspekti reprodukcije ihtiofaune u Kopačkom ritu za 2007. godinu	9	Javna ustanova „Park prirode Kopački rit“						19.500
2007.	IZRADA TEMATSKIH GIS KARATA I PRIRUČNIKA ZA UZGOJ BILJA	24		MPŠVG 300.000			100.000		400.000
2007.	Analiza mitohondrijske DNA, masnokiselinskog sastava mlijeka i masnog tkiva u autohtonih pasmine- hrvatske buše i slovenske cike	24		Bilateralni hrvatsko-slovenski projekt					20.000

2007.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Našice	3						Ovlaštenik ribolovnog prava	30.000
2008.	Proizvodnja bioplina iz svinjskog gnoja, silaže i klaoničkog otpada	5							60.624
2008.	Ispitivanje uzroka i posljedica nemedjenja suncokreta	24	160.000				22.000,00		182.000
2008.	Reducirana obrada tla i gnojdba dušikom za pšenicu i soju	12	89.000						89.000
2008.	Ocjena zdravstvenog stanja pšenice	9					Belje d.d. 5.000,00		5.000
2008.	Ocjena zdravstvenog stanja soje i šećerne repe	9					Meretine d.o.o. Županja 5.000,00		5.000
2008.	Proizvodnja kukuruza šećerca i konkurentnost OPG-a	24	MPRRR 250.000,00			70.000,00			320.000
2008.	Prognoza pojave Cercospra beticola	9					Belje d.d. 5.000,00		5.000
2008.	Ocjena zdravstvenog stanja suncokreta i soje	9					PIK Vinkovci 20.000,00		20.000
2008.	Model vrednovanja tradicijskih proizvoda Vukovarsko-srijemske županije	24	180.950,00	86.550,00					267.500
2008.	Analiza postojećeg stanja u poljoprivrednoj proizvodnji i preradi – prehrambenoj industriji na području Vukovarsko-srijemske županije			95.000,00					95.000

2008.	Analiza tla kao temelj efikasnije i profitabilnije proizvodnje šećerne repe	48				Sladorana Županja			30.000
2008.	Model praćenja proizvodnosti muznih krava	12		150 000,00					150 000
2008.	Model praćenja proizvodnosti krava Udruge proizvođača mlijeka Osječko-baranjske županije“	12		78 000,00					78 000
2008.	Program praćenja stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2008. godini za ribolovno područje Drava-Dunav; Rijeka Dunav i dunavci	2	Ministarstvo poljoprivrede , šumarstva i vodnog gospodarstva						500.000
2008.	Posrtni usjevi za hranu i bio-energiju	24		75000			20000		95.000
2008.	Poboljšanje biljne proizvodnje, plodnosti tla i očuvanja okoliša upotrebom leguminoza u plodored	24	21900						21.900
2008.	Primjena novih tehnoloških postupaka obrade tla u uzgoju ratarskih kultura	18			60.000,00				60.000
2008.	Sustavi obrade tla i mineralne gnojidbe u uzgoju ratarskih kultura	24	21.450,00						21.450
2008.	PRIMJENA GIS TEHNOLOGIJA U UZGOJU BILJA - DIGITALNE TEMATSKE KARTE	24 + 24	40.000 + 40.000						80.000
2008.	Primjena novih tehnologija uzgoja paprike u plastenicima	24		150 000 Ministarstvo poljoprivred e	20 000				170.000

2008.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Virovitica	4						Ovlaštenik ribolovnog prava	50.000
2008.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Đakovo	7						Ovlaštenik ribolovnog prava	40.000
2008.	Ispitivanje uzroka i posljedica nemedjenja suncokreta	24		MPRRR – VIP projekti				Poljoprivredni institut Osijek	182.000
2008.	Unapređenje kvalitete ekoloških kozjih proizvoda (VIP-projekt)	24	95.000,00				11.000,00		106.000
2008.	Mogućnosti poboljšanja proizvodnosti ovaca u ekološkom uzgoju (VIP-projekt)	24	58.000,00				25.000,00		83.000
2008.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Đurđevac	4						Ovlaštenik ribolovnog prava	40.000
2008.	Analiza i genetsko vrednovanje dugovječnosti u mliječnim goveda	36							30 000
2008.	Farmski uzgoj divljači na OPG u funkciji ruralnog razvoja?	24		MPRRR			1. Centar za unapređenje stočarstva Osijek 2. Jelen obrt za poljoprivredu i lovstvo	1. Lovački savez Osječko-baranjske županije 2. Hrvatski lovački savez	245.000
2008.	Utjecaj teških metala u mesu divljači na zdravlje potrošača	26		Hrvatska agencija za hranu					80.000
2008.	Utvrđivanje pogodnosti zemljišta za trajne nasade	12		OBŽ					50.000

2008.	Efekti navodnjavanja na tlima ograničene plodnosti	12		OBŽ					50.000
2008.	Vještačenje o šteti ribojednih ptica na ribnjacima „Crna Mlaka“	24	Općinski sud u Jastrebarskom						14.784
2009.	Novo tehnološko rješenje u hranidbi odojaka i prasadi za pečenicu	12		30 000					30.000
2009.	Proizvodnje bioplina iz kanalizacijskog mulja i korovnog bilja	5							16.000
2009.	Konverzija biorazgradivih otpadaka u bioplin, energiju i organsko gnojivo u općini Pisarovina, Investitor: BPEL d.o.o.	5							20.000
2009.	Toksični i esencijalni teški metali u zrnu pšenice na kiselim i karbonatnim tlima Republike Hrvatske	12		Hrvatska agencija za hranu (80.000					80.000
2009.	Uzroci i štete od kloroza vinove loze na vinogorjima istočnog dijela Osječko-baranjske županije	12		OBŽ					30.000
2009.	Postrojenje za konverziju biorazgradivih otpadaka u bioplin/energiju i organsko gnojivo, preliminarna studija izvodljivosti	5							20.000
2009.	Proizvodnje bioplina iz mješavina animalnog gnoja i klaoničkog otpada	5							89.000

2009.	Selekcija adaptabilnih genotipova ozime pšenice i ječma za rentabilnu proizvodnju na OPG-u	20		Osječko-baranjska županija 30.000,00					30.000
2009.	Proizvodnja svinjskog mesa obogaćenog selenom	12			30 000,00				30.000
2009.	Novo tehnološko rješenje u hranidbi odojaka i prasadi za pečenicu	12			30 000				30.000
2009.	Ublažavanje faktora ograničenja prinosa ratarskih kultura u istočnim dijelovima Hrvatske i Mađarske	24	31,000,00						31.000
2009.	Poboljšanje kiselih zemljišta kalcizacijom i mineralnom gnojdbom	24	21.450, 00						21.450
2009.	Prilagođavanje agrotehnike i sortimenta ratarskih kultura globalnim klimatskim promjenama	24	21.970,00						21.970
2009.	Kalcizacija tala Osječko-baranjske županije	12			Osječko-baranjska županija				30.000
2009.	Reducirana obrada tla i gnojidba dušikom za pšenicu i soju	12	89.000						89.000
2009.	Značaj primjene fungicida na pojavu bolesti suncokreta	12		OBŽ 10.000,00					10.000
2009.	Ocjena zdravstvenog stanja pšenice	9					Belje d.d. 5.000,00		5.000
2009.	Ocjena zdravstvenog stanja soje i šećerne repe	9					Meretine d.o.o. Županja 5.000,00		5.000
2009.	Prognoza pojave Cercospra beticola	9					Belje d.d. 5.000,00		5.000

2009.	Unapređenje ratarsko-stočarske proizvodnje u funkciji povećanja mliječnosti krava na obiteljskim gospodarstvima Osječko-baranjske županije	12		Osječko-baranjska županija					30.000
2009.	Vještačenje u sporu vezano za štete u lovištu	12						Općinski sud u Sl. Brodu	4.000
2009.	Primjena karbokalka Šećerane Kandid-Premijer za kondicioniranje kiselih tala uz podizanje efektivne plodnosti i zaštitu okoliša	12				Kandid-Premijer d.o.o. Osijek			50.000
2009.	Uzroci i štete od kloroza vinove loze na vinogorjima istočnog dijela Osječko-baranjske županije	12			30.000,00				30.000
2009.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Čazma	4						Ovlaštenik ribolovnog prava	25.000
2009.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Koprivnica	12						Ovlaštenik ribolovnog prava	120.000
2010.	Iskorištavanja nusprodukta iz stočarske proizvodnje i klaoničkog otpada za proizvodnju energije	12							30.000
2010.	Razvoj procesa anaerobne razgradnje biorazgradivog organskog otpada	6							134.000
2010.	Znanstveno stručna suradnja u provedbi istraživanja proizvodnje bioplina iz stajskog gnoja i gnojovke	1							73.185

2010.	Sustainable preservation of indigenous SE European legumes and their traditional food and feed products	24				ERA.NET			55.679
2010.	Praćenje stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2010. godini, ribolovno područje Drava - Dunav		MPŠ						178.699
2010.	Alternativni izvori hraniva za ekološki uzgoj usjeva i unaprjeđenje svojstava tla	24	29300						29300
2010.	Systems to reduce mycotoxins contamination of cereals and medicinal plants in order to preservation native species and traditional products in Romania-Serbia-Croatia area	18				205364,80			205.364
2010.	Održivost postrnih ljetnih usjeva za bioenergetske potrebe	24	21975						21.975
2010.	Određivanje zaštitnih mjera u ribolovu na području rijeke Dunav i njegovog plavnog područja uz prijedlog prostorno-vremenskog zoniranja ribolova		MPŠ						226.380
2010.	Ekološki uzgoj krmnih leguminoza	12		30.000,00					30.000
2010.	Povećanje kvalitete šećerne repe uz višu poljsku klijavost i veći broj biljaka	24	150.000,00			100.000,00			250.000

2010.	Obuka rukovatelja i provjera ratarskih prskalica za smanjenje onečišćenja okoliša na području Osječko - baranjske županije	12		20.000,00					20.000
2010.	Obuka rukovatelja i provjera ratarskih prskalica za smanjenje onečišćenja okoliša na području Požeško – slavonske županije	12		20.000,00					20.000
2010.	Praćenje i ocjena zdravstvenog stanja povrća i ratarskih kultura	9					PIK Vinkovci 27.060,00		27.060
2010.	Praćenje i ocjena zdravstvenog stanja ratarskih kultura	9					VUPIK d.d. 7.380,00		7.380
2010.	Prognoza pojave pjegavosti lišća šećerne repe	9					Belje d.d. 11.070,00		11.070
2010.	Inventarizacija vodenih i močvarnih staništa Parka prirode „Kopački rit“ u 2010. godini	7						Javna ustanova „Park prirode Kopački rit“	16.200
2010.	Utvrdjivanje i gospodarsko vrednovanje tipičnih proizvoda kroz razvoj multisektorskog modela obiteljske poljoprivrede u OBŽ			30.000,00					30.000
2010.	Izrada Idejnog rješenja navodnjavanja Novaljskog polja na otoku Pagu	6					35.000,00		35.000
2010.	Izrada projektne dokumentacije revitalizacije ušća rijeke Drave u Dunav na području Aljmaškog rita	3					83.000,00		83.000

2010.	Uzimanje uzoraka tla, laboratorijske analize i interpretacija rezultata s područja općine Fužine	2		44.000,00					44.000
2010.	Agriculture Pollution Control Project Croatia (APCP): Optimization of crop fertilization by nitrogen.	24						Svjetska banka (WB)	597.000
2010.	Praćenje stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2010. godini, ribolovno područje Drava - Dunav	2		MPRRR					178.699
2010.	Određivanje zaštitnih mjera u ribolovu na području rijeke Dunav i njegovog plavnog područja uz prijedlog prostorno-vremenskog zoniranja ribolova	2		MPRRR					226.380
2010.	Izobrazba lovno-kinoloških sudaca	12						Hrvatski lovački savez	75.905
2010.	Vještačenje „Utvrdjivanje štete na ribnjaku i slatkovodnoj ribi - Zoljani“	2				Plinacro d.o.o., Zagreb			6.649
2010.	Nalaz i mišljenje – Stanje uskladištene ribe na ribnjacima „Jelas d.o.o. u stečaju“	2				Ribnjak „Jelas d.o.o. u stečaju“			7.134
2011.	Iskorištavanje biomase dobivene nakon prerade šljiva za proizvodnju energije	3							26.529

2011.	Transnational Innovation Platform from Cropfield to Table, EU IPA prekogranični projekt Mađarska-Hrvatska, šifra HUHR/1001/2.1.3/0001 SZ INNO-CROFFOOD	18				529425			529.425
2011.	Praćenje stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2011. godini, ribolovno područje Drava - Dunav	6		MPRRR					154.471
2011.	Praćenje stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2011. godini, ribolovno područje Drava - Dunav	6							154.471
2011.	Proizvodnja Nitrobakterina	12				251.736,00			251.736
2011.	Analiza stočne hrane na poljoprivrednim gospodarstvima na području Osječko-baranjske županije u 2011. godini	1			50 000				50.000
2011.	Obuka rukovatelja i provjera tehničkih sustava u zaštiti bilja prema europskom standardu EN 13790 (Nizozemska darovnica broj TF070378 – AACP)	12			260.000,00				260.000
2011.	Procjena učinkovitosti fungicida u suzbijanju bolesti suncokreta	9					BASF Croatia 7.380,00		7.380
2011.	Praćenje i ocjenjivanje učinkovitosti fungicida protiv uzročnika pjegavosti lista pšenice	9					Bayer doo 8.733,00		8.733
2011.	Praćenje i ocjena zdravstvenog stanja povrća	9					VUPIK d.d. 7.380,00		7.380

2011.	Praćenje i ocjena zdravstvenog stanja ratarskih kultura	9					VUPIK d.d. 7.380,00		7.380
2011.	Praćenje i ocjena zdravstvenog stanja ratarskih kultura	9					PIK Vinkovci 19.680,00		19.680
2011.	Praćenje i ocjena zdravstvenog stanja ratarskih kultura	9					BELJE d.d. 12.300,00		12.300
2011.	Inventarizacija vodenih i močvarnih staništa Parka prirode „Kopački rit“ u 2011. godini	7							26.500
2011.	Analiza stočne hrane na poljoprivrednim gospodarstvima na području Osječko-baranjske županije u 2011. godini	12		50 000					50.000
2011.	Agroekonomska analiza idejnog projekta proširenja sustava navodnjavanja Dalj					80.000,00			80.000
2011.	Vještačenje u sporu vezano za štete u lovištu	12						Općinski sud u Osijeku	7.776
2011.	Izrada projektne dokumentacija sustava navodnjavanja Prelog-Donji Kraljevec	12					330.000,00		330.000
2011.	Izrada projektne dokumentacija sustava navodnjavanja Karašica	12					500.000,00		500.000
2011.	Ribolovno-gospodarska osnova „Bajer“ Vinkovci	4						Ovlaštenik ribolovnog prava	10.000

2011.	Unapređenje i standardizacija kvalitete kulena na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima u Baranji	12		MPŠ – 58.000,00	10.000,00		18.000,00		86.000
2011.	Ribolovno-gospodarska osnova „Orahovica, Čačinci, Zdenci, Crnac i Voćin“	4						Ovlaštenik ribolovnog prava	12.000
2011.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Valpovo	4						Ovlaštenik ribolovnog prava	44.000
2011.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Baranja	3						Ovlaštenik ribolovnog prava	44.000
2011.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Osijek	4						Ovlaštenik ribolovnog prava	48.000
2011.	Modeliranje hranidbenog statusa koza u ekološkoj proizvodnji (VIP-projekt)	12	60.000,00				10.600,00		70.600
2011.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Donji Miholjac	7						Ovlaštenik ribolovnog prava	40.000
2012.	Obuka rukovatelja i provjera ratarskih prskalica za smanjenje onečišćenja okoliša na području Osječko - baranjske županije	12		10.000,00					10.000
2012.	Proizvodnja Nitrobakterina	12				304.642,06			304.642
2012.	Raznolike funkcije postrnih usjeva u očuvanju okoliša	24	16610						16.610
2012.	Praćenje stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2012. godini, ribolovno područje Drava - Dunav	4		MPRRR					149.500

2012.	Praćenje i ocjena zdravstvenog stanja ratarskih kultura	9					VUPIK d.d. 8.750,00		8.750
2012.	Praćenje i ocjenjivanje učinkovitosti fungicida protiv uzročnika fuzarijske paleži klasa	9					Bayer d.o.o. 12.500,00		12.500
2012.	Praćenje i ocjena zdravstvenog stanja ratarskih kultura	9					Fermopromet d.o.o. 8.750,00		8.750
2012.	Praćenje i ocjena zdravstvenog stanja ratarskih kultura	9					PIK Vinkovci 20.000,00		20.000
2012.	Prognoza pojave pjegavosti lišća šećerne repe	9					Belje d.d. 12.500,00		12.500
2012.	Stručna revizija studije opravdanosti i izvodivosti investicije izgradnje VHS Osijek za sektor biologije	3							20.000
2012.	Sustavno ispitivanja metabolizma mliječnih krava	6		20 000,00					20 000
2012.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Slatina	9						Ovlaštenik ribolovnog prava	40.000
2012.	Ribolovno-gospodarska osnova Vukovar	5						Ovlaštenik ribolovnog prava	20.000
2012.	Studija o potencijalu obnovljivih izvora energije na području osječko-baranjske županije								53.090
2012.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Vukovarsko-srijemske županije	4						Ovlaštenik ribolovnog prava	44.000

2012.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove Brodsko-posavske županije	7						Ovlaštenik ribolovnog prava	32.000
2012.	Ribolovno-gospodarska osnova „Virovka“	6						Ovlaštenik ribolovnog prava	15.000
2012.	Revizija ribolovno-gospodarske osnove „Kalinovac“	5						Ovlaštenik ribolovnog prava	10.000

Tablica 5.7 Popis znanstvenih i razvojnih projekata

Popis svih aktivnih znanstvenih i razvojnih projekata odobrenih za financiranje od strane MZOŠ-a s imenima voditelja
- Povećanje sadržaja šećera u repi izborom genotipa i agrotehničkih mjera voditelj: prof. dr. sc. Andrija Kristek - Postrni usjevi u ekološkom ratarenju voditelj prof. dr. sc. Bojan Stipešević - Selekcija crvene djeteline za poboljšanje nodulacije, prinosa i kakvoće voditelj: prof. dr. sc. Gordana Bukvić - Korištenje gnojovki i leguminoza u proizvodnji energije voditelj: prof. dr. sc. Davor Kralik - Odnos strukture i aktivnosti flavonoida voditelj: prof. dr. sc. Dragan Amić - Uloga korova u epidemiologiji bolesti okopavinskih kultura voditelj: prof. dr. sc. Draženka Jurković - Inovativne tehnike aplikacije pesticida u funkciji uštede i zaštite okoliša voditelj: prof. dr. sc. Đuro Banaj - Monitoring aeroalergena i model sustavnog suzbijanja alergogenog bilja voditelj: prof. dr. sc. Edita Štefanić - Biološko suzbijanje kukuruznog moljca (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hübner) voditelj: prof. dr. sc. Emilija Raspudić - Rano predviđanje kakvoće svinjskih trupova i mesa voditelj: prof. dr. sc. Goran Kušec - Zaštita uskladištenih žitarica fizikalnim mjerama voditelj: prof. dr. sc. Irma Kalinović - Gospodarenje vodnim resursima u navodnjavanju istočne Hrvatske voditelj: prof. dr. sc. Jasna Šoštarić - Integrirana zaštita ratarskih kultura od korova voditelj: prof. dr. sc. Mira Knežević - Prevladavanje stresa uzgoja kukuruza na kiselom tlu gnojidbom i oplemenjivanjem voditelj: prof. dr. sc. Vlado Kovačević - Razvoj multisektorskog modela obiteljske poljoprivrede ruralnih područja voditelj: prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić - Prirodni imunomodulatori i antioksidansi u optimalizaciji proizvodnje svinja voditelj: prof. dr. sc. Marcela Šperanda - Tolerantnost hibrida kukuruza na ličinke kukuruzne zlatice voditelj: prof. dr. sc. Marija Ivezić - Nematode kao bioindikatori ekološkog stanja tla voditelj: prof. dr. sc. Mirjana Brmež - Primjena GIS tehnologija u uzgoju bilja – digitalna tematske karte voditelj: prof. dr. sc. Mladen Jurišić - Značajke protoka mlijeka pri strojnoj mužnji krava voditelj: prof. dr. sc. Pero Mijić - Identifikacija germplazme pšenice SSR markerima voditelj: prof.dr.sc. Sonja Marić - Ishrana šećerne repe dušikom ovisno o osobinama tla i genotipu voditelj: prof. dr. sc. Suzana Kristek - Identifikacija gospodarskih aktivnosti u funkciji ruralnog razvitka voditelj projekta do 01.10.2010. prof. dr.sc. Božidar Petrač voditelj projekta od 01.10.2010. doc.dr.sc. Tihana Sudarić

- Fiziološki mehanizmi otpornosti biljaka na abiotski stres
voditelj: prof. dr. sc. Tihana Teklić
- Epizootiološka istraživanja nametničkih bolesti u istočnoj Hrvatskoj
voditelj: prof. dr. sc. Tihomir Florijančić
- Genotip i stresni učinci u proizvodnji i kvaliteti sjemena pšenice i ječma -
voditelj: prof.dr.sc. Vlado Guberac
- Model procjene pogodnosti zemljišta za trajne nasade.
voditelj: prof. dr. sc. Vladimir Vukadinović
- Utjecaj kondicioniranja tla na hraniva i teške metale u sustavu tlo-biljka
voditelj: prof. dr. sc. Zdenko Lončarić
- Uzgoj Galega orientalis – nove krmne leguminoze u Hrvatskoj
voditelj: prof.dr.sc. Zlata Milaković
- Hranidbeni aspekti modeliranja proizvodnosti i metaboličkog profila ovaca
voditelj: prof. dr. sc. Zvonko Antunović
- Specifičnosti rasta svinja i peradi i kakvoća proizvoda
voditelj: prof.dr.sc.dr.h.c. Gordana Kralik
- Analiza i genetsko unapređivanje sportskih pasmina konja u Hrvatskoj
voditelj: prof. dr. sc. Mirjana Baban
- Skraćenje uzgojnog razdoblja šarana (Cyprinus carpio) i poboljšanje kakvoće mesa
voditelj: prof. dr. sc. Ivan Bogut
- Čiste hranjive tvari u optimalizaciji obroka monogastričnih životinja
voditelj: prof. dr. sc. Matija Domaćinović
- Efektivnost tehničkih sustava i očuvanje okoliša
voditelj: prof. dr. sc. Tomislav Jurić
- Dobijanje kultivara poljskog graška (Pisum sativum) visokog prinosa i kvalitete
voditelj: prof. dr. sc. Mirko Stjepanović
- Tržišni i ekonomski aspekti animalnih proizvoda poboljšane kakvoće
voditelj: prof. dr. sc. Zdravko Tolušić
- Mogućnosti poboljšanja radnih osobina lovačkih pasa goniča
voditelj: prof. dr. sc. Zvonimir Tucak
- Fuzarijska palež klasova i sadržaj DON-a u zrnu i brašnu
voditelj: prof. dr. sc. Jasenka Ćosić

Popis aktivnih znanstvenih i razvojnih projekta iz drugih nacionalnih izvora (UKF, NZZ, ostale državne institucije ili domaće gospodarstvo) s imenima voditelja

Utjecaj eteričnih ulja i prirodnog zeolita na zdravstvenu ispravnost pilećeg mesa, znanstvena studija, HAH.

voditelj: prof. dr. sc. Marcela Šperanda

Karnozin funkcionalni sastojak mesa peradi, projekt Hrvatskog instituta za tehnologiju d.o.o.,
voditelj: prof.dr.sc.dr.h.c. Gordana Kralik

Obogaćivanje jaja funkcionalnim sastojcima – Poslovno inovacijska agencija Republike Hrvatske (BICRO)

voditelj: prof.dr.sc.dr.h.c. Gordana Kralik

Popis svih znanstvenih i razvojnih projekta iz međunarodnih izvora s imenima voditelja
Agriculture Pollution Control Project Croatia (APCP): Optimization of crop fertilization by nitrogen. Svjetska banka. voditelji: prof.dr.sc. Vladimir Vukadinović i prof.dr.sc. Blaženka Bertić. IPA prekogranična suradnja: "Transnational Innovation Platform from Cropfield to Table", šifra HUHR/1001/2.1.3/0001 SZ INNO-CROPFOOD. voditelj hrvatskog tima: prof. dr. sc. Bojan Stipešević Očuvanje i održiva uporaba biljnih genetskih izvora kroz mrežu za razvoj biljnih genetskih izvora u jugoistočnoj Europi, Mreža za razvoj biljnih genetskih resursa u jugoistočnoj Europi – Projekt SEEDNet. voditelj: prof. dr. sc. Nada Parađiković THE HERA NET – „High Educated Rural Animators Network”, IPA 4.1.1.1.04.01.c05, nositelj projekta: Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 2012-2013. IPA IV, Razvoj ljudskih potencijala voditeljica projektnog tima u pripremi i provedbi projekta: doc.dr. sc. SnježanaTolić “ECO HORTY LAB”, IPA 4.1.3.1.07.01.C24; Poljoprivredni fakultet u Osijeku partner na projektu, 2012-2013. IPA IV.-Razvoj ljudskih potencijala voditeljica projektnog tima u pripremi i i suradnik u provedbi projekta: doc.dr. sc. SnježanaTolić “YMCA – Mladi za razvoj poljoprivrede”, IPA4.1.1.1.02.02.c25, 2011/2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku nositelj Ugovora br.1/2012. IPA IV, Razvoj ljudskih potencijala. voditeljica podugovorenih aktivnosti na projektu: doc.dr. sc. SnježanaTolić „Technology-Innovation Centre with Incubator for the Development of Rural Economy and Entrepreneurship”, IPA2007/HR/16IPO/001-0401, komponenta regionalni razvoj, Poljoprivredni fakultet u Osijeku partner; 2011-2013. IPA III, Regionalni razvoj partner i kordinator na projektu: doc.dr. sc. SnježanaTolić Microsatelite markers in wheat breeding - međunarodni bilateralni projekt s IFA Tulln (BOKU) voditelj: prof. dr. sc. Sonja Marić Procjena genetske divergentnosti oplemenjivačkog materijala ozime pšenice molekularnim markerima - međunarodni bilateralni projekt s Agricultural Research Institute of the Hungarian Academy of Science, Wheat Research Department, Martonvasar voditelj: prof. dr. sc. Sonja Marić FA0604 – TritiGen – (Triticeae genomics for the advancement of essential European crops) - Član MC-a (management committee) i nacionalni predstavnik prof. dr. sc. Sonja Marić FA0605 - „Signaling control of stress tolerance and production of stress protective compounds in plants” - Član MC-a i nacionalni predstavnik prof.dr. Tihana Teklić FA0802 – Feed for health – Član MC i nacionalni predstavnik prof.dr. Marcela Šperanda Development of a non-toxic, ecologically compatible, natural-resource based insecticide from diatomaceous earth deposits of South Eastern Europe to control stored-product insect pests, SEE-ERA.NET Pilot Joint Call Research voditelj hrvatskog tima: prof. dr. sc.-Vlatka Rozman

Systems to reduce mycotoxins of cereals and medical plants in order to perservation native species and traditional production in Romania-Serbia-Croatia are, SEE- ERA.NET projekt
voditelj hrvatskog tima: prof. dr. Jasenka Čosić

Sustainable preservation of South-East European legumes and their traditional food and feed products, SEE- ERA.NET projekt
voditelj hrvatskog tima: prof. dr. sc. Mirko Stjepanović do umirovljenja 1. listopada 2011., a nakon toga voditelj dr. sc. Ranko Gantner

Cooperation in education and research on mineral improved crop production for human and animal health in Balkan Countries
voditelj: prof. dr. sc. Zdenko Lončarić

Improving nutritional quality and safety of food and fodder crops in South Eastern Europe (SEE countries)
voditelj: prof. dr. sc. Zdenko Steiner
Education, Research, and Training for Global Environmental Change and Sustainable Management of Natural Resources in Western Balkans
voditelj: prof. dr. sc. Mirko Stjepanović

Reorientation of Academic Education in Agriculture in SEEurope - Curriculum Development in Animal Breeding and Animal Husbandry, Norwegian - South Eastern Europe (SEE) Programme: "Institutional Collaboration Between Academic Institutions in Agriculture, Forestry and Veterinary Medicine In Norway and Bosnia & Herzegovina, Croatia and Serbia & Montenegro" (2006-2009), voditelj: prof.dr.sc.dr.h.c. Gordana Kralik

FP6 DIABT-ACT „Harmonized the strategies for fighting Diabrotica virgifera virgifera“
voditelj hrvatskog tima: prof. dr. sc. Marija Ivezić

Međunarodni bilateralni projekti

hrvatsko-mađarska suradnja

Razdoblje 2007./2009.

Prevladavanje nekih ekoloških ograničenja za uzgoj ratarskih kultura u Mađarskoj i Hrvatskoj
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Vlado Kovačević
Voditelj iz Mađarske: prof.dr. sc. Marton Jolankai, Szent Istvan University, Institute of Crop Production

Utjecaj kemijskih svojstava tla na raspoloživost teških metala i koncentraciju u ratarskim usjevima
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof.dr. sc. Zdenko Lončarić
Voditelj iz Mađarske: Dr.sc. Imre Kadar – RISAC

Razoblje 2009./2011.

Ublažavanje faktora ograničenja prinosa ratarskih kultura u istočnim dijelovima Hrvatske i Mađarske
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Vlado Kovačević
Voditelj iz Mađarske: prof.dr. sc. Peter Pepo, University of Debrecen, Faculty of Agriculture Sciences

Razdoblje 2010./2012.

Alternativni izvori hraniva za ekološki uzgoj usjeva i unaprjeđenje svojstava tla
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Bojan Stipešević
Voditelj iz Mađarske: prof. dr. sc. Laszlo Levai, Debrecen University Center for Agricultural Sciences and Engineering, Institute of Plant Sciences Division of Agricultural Botany and Crop Physiology, Debrecen

Teški metali od polja do trpeze - zaštita prehrambenog lanca
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Zdenko Lončarić
Voditelj iz Mađarske: dr. sc. Imre Kadar, RISSAC, Budapest

Procjena genetske divergentnosti oplemenjivačkog materijala ozime pšenice molekularnim markerima
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Sonja Marić
Voditelj iz Mađarske: dr. sc. Ildiko Karsai, Agricultural Research Institute of the Hungarian Academy of Science, Wheat Research Department, Martonvasar

hrvatsko-srpska suradnja

razdoblje: 2008./2010.

Zaštita, unaprjeđenje i iskorištavanje animalnih genetičkih resursa u Srbiji i Hrvatskoj.
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Pero Mijić
Voditelj iz Srbije: prof. dr. Vladan Bogdanović – Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu

Imunomodulatori u proizvodnji svinjskog mesa
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Marcela Šperanda
Voditelj iz Srbije: prof. dr. sc. Dragan Šefer – Fakultet veterinarske medicine, Univerzitet u Beogradu

Sustavi obrade tla i mineralne gnojide u uzgoju ratarskih kultura
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Danijel Jug
Voditelj iz Srbije: dr. sc. Milena Simić, Institut za kukuruz Zemun-polje, Zemun

Poboljšanje kiselih zemljišta kalcizacijom i mineralnom gnojidbom
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Vlado Kovačević
Voditelj iz Srbije: dr. sc. Miodrag Jelić, Poljoprivredni fakultet, Zubin Potok

razdoblje 2010./2011.

Prilagođavanje agrotehnike i sortimenta ratarskih kultura globalnim klimatskim promjenama
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Vlado Kovačević
Voditelj iz Srbije: prof. dr. sc. Aleksandar Paunović, Agronomski fakultet Čačak

Održivost postrnih usjeva za bio-energetske potrebe
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Bojan Stipešević
Voditelj iz Srbije: dr. sc. Snežana Mladenović-Drinić, Institut za kukuruz "Zemun Polje"

Sustavi biljne proizvodnje u funkciji stabilnosti uroda pšenice i očuvanja životne sredine
Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Irena Jug
Voditelj iz Srbije: prof. dr. sc. Dragiša Milošev, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

razdoblje 2011./2012.

Istraživanje mehanizama otpornosti biljaka na abiotički stres

Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof.dr. Tihana Teklić

Voditelj iz Srbije: prof.dr. sc. Ivana Maksimović, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

Tradicijski proizvodi u multifunkcionalnom razvoju poljoprivrednih gospodarstava

Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof.dr. Krunoslav Zmaić

Voditelj iz Srbije: prof.dr. sc. Natalija Bogdanov, Poljoprivredni fakultet, Beograd

Istraživanja ekologije i patologije divljači u području Podunavlja

Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof.dr. Tihomir Florijančić

Voditelj iz Srbije: prof.dr. sc. Saša Trailović, Fakultet veterinarske medicine, Beograd

hrvatsko-slovenska suradnja

razdoblje 2007./2009.

Mitochondrial analyses of DNA, fatty acid composition of milk and body fat of two autochthonous breeds - Croatian Busha and Slovenian Cika

Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Sonja Jovanovac

Voditelj iz Slovenije: prof.dr. sc. Dragomir Kompan, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta

razdoblje 2011./2012.

Raznolike funkcije postranih usjeva u očuvanju okoliša

Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Bojan Stipešević

Voditelj iz Slovenije: dr. sc. Franc Bavec, Sveučilište u Mariboru

Entomopatogene nematode u biološkoj kontroli kukaca

Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Emilija Raspudić

Voditelj iz Slovenije: prof. dr. sc. Stanislav Trdan, Biotehnička fakulteta Ljubljana

hrvatsko-makedonska suradnja

razdoblje 2008./2010.

Poboljšanje biljne proizvodnje, plodnosti tla i očuvanja okoliša upotrebom leguminoza u plodoredu

Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. Bojan Stipešević

Voditelj iz Makedonije: dr.sc. Suzana Kratovalieva, JNU Poljoprivredni institut Skoplje

hrvatsko-austrijska suradnja

razdoblje 2010./2012.

Microsatellite markers in wheat breeding

Voditelj s Poljoprivrednog fakulteta: prof. dr. sc. Sonja Marić

Voditelj iz Austrije: prof.dr.sc. Hermann Bürstmayr – IFA Tulln (BOKU)

Tablica 5.8. Bibliografija (u posljednjih 5 godina)

Vrsta radova	Ukupan broj radova	Broj radova nastavnika	Broj radova koje su zajednički napisala dva ili više nastavnika visokog učilišta	Broj radova koji su proizašli iz suradnje s drugim visokim učilištima i znanstvenim organizacijama
Znanstveni radovi u časopisima koji su zastupljeni u bazi CC, WoS (SSCI, SCI- <i>expanded</i> i A&HCI)	275	707	224	177
Ostali recenzirani radovi zastupljeni u bazama koje se priznaju za izbore u znanstvena zvanja	457	1283	373	220
Autorstvo inozemno izdanih knjiga	2	6	2	1
Autorstvo domaćih knjiga	46	87	30	5
Radovi u domaćim časopisima s međunarodnom recenzijom	166	408	139	95
Recenzirani radovi u zbornicima inozemnih i međunarodnih znanstvenih skupova*	465	1305	394	195
Radovi u domaćim časopisima s domaćom recenzijom	91	222	66	39
Stručni radovi	140	185	75	29
Poglavlja u recenziranim knjigama	46	90	42	15
Recenzirani radovi u zbornicima domaćih znanstvenih skupova*	164	291	130	60
Uredništva inozemnih knjiga*	2	1	1	1
Uredništva domaćih knjiga*	51	38	10	0
Broj radova u časopisima vaše institucije	62	195	47	29

*Ne uključuju se zbornici radova koji ne prolaze recenzentski i selekcijski postupak.

Tablica 5.9 Znanstvena produktivnost prema ustrojbenim jedinicama visokog učilišta

Vrsta radova	Ukupan broj radova	Omjer za svaku ustrojbenu jedinicu: broj radova/broj nastavnika											
		ZAVOD ZA AGROEKOLOGIJU	ZAVOD ZA AGROEKONOMIKU	ZAVOD ZA BILINOJSTVO	ZAVOD ZA KEMIJU	ZAVOD ZA KEMIJU, BIOLOGIJU I FIZIKU TLA	ZAVOD ZA LOVSTVO, RIBARSTVO I PČELARSTVO	ZAVOD ZA MEHANIZACIJU	ZAVOD ZA POLJOPRIVREDNU TEHNIKU	ZAVOD ZA SPECIJALNU ZOOTEHNIKU	ZAVOD ZA STOČARSTVO	ZAVOD ZA ZAŠTITU BILJA	KATEDRA ZA INFORMATIKU I STRANE JEZIKE
Znanstveni radovi u časopisima koji su zastupljeni u bazi CC, WoS (SSCI, SCI-expanded i A&HCI)	350	7,33	0,75	4,42	6,33	2,71	3,6	1	2,2	3,28	5,3	4,38	1,67
Ostali recenzirani radovi zastupljeni u bazama koje se priznaju za izbore u znanstvena zvanja	467	5,00	2,17	8,37	0	1,29	2,6	5,12	1	6,42	4,5	6,6	2,67
Autorstvo inozemno izdanih knjiga	2	0	0,08	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autorstvo domaćih knjiga	40	0	0,17	0,42	0,33	0,43	0,2	0,5	0	1	0,8	0,30	0,67
Radovi u domaćim časopisima s međunarodnom recenzijom	119	3,83	0,25	0,95	0	0,71	0	1,37	0	0	1,6	2,92	1,67
Recenzirani radovi u zbornicima inozemnih i međunarodnih znanstvenih skupova	596	11,17	4,08	10,42	1	4,86	4	3,75	2,8	3,28	6,7	4,77	9,67

Radovi u domaćim časopisima s domaćom recenzijom	86	0,33	0,83	1,58	0	0	0,4	0	0	2,42	1,7	0,54	0,33
Stručni radovi	138	0	1,17	0,32	0	0,57	0,2	0	0	4,57	4,6	1,92	3,33
Poglavlja u recenziranim knjigama	54	0	0,08	0,11	1	1,71	0	0	0	4	0,8	0	0
Recenzirani radovi u zbornicima domaćih znanstvenih skupova*	160	0	1,08	2,63	0,33	0	0,4	0	0	4,71	3,9	1,38	1,33
Uredništva inozemnih knjiga*	7	0	0	0,37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uredništva domaćih knjiga*	21	0	0,17	0,16	0	0	0	0,37	0	0,57	0,6	0,23	0
Broj radova u časopisima vaše institucije	70	2,50	0,25	1,16	0	0,14	0	0	0	1,14	0,4	1,08	1

* Ne uključuju se zbornici radova koji ne prolaze recenzentski i selekcijski postupak

6. Mobilnost i međunarodna suradnja

6.1. Unutarnja mobilnost studenata

Navedite na koji način podupirete unutarnju mobilnost studenata (mogućnosti prelaska studenata koji su završili druge srodne studijske programe)!

Strukturom preddiplomskog i diplomskih studija omogućena je unutarnja mobilnost studenata i to na razini (1) Poljoprivrednoga fakulteta, (2) Sveučilišta J. J. Strossmayera, (3) drugih sveučilišta iz RH. Konceptija preddiplomskih studija takva je da omogućava studentu u trećoj godini studija odabir izbornih modula upisanoga smjera te modula s drugih smjerova. Moduli drugih smjerova namijenjeni su olakšavanju mobilnosti studenata kroz studij. Studenti drugih sastavnica Sveučilišta J. J. Strossmayera također mogu upisati diplomske studije Poljoprivrednog fakulteta, pri čemu su dužni naknadno položiti pet modula vezana za studij koji upisuju. Do sada su diplomske studije Fakulteta upisivali studenti sa završenim preddiplomskim studijem Ekonomskog fakulteta, Odjela za biologiju i Odjela za kemiju osječkoga Sveučilišta.

Studenti stručnih studija biotehničkoga znanstvenoga područja također mogu nastaviti s diplomskim studijem, pri čemu moraju položiti razlikovnu godinu koja se sastoji od pet modula. Za razlikovnu godinu organizirana su predavanja i konzultacije, kako bi studenti što lakše mogli savladati sadržaj modula te položiti ispite. Studenti stručnih studija Poljoprivrednoga fakulteta koji imaju prosjek veći od 4,00 mogu se upisati na diplomski studij uz tri dodatna ispita.

Studenti drugih sveučilišta u RH mogu se pod istim uvjetima i na isti način upisati na studije Poljoprivrednoga fakulteta, kao i studenti osječkog sveučilišta.

Na poslijediplomske studije također se mogu upisati studenti koji su završili srodne studijske programe, pri čemu Vijeće smjera doktorskog studija Poljoprivredne znanosti, odnosno specijalističkog studija svaki slučaj zasebno razmatra i određuje potrebnu razliku ispita, u skladu s Pravilnikom o poslijediplomskim studijima ([http://www.pfos.unios.hr/~dsego/ftp/Novo/Pravilnik o poslijediplomskom doktorskom studiju Poljoprivredne znanosti.pdf](http://www.pfos.unios.hr/~dsego/ftp/Novo/Pravilnik_o_poslijediplomskom_doktorskom_studiju_Poljoprivredne_znanosti.pdf)), odnosno pravilnikom određenog specijalističkog studija.

U svrhu promicanja unutarnje mobilnosti, Poljoprivredni je fakultet ponudio i izborne module Seoski turizam te Povrčarstvo i cvjećarstvo, koje mogu birati studenti drugih sastavnica Sveučilišta. (http://www.unios.hr/upload/i18/50SVEUČILIŠNI_IZBORNI_KOLEGIJI_1213.pdf).

6.2. Ciljevi i oblici međunarodne suradnje

Opišite ciljeve koje želite postići međunarodnom suradnjom vašega visokog učilišta! Navedite oblike suradnje (europske projekte, bilateralne ugovore s inozemnim visokim učilištima, individualnu suradnju u istraživanjima, duže i kraće boravke nastavnika i studenata u inozemstvu, međunarodne stipendije za nastavnike i studente, organiziranje međunarodnih konferencija u Hrvatskoj, sudjelovanje na međunarodnim konferencijama i ostale oblike suradnje) i procijenite opseg i uspješnost postojeće međunarodne suradnje vašega visokog učilišta!

Ciljevi koji se žele postići međunarodnom suradnjom su:

Vizija Fakulteta, koja je usvojena 2011. godine, jasno govori o želji za intenziviranjem međunarodne suradnje Fakulteta (<http://www.pfos.unios.hr/index.php/o-fakultetu>). Stoga je osnovni cilj postizanje međunarodne prepoznatljivosti i izvrsnosti na međunarodnoj razini te aktivno uključivanje u Europski istraživački prostor (ERA). Cilj je Fakulteta profiliranje na području jugoistočne Europe u biotehnički centar izvrsnosti za transfer znanja u gospodarstvo.

Osnovi ciljevi međunarodne suradnje određeni su i definiranim strateškim ciljevima razvoja u tom području:

1. Razvoj sustava kontinuirane potpore prijavama i sudjelovanju na međunarodnim projektima, pri čemu je planirano formiranje Ureda za međunarodnu suradnju.
2. Intenziviranje znanstvene aktivnosti na međunarodnome planu, pri čemu je planirano:
 - (a) formiranje Fakultetskoga fonda za suradnju s inozemnim institucijama, koji bi služio kao potpora djelatnicima pri odlasku na kraći boravak u inozemstvo, u svrhu dogovaranja suradnje, pripreme i pisanja projekata sa stranim partnerima (osnivanje planirano za siječanj 2013.);
 - (b) izrada sustava stimulativnoga nagrađivanja djelatnika koji su aktivni u inozemnim istraživačkim projektima. Sustav nagrađivanja može biti kroz financijske stimulacije, ali je moguće djelatnike nagraditi prilikom rangiranja za nabavu opreme, prijema novaka i asistenata, pozicija u fakultetskim povjerenstvima, zavodima. Izrada Pravilnika o sustavu nagrađivanja izvrsnosti planirana je u Akcijskome planu za ožujak 2013. godine,
 - (c) povećano prijavljivanje na bilateralne projekte,
 - (d) intenziviranje prijave na projekte „Horizon 2020 - the Framework Programme for Research and Innovation" poticanjem djelatnika kroz organizaciju i sudjelovanje na predavanjima i radionicama vezanim za Horizon 2020.,
 - (e) povećanje broja PhD studenata iz inozemstva, pri čemu je potrebno omogućiti provođenje modula doktorskih studija na engleskom jeziku,
 - (f) povećanje broja postdoktoranata te istraživača iz inozemstva na Fakultetu kroz programe međunarodne razmjene i stipendiranje.
3. Visoka razina međunarodne povezanosti i umreženosti Fakulteta, koja se planira postići podizanjem razine međunarodne suradnje Fakulteta kroz postojeće i novopotpisane ugovore, većim angažmanom i ulogom u radu međunarodnih udruženja i mreža - ICA i CASEE network te kroz jačanje organizacije postojećih i organizacije novih međunarodnih skupova i radionica.
4. Razvoj nastavnog okruženja za inozemne studente kroz razvoj studija na engleskome jeziku te združenih diplomski studija s inozemnim partnerima.

5. Intenzivna i kontinuirana studentska mobilnost, pri čemu je kod studenata Fakulteta važno podizanje interesa i informiranosti studenata za programe razmjene te broj studenata uključenih u Erasmus i Ceepus programe razmjene.

6.2.1 Oblici suradnje - europski projekti

Djelatnici Fakulteta aktivno sudjeluju u prijavama na natječeaje za međunarodne projekte različitog izvora financiranja. Tijekom razvoja Fakulteta uočljiv je povećani broj međunarodnih projekata, pri čemu je, za ilustraciju, u periodu 2001.-2009. godine Fakultet provodio 29 međunarodnih projekata. Fakultet je prošao proceduru prijave i provjere te ima stalni PIC (Participant Identification Code) potreban za prijavu projekata Sedmog okvirnog programa (Fp7) i budućega programa Horizon 2020. Kako je u ciljevima i navedeno, opredjeljenje djelatnika Fakulteta je intenziviranje prijava na natječeaje za inozemne projekte i povećanje uspješnosti prijava.

U nastavku su navedeni međunarodni projekti u akademskoj godini 2011./2012. na Poljoprivrednome fakultetu:

1. Projekti s Kraljevinom Norveškom (HERD/Agriculture)

Naziv projekta: "Cooperation in education and research on mineral improved crop production for human and animal health in Balkan Countries"

Voditelj s hrvatske strane: prof.dr.sc. Zdenko Lončarić

Voditelj s norveške strane: prof.dr.sc. Bal Ram Singh, Norwegian University of Life Science, Aas, Norveška

Početak projekta: 2011. godina

Trajanje projekta: 4 godine

2. TEMPUS projekti

Naziv projekta: "International joint master degree in Plant Medicine"

158875-Tempus-IT-Tempus-JPCR

Ugovaratelj: Faculty of Agriculture, University of Bari, Italy

Partneri: Faculty of Agriculture - University of Bari, Italy; Faculty of Plant Protection and Agroecology, Agricultural University of Plovdiv, Bulgaria; Faculty of Crop Sciences, Agricultural University of Athens, Greece; Faculty of Agriculture and Environment, Agricultural University of Tirana, Albania; Faculty of Agriculture, University "Fan S. Noli", Korce, Albania; Faculty of Agriculture, University of Osijek, Croatia; Faculty of Agriculture, University of Zagreb, Croatia; Faculty of Agriculture and Veterinary, University of Prishtina, Kosovo; Faculty of Agricultural Sciences and Food, University of "St. Cyril and Methodius", Skopje, Macedonia; Institute for Environment and Health, South East European University, Tetovo, Macedonia; Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia; Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia.

Trajanje projekta: 2010. – 2013.

Koordinator za Poljoprivredni fakultet: prof.dr.sc. Edita Štefanić

3. SEE-ERA NET

1. Naziv projekta: Sustainable preservation of indigenous South East European legumes and their traditional food and feed products

Nositelj projekta: Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, prof.dr.sc. Branko Ćupina

Voditelj na Poljoprivrednome fakultetu: prof.dr.sc. Mirko Stjepanović

Trajanje projekta: 01.12.2010./30.09.2012.

2. Naziv projekta: Systems to reduce mycotoxins of cereals and medical plants in order to perservation native species and traditional production in Romania-Serbia-Croatia area

Nositelj projekta: Banat`s University of Agricultural Science, Faculty of Agro-Food Technology

Timisoara, Romania

Voditelj na Poljoprivrednom fakultetu: prof.dr.sc. Jasenka Ćosić

Trajanje projekta: 01.10.2010. /31.03.2012.

4. COST akcije

1. FA0605 - „Signaling control of stress tolerance and production of stress protective compounds in plants“ - Član MC-a i nacionalni predstavnik prof.dr.sc. Tihana Teklić

Trajanje akcije: 17.12.2007./16.12.2011.

Broj uključenih zemalja: 31

2. FA0802 – Feed for health – Član MC i nacionalni predstavnik prof.dr.sc. Marcela Šperanda

Trajanje akcije: 07.08.2008./01.12.2012.

Broj uključenih zemalja: 28

3. FA0905 – „Mineral-improved crop production for healthy food and feed“ – Član MC-a prof.dr.sc. Zdenko Lončarić

Trajanje akcije: 14.04.2010./13.04.2014.

Broj uključenih zemalja: 30

5. Bilateralni projekti

a) Hrvatsko-mađarska suradnja

1. Naziv projekta: Alternativni izvori hranjiva za ekološki uzgoj usjeva i unaprjeđenje svojstava tla

Voditelj s Poljoprivrednoga fakulteta: prof. dr. sc. Bojan Stipešević

Voditelj iz Mađarske: prof. dr. sc. Laszlo Levai, Debrecen University Center for Agricultural Sciences and Engineering, Institute of Plant Sciences Division of Agricultural Botany and Crop Physiology, Debrecen

2. Naziv projekta: Ublažavanje faktora ograničenja prinosa ratarskih kultura u istočnim dijelovima Hrvatske i Mađarske

Voditelj s Poljoprivrednoga fakulteta: prof. dr.sc. Vlado Kovačević

Voditelj iz Mađarske: prof.dr.sc. Peter Pepo, University of Debrecen, Faculty of Agriculture Sciences

3. Naziv projekta: Teški metali od polja do trpeze - zaštita prehrambenoga lanca

Voditelj s Poljoprivrednoga fakulteta: prof.dr.sc. Zdenko Lončarić

Voditelj iz Mađarske: Dr.sc. Imre Kadar, RISSAC, Budapest

4. Naziv projekta: Procjena genetske divergentnosti oplemenjivačkog materijala ozime pšenice molekularnim markerima

Voditelj s Poljoprivrednoga fakulteta: prof.dr.sc. Sonja Marić

Voditelj iz Mađarske: Dr.sc. Ildiko Karsai, Agricultural Research Institute of the Hungarian Academy of Science, Wheat Research Department, Martonvasar

b) Hrvatsko-srpska suradnja

1. Naziv projekta: Istraživanje mehanizama otpornosti biljaka na abiotički stres

Voditelj s Poljoprivrednoga fakulteta: prof.dr.sc. Tihana Teklić

Voditelj iz Srbije: prof.dr.sc. Ivana Maksimović, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

2. Naziv projekta: Tradicijski proizvodi u multifunkcionalnome razvoju poljoprivrednih gospodarstava

Voditelj s Poljoprivrednoga fakulteta: prof.dr.sc. Krunoslav Zmaić

Voditelj iz Srbije: prof.dr.sc. Natalija Bogdanov, Poljoprivredni fakultet, Beograd

3. Naziv projekta: Istraživanja ekologije i patologije divljači u području Podunavlja

Voditelj s Poljoprivrednoga fakulteta: prof.dr.sc. Tihomir Florijančić

Voditelj iz Srbije: prof.dr.sc. Saša Trailović, Fakultet veterinarske medicine, Beograd

c) Hrvatsko-slovenska suradnja

1. Naziv projekta: Entomopatogene nematode u biološkoj kontroli kukaca

Voditelj s Poljoprivrednoga fakulteta: prof.dr.sc. Emilija Raspudić

Voditelj iz Slovenije: prof.dr.sc. Stanislav Trdan, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta

2. Naziv projekta: Raznolike funkcije postranih usjeva u očuvanju okoliša

Voditelj s Poljoprivrednoga fakulteta: prof.dr.sc. Bojan Stipešević

Voditelj iz Slovenije: prof.dr.sc. Franc Bavec, Univerza v Mariboru, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede

Ostali projekti

1. Naziv projekta: Mreža za razvoj biljnih genetskih resursa u jugoistočnoj Europi

Vrsta projekta: SEEDNet projekt (Švedska agencija za međunarodni razvoj i suradnju SIDA)

Voditelj regionalnoga projekta za Istočnu Hrvatsku radne grupe povrće: prof.dr. Nada Parađiković

Međunarodni projekti u prethodnim akademskim godinama mogu se naći u Godišnjim izvješćima pod poglavljem Međunarodna suradnja (<http://www.pfos.unios.hr/index.php/arhiva>).

6.2.2. Oblici suradnje - Bilateralni ugovori s inozemnim visokim učilištima

Poljoprivredni fakultet ima 15 potpisanih ugovora o suradnji sa znanstveno-nastavnim institucijama iz devet zemalja:

Zemlja	Grad	Institucija
Bosna i Hercegovina	Sarajevo	Poljoprivredni fakultet Sveučilišta u Sarajevu
Bosna i Hercegovina	Mostar	Agronomski i prehrambeno-tehnološki fakultet
Bosna i Hercegovina	Banja Luka	Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banja Luci
Bosna i Hercegovina	Bihać	Biotehnički fakultet
Mađarska	Budimpešta	Research Institute for Soil Science and Agricultural Chemistry of the Hungarian Academy of Sciences
Mađarska	Debrecen	University of Debrecen, Centre of Agricultural Sciences, Faculty of Agriculture
Mađarska	Gödöllo	Szent István University, Faculty of Agricultural and Environmental Sciences
Makedonija	Skopje	Poljoprivredni fakultet Univerziteta S. Ćirila i Metoda

Norveška	Aas	Norwegian University of Life sciences (UMB)
Poljska	Pulawy	IUNG-Institute of Soil Science and Plant Cultivation in Pulawy
Rumunjska	Cluj-Napoca	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine
Rumunjska	Oradea	University of Environmental Protection
SAD	Ames	Iowa State University
Thailand	Bangkok	King Mongkut's University of Technology Thonburi
Turska	Bornova-Izmir	Ege University, Faculty of Agriculture

6.2.3 Oblici suradnje - Individualna suradnja u istraživanjima

Individualna suradnja u istraživanjima ima dugu tradiciju na Fakultetu, a započinje 70-tih godina prošloga stoljeća suradnjom sa Sveučilištem u Kaposváru, Mađarska, s kojim je Fakultet potpisao i prvi Erasmus ugovor preko osječkoga Sveučilišta te je prva odlazna studentska mobilnost realizirana upravo na tome sveučilištu. Individualna suradnja djelatnika s kolegama iz inozemstva danas je vrlo intenzivna i upravo je podloga za prijavu i provođenje međunarodnih projekata te uključivanje Fakulteta u međunarodne istraživačke aktivnosti. Individualna suradnja rezultirala je i podizanjem Simpozija agronoma na međunarodnu razinu te povećanim brojem inozemnih istraživača u Znanstvenom odboru simpozija.

6.2.4. Oblici suradnje - Duži i kraći boravci nastavnika i studenata u inozemstvu

Djelatnici Fakulteta nastoje kroz postojeće projekte i mogućnosti stipendiranja (kroz programe Hrvatske zaklade za znanost, MZOS-a i međunarodnih programa) realizirati boravke na inozemnim znanstveno-nastavnim institucijama, u svrhu znanstvenog, stručnog i nastavnog usavršavanja. U Tablici 6.1. prikazan je broj odlazaka u posljednje tri godine. U Tablicama 6.2. i 6.3. detaljno je prikazan boravak djelatnika Fakulteta u inozemstvu u proteklih pet godina. Iz navedenih podataka može se zamijetiti velika aktivnost djelatnika na međunarodnome planu, ali i nesrazmjerni odnos dužine boravaka. Naime, broj kraćih boravaka u inozemstvu znatno je veći u odnosu na broj dužih boravaka, koji traju preko tri mjeseca. Više je činitelja koji utječu na takav odnos, ali je sigurno da će se mjerama koje se predlažu kroz strateške ciljeve nastojati povećati broj dužih boravaka, pogotovo stimulacijom odlaska mlađih istraživača.

Boravci studenata prikazani su u poglavlju 6.9.

Tablica 6.1. Mobilnost nastavnika i suradnika u posljednje tri godine

	Broj boravaka nastavnika i suradnika ovog visokog učilišta u inozemstvu			Broj boravaka inozemnih nastavnika na ovom visokom učilištu		
	1-3 mjeseca	3-6 mjeseci	6 i više mjeseci	1-3 mjeseca	3-6 mjeseci	6 i više mjeseci
Znanstveni	3	3	4	-	-	-
Nastavni	-	-	-	-	-	-
Stručni	-	-	-	-	-	-

Tablica 6.2. Popis boravaka djelatnika na inozemnim znanstveno-nastavnim i znanstvenim institucijama u trajanju od tri mjeseca i duže u posljednjih pet godina

Ukupan broj	Br./godini	Ime i prezime djelatnika	Institucija posjete	Mjesto i zemlja	Izvor financiranja	Svrha boravka	Razdoblje boravka
2007./2008. god.							
1.	1.	Petrović Sonja	Agricultural Research Institute Of The Hungarian Academy Of Science	Martonvásár, Mađarska	Hrvatska zaklada za znanost	Znanstveno usavršavanje	11. 02. – 11. 05. 2008.
2.	2.	Vrandečić Karolina	Istituto Sperimentale per la Patologia Vegetale	Rim, Italija	MZOŠ	Znanstveno usavršavanje	21. 03. – 21. 06. 2007.
3.	3.	Vladimir Ivezić	Norwegian University of Life Sciences - UMB	Aas, Norveška	Stipendija Norveške vlade	Doktorski studij	15.8.2007. – 19.12.2011.
4.	4.	Vladimir Ivezić	BOKU University, Vienna	Beč, Austrija	ERASMUS	Doktorski studij	15.03. – 15.07.2008.
2008./2009. god.							
5.	1.	Vesna Gantner	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko	Domžale, Slovenija	Hrvatska zaklada za znanost	Znanstveno usavršavanje	01.10.2008. – 31.03.2009.
2009./2010. god.							
6.	1.	Rebekić Andrijana	University of Western Australia, School of Earth and Environment	Perth, Australija	Hrvatska zaklada za znanost	Znanstveno usavršavanje	15.09.2009. – 15.10.2010.
7.	2.	Raguž Nikola	University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU)	Beč, Austrija	Hrvatska zaklada za znanost	Znanstveno usavršavanje	01.04.-01.07.2010.
8.	3.	Jelena Ilić	Kansas State University	Manhattan, Kansas, USA	Fulbright stipendija i stipendija NZZ	Znanstveno usavršavanje	01.08.2009.- 31.05.2010.
2010./2011. god.							
9.	1.	Lisjak Miroslav	UWE University of The West of England – Faculty of Health & Life Sciences	Bristol, United Kingdom	Hrvatska zaklada za znanost	Znanstveno usavršavanje	01.10.2010. – 01.04.2011.
10.	2	Marković Monika	Debreceni Egyetem Agrartudományi centrum	Debrecen, Mađarska	ERASMUS	Znanstveno usavršavanje	01.07. – 01.10.2011.

11.	3.	Boris Lukić	The Roslin Institute, University of Edinburgh	Edinburgh, United Kingdom	Hrvatska zaklada za znanost	Znanstveno usavršavanje	17.09.2011.-17.03.2012.
12.	4.	Bojana Brozović	Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske, Sveučilište u Mariboru,	Maribor, Slovenija	Stipendije za znanstveno-istraživačko usavršavanje u Sloveniji	Znanstveno usavršavanje	01.10.-31.12.2010.

Tablica 6.3. Popis boravaka nastavnika u trajanju do tri mjeseca na inozemnim znanstveno-nastavnim i znanstvenim institucijama u posljednjih pet godina

Ukupan broj	Br./godini	Ime i prezime djelatnika	Institucija posjete	Mjesto i zemlja	Izvor financiranja	Svrha boravka	Razdoblje boravka
1.	1.	Brmež Mirjana	Arvalis, INRA	Paris, Francuska	FP6 DIABR-ACT	1st Communication Workshop Diabr-act	21.-23.03.2007.
2.	2.	Brmež Mirjana	University of Padova (Trieste)	Trst, Italija	FP6 DIABR-ACT	2 nd IPM Workshop Diabr-act	16.- 18.05.2007.
3.	3.	Brmež Mirjana	Arvalis, INRA	Paris, Francuska	FP6 DIABR-ACT	WP 3 Workshop Drafting of the action plan Diabr-act	26.- 30.11.2007.
4.	4.	Ivezić Marija	Fitosanitarna stanica	Nyon, Švicarska	FP 6 DIABRACT	EU-project meeting Diabr-Act "Harmonise the strategies for fighting Diabrotica virgifera virgifera"	30.-31.05.2007.
5.	5.	Lončarić Ružica	Europa Media	Budimpešta, Mađarska	Poljoprivredni fakultet	Europa Media Trainings – European Funding Academy FP7	29. 01.- 02.02.2007.
6.	6.	Lončarić Zdenko	Europa Media	Budimpešta, Mađarska	Poljoprivredni fakultet	Europa Media Trainings – European Funding Academy FP7	29. 01.- 02.02.2007.
7.	7.	Lončarić Zdenko	Sveučilišta u Beču, Nitri i Hohenheimu	Beč, Austrija Nitra, Slovačka Hohenheim, Njemačka	TEMPUS JEP 41143	Studijski boravak	09.– 16.12.2007.
8.	8.	Marić Sonja	Europa Media	Budimpešta, Mađarska	Poljoprivredni fakultet	Europa Media Trainings – European Funding Academy FP7	29. 01.- 02.02.2007.

9.	9.	Rozman Vlatka	Europa Media	Budimpešta, Mađarska	Poljoprivredni fakultet	Europa Media Trainings – European Funding Academy FP7	29. 01.- 02.02.2007.
10.	10.	Rozman Vlatka	Sveučilišta u Beču, Nitri i Hohenheimu	Beč, Austrija Nitra, Slovačka Hohenheim, Njemačka	Tempus JEP 411143	Studijski boravak	09.-16.12.2007.
2008.							
11.	1.	Banaj Đuro	Hardi Academy, Hardi Technology Center	Nørre Alslev, Danska	Znanstveni projekt (MZOŠ) i sponzori	Tečaj o tehničkim sustavima u zaštiti bilja (Spraying Technology Course)	27.09.- 15.10.2008.
12.	2.	Gantner Ranko	Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu	Beograd, Srbija	Projekt „Education, Research and Training for Global Environmental change and Sustainable Management of Natural Resources	Učestvovanje u radu studijske radionice o globalnim okolišnim promjenama	18.-19.10.2008.
13.	3.	Gantner Vesna	University of Veterinary Medicine Hannover	Mariensee, Njemačka	International course on the "Computation of Random and Fixed Effects in Animal Breeding with PEST"	Znanstveno usavršavanje	01.- 28.02.2008.
14.	4.	Kovačević Vlado	Univerzitet Szent Istvan Godollo	Godollo, Mađarska	Bilateralni projekt HR-HU	Bilateralni posjet	03.-10.08.2008.
15.	5.	Lončarić Zdenko	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	07.-11.04.2008.
16.	6.	Lončarić Zdenko	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	20.-24. 10. 2008.
17.	7.	Marić Sonja	Sveučilišta u Beču, Nitri i Hohenheimu	Beč, Austrija Nitra, Slovačka Hohenheim, Njemačka	TEMPUS JEP 411143	Studijski boravak	27.01.– 03.02.2008.

18.	8.	Novoselec Josip	Norwegian University of Life Sciences	Ås, Norway	Government of Norway	Analytical methods (AAS-GF, ICP and ICP-MS etc.)	23.05. – 15.06.2008.
19.	9.	Rozman Vlatka	Univerzitet u Novom Sadu - Poljoprivredni fakultet	Novi Sad, Srbija	Tempus JEP 411143	Radionica	02.- 03. 10.2008.
20.	10.	Stipešević Bojan	Institut za poljoprivredu Skopje	Skopje, Makedonija	Bilateralni projekt HR-MK	Bilateralni posjet	29. 09. -05. 10.2008.
21.	11.	Tadić Vjekoslav	Hardi Academy, Hardi Technology Center	Nørre Alslev, Danska	Znanstveni projekt (MZOŠ) i sponzori	Tečaj o tehničkim sustavima u zaštiti bilja (Spraying Technology Course)	27. 09.- 15. 10.2008.
2009.							
22.	1.	Đurkin Ivona	University of Copenhagen	Kopenhagen, Danska	Projekt MZOS: 079-0790566-0184	Radionica	12.- 16.08.2009.
23.	2.	Jug Danijel	Institut za poljoprivredu	Skopje, Struga	Bilateralni projekt HR-MK	Bilateralni posjet	07. - 12.09.2009.
24.	3.	Jug Danijel	Institut za kukuruz "Zemun polje"	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	01. - 03.09.2009.
25.	4.	Jug Danijel	Institut za kukuruz "Zemun polje"	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	23. - 25.10.2009.
26.	5.	Jug Irena	Institut za kukuruz "Zemun polje"	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	01.- 03.09.2009.
27.	6.	Jug Irena	Institut za kukuruz "Zemun polje"	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	23. - 25.10.2009.
28.	7.	Kovačević Vlado	Sveučilište Szent Istvan	Godollo, Mađaraska	Bilateralni projekt HR-HU	Bilateralni projekt	02.-11.03.2009.
29.	8.	Kovačević Vlado	Sveučilište Szent Istvan	Godollo, Mađaraska	Bilateralni projekt HR-HU	Bilateralni projekt	20. - 25.07.2009.
30.	9.	Lisjak Miroslav	UWE University of The West of England - Faculty of Health & Life Sciences	Bristol, United Kingdom	BST- The British scholarship trust	Znanstvena istraživanja uloge H2S-a i NO u prijenosu staničnog signala	15. 10. - 15.12. 2009.

31.	10.	Liska Anita	IMIDA - Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario	La Alberca, Murcia, Španjolska	projekt MZOŠ	Training course - Integrated Management of Insects in Stored Products	30. 03. - 01.04. 2009.
32.	11.	Lončarić Ružica	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	27.11.-06.12.2009.
33.	12.	Lončarić Zdenko	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	23.- 27.03.2009.
34.	13.	Lončarić Zdenko	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	06. - 10.07.2009.
35.	14.	Lončarić Zdenko	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	27. 11.-06.12.2009.
36.	15.	Ivana Majić	Wageningen University	Wageningen, Nizozemska	Projekt MZOŠ	Specijalizacija iz nematologije	05.-30.01.2009.
37.	16.	Marić Sonja	Poljoprivredni fakultet	Beograd, Srbija	Tempus JEP 411143	Radionica	02.- 03.04. 2009.
38.	17.	Marić Sonja	Poljoprivredni fakultet	Sarajevo, BiH	Tempus JEP 411143	Radionica	16. -17. 07. 2009.
39.	18.	Perković Anica	Bulgarian national Multidisciplinary Scientific Network of the Professional Society for Research Work & Others	Lozenec, Bugarska	Bulgarian national Multidisciplinary Scientific Network of the Professional Society for Research Work & Others	Animal Idioms in Different Languages	10.-12.06.2009.
40.	19.	Petrović Sonja	Agricultural Research Institute Of The Hungarian Academy Of Science	Martonvásár, Mađarska	Bilateralni projekt HR-HU	Istraživački rad	28.09.- 02.10.2009.
41.	20.	Raguž Nikola	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko	Ljubljana, Slovenija	projekt MZOŠ	Praktična uporaba programske opreme Survival kit	08.– 09.01.2009.
42.	21.	Rastija Domagoj	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	27. 11.- 06.12.2009.

43.	22.	Rozman Vlatka	Poljoprivredni fakultet	Beograd, Srbija	Tempus JEP 411143	Radionica	02.- 03.04. 2009.
44.	23.	Rozman Vlatka	Poljoprivredni fakultet	Sarajevo, BiH	Tempus JEP 411143	Radionica	16.-17. 07. 2009.
45.	24.	Stipešević Bojan	Institut za poljoprivredu Skopje	Skopje, Struga, Makedonija	Bilateral HR-MK	Bilateralni posjet	07. - 12.09. 2009.
46.	25.	Stipešević Bojan	Institut za kukuruz	Zemun, Srbija	Bilateral HR-SRB	Bilateralni posjet	01.- 06. 09. 2009.
47.	26.	Stipešević Bojan	Institut za kukuruz	Zemun, Srbija	Bilateral HR-SRB	Bilateralni posjet	19. - 25.10. 2009.
48.	27.	Šperanda Marcela	FINS	Novi Sad, Srbija	FP-7	Pozvano predavanje 1st workshop Feed to food, FP7 REGPOT-3: Feed additives-potent immunomodulators?	29.09. - 01. 10. 2009.
49.	28.	Vrandečić Karolina	Centro de Recursos Microbiologicos, Universidade Nova de Lisboa	Lisabon, Portugal	MZOŠ	znanstveno usavršavanje	14. 09.- 01.11.2009.
2010.							
50.	1.	Ćosić Jasenka	Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine	Temišvar, Rumunjska	SEE-ERA	Kick-of meeting	20. 12.2010.
51.	2.	Ivezić Vladimir	COST akcija	Antalya, Turska	COST akcija	Simpoziji i radionica COST akcije na temu poboljšanja proizvodnje usjeva za dobivanje kvalitetne i zdrave hrane	11. mjesec 2010.
52.	3.	Jug Danijel	Sveučilište u Debrecenu	Debrecen, Mađarska	Bilateralni projekt HR-HU	Bilateralni posjet	14. - 20.6.2010.
53.	4.	Jug Danijel	Institut za kukuruz "Zemun polje"	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	25. - 28.10.2010.
54.	5.	Jug Danijel	Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet „Moderni pristup vs. tradicionalni agrotehnički obrasci“	17. - 20.12.2010.
55.	6.	Jug Irena	Sveučilište u Debrecenu	Debrecen, Mađarska	Bilateralni projekt HR-HU	Bilateralni posjet	14. - 20.06.2010.

56.	7.	Jug Irena	Institut za kukuruz "Zemun polje"	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	25.- 28.10.2010.
57.	8.	Jug Irena	Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	17.- 20.12.2010.
58.	9.	Jurišić Mladen	Vlada Srbije –AP Vojvodina FTN Novi Sad	Vršac, Srbija	Pokrajinski sekretarijat AP Vojvodina i Sekretarijat za Nauku	Pozvana predavanja: IACS-LPIS GIS u poljoprivredi Srbije Sustav za identifikaciju poljoprivrednih parcela ARKOD	05. - 10. 11. 2010.
59.	10.	Kovačević Vlado	Univerzitet Debrecen	Debrecen, Mađarska	Bilateralni projekt HR-HU	Bilateralni posjet	12.- 23. 05. 2010.
60.	11.	Kovačević Vlado	Poljoprivredni fakultet Zubin Potok, Srbija	Zubin Potok, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	07. - 11. 06. 2010.
61.	12.	Kovačević Vlado	Poljoprivredni fakultet Zubin Potok, Srbija	Zubin Potok, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	12. - 18. 09. 2010.
62.	13.	Kovačević Vlado	Agronomski fakultet Čačak	Čačak, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	25. – 28. 03. 2010.
63.	14.	Lončarić Ružica	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	09.-18.04.2010.
64.	15.	Lončarić Ružica	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	25.06.-04.07.2010.
65.	16.	Lončarić Zdenko	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	09.- 18. 04. 2010.
66.	17.	Lončarić Zdenko	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	25.06. - 04.07.2010.
67.	18.	Lukić Boris	Roslin Institute, Sveučilište u Edinburgu	Edinburg, UK	Erasmus	Stručno usavršavanje	09.-16.08.2010.
68.	19.	Mijić Pero	Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet u Zemunu	Divčibare, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	20.- 27.06.2010.

69.	20.	Novoselec Josip	University of Missouri Truman State University	Columbia Kirksville, USA	U.S. Department of Agriculture (USDA)	Training in Veterinary Topics	04.- 20.07.2010.
70.	21.	Petrović Sonja	Agricultural Research Institute Of The Hungarian Academy Of Science	Martonvásár, Mađarska	Bilateralni projekt HR-HU	Istraživački rad	08.-27.03.2010.
71.	22.	Petrović Sonja	Agricultural Research Institute Of The Hungarian Academy Of Science	Martonvásár, Mađarska	Bilateralni projekt HR-HU	Istraživački rad	01.- 05.06.2010.
72.	23.	Plaščak Ivan	Poljoprivredna savetodavna služba AP Vojvodine	Vršac, Republika Srbija	Poljoprivredni fakultet	Pozvano predavanje na IV seminaru poljoprivredne stručne službe AP Vojvodine - "Geoinformacijski sastavi, GIS u poljoprivredi i zaštiti okoliša"	11. mjesec 2010.
73.	24.	Pušakadija Zlatko	Telford College of Arts and Technology	Telford, UK	TEMPUS 144596	Radionice u sklopu projekta	19.- 27.02.2010.
74.	25.	Pušakadija Zlatko	Univerzitet Novi Sad	Novi Sad, Srbija	TEMPUS 144596	Training trainers	12.- 14. 10 2010.
75.	26.	Rastija Domagoj	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	16.-25.07.2010.
76.	27.	Sarajlić Ankica	University of Lleida	Lleida, Španjolska	Erasmus	Znanstveno usavršavanje	19. 09. - 11. 10. 2010.
77.	28.	Steiner Zvonimir	University of Missouri Truman State University	Columbia Kirksville, USA	U.S. Department of Agriculture (USDA)	Training in Veterinary Topics	04.– 20.07.2010.
78.	29.	Stipešević Bojan	Institut za kukuruz Zemun Polje	Zemun, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	25.- 31. 10. 2010.
79.	30.	Stipešević Bojan	Sveučilište u Debrecenu	Debrecen, Mađarska	Bilateralni projekt HR-HU	Bilateralni posjet	14. - 20.06. 2010.

80.	31.	Sudarić Tihana	Centar za Regionalne Studije Podunavski Naučni Institut u Pečuhu	Pecs, Hungary	IPA projekt - UNIREG IMPULS	Kick-of meeting	25.02.2010.
81.	32.	Sudarić Tihana	Centar za Regionalne Studije, Podunavski Naučni Institut u Pečuhu	Pecs, Hungary	IPA projekt - UNIREG IMPULS	Predavanje –Stanje i perspective ruralnog razvoja	28. 09. 2010.
82.	33.	Sudarić Tihana	Centar za Regionalne Studije, Podunavski Naučni Institut u Pečuhu	Beremend, Hungary	IPA projekt - UNIREG IMPULS	Transborder Cooperation to the Sustainability and Diversification of the Rural Economy	23. 11. 2010.
83.	34.	Šperanda Marcela	INRA	Clermont-Ferrand, Francuska	MZOŠ	Izrada bilateralnog projekta	08.-12.03. 2010.
84.	35.	Šperanda Marcela	Veterinarski fakultet	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Predavanje studentima veterinarske medicine: Dodatci stočnoj hrani kao imunomodulatori	15. 03. 2010.
85.	36.	Tolić Snježana	Centar za Regionalne Studije, Podunavski Naučni Institut u Pečuhu	Beremend, Mađarska	IPA projekt - UNIREG IMPULS - Regional Universities as Generators of Transnational Knowledge Region	Pozvano predavanje - The LEADER Experiences in Croatia	23. 11. 2010.

86.	37.	Vrandečić Karolina	Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine from Timisoara	Temišvar, Rumunjska	SEE-ERA	Kick of meeting	20. 12. 2010.
2011.							
87.	1.	Amić Dragan	Fakultet za fizičku hemiju	Beograd, Srbija	Bilaterlani projekt HR-SRB	Bilateralna suradnja	04. - 05. 07. 2011.
88.	2.	Amić Dragan	BIOIRC, Kragujevac	Kragujevac, Srbija	Bilaterlani projekt HR-SRB	Bilateralna suradnja	05. - 08. 07. 2011.
89.	3.	Amić Dragan	Državni Univerzitet	Novi Pazar, Srbija	Bilaterlani projekt HR-SRB	Bilateralna suradnja	07. - 09. 07. 2011.
90.	4.	Boris Antunović	European Food Safety Authority (EFSA)	Brussels, Belgium	EFSA budget	„EFSA Stakeholder Consultative Workshop on Independence and Scientific Decision-Making Processes“	12.10.2011.
91.	5.	Boris Antunović	EC Joint Research Center (JRC)	Ispra, Italy	JRC	“Science Communication for Public Debate” course	26.-28.09.2011.
92.	6.	Boris Antunović	Universita di Bologna, Facolta di Medicina Veterinaria	Bologna, Italy	Erasmus	Staff Mobility - Teaching Assignment „Risk Analysis in Food Safety“	12.-18.06.2011.
93.	7.	Ćosić Jasenka	Prirodno matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu	Novi Sad, Srbija	SEE-ERA	SEE-ERA meeting	28. 04. 2011.
94.	8.	Đidara Mislav	INRA	Toulouse, Francuska	Erasmus	znanstveno usavršavanje	24.– 30.07. 2011.
95.	9.	Đurkin Ivona	Ghent University	Gent, Belgija	Projekt MZOS: 079-0790566-0184 i	Radionica i predavanje: „Early prediction of pig carcass and meat quality“	03.- 06. 08. 2011.

96.	10.	Gantner Ranko	Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banja Luci	Banja Luka, Bosna i Hercegovina	SEE-ERA	1. radionica projekta	19. - 21.10.2011.
97.	11.	Jug Danijel	Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	21. - 23. 09. 2011.
98.	12.	Jug Danijel	Sveučilište u Debrecenu	Debrecen, Mađarska	Bilateralni projekt HR- HU	Bilateralni posjet	24. - 30. 09. 2011.
99.	13.	Jug Danijel	Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	20. - 22. 10. 2011.
100.	14.	Jug Irena	Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	21. - 23. 09. 2011.
101.	15.	Jug Irena	Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	20. - 22.10.2011.
102.	16.	Jurišić Mladen	Bulgarian National Multidisciplinary Scientific Network of the Professional Society for Research work	Lozenec, Bulgaria	Projekt MZOS 079-0000000-3588	Predavanja: Technological factors and economical results of soybean cultivaton at the Agricultural institut of Osijek	08. – 10.06. 2011.
103.	17.	Jurković Draženka	Prirodno matematički fakultet, Univerzitet u <i>Novom Sadu</i>	Novi Sad, Srbija	SEE-ERA	SEE-ERA meeting	28. 04. 2011.
104.	18.	Kovačević Vlado	Univerzitet Debrecen	Debrecen, Mađarska	Bilateralni projekt HR- HU	Bilateralni posjet	12.-21. 05. 2011.
105.	19.	Kovačević Vlado	Agronomski fakultet Čačak	Čačak, Srbija	Bilateralni projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	23. – 27. 08. 2011.
106.	20.	Lisjak Miroslav	Univerzitet u Novom Sadu - Poljoprivredni fakultet	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	11.-12. 07. 2011.

107.	21.	Liska Anita	Univerzitet u Novom Sadu – Poljoprivredni fakultet	Novi Sad, Srbija	Tempus IV IPM JP 158875-2009	Short intensive course in Acarology	29. - 30.09.2011.
108.	22.	Liska Anita	Agricultural University of Tirane - Faculty of Agriculture and Environment.	Drač, Albanija	Tempus IV IPM JP 158875-2009	Meeting PMC and DWG members	03. -04.11.2011.
109.	23.	Lončarić Ružica	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	12.-21.05.2011.
110.	24.	Lončarić Ružica	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	20.-29.07.2011.
111.	25.	Lončarić Ružica	Poljoprivredni fakultet univerziteta u Zemunu	Beograd, Srbija	HR-SRB bilateralni projekt	Bilateralni posjet	31. 10.-04.11.2011.
112.	26.	Lončarić Zdenko	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	28.04. - 07.05.2011.
113.	27.	Lončarić Zdenko	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	20.- 29.07.2011.
114.	28.	Lukić Boris	Erasmus coordinators' meeting	Padova, Italija	Poljoprivredni fakultet	Stručno usavršavanje	12. -13.05.2011.
115.	29.	Marić Sonja	Erasmus coordinators' meeting	Padova, Italija	Poljoprivredni fakultet	Stručno usavršavanje	12. - 13.05.2011.
116.	30.	Marić Sonja	University of Gent	Gent, Belgija	Poljoprivredni fakultet	ICA Rectors & Deans Forum	03.- 04.11.2011.
117.	31.	Parađiković Nada	Poljoprivredni fakultet; Univerzitet u Novom Sadu	Novi Sad	Bilateralni projekt HR-SRB	Rad na projektu; laboratorijske analize; prikupljanje uzoraka	11.- 12. 07. 2011.
118.	32.	Perković Anica	Bulgarian national Multidisciplinary Scientific Network of the Professional Society for Research Work & Others	Lozenec, Bugarska	Bulgarian national Multidisciplinary Scientific Network of the Professional Society for Research Work & Others	English Loanwords as an International Language Phenomenon	08.-10.06.2011.

119.	33.	Raguž Nikola	University of Natural Resources and Life Sciences	Beč, Austria	Erasmus	Stručno usavršavanje	25.09.– 16.10.2011.
120.	34.	Rastija Domagoj	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	12.- 21.05.2011.
121.	35.	Rastija Domagoj	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	HR-HU bilateralni projekt	Bilateralni posjet	20.- 29.07.2011.
122.	36.	Stanisavljević Aleksandar	Poljoprivredni fakultet Novi Sad	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	11.-12. 07. 2011.
123.	37.	Stipešević Bojan	Sveučilište u Debrecenu	Debrecen, Mađarska	Bilateral HR-HU	Bilateralni posjet	24 - 30. 09. 2011.
124.	38.	Sudarić Tihana	Poljoprivredni fakultet	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	02. - 05. 11.2011.
125.	39.	Sudarić Tihana	Centar za Regionalne Studije, Podunavski Naučni Institut u Pečuhu	Pecs, Hungary	IPA projekt - UNIREG IMPULS	Završna radionica	4. 05. 2011.
126.	40.	Šperanda Marcela	SERIDA	Gijon, Španjolska	COST	Radionica: Feed Quality and Safety Workshop (COST Action FA0802: Feed for Health)	07.- 08. 04. 2011.
127.	41.	Špoljarević Marija	Univerzitet u Novom Sadu - Poljoprivredni fakultet Novi Sad	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Konzultacije u sklopu projekta „Istraživanje mehanizama otpornosti biljaka na abiotski stres“	11.-12. 07. 2011.
128.	42.	Tolić Snježana	Centar za Regionalne Studije, Podunavski Naučni Institut u Pečuhu	Pečuh, Mađarska	IPA projekt - UNIREG IMPULS	Pozvano predavanje - Uloga sveučilišta u regionalnom razvoju	04. 05. 2011.

129.	43.	Tolić Snježana	Ministry of Agriculture and Rural Development of the Republic of Poland and partners	Koszecin, Poljska	The European Agricultural Fund for Rural Development: European investing in rural areas	International Conference Leader Approach After 2013 and New Challenges For The Development of Rural Areas Of Europe	03.-05.10.2011.
130.	44.	Vinković Tomislav	Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu	Novi Sad, Srbija	Bilaterlani projekt HR-SRB	Bilateralni posjet	11.-12. 07. 2011.
131.	45.	Vrandečić Karolina	Prirodno matematički fakultet, Univerzitet u <i>Novom Sadu</i>	Novi Sad (Srbija)	SEE-ERA	SEE-ERA meeting	28. 04. 2011.
132.	46.	Krunoslav Zmaić	Centar za regionalne studije, Podunavski naučni institut	Pečuh, Mađarska	IPA projekt	Završna radionica	04.05.2011.
133.	47.	Krunoslav Zmaić	Poljoprivredni fakultet	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt HR-SRB	Komparativna analiza: Tradicijski proizvodi u multifunkcionalnom razvoju poljoprivrednih gospodarstava	02.-05.11.2011.
2012.							
134.	1.	Boris Antunović	European Food Safety Authority (EFSA)	Parma, Italy	EFSA budget	“EFSA Scientific Colloquium N°17 on low dose response in toxicology and risk assessment”	14.-15.06.2012.
135.	2.	Boris Antunović	European Food Safety Authority (EFSA)	Parma, Italy	EFSA budget	“3 rd EFSA Training on Application of Systematic Review to Food and Feed Safety Risk Assessment”	27.-29.03.2012.
136.	3.	Boris Antunović	European Food Safety Authority (EFSA)	Brussels, Belgium	EFSA budget	“EFSA’s Policy on Independence and Scientific Decision-Making Processes: New Rules in Practice”	05.03.2012.

137.	4.	Brmež Mirjana	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, Katedra za fitomedicino, kmetijsko tehniko, poljedelstvo, pašništvo in travnništvo	Ljubljana, Slovenija	Bilateralni projekt HR- SLO	Bilateralni posjet	02. - 03. 10. 2012.
138.	5.	Ćosić Jasenka	Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu	Beograd, Srbija	Tempus	Nastavno usavršavanje	23.- 25.04.2012.
139.	6.	Ćosić Jasenka	South East European University	Tetovo, Makedonija	Tempus	Nastavno usavršavanje	27. - 30.06.2012.
140.	7.	Đidara Mislav	School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading	Reading, Engleska	Erasmus	Hranidba životinja. Priprema obroka za mliječne krave. Praćenje zdravstvenih, metaboličkih i proizvodnih pokazatelja mliječnih krava. Priprema obroka u svrhu provedbe pokusa. Fistulacija krava u svrhu provedbe pokusa	29.02.- 11.03.2012.
141.	8.	Gantner Ranko	NAGREF National Agricultural Research & Education Foundation	Thessaloniki, Grčka	SEE-ERA	2. radionica Projekta	23. - 26. 09. 2012.
142.	9.	Ivezić Marija	Agricultural University of Tirana	Tirana, Albanija	Tempus	Radionica: Modeling and forecasting pests	11. – 12. 07. 2012.

143.	10.	Ivezić Marija	Univerza v Ljubljani Biotehniška fakulteta Oddelek za agronomijo Katedra za fitomedicino, kmetijsko tehniko, poljedelstvo, pašništvo in travništvo	Ljubljana, Slovenija	Bilateralni projekt HR- SLO	Bilateralni posjet	02.-03. 10. 2012.
144.	11.	Jug Danijel	Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Univerza v Mariboru	Maribor, Slovenija	Bilateralni projekt HR- SLO	Bilateralni posjet	14. - 17. 05. 2012.
145.	12.	Jug Danijel	Sveučilište u Kaposvaru	Kaposvar, Mađarska	IPA projekt HR-HU	Bilateralni posjet	18. - 19. 06. 2012.
146.	13.	Jug Irena	Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Univerza v Mariboru	Maribor, Slovenija	Bilateralni projekt HR- SLO	Bilateralni posjet	14. - 17. 06. 2012.
147.	14.	Jug Irena	Kaposvar University	Kaposvar, Hungary	IPA projekt HR-HU	3rd workshop Innovation for improving food safety and quality	18. - 19. 06. 2012.
148.	15.	Lisjak Miroslav	Univerzitet u Novom Sadu - Poljoprivredni fakultet Novi Sad	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	05. 04. 2012.
149.	16.	Lončarić Ružica	Poljoprivredni fakultet univerziteta u Zemunu	Beograd, Srbija	HR-SRB bilateralni projekt	Bilateralni posjet	31.05.-04.06.2012.
150.	17.	Lukić Boris	Summer Institute in Statistical Genetics, EISG 2012	Edinburgh, Škotska	Roslin institute, Poljoprivredni fakultet	Stručno usavršavanje	13.- 15. 06. 2012.
151.	18.	Majić Ivana	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta	Ljubljana, Slovenija	Bilateralni projekt HR- SLO	Bilateralni posjet	02.- 03. 10. 2012.

152.	19.	Parađiković Nada	Poljoprivredni fakultet; Univerzitet u Novom Sadu	Novi Sad	Bilaterlani projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	05.04. 2012.
153.	20.	Parađiković Nada	Poljoprivredni fakultet; Univerzitet u Novom Sadu	Novi Sad	Bilaterlani projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	28. 07. 2012.
154.	21.	Puškadija Zlatko	Sveučilište u Debrecenu	Debrecen, Mađarska	INNO Crop Food IPA CBC projekt HU-HR	Radionice u sklopu projekta	19.-20. 01.2012.
155.	22.	Raspudić Emilija	Univerza v Ljubljani Biotehniška fakulteta	Ljubljana Slovenija	Bilateralni projekt HR- SLO	Bilateralni posjet	02.-03. 10. 2012.
156.	23.	Raspudić Emilija	Agricultural University of Tirana	Tirana, Albanija	Tempus	Radionica: Modeling and forecasting pests	11.-12.07.2012.
157.	24.	Stanisavljević Aleksandar	Poljoprivredni fakultet Novi Sad	Novi Sad, Srbija	Bilaterlani projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	05. 04. 2012.
158.	25.	Stanisavljević Aleksandar	Poljoprivredni fakultet Novi Sad	Novi Sad, Srbija	Bilaterlani projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	20. – 23. 07. 2012.
159.	26.	Stipešević Bojan	Sveučilište u Mariboru	Maribor, Slovenija	Bilateralni projekt HR- SLO	Bilateralni posjet	14. - 17.05. 2012.
160.	27.	Stipešević Bojan	Sveučilište u Kapošvaru	Kapošvar, Mađarska	IPA HR- HU	IPA radionica/okrugli stol	18. - 19. 06. 2012.
161.	28.	Šperanda Marcela	Faculty of farmacy	Barcelona, Španjolska	COST	Radionica: Healty feed to healty food	7. - 8. 6. 2012.
162.	29.	Špoljarević Marija	Univerzitet u Novom Sadu - Poljoprivredni fakultet Novi Sad	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	05. 04. 2012.
163.	30.	Špoljarević Marija	University of the West of England Faculty of Health and Life Sciences	Bristol, UK	Troškovi puta i smještaja financirani su sa projekta prijavljenog u UK	Usavršavanje i produbljivanje suradnje između dviju institucija	3. 09. - 31. 10. 2012.
164.	31.	Štefanić Edit	Agricultural University of Athens	Athens, Greece	Erasmus	Studijski boravak	11. – 24. 03. 2012.

165.	32.	Vinković Tomislav	Poljoprivredni fakultet; Univerzitet u Novom Sadu	Novi Sad, Srbija	Bilaterani projekt HR- SRB	Bilateralni posjet	05.04. 2012.
166.	33.	Vrandečić Karolina	Faculty of Agriculture - University of Bari, Italy	Bari, Italija	Tempus	Nastavno usavršavanje	06.-10.02.2012.
167.	34.	Vrandečić Karolina	Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu	Beograd, Srbija	Tempus	Nastavno usavršavanje	23.-25. 04. 2012.
168.	35.	Vrandečić Karolina	Agricultural University of Athens	Atena, Grčka	Erasmus	Znanstveno-nastavno usavršavanje	11.-16. 06. 2012.
169.	36.	Vrandečić Karolina	South East European University	Tetovo, Makedonija	Tempus	Nastavno usavršavanje	27.- 30. 06.2012.

6.2.5. Oblici suradnje - Međunarodne stipendije za nastavnike i studente

Boravci djelatnika u inozemstvu financiraju se iz različitih izvora. Osim projekata, Erasmus programa i Hrvatske zaklade za znanost, djelatnici su se prijavljivali i na natječaje za međunarodne stipendije, kao i stipendije vlada pojedinih zemalja. U nastavku je naveden popis stipendija koje su koristili djelatnici u proteklih pet godina:

1. Stipendije vlade Izraela: Agency for International Development Cooperation - MASHAV, Ministry of Agriculture and Rural Development, The Center for International Agricultural Development Cooperation
2. Norwegian Cooperation Program on Research and Higher Education with the Countries on the Western Balkans
3. Stipendije za preddiplomsko i studijsko/znanstvenoistraživačko usavršavanje u Sloveniji
4. Cochran Fellowship Program, U.S. Department of Agriculture (USDA)
5. Stipendija Kraljevine Norveške „Quota Scholarship“
6. BST- The British scholarship trust
7. Fulbright

Studenti su koristili programe Erasmus i CEEPUS te IAESTE razmjenu, što je navedeno u poglavlju 6.9.

6.2.6. Oblici suradnje - Organiziranje međunarodnih konferencija u Hrvatskoj

Na Fakultetu postoji duga tradicija sudjelovanja u organizaciji znanstvenih i stručnih konferencija i radionica. Pri tome se u zadnjih dvadesetak godina dodatni naglasak daje na međunarodnim skupovima. Fakultet kao institucija te djelatnici Fakulteta kao članovi znanstvenih i organizacijskih odbora sudjeluju u organizaciji međunarodnih skupova kao što su „Krmiva“; „Ružičkini dani“; „Poljoprivreda u zaštiti prirode i okoliša“; „Zrnko“; „Hrvatsko oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo i europske integracije“; „Brašno-kruh“; „Aktualni zadaci mehanizacije poljoprivrede“ i drugi.

Po veličini i značaju posebno se ističu „Simpozij agronoma“, koji se održava gotovo neprekidno od 1964. godine, i „Stočarski znanstveni dani“, koji se održavaju od 1993. godine. U rad oba skupa uključen je veliki broj djelatnika Fakulteta te istraživača s drugih znanstvenih i znanstveno-nastavnih institucija iz Hrvatske i svijeta.

„**Simpozij agronoma**“ najveći je znanstveni i stručni skup iz područja poljoprivrede u Hrvatskoj te ima i najdužu povijest. Prvi simpozij održan je u Višoj poljoprivrednoj školi u Vinkovcima 1964. godine, zajedno s Danom polja kukuruza, kada je sudjelovalo oko 250 agronoma. Kasnije je simpozij mijenjao svoje ime i mjesto održavanja pa su tako gradovi domaćini skupova bili Dubrovnik, Stubičke Toplice i Pula. U periodu od 1998. do 2012. godine mjesto održavanja je Opatija. U 2013. godini simpozij se održava u Dubrovniku. Simpozij zajednički organiziraju Poljoprivredni fakultet u Osijeku i Agronomski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, uz brojne suorganizatore. Dva fakulteta izmjenjuju se u organizaciji svake dvije godine. Simpozij je 2006. godine dobio predznak međunarodnoga, kada se u organizaciju uključuje međunarodna asocijacija Balkan Environmental Association. Podizanjem Simpozija na međunarodnu razinu, znanstvenici, napose poljoprivredni proizvođači, dobili su mogućnost

upoznavanja ne samo s rezultatima istraživanja u Hrvatskoj, već i s rezultatima svjetskih znanstvenika te s mogućnostima rješavanja problema u kompleksnoj poljoprivrednoj proizvodnji na globalnoj razini. Istovremeno, dolaskom većega broja inozemnih znanstvenika, povećana je i međunarodna suradnja i povezivanje te je Simpozij postao i mjesto pregovora i izrade prijedloga novih znanstvenih projekata. Nadalje, tijekom rada Simpozija potpisani su i ugovori o suradnji sa sveučilištima iz inozemstva (npr. Iowa State University, SAD). Tako je Simpozij pridonio, a sigurno će u budućnosti još više doprinijeti, internacionalizaciji Poljoprivrednoga fakulteta. U veljači 2010. godine, u godini kada je Poljoprivredni fakultet obilježio 50 godina postojanja, u njegovoj organizaciji održan je jubilarni 45. hrvatski i 5. međunarodni simpozij agronoma, na kojem je bilo preko 450 sudionika i 396 prezentiranih radova. U radu su sudjelovali znanstvenici iz 22 zemlje. Više informacija o Simpoziju 2013. godine, kao i prošlim simpozijima, nalazi se na web stranici <http://sa.pfos.hr/>.

„Stočarski znanstveni dani“ – „Animal Science Days“ simpozij je prvi puta održan 1993. godine u Kapošvaru u Mađarskoj. Pored Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, u organizaciju su bili uključeni Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Fakultet animalnih znanosti Sveučilišta u Kapošvaru u Mađarskoj i Biotehnički fakultet Sveučilišta u Ljubljani u Sloveniji, tako da je simpozij organizacijski funkcionirao kao trilaterala, tj. svake je godine organizator bila jedna od triju zemalja, da bi se kasnije uključio Agronomski fakultet Sveučilišta u Padovi u Italiji, tako da sada simpozij djeluje kao kvadrilaterala. Poljoprivredni fakultet bio je glavni organizator simpozija 1994., 2000. i 2007. godine. Za simpozij je karakteristično da se prihvaćeni radovi sa simpozija tiskaju u časopisu fakulteta organizatora: Poljoprivreda (izdavač Poljoprivredni fakultet u Osijeku); Poljoprivredna znanstvena smotra (izdavač Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu); Acta Agriculturae Slovenica (izdavač Biotechnical Faculty, University of Ljubljana, Slovenia); Acta Agraria Kaposvariensis (Faculty of Animal Science, Kaposvár University, Hungary) te Italian Journal of Animal Science (Department of Animal Science, University of Padova, Italy).

6.2.7. Oblici suradnje - Sudjelovanje na međunarodnim konferencijama

Djelatnici Fakulteta sudjelovanjem na međunarodnim konferencijama prezentiraju i razmjenjuju rezultate provedenih istraživanja. Sudjelovanjem na međunarodnim konferencijama doprinose internacionalizaciji Fakulteta i njegovoj boljoj međunarodnoj prepoznatljivosti. Kontakti ostvareni tijekom konferencija rezultiraju daljnjim suradnjama i razvojem ideja za moguće zajedničke projekte. Financiranje odlazaka na međunarodne konferencije provodi se kroz postojeće istraživačke projekte, u kojima je kod same prijave planirana i prezentacija rezultata na međunarodnoj razini kroz konferencije.

U proteklih pet godina veliki je broj sudjelovanja djelatnika na međunarodnim konferencijama. Međunarodne konferencije na kojima su aktivno sudjelovali, usmenim izlaganjima i posterima, i djelatnici Fakulteta, prikazane su u Tablici 6.4.

Tablica 6.4. Sudjelovanje djelatnika na međunarodnim konferencijama u proteklih pet godina

Ukupno	Broj po godini	Godina	Naziv konferencije	Mjesto održavanja	Zemlja	Datum održavanja
1	1	2007.	III. International Conference „Fishery“ AKVAFORSK, ,	Belgrade	Srbija	01.-03.02.2007.
2	2	2007.	2 nd International congress on animal husbandry: New perspectives and challenges of sustainable livestock farming	Zemun	Srbija	03.-05.10.2007.
3	3	2007.	10th International Symposium on Soil and Plant Analysis	Budimpešta	Mađarska	11-15.06.2007.
4	4	2007.	V. Review of scientific papers of the students of agronomy with international participation	Čačak	Srbija	30.08.- 01.09.2007.
5	5	2007.	6 th international symposium “ prospects for the 3 rd millennium agriculture”	Cluj-Napoca	Rumunjska	04.-06.10.2007.
6	6	2007.	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2007	Corfu, Greece	Grčka	25.-30.9.2007.
7	7	2007.	1. Hrvatski simpozij o lipicanskoj pasmini 2007.	Đakovo	Hrvatska	08.12.2007.
8	8	2007.	Joint International Conference on Long-term Experiments, Agricultural Research and Natural Resources	Debrecen	Mađarska	31.05.- 01.06.2007.
9	9	2007.	16th International Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers (CIEC): Mineral versus organic fertilization - Conflict or Synergism?	Gent	Belgija	16.-19.09.2007.
10	10	2007.	Zinc Crops 2007	Istambul	Turska	24.-26.05.2007.
11	11	2007.	1 st International Conference, " Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences "	Lozenec	Bugarska	06.-08.06.2007.
12	12	2007.	Međunarodni znanstveni i stručni skup „ Deontologija učitelja“, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli	Medulin	Hrvatska	20.-21.04.2007.
13	13	2007.	Development of Agriculture and Rural Areas in Central and Eastern Europe	Novi Sad	Srbija	21.-23.06.2007.
14	14	2007.	XI. simpozijum o krmnom bilju Republike Srbije sa međunarodnim učešćem "Održivi sistemi proizvodnje i iskorišćavanja krmnog bilja"	Novi Sad	Srbija	30.05.- 01.06.2007.

15	15	2007.	6 th Alps-Adria Scientific Workshop	Obervellach	Austrija	30.04.- 05.05.2007.
16	16	2007.	42. hrvatski i 2. međunarodni znanstveni simpozija agronoma,	Opatija	Hrvatska	13.-16.02.2007.
17	17	2007.	4 th International Congress Flour-Bread and 6 th Croatian congress of cereal technologists	Opatija	Hrvatska	24.-27.10.2007.
18	18	2007.	14. Međunarodno savjetovanje KRMIVA	Opatija	Hrvatska	11.-14.06.2007.
19	19	2007.	15 th International Symposium Animal Science Days, Recent advances and future priorities of animal product quality in EU	Osijek	Hrvatska	19.-21.09.2007.
20	20	2007.	53. International Congress of Meat Science and Technology (ICoMST)	Peking	Kina	05.-10.08.2007.
21	21	2007.	XII. International Conference on Trichinellosis	Plitvička jezera	Hrvatska	25.-30.09.2007.
22	22	2007.	2 nd International Symposium "Game and ecology"	Plitvička jezera	Hrvatska	17.-20.10.2007.
23	23	2007.	Konferencija o izvornim pasminama i sortama kao dijelu prirodne kulturne baštine s međunarodnim sudjelovanjem	Šibenik	Hrvatska	13.-16.11.2007.
24	24	2007.	13. međunarodno savjetovanje, Održavanje 2007.	Šibenik	Hrvatska	15.-17.05.2007.
25	25	2007.	3rd Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation	Struga	Makedonija	06.-09.10.2007.
26	26	2007.	Mini Symposium for Piet Loof and Tom Bongers	Wageningen	Nizozemska	18.-19.10.2007.
2008.						
27	1	2008.	53rd International Congress of Meat Science and Technology	Beijing	Kina	05.-10.08.2008.
28	2	2008.	Workshop on Plant Breeding and Biotechnology in the Great Pannonian Region	Beli Manastir	Hrvatska	07.-09.04.2008.
29	3	2008.	2. International Conference "OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH"	Bjelolasica	Hrvatska	24.-27.09.2008.
30	4	2008.	XXIII World's Poultry Congress	Brisbane	Australija	30.06.- 04.07.2008.
31	5	2008.	5 th International Congress of Nematology	Brisbane	Australija	13.-18.07.2008.
32	6	2008.	11 th International Wheat Genetic Symposium	Brisbane	Australija	24.- 29.08.2008.

33	7	2008.	ISTRO-Branch Czech Republic International Soil Conference	Brno	Češka	30.06.- 02.07.2008.
34	8	2008.	5 th International Soil Conference "Soil Tillage – New Perspective"	Brno	Češka	30.06.- 02.07.2008.
35	9	2008.	2008 General Assembly Symposium; To eat or not eat: benefit and risks to health	Bruxelles	Belgija	13.-14.03.2008.
36	10	2008.	7 th International Symposium of Animal Biology and Nutrition	Bucharest, Romania	Rumunjska	25.-26.09.2008.
37	11	2008.	First International Ragweed Conference	Budapest	Mađarska	10.-13.09.2008.
38	12	2008.	The 17th International Symposium of CIEC. Plant Nutrient Management Under Stress Conditions	Cairo	Egipat	24.-27.11.2008.
39	13	2008.	54. International congress of meat science and technology (ICoMST)	Cape Town	Južnoafrička Republika	10.-15.08.2008.
40	14	2008.	1st Mediterranean Summit of WPSA	Chalkidiki	Grčka	07.-10.05.2008.
41	15	2008.	8 th International Conference on Controlled Atmosphere and Fumigation in Stored Product – CAF2008	Chengdu	Kina	22.-26.09.2008.
42	16	2008.	17 th International Sunflower Conference	Cordoba	Španjolska	08-12.06.2008.
43	17	2008.	2. Hrvatski simpozij o lipicanskoj pasmini – s međunarodnim sudjelovanjem	Đakovo	Hrvatska	13.12.2008.
44	18	2008.	2 nd Mediteranean Conference on Organic Agriculture	Dubrovnik	Hrvatska	02.-06.04.2008.
45	19	2008.	ICE XXIII International Congress of Entomology	Durban	Južnoafrička Republika	06.-12.05.2008.
46	20	2008.	20th IPVS Congress	Durban	Južnoafrička Republika	22.-26.06.2008.
48	22	2008.	Closing EU-project meeting DIABRA-ACT "Harmonide the strategies for fighting Diabrotica virgifera virgifera"	Goettingen	Njemačka	25.-29.05.2008.
49	23	2008.	The 7 th International Symposium on Plant-Soil Interactions at Low pH	Guangzhou	Kina	14.-18.05.2008.
50	24	2008.	"Multifunctional agriculture. International Scientific Conference."	Hódmezővásárhely	Mađarska	24.04.2008.

51	25	2008.	17 th International Symposium of CIEC: Plant nutrient management under stress conditions	Kairo	Egipat	24.-27.11.2008.
52	26	2008.	COST Action FA605: Signaling control of stress tolerance and production of stress protective compounds in plants	Matera	Italija	10.-12.04.2008.
53	27	2008.	FII-IDF World Dairy Summit & Exhibition	Mexico City	Meksiko	11.-14.11.2008.
54	28	2008.	1st Scientific Agronomic Days	Nitra	Slovačka	13.-14.11.2008.
55	29	2008.	International Conference "Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops"	Novi Sad	Srbija	24.-27.11.2008.
56	30	2008.	15. međunarodno savjetovanje, Krmiva, 2008.	Opatija	Hrvatska	02.-05.06.2008.
57	31	2008.	43. hrvatski i 3. međunarodni simpozij agronoma	Opatija	Hrvatska	18.-21.02.2008.
58	32	2008.	36. International Symposium on Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering"	Opatija	Hrvatska	11.-15.02.2008.
59	33	2008.	International Congress Energy and the Environment, 21 th Scientific Conference on „Energy and the Environment“	Opatija	Hrvatska	22.-24.10.2008.
60	34	2008.	2nd International Symposium „Intractable Weeds and Plant Invaders“	Osijek	Hrvatska	14.-18.09.2008.
61	35	2008.	XXII. međunarodni znanstveni skup Lingvistika javne komunikacije Hrvatskog društva za primijenjenu lingvistiku (HDPL)	Osijek	Hrvatska	22.-24.05.2008.
62	36	2008.	1 st DAAAM International Conference „Vallis aurea“ Focus on: Regional Development	Požega	Hrvatska	19.09.2008.
63	37	2008.	9 th International Scientific Conference New ways in Manufacturing Technologies 2008	Prešov	Slovačka	19.-21.06.2008.
64	38	2008.	12 th International Conference on Operational Research KOI 2008	Pula	Hrvatska	24.-26.09.2008.
65	39	2008.	14. međunarodno savjetovanje, Održavanje 2008.	Šibenik	Hrvatska	03.05.2008.
66	40	2008.	7 th Alps Adria Scientific Workshop	Stara Lesna	Slovačka	28.04.- 01.05.2008.
67	41	2008.	16th International Symposium Animal Science Days „Sustainable Farm Animal Breeding“	Strunjan	Slovenija	17.-19.09.2008.
68	42	2008.	3 rd International and 20 th Croatian Congress of Technologists for Post-Harvest Technology „ZRKO 2008“	Stubičke Toplice	Hrvatska	18.-20.11.2008.

69	43	2008.	3rd International Symposium on Fusarium Head Blight and 10th EFS	Szeged	Mađarska	02.-07.09.2008.
70	44	2008.	XIII znanstveno-stručno savjetovanje agronoma	Teslić	Bosna i Hercegovina	11.-13.03.2008.
71	45	2008.	20th Croatian and 3rd International Congress of Technologists for Post-harvest Technology	Tuheljske toplice	Hrvatska	18.-20.11.2008.
72	46	2008.	18 th EUCARPIA General Congress „Modern Variety Breeding for Present and Future Needs“	Valencia	Španjolska	09.-12.09.2008.
73	47	2008.	5th International Weed Science Congress	Vancouver	Kanada	23.-27.06.2008.
74	48	2008.	2. Savjetovanje o slatkovodnom ribarstvu Republike Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem	Vukovar	Hrvatska	17.-18.04.2008.
75	49	2008.	Poljoprivreda u zaštiti prirode i okoliša	Vukovar	Hrvatska	5.06.2008.
2009.						
76	1	2009.	17 th International Symposium Animal Science Days „Priorities for the European Animal Production in a Global Market“	Padova	Italija	15.-18.09.2009.
77	2	2009.	Gesellschaft fur Milchwissenschaftg	Beč	Austrija	17.-18.09.2009.
78	3	2009.	4. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem, <i>"Inovacije u ratarskoj i povrtlarskoj proizvodnji"</i>	Beograd	Srbija	23.-24.10.2009.
79	4	2009.	9. Međunarodni simpozij o Stočarstvu, Suvremeni trendovi u Stočarstvu	Beograd	Srbija	07.-09.10.2009.
80	5	2009.	VIII Kabrtvy dietetskie dny	Brno	Češka	06.05.2009.
81	6	2009.	VI. Review of scientific papers of the students of agronomy with international participation	Čačak	Srbija	27.-29.08.2009.
82	7	2009.	IOBC/OILB Conference Working Group Integrated Protection of Stored Products	Campobasso	Italija	22.06.- 02.07.2009.
83	8	2009.	PROSPECTS FOR 3RD MILLENIUM AGRICULTURE	CLUJ-NAPOCA	Rumunjska	08.-10.10.2009.
84	9	2009.	4th Aspects and Visions of Applied Economics and Informatics	Debrecen	Mađarska	26.-27.03.2009.
85	10	2009.	The 7 th International Symposium on Plant - Soil Interactions at Low pH	Guangzhou	Kina	17.-21.05.2009.

86	11	2009.	44rd Croatian & 4rd International Symposium on Agriculture Opatija	Opatija	Hrvatska	16.-20.02.2009.
87	12	2009.	18 th Triennial Conference of the International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO). Sustainable Agriculture	Izmir	Turska	15.-19.06.2009.
88	13	2009.	5th Crop Production Science Day	Keszthely	Mađarska	19.11.2009.
89	14	2009.	55th International Congress of Meat Science and Technology	Kopenhagen	Danska	16.-21.08.2009.
90	15	2009.	2 nd International Conference " Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences "	Lozenec	Bugarska	10.-12.06.2009.
91	16	2009.	The British Pharmaceutical Conference 2009	Manchester	Ujedinjeno Kraljevstvo	06.-09.09.2009.
92	17	2009.	Apimondia 2009	Montpellier	Francuska	15.-20.09.2009.
93	18	2009.	IWGO International Working Group on Ostrinia and other maize pests 23rd IWGO Conferenc & 2nd International Conference of Diabrotica Genetics	Munich	Njemačka	05.-08.04.2009.
94	19	2009.	XX. Naučno-stručna konferencija poljoprivrede i prehrambene industrije	Neum	Bosna i Hercegovina	30.9.-03.10.2009.
95	20	2009.	8th Alps - Adria Scientific Workshop. Biotic and abiotic stress	Neum	Bosna i Hercegovina	27.04.-02.05.2009.
96	21	2009.	II. međunarodni naučni skup „Savremene tendencije u turizmu, hotelijerstvu i gastronomiji 2009.“	Novi Sad	Srbija	08.-09.10.2009.
97	22	2009.	The Third Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology and Mycoses	Novi Sad	Srbija	23.-25.04.2009.
98	23	2009.	Agroprivreda Srbije i Evropske integracije: gde smo i kako dalje?- Međunarodni skup DAES	Novi Sad	Srbija	23.04.2009.
99	24	2009.	XIII International Feed Technology Simposium	Novi Sad	Srbija	29.09.-01.10.2009.
100	25	2009.	IV International Symposium Of Livestock Production	Ohrid	Makedonija	09.-12.09.2009.
101	26	2009.	6th Balkan Congress of Microbiology	Ohrid	Makedonija	28.-31.10.2009.
102	27	2009.	44. hrvatski i 4. međunarodni simpozij agronoma	Opatija	Hrvatska	16.-20.02.2009.
103	28	2009.	16. Međunarodno savjetovanje KRMIVA	Opatija	Hrvatska	01.-03.06.2009.

104	29	2009.	5th International Congress and 7th Croatian Congress of Cereal Technologists Flour - Bread ' 09	Opatija	Hrvatska	21.-23.03.2009.
105	30	2009.	17th International Symposium Animal Science Days „Priorities for the European Animal Production in a Global Market“, Abano Terme	Padova	Italija	15.-18.09.2009.
106	31	2009.	PESTICIDE EMISSIONS FROM PROTECTED CROP SYSTEMS: Are these emissions different from those in the open field?	Parma	Italija	17.-19.10.2009.
107	32	2009.	XXVI EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section and XVI Medicago spp.	Perugia	Italija	03.-07.09.2009.
108	33	2009.	Međunarodni znanstveni skup „Rama – nekoć i danas“	Prozor-Rama	Bosna i Hercegovina	18.-19.06.2009.
109	34	2009.	CIGR Section V International Symposium 2009 - Technology and Management to Increase the Efficiency in Sustainable Agricultural Systems	Rosario	Argentina	01.-04.09.2009.
110	35	2009.	International Plant Nutrition Colloquium XVI. (IPNC)	Sacramento	Sjedinjene Američke Države	08.2009.
111	36	2009.	1st International Scientific and Expert Conference (TEAM 2009)	Slavonski Brod	Hrvatska	10.-11.11.2009.
112	37	2009.	1. Međunarodni simpozij o konjičkoj industriji i 3. Hrvatski simpozij o lipicanskoj pasmini	Slavonski Brod	Hrvatska	12.12.2009.
113	38	2009.	IV međunaroden simpozium za stočarstvo	Struga	Makedonija	09.-12.09.2009.
114	39	2009.	5th World's Poultry Science Conference	Taba	Egipat	10.-13.03.2009.
115	40	2009.	International Symposium “Trends in the European Agriculture Development”	Timisoara	Rumunjska	14.-16.05.2009.
116	41	2009.	Lingua Summit 2009	Trenčín	Slovačka	17.-18.09.2009.
117	42	2009.	VI. Simpozijum o zaštiti bilja u BiH	Tuzla	Bosna i Hercegovina	08.-10.12.2009.
118	43	2009.	Milk Conference 2009	Vienna	Austrija	17.-18.09.2009.
119	44	2009.	the International Conference “Plant Abiotic Stress Tolerance”	Vienna	Austrija	08.-11.02.2009.

120	45	2009.	2nd international scientific professional conference, Agriculture in nature and environment protection	Vukovar	Hrvatska	04.-06.06.2009.
121	46	2009.	Tehnologije zbrinjavanja otpada i zaštite tla	Zadar	Hrvatska	18.-21.10.2009.
122	47	2009.	XXXII World Congress of Vine and Wine	Zagreb	Hrvatska	28.06.- 03.07.2009.
123	48	2009.	32. svjetski kongres vinogradarstva i vinarstva	Zagreb	Hrvatska	28.06.- 02.07.2009.
124	49	2009.	IV. Simpozijum sa međunarodnim učešćem "Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji"	Zemun	Srbija	23.-24.08.2009.
2010.						
125	1	2010.	International symposium on "Soil Management and Potash Fertilizer Uses in West Asia and North Africa Region "	Antalya	Turska	22.-25.11.2010.
126	2	2010.	First Annual Conference on Mineral Improved Crop Production for Healthy Food and Feed	Antalya	Turska	11.2010.
127	3	2010.	30th International Symposium of the European Society of Nematologists	Beč	Austrija	19.-23.09.2010.
128	4	2010.	Eleventh Tetrahedron Symposium – Frontiers of Organic Chemistry	Beijing	Kina	22.-25.06. 2010.
129	5	2010.	„XIX Inovacije u Stočarstvu simpozijum sa međunarodnim učešćem“	Beograd	Srbija	04.-05.11.2010.
130	6	2010.	International Conference on Soil Fertility and Soil Productivity	Berlin	Njemačka	17.-20.03.2010.
131	7	2010.	19 th World Congress of Soil Science	Brisbane	Australija	01.-06.08.2010.
132	8	2010.	AGRISAFE FINAL CONFERENCE, CLIMATE CHANGE: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN AGRICULTURE	Budimpešta	Mađarska	21.-23.03.2010.
134	10	2010.	Cereal Section Cambridge Eucarpia – European Association for Research on Plant Breeding	Cambridge	Ujedinjeno Kraljevstvo	06.-08.04.2010.
135	11	2010.	THE IMPORTANCE OF LEARNING PROFESSIONAL FOREIGN LANGUAGES FOR COMMUNICATION BETWEEN CULTURES	CELJE	Slovenija	23.-24.09.2010.
136	12	2010.	PROSPECTS FOR 3RD MILLENIUM AGRICULTURE	CLUJ-NAPOCA	Rumunjska	30.09.- 02.10.2010.

137	13	2010.	22nd International ICFMH Symposium Food Micro	Copenhagen	Danska	30.08.- 01.09.2010.
138	14	2010.	21. Simpozijum „Stočarstvo, veterinarska medicina i ekonomika u ruralnom razvoju i proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane“, sa međunarodnim učešćem	Novi Sad	Srbija	20.-27.06.2010.
139	15	2010.	38 th IAD Conference „Large River Basins: Danube meets Elbe“	Dresden	Njemačka	22.-25.06.2010.
140	16	2010.	9th International Mycological Congress (IMC9: the Biology of Fungi)	Edinburgh	Ujedinjeno Kraljevstvo	01.-06.08.2010.
141	17	2010.	10 th International Working Conference on Stored Product Protection	Estoril	Portugal	27.06.- 02.07.2010.
142	18	2010.	IX. Oszkar Wellmann International Scientific Conference „Agriculture and Country Side in the Squeeze of Climatic Change and Recession“	Hodmezovasarhely	Mađarska	22.04.2010.
143	19	2010.	15th EWERS Symposium	Kaposvar	Mađarska	12.-15.07.2010.
144	20	2010.	18 th International Symposium “Animal Science days – Possibilities and Delininations of Extensive Animal Husbandry	Kaposvar	Mađarska	21.-24.09.2010.
145	21	2010.	2nd international Scientific and Expert Conference TEAM 2010	Kecskemet	Mađarska	04.-05.11.2010.
146	22	2010.	1 st International Symposium of Fisheries and Fishing Tourism	Konjic	Bosna i Hercegovina	23.-24.06.2010.
147	23	2010.	„Konceptija dugoročnog razvoja ruralnog turizma“, Drugi hrvatski kongres o ruralnom turizmu s međunarodnim sudjelovanjem	Mali Lošinj	Hrvatska	21.-25.04.2010.
148	24	2010.	21 st Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry	Neum	Bosna i Hercegovina	29.09.- 02.10.2010.
149	25	2010.	2nd Workshop FFED-TO-FOOD FP7 REGPOT-3 XIV međunarodni simpozij Tehnologija hrane za životinje	Novi Sad	Srbija	19.-21.10.2010.
150	26	2010.	45 th Croatian and 5 th International Symposium on Agriculture	Opatija	Hrvatska	15.-19.02.2010.
151	27	2010.	17. međunarodno savjetovanje “Krmiva 2010”	Opatija	Hrvatska	07.-09.06.2010.
153	29	2010.	5th International Conference “An Enterprise Odyssey: From Crisis to Prosperity - Challenges for Government and Business”	Opatija	Hrvatska	26.-29.05.2010.

154	30	2010.	1 st International Scientific Conference-CROSTRO, Soil tillage-Open approach	Opatija	Hrvatska	09.-11.09.2010.
155	31	2010.	Discourse and Dialogue Studies Between Theory, Research Methods and Application	Osijek	Hrvatska	20.-22.05.2010.
157	33	2010.	XI. Kongres Hrvatskog tloznanstvenog društva s međunarodnim sudjelovanjem	Plitvička jezera	Hrvatska	05.-08.07.2010.
158	34	2010.	2. Konferencija o izvornim pasminama i sortama kao dijelu prirodne i kulturne baštine s međunarodnim sudjelovanjem	Poreč	Hrvatska	22.-25.09.2010.
159	35	2010.	2 nd DAAAM International Conference „Vallis aurea“ Focus on: Regional Development	Požega	Hrvatska	03.09.2010.
160	36	2010.	11th European Fusarium Seminar – ‘Fusarium – Mycotoxins, Taxonomy, Pathogenicity and Host Resistance’ IHAR	Radzików	Poljska	20.-23.09.2010.
161	37	2010.	IAD Macrophyte Expert Group Meeting	Rakov Škocjan	Slovenija	01.-03.09.2010.
162	38	2010.	18 th European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships	Rhodos	Grčka	19.-24.09.2010.
163	39	2010.	13 th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union	Rome	Italija	13.-18.06.2010.
164	40	2010.	The 58 Annual Meeting Entomological Society of America	San Diego	Sjedinjene Američke Države	12.-15.12.2010.
165	41	2010.	3. međunarodni znanstveni skup Hrvatsko oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo i europske integracije	Šibenik	Hrvatska	29.09.-01.10.2010.
166	42	2010.	9th Alps - Adria Scientific Workshop. Resilience within agro-ecosystems	Špičák	Češka	12.-17.04.2010.
167	43	2010.	8th International wheat conference	St. Petersburg	Rusija	01.-04.06.2010.
168	44	2010.	International Symposium „Trends in the European Agriculture and Development	Timisoara	Rumunjska	20.-21.05.2010.
169	45	2010.	XIII th European Poultry Conference	Tours	Francuska	23.-27.08.2010.
170	46	2010.	XVII. Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska	Trebinje	Bosna i Hercegovina	16.-19.03.2010.

171	47	2010.	2. Slovenian conference with international participation of Game management: Wild boar.	Velenje	Slovenija	17.-18.09.2010.
172	48	2010.	3rd International scientific/professional conference, Agriculture in Nature and Environment Protection	Vukovar	Hrvatska	31.05.- 02.06.2010.
173	49	2010.	Međunarodni znanstveno-stručni skup XIII. Ružičkini dani "Danas znanost-sutra industrija"	Vukovar	Hrvatska	16.-17.09.2010.
174	50	2010.	International Scientific Conference Soil Tillage-Open Approach	Vukovar	Hrvatska	09.-11.09.2010.
175	51	2010.	11th biennial Mediterranean Symposium on " Animal Farming and Environmental Interactions in Mediterranean Regions"	Zadar	Hrvatska	27.-29.10.2010.
176	52	2010.	V. međunarodni naučni skup o lovstvu	Žagubica	Srbija	09.-11.04.2010.
2011.						
177	1	2011.	1 st International Scientific Conference, Land, Usage and Protection	Andrevlje	Srbija	21.-23.09.2011.
178	2	2011.	4. nastavno-stručni skup, "Studenti u susret nauci"	Banja Luka	Bosna i Hercegovina	23.-25.11.2011.
179	3	2011.	The International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis	Barcelona	Španjolska	17.-21.10.2011.
180	4	2011.	Univerzitet u Beogradu, Inovacije u voćarstvu, III. savjetovanje, „Unapređenje proizvodnje trešnje i višnje	Beograd	Srbija	10.02.2011.
181	5	2011.	5th Symposium with International Participation " <i>Innovations in Crop and Vegetable Production 2011</i> ".	Beograd	Srbija	20.-22.10.2011.
182	6	2011.	3 th International Congress „New Perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Production“.	Beograd	Srbija	05.-07.10.2011.
183	7	2011.	V International Conference „Aquaculture and Fishery“	Beograd	Srbija	01.-03.06.2011.
184	8	2011.	International conference Soil, plant and food interactions	Brno	Češka	06.-08.09.2011.
185	9	2011.	IX Kabrtvy dieteticke dny	Brno	Češka	17.-18.05.2011.
186	10	2011.	Joint AGRISAFE - EUCARPIA Workshop for Young Cereal Scientists" Climate Change and Plant Breeding Answers"	Budapest	Mađarska	20.-22.03.2011.
187	11	2011.	VII Conference of agronomy students with international participation.	Čačak	Srbija	24.-26.08.2011.
188	12	2011.	XVI Conference of Biotechnology with international Participation	Čačak	Srbija	04.-05.03.2011.

189	13	2011.	33rd International Conference "Information Technology Interfaces"	Cavtat	Hrvatska	27.-30.06.2011.
190	14	2011.	PROSPECTS FOR 3RD MILLENIUM AGRICULTURE	CLUJ-NAPOCA	Rumunjska	30.09.- 02.10.2011.
192	16	2011.	6. Znanstveno-stručno savjetovanje hrvatskih voćara s međunarodnim sudjelovanjem, „Suvremenim tehnologijama do konkurentnog voćarstva“, Ilok	Hrvatska	Hrvatska	04.-05.03.2011.
193	17	2011.	The 4th international scientific/proffesional conference. Agriculture in nature and environment protection, Vukovar	Hrvatska	Hrvatska	01.-03.06.2011.
194	18	2011.	International Scientific Symposium of Agriculture „AgroSym Jahorina 2011“	Jahorina	Bosna i Hercegovina	10.-12.11.2011.
195	19	2011.	3rd COST Feed for Health Conference	Kopenhagen	Danska	07.-09.11.2011.
196	20	2011.	XIV European Symposium on the Quality of Eggs and Eggs Products and the XX European Symposium on the Quality of Poultry Meat	Leipzig	Njemačka	04.-08.09.2011.
197	21	2011.	4 th International Workshop - COST ACTION FA0605, Plant Abiotic Stress: From Systems Biology to Sustainable Agriculture	Limassol	Cipar	17.-19.11.2011.
198	22	2011.	3 rd International Conference „Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences“	Lozenec	Bugarska	08.-10.06.2011.
199	23	2011.	14th International Biosymposium	Maribor	Slovenija	15.-19.11.2011.
200	24	2011.	Drugo regionalno savetovanje „Uzgoj, reprodukcija i zdravstvena zaštita konja“. 2. međunarodni sajam konjarstva "HorseVille“	Novi Sad	Srbija	30.09.- 02.10.2011.
201	25	2011.	Melioracije 11	Novi Sad	Srbija	26.01.2011.
202	26	2011.	EWAC – EUCARPIA Cereals Section	Novi Sad	Srbija	07.-11.11.2011.
203	27	2011.	46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma	Opatija	Hrvatska	14.-18.02.2011.
204	28	2011.	18. Međunarodno savjetovanje, Krmiva, 2011.	Opatija	Hrvatska	08.-10.11.2011.
205	29	2011.	6 rd International Congress Flour-Bread 2011	Opatija	Hrvatska	12.-14.11.2011.
206	30	2011.	10 th Alps-Adria scientific workshop	Opatija	Hrvatska	14.-19.03.2011.

208	32	2011.	5. hrvatska konferencija o vodama s međunarodnim sudjelovanjem – Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena	Opatija	Hrvatska	20.05.2011.
209	33	2011.	Applied Linguistics Today: Research and Perspectives (Aktualna istraživanja u primijenjenoj lingvistici)	Osijek	Hrvatska	12.-14.05.2011.
210	34	2011.	VIth European Congress of Mammalogy	Pariz	Francuska	19.-23.07.2011.
211	35	2011.	7th Interdisciplinary Management Research	Poreč	Hrvatska	13.-15.05.2011.
212	36	2011.	19 th Animal Science Days „Quadrilateral collaboration in animal science as a perspective for improvement of education and production“	Primošten	Hrvatska	19.-23.09.2011.
213	37	2011.	19 th Animal Science Days Symposium	Primošten	Hrvatska	19.-23.09.2011.
214	38	2011.	3rd International Symposium of Psychiatry and Cognitive Neuroscience	Rab	Hrvatska	06.-07.10.2011.
215	39	2011.	22 nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry	Sarajevo	Bosna i Hercegovina	28.09.-01.10.2011.
216	40	2011.	2 nd Int. Conference on Food Chemistry, Engineering and Technology	Timisoara	Rumunjska	19.-20.05.2011.
217	41	2011.	3 rd international scientific and expert conference „TEAM 2011“	Trnava	Slovačka	19.-21.10.2011.
219	43	2011.	22. Symposium internationale entomofaunisticum Europae centralis – SIEEC22	Varaždin	Hrvatska	29.06.-03.07.2011.
220	44	2011.	1. Međunarodni kongres o konjičkom turizmu Republike Hrvatske 2011.	Velika Pisanica	Hrvatska	15.10.2011.
221	45	2011.	Međunarodni simpozij „1. Vinkovački konjički dani“	Vinkovci	Hrvatska	27.11.2011.
222	46	2011.	4 th International scientific/professional conference, Agriculture in Nature and Environment protection	Vukovar	Hrvatska	01.-03.06.2011.
223	47	2011.	International Oskar Kellner Symposium Metabolic Flexibility in Animal and Human Nutrition	Warnemunde	Njemačka	09.-11.09.2011.
224	48	2011.	Znanstveno stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem, TRENDovi u OBRAZOVANJU I ISTRAŽIVANJIMA ZA POTREBE AGROBIZNISA U JUGOISTOČNOJ EUROPI	Zagreb	Hrvatska	29.-30.09.2011.

225	49	2011.	VI. međunarodni naučni skup o lovstvu i održivom korišćenju biodiverziteta Žagubica 2011.	Žagubica	Srbija	15.-17.04.2011.
226	50	2011.	5. Simpozijum s međunarodnim učešćem Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji	Zemun	Srbija	20.-22.10.2011.
2012.						
227	1	2012.	9 th International Conference on Controlled Atmosphere and Fumigation in Stored Products	Antalya	Turska	15.-19.10.2012.
228	2	2012.	The 21st Workshop of European Vegetation Survey	Beč	Austrija	24.-27.05.2012.
229	3	2012.	1. Danube Financing Dialogue	Beč	Austrija	22.-23.03.2012.
230	4	2012.	11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry	Belgrade	Srbija	24.-28.09.2012.
231	5	2012.	The 8 th International Symposium on Plant-Soil Interaction at Low pH	Bengaluru	Indija	18.-22.10.2012.
232	6	2012.	The First International Symposium on Animal Science	Beograd	Srbija	08.-10.11.2012.
233	7	2012.	63rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, EAAP 2012	Bratislava	Slovačka	27.-31.08.2012.
234	8	2012.	19 th EUCARPIA Generac congress, Plant breeding for future generations	Budapest	Mađarska	21.-24.05.2012.
235	9	2012.	International conference on hunting for sustainability: ecology, economics and society	Ciudad Real	Španjolska	27.-29.03.2012.
236	10	2012.	Prospect for the 3dh millennium agriculture	Cluj-Napoca	Rumunjska	27.-29.09.2012.
237	11	2012.	4th International Conference of Quantitative Genetics, ICQG 2012	Edinburgh	Ujedinjeno Kraljevstvo	17.-22.06.2012.
238	12	2012.	radionica koja će se održati u sklopu projekta "JABUKA.NET 2: Umrežavanjem, marketingom i standardizacijom kvalitete prema ekonomskom razvoju" IPA Prekograničnog programa suradnje između Hrvatske i Srbije 2007.-2013.	Grgurevci	Srbija	19.07.2012.
239	13	2012.	Matchmaking Event Renewable Energies	Güssing	Austrija	30.-31.05.2012.

240	14	2012.	7. Znanstveno-stručno savjetovanje hrvatskih voćara s međunarodnim sudjelovanjem, „Prednosti, nedostatci i opasnosti hrvatskog voćarstva ulaskom u EU“	Virovitica	Hrvatska	02.-03.03.2012.
241	15	2012.	The 5th international scientific/proffesional conference. Agriculture in nature and environment protection, Vukovar	Hrvatska	Hrvatska	31.05.- 02.06.2012.
242	16	2012.	8th International Soil Science Congress on "Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management"	Izmir	Turska	15.-17.05.2012.
243	17	2012.	20th International Symposium Animal Science Days – Livestock Production as a Technological and Social Challenge	Kranjska Gora	Slovenija	19.-21.09.2012.
244	18	2012.	40. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem.	Lovran	Hrvatska	21.-24.10.2012.
245	19	2012.	18 th International Sunflower Conference	Mar del Plata	Argentina	27.02.- 01.03.2012.
246	20	2012.	6th Central European Congress on Food	Novi Sad	Srbija	23.-26.05.2012.
247	21	2012.	16 th International Eco-Conference on 7th Safe Food	Novi Sad	Srbija	26.-29.09.2012.
248	22	2012.	Treće regionalno savetovanje: Uzgoj, reprodukcija i zdravstvena zaštita konja. 3. međunarodni sajam konjarstva "HorseVille“	Novi Sad	Srbija	27.-30.09.2012.
249	23	2012.	International Conference on BioScience: Biotechnology and Biodiversity-Step in the future- The Forth Joint UNS-PSU Conference	Novi Sad	Srbija	18.-20.06.2012.
250	24	2012.	47. hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma	Opatija	Hrvatska	13.-17.02.2012.
251	25	2012.	19. međunarodno savjetovanje, Krmiva 2012.	Opatija	Hrvatska	30.05.- 01.06.2012.
253	27	2012.	III. međunarodni kongres o ruralnom turizmu Ruralni turizam – pokretač održivog razvoja	Osijek	Hrvatska	23.-26.05.2012.
254	28	2012.	Međunarodni znanstveni simpozij GOSPODARSTVO ISTOČNE HRVATSKE – JUČER, DANAS, SUTRA	Osijek	Hrvatska	17.-18.05.2012.
255	29	2012.	First International Green Conference	Osijek	Hrvatska	27.-29.03.2012.
256	30	2012.	V. International Symposium of Livestock Production	Skopje	Makedonija	05.-07.09.2012.
257	31	2012.	4th international Scientific and Expert Conference TEAM2012	Slavonski Brod	Hrvatska	17.-19.10.2012.

258	32	2012.	11 th Alps – Adria Scientific Workshop	Smolenice	Slovačka	26.-31.03.2012.
259	33	2012.	39 th IAD Conference <i>Living Danube</i>	Szentendre	Mađarska	21.-24.08.2012.
260	34	2012.	11. hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem	Šibenik	Hrvatska	16.-21.09.2012.
261	35	2012.	I. International Symposium and XVII. Scientific Conference of Agronomist of Republic of Srpska	Trebinje	Bosna i Hercegovina	19.-22.03.2012.
262	36	2012.	5 th International Scientific/Professional Conference, Agriculture in Nature and Environment Protection	Vukovar	Hrvatska	04.-06.06.2012.
263	37	2012.	Međunarodni znanstveno-stručni skup 14. Ružičkini dani – Danas znanost-sutra industrija	Vukovar	Hrvatska	13.-15.09.2012.
264	38	2012.	International scientific meeting of hunting and hunting tourism.	Žagubica	Srbija	09.-10.06.2012.
265	39	2012.	International symposium on hunting „Modern aspects of sustainable management of game population“	Zemun	Srbija	22.-24.06.2012.

6.2.8. Procjena opsega i uspješnosti postojeće međunarodne suradnje

Iz gore navedenih podataka može se zaključiti da postoji značajna i uspješna međunarodna aktivnost na Poljoprivrednome fakultetu, koja se ogleda kroz različite oblike međunarodne suradnje. U promatranome petogodišnjem periodu značajno je intenzivirana međunarodna aktivnost u odnosu na prethodna razdoblja. Opseg i uspješnost varira ovisno o obliku suradnje. Tako je ostvaren veliki broj kraćih boravaka u inozemstvu, dok je broj dužih boravaka značajno manji. Djelatnici Fakulteta još uvijek nedovoljno koriste mogućnosti koje im pružaju Erasmus i Ceepus program mobilnosti. Manji je broj djelatnika iskoristio mogućnosti tih programa, što je svakako potrebno povećati u budućnosti. Na Fakultetu se izvodi veći broj međunarodnih projekata, ali još uvijek nedostaju udjeli u velikim EU projektima. Sudjelovanje na međunarodnim konferencijama značajnoga je opsega. Djelatnici na konferencijama izlažu veći broj radova i uspješno doprinose internacionalizaciji Fakulteta. Uspješnosti međunarodne suradnje doprinosi i organizacija međunarodnih skupova, gdje postoji duga tradicija.

U međunarodnim aktivnostima Fakulteta sudjeluje veći broj djelatnika, ali, ipak, postoji dio djelatnika čija je međunarodna aktivnost vrlo skromna ili se uopće ne uključuju u nju. Za povećanje opsega i uspješnosti međunarodne suradnje svakako je u budućem periodu potrebno i njihovo uključivanje.

S opsegom i uspješnosti onih oblika međunarodne suradnje koji su realizirani možemo biti zadovoljni, ali je svakako na povećanju njenoga opsega i kvalitete neophodno potrebno intenzivno raditi u budućnosti.

6.3. Međunarodna udruženja

Navedite međunarodna udruženja srodnih institucija u koja ste uključeni i opišite način na koji aktivno pridonosite zajedničkim ciljevima!

S ciljem internacionalizacije i veće međunarodne umreženosti, Poljoprivredni je fakultet u proteklome petogodišnjem periodu postao članom dvaju međunarodnih udruženja koja okupljaju fakultete i sveučilišta iz područja poljoprivrede i biotehničkih znanosti.

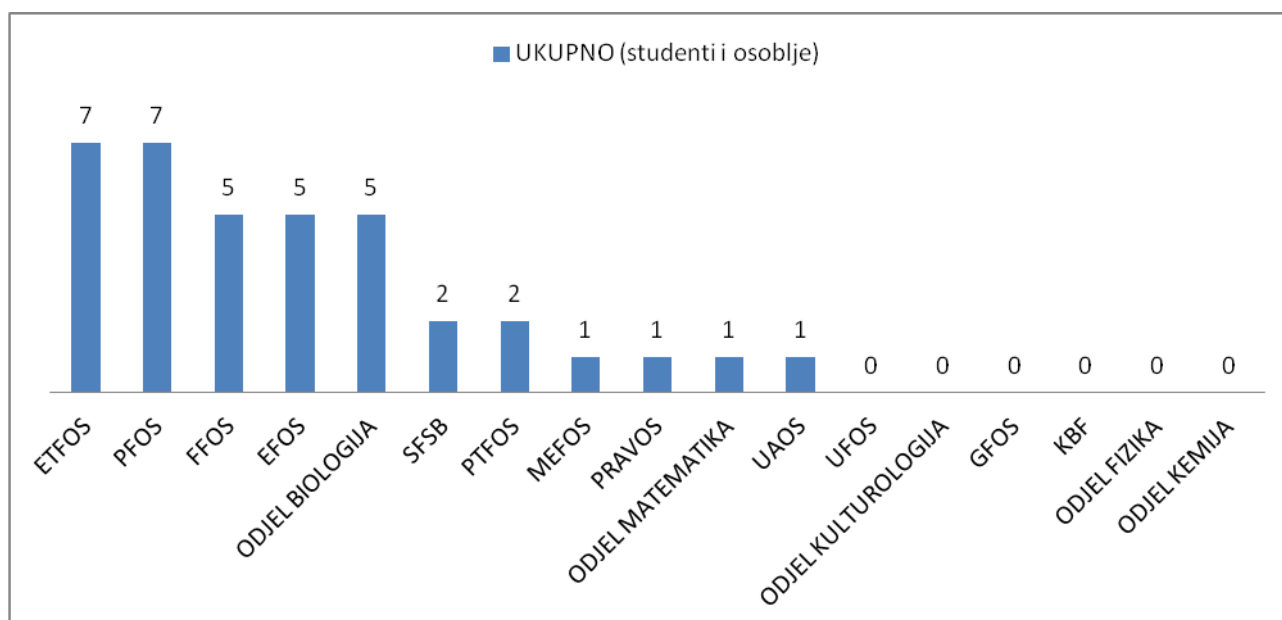
U akademskoj godini 2008./2009. Fakultet je postao član ICA-e (Interuniversity Conference on Agricultural and Related Sciences in Europe), neprofitne organizacije koja objedinjuje i provodi akcije u području visokog obrazovanja u poljoprivrednim i srodnim znanostima u Europi. Predstavnici Fakulteta aktivno sudjeluju u radu generalne skupštine i izboru predsjedništva. Zalaganjem predstavnika Fakulteta, od 2013. godine ICA je i jedan od suorganizatora Simpozija agronoma.

U akademskoj godini 2009./2010. Fakultet je postao članom CASEE mreže - regionalne mreže poljoprivrednih fakulteta i sveučilišta Centralne i Istočne Europe, koja je organizirana pod okriljem ICA-e. Osnovni su ciljevi mreže jačanje istraživačkih, obrazovnih i sveučilišnih kapaciteta u regiji te razvoj zajedničkih istraživačkih i nastavnih projekata.

6.4. Oblici uključenosti Fakulteta u međuinstitucionalnu suradnju

Opišite oblike svoje uključenosti u međuinstitucionalne suradnje kroz program Erasmus i ostale europske projekte, bilateralne ugovore, zajedničke programe i slično!

Od programa za cjeloživotno učenje Poljoprivredni fakultet uključen je u Erasmus program. Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku 2009. je godine dodijeljena ERASMUS sveučilišna povelja, za sudjelovanje u programu ERASMUS do akademske godine 2013./2014. Poljoprivredni se fakultet aktivno uključio u provođenje aktivnosti unutar programa. Imenovani su Erasmus akademski koordinator (prof.dr.sc. Sonja Marić) i Erasmus administrativni koordinator (Boris Lukić, dipl.ing). Tijekom prve godine provedbe programa (pripremno razdoblje), u kojem je bilo moguće organizirati isključivo odlaznu mobilnost, za akademsku godinu 2009./2010. Poljoprivredni fakultet je, zajedno s Elektro-tehničkim fakultetom, ostvario najviše mobilnosti na Sveučilištu (Grafikon 6.1.).



Grafikon 6.1. Podaci o Erasmus mobilnosti u pripremnome razdoblju (prema Erasmus izvješću Sveučilišta)

Ostvarena mobilnost u prvoj godini u potpunosti pripada studentima Fakulteta, dok je u narednim godinama bio veći udio nastavnika u razmjeni nego studenata.

Sveučilište je, na inicijativu Fakulteta, sklopilo 13 Erasmus ugovora sa sveučilištima u inozemstvu, koji su temelj za provođenje mobilnosti (Tablica 6.5.). U postupku je potpisivanja pet ugovora (Tablica 6.6.). Popis bilateralnih ugovora o suradnji dan je pod točkom 6.2.2.

S ciljem daljnjega jačanja međuinstitucionalne suradnje i mobilnosti, od akademske godine 2011./2012. Fakultet se priključio CEEPUS mreži CIII-HU-0003-07-1112 Agriculture and Environment in the 21st Century - @groen, u koju je uključeno 17 fakulteta s područja središnje i jugoistočne Europe te je u istoj godini ostvarena i prva studentska mobilnost.

Tablica 6.5. Potpisani Erasmus ugovori

Institucija	Grad, Zemlja
University of South Bohemia	Ceske Budejovice, Republika Češka
University of Lleida	Lleida , Španjolska
Szent Istvan University	Gödöllő, Mađarska
Univerza v Ljubljani	Ljubljana, Slovenija
Kaposvar University	Kaposvar, Mađarska
University of Padova	Padova, Italija
University of Bologna	Bolonja, Italija
Universitaet fur Bodenkultur	Beč, Austrija
Agricultural University	Plovdiv, Bugarska
Agricultural University of Athens	Atena, Grčka
University of Technology and Life Sciences	Bydgoszcz, Poljska
Wroclaw University of Environmental and Life Sciences	Wroclaw, Poljska
University of Reading	Reading, UK

Tablica 6.6. Erasmus ugovori u postupku potpisivanja

Institucija	Grad, Zemlja
Wageningen University	Wageningen, Nizozemska
Universität Hohenheim	Hohenheim, Njemačka
University of Copenhagen, Faculty of Life Sciences	Copenhagen, Danska
Univerza v Mariboru	Maribor, Slovenija
Swedish University of Agricultural Sciences	Uppsala, Švedska

6.5. Primjena međunarodnog iskustva nastavnika i suradnika Fakulteta stečena duljim boravcima (godinu dana ili više) na uglednim sveučilištima ili institutima u svijetu

Analizirajte primjenu međunarodnog iskustva vaših nastavnika i suradnika stečenu duljim boravcima (godinu dana ili više) na uglednim sveučilištima ili institutima u svijetu! Navedite usporedbu s drugim srodnim visokim učilištima i svoje mišljenje o tome!

Manji je broj nastavnika Fakulteta koji je boravio godinu dana ili više u inozemstvu. Trenutno troje djelatnika ima boravke duže od godinu dana u kontinuitetu - svi su prošli doktorski studij i doktorirali u inozemstvu (SAD, Njemačka, Norveška) te jedan koji ima boravak od godinu dana (Australija). Iskustva tih djelatnika primijenjena su u nastavnome radu kroz izradu novih nastavnih programa i poboljšanje sadržaja postojećih modula te kroz primjenu stečenih znanja u istraživačkome radu. Broj dužih boravaka nije zadovoljavajući, manji je od srodnih visokih učilišta u EU te je potrebno intenzivirati aktivnosti u pravcu poticanja nastavnika na prijave za stipendije i duže boravke na srodnim inozemnim institucijama.

6.6. Suradnja u razmjeni nastavnika i suradnika s drugim visokim učilištima

Ako postoji, opišite i ocijenite suradnju u razmjeni nastavnika i suradnika s drugim visokim učilištima iz inozemstva! Navedite mišljenja i komentare studenata o gostujućim nastavnicima!

Suradnja u razmjeni nastavnika ogleda se kroz sudjelovanje nastavnika stranih institucija u Izvedbenome planu za pojedine studijske programe te kroz pozvana predavanja inozemnih profesora. U izvođenju nastave na Poljoprivrednome fakultetu sudjeluju nastavnici iz inozemstva:

1. prof.dr.sc. Stanislav Vršič - Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Univerza v Mariboru, Slovenija
2. prof.dr.sc. Mirsad Kurtović - Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Univerzitet u Sarajevu, Bosna i Hercegovina
3. doc.dr.sc. Jasna Avdić - Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Univerzitet u Sarajevu, Bosna i Hercegovina

Suradnja s navedenim nastavnicima do sad je u potpunosti uspješna, omogućila je i razvoj novih studijskih programa, a studenti su ih kroz ankete pozitivno ocijenili.

Veći je broj djelatnika Fakulteta koji sudjeluju u izvođenju nastave na Agronomskom i prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Mostaru, Bosna i Hercegovina.

Na Fakultetu je u proteklih pet godina održano nekoliko pozvanih predavanja profesora iz inozemstva, koja su bila posjećena u velikome broju i od studenata i od nastavnika fakulteta. Pozvana predavanja popisana su u Tablici 6.7.

Tablica 6.7. Pozvana predavanja inozemnih profesora

Ime i prezime gostujućeg profesora	Institucija gostujućeg profesora	Mjesto i zemlja	Naslov predavanja	Razdoblje boravka
John T. Hancock	University of the West of England - UWE	Bristol – United Kingdom	A radical look at plant signalling	21.- 25.10.2007.
Vlada Peneva	Cental Laboratory of General Ecology	Sofija, Bugarska	Ecology	20.- 24.11.2007.
Harold D. Coble	North Carolina State University	Raleigh, NC, USA	Common ragweed: distribution, biology and management in the USA	10. -19. 09. 2008.
David A. Mortensen	Penn State University	State College, PA, USA	The influence of landscape fragmentation and dispersal ability on the early stages of a plant invasion	10. -19. 09. 2008.
Mark E. Sorrells	Cornell University	Ithaca, NY, USA	Association Breeding Strategies for Improvement of Self- Pollinated Crops	22.11.2008.
Ryszard Kaminski	Polish Academy of Sciences, Institute of Rural and Agricultural Development	Warsaw, Poljska	“LEADER experiences in Poland”	12- 13.07.2009.
Robyn Mobbs	Queensland Cornell University	Brisbane, Australija	A system strategy for rural community assessment	26. 01. 2010.
Saša Trailović, Vojislav Ilić	Fakultet veterinarske medicine	Beograd, Srbija	Liječenje fascioloidoze jelena u Republici Srbiji	25.- 27.10.2011.
Ilan Chet	Hebrew University of Jerusalem	Jerusalem, Izrael	Biological control: a environment friendly approach to plant disease control	11.05.2012.
Garifalia Economou	Agricultural University	Athens, Greece	1. Diagnosis and applied biotechnology 2. Spatial and temporal changes of weed community“	06. – 14. 05. 2012.
Ioannis O. Giannakou	University of Agriculture	Atena, Grčka	Nematology	24.-25. 05.2012.

Razmjena nastavnika i istraživača odvija se i kroz projekte koji se realiziraju na Fakultetu. Boravci inozemnih nastavnika u proteklih pet godina prikazani su u Tablici 6.8.

Tablica 6.8. Kraći boravci inozemnih profesora na Fakultetu

Ime i prezime gostujućeg profesora	Institucija gostujućeg profesora	Mjesto i zemlja	Svrha boravka	Razdoblje boravka
Mark Rékási, Péter Ragályi	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	Bilateralni projekt	26.-30.11. 2007.
Imre Kádár	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	Bilateralni projekt	20.-29.10. 2008.
Suzana Kratovalieva	Institut za poljoprivredu Skopje	Skopje, Makedonija	Bilateralni projekt	24.-29.11. 2008.
Imre Kádár	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	Bilateralni projekt	14.-23.04. 2009.
Imre Kádár	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	Bilateralni projekt	10.-19.06. 2009.
Milena Simić Zoran Dumanović	Institut za kukuruz "Zemun polje"	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt	03.-05.06. 2009.
Ahmet Altindisli	Sveučilište Ege	Izmir, Turska	Bilateralni projekt	02.-05.07. 2009.
Jon J. Tollefson	Iowa State University	Ames, USA	FP 6 - DIABRACT	09. – 12. 05. 2009.
Imre Kádár	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	Bilateralni projekt	07.-16.10. 2009.
Suzana Kratovalieva, Juliana Cvetković, Duško Mukaetov	Institut za poljoprivredu Skopje	Skopje, Makedonija	Bilateralni projekt	29.11.-05.12. 2009.
Levai Laszlo, Nora Bákonny, Gajdos Éva, Tóth Brigitta	Sveučilište u Debrecenu	Debrecen, Mađarska	Bilateralni projekt	15.-19.02. 2010.
Milena Simić, Snežana Mladenović-Drinić, Zoran Dumanović	Institut za kukuruz "Zemun polje"	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt	31.05.-02.06. 2010.
Vladan Bogdanović	Poljoprivredni fakultet u Zemunu	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt	06.-09.09. 2010.
Imre Kádár	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	Bilateralni projekt	22.11.-01.12. 2010.
Ivana Maksimović	Poljoprivredni fakultet	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt	20-22.06. 2011.
Ivana Maksimović Boris Popović Simonida Đurić Predrag Božović Marina Putnik-Delić	Poljoprivredni fakultet	Novi Sad, Srbija	Bilateralni projekt	19.-20.09. 2011.
Imre Kádár	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	Bilateralni projekt	27.06.-05.07. 2011.
Saša Trailović, Vojislav Ilić	Fakultet veterinarske medicine	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt	25.- 27.10.2011.

Snežana Mladenović-Drinić, Milena Simić, Zoran Dumanović, Milan Stevanović	Institut za kukuruz Zemun Polje	Beograd, Srbija	Bilateralni projekt	30.05.-03.06. 2011.
Levai Laszlo, Peter Makleit	Sveučilište u Debrecenu	Debrecen, Mađarska	Bilateralni projekt	01.-05.06. 2011.
Imre Kádár	RISSAC	Budimpešta, Mađarska	Bilateralni projekt	27.06. -05.07. 2011.
Kovács Bernadett, Keszthelyi Sándor, Kazinczi Gabriella, Hoffmann Richárd, Czuppon Viktória, Halas Veronika, Fülöp Tamás, Hermann Tamás	Sveučilište u Kapošvaru	Kapošvar, Mađarska	IPA HR-HU, radionica/okrugli stol	04.04.2012.
Kovács Bernadett, Keszthelyi Sándor, Kazinczi Gabriella, Hoffmann Richárd, Czuppon Viktória, Szabó Csaba, Halas Veronika	Sveučilište u Kapošvaru	Kapošvar, Mađarska	IPA HR-HU, radionica/okrugli stol	12.04.2012.
Franci Bavec	Sveučilište u Mariboru	Maribor, Slovenija	Bilateralni projekt	04.-06.06. 2012.
Stanislav Trdan	Biotehniška fakulteta	Ljubljana Slovenija	Bilateralni projekt	03.-04.04. 2012.
Romain Scalone	Uppsala University	Uppsala, Sweden	suradnja	11.- 13. 06. 2012.
Dyonisia Lyra	Agricultural University in Athens	Athens, Greece	suradnja	12.–16. 08. 2012.
Ivana Maksimović	Poljoprivredni fakultet	Novi Sad , Srbija	Bilateralni projekt	17.-20.12. 2012.
Ivana Maksimović Boris Popović Marina Putnik-Delić	Poljoprivredni fakultet	Novi Sad , Srbija	Bilateralni projekt	30.04.-04.05. 2012.
Zoran Marković, Svetlana Jeremić	Državni Univerzitet u Novom Pazaru	Novi Pazar, Srbija	Bilateralni projekt	29.-30.05. 2012.
Ioannis O. Giannakou	Agricultural University	Atena, Grčka	Tempus: IPM radionica	24. – 26. 05. 2012.

6.7. Načini potpore izvođenju predmeta na engleskome jeziku

Navedite način na koji podupirete izvođenja predmeta na engleskom ili nekom drugom svjetskom jeziku, kako biste privukli studente iz inozemstva!

Privlačenje studenata iz inozemstva jedan je od strateških ciljeva razvoja Fakulteta. Za ostvarenje toga cilja planiran je razvoj studija na engleskome jeziku. Kao prvi korak, izabrani su moduli (Tablice 6.9. i 6.10.) koji se na preddiplomskom i diplomskom studiju mogu izvoditi na engleskome jeziku te su ponuđeni stranim studentima u okviru Erasmus razmjene.

Tablica 6.9. Moduli preddiplomskoga studija koji se izvode na engleskome jeziku

Naziv modula	Nastavnik	UNI -Code	ECTS
Basics of plant production	Bojan Stipešević	AGR01-001	6
Anatomy and physiology of domestic animals	Marcela Šperanda	AGR01-003	6
Pig production I	Gordana Kralik	AGR01-004	6
Poultry production I	Gordana Kralik	AGR01-005	6
Sheep and goat breeding I	Zvonko Antunović	AGR01-006	6
Zoohygiena and animals' health protection	Boris Antunović	AGR01-007	6
Animal products I	Goran Kušec	AGR01-008	6
Special zootechnology	Mirjana Baban	AGR01-010	6
Phytopathology I	Draženka Jurković	AGR01-011	6
Phytopathology I	Jasenka Čosić	AGR01-012	6
Storage and technology of agricultural products	Vlatka Rozman	AGR01-013	6
Entomology I	Marija Ivezić	AGR01-014	6
Plant physiology	Tihana Teklić	AGR01-015	6
Regional development	Snježana Tolić	AGR01-016	6

Tablica 6.10. Moduli diplomskoga studija koji se izvode na engleskome jeziku

Naziv modula	Nastavnik	UNI -Code	ECTS
Principles of organic plant production	Bojan Stipešević	AGR02-001	6
Tropical crops	Bojan Stipešević	AGR02-002	6
Physiology of farm animals	Marcela Šperanda	AGR02-004	6
Biological and Zootechnical Principles of Pig Production	Gordana Kralik	AGR02-005	6
Biological and Zootechnical Principles of Poultry Production	Gordana Kralik	AGR02-006	6
Animal products – quality assurance	Goran Kušec	AGR02-008	6
Animals' health protection	Boris Antunović	AGR02-009	6
Hunting cynology	Marcela Šperanda	AGR02-010	6
Health protection of game	Boris Antunović	AGR02-011	6
Diseases of Arable Crops	Jasenka Čosić	AGR02-012	6
Weed science	Edita Štefanić	AGR02-015	6
Entomology II	Marija Ivezić	AGR02-016	6
Phytonematology	Marija Ivezić	AGR02-017	6

6.8 Međunarodna suradnja studenata Fakulteta

Analizirajte međunarodnu suradnju studenata vašega visokog učilišta, posebno sa stručnog stajališta (stručni studentski simpoziji, studijski posjeti i sl.) te posebno sa stajališta udruživanja u svrhu promoviranja studentskih prava!

Studenti pojedinačno kroz programe razmjene borave u inozemstvu i ostvaruju suradnju sa studentima inozemnih učilišta. Studenti Studentskoga zbora Poljoprivrednoga fakulteta do sada nisu bili udruženi u studentske asocijacije u svrhu promoviranja studentskih prava.

6.9 Mogućnost boravka studenata Fakulteta u inozemstvu

Mogućnost boravka studenata vašega fakulteta u inozemstvu. Komentirajte mogućnost da vaši studenti dio svoga studija provedu u inozemstvu i oblike institucijske potpore!

Kroz strukturu studija studentima Fakulteta omogućeno je provođenje dijela studija u inozemstvu. Izborni moduli preddiplomskoga i diplomskih studija smješteni su u jedan semestar te studenti mogu cijeli semestar provesti na inozemnim sveučilištima i polagati ispite. Studenti izborne ispite na inozemnome sveučilištu izabiru u dogovoru s mentorom, a izbor potvrđuje i prodekan za nastavu. Na taj je način studentu osigurano priznavanje ECTS bodova nakon povratka. Na diplomskome studiju cijeli je semestar (IV.) predviđen za izradu diplomskoga rada, kada studenti, u dogovoru s mentorom, dio istraživanja za diplomski rad mogu provesti u inozemstvu.

Studenti imaju mogućnost odrađivanja stručne prakse u inozemstvu. Uz odobrenje Povjerenstva za nastavu, stručna se praksa upisuje u indeks.

Studenti Fakulteta u proteklih pet godina najviše su koristili IAESTE (Tablica 6.11.) kao mogućnost prakse u inozemstvu. Od 2009./2010. akademske godine koriste i Erasmus, a od 2011./2012. imaju mogućnost sudjelovanja u CEEPUS mreži (Tablica 6.12.). Broj studenata uključenih u ta dva programa još uvijek je mali (Tablica 6.13.) i potrebno je uložiti dodatne napore za motivaciju studenata i njihovo veće uključivanje u međunarodnu razmjenu.

Tablica 6.11. Studenti u IAESTE razmjeni

Ime i prezime studenta	Država odrađene prakse
2011./2012.	
Aleksandra Bošnjak	Austrija
Jurica Jović	Njemačka
2010./2011.	
Višnja Radović	Austrija
Ivka Salopek	Njemačka
2009./2010.	
Zoran Radaković	Njemačka
2008./2009.	
Maja Popadic	Austrija
Tina Kasal	Njemačka
Lovro Babić	Njemačka
Zoran Radaković	Njemačka
Jelena Tetkić	Njemačka
Ivka Salopek	Grčka
2007./2008.	
Sanja Kuna	Njemačka
Tanja Tomičić	Njemačka
Marina Balikić	Njemačka
Boris Lukić	Njemačka
Ivka Salopek	Njemačka
Aleksandar Mihokovic	Grčka
Lovro Babić	Kolumbija

Tablica 6.12. Studenti u Erasmus i CEEPUS programu razmjene

Ime i prezime	Program	Mjesto boravka	Razdoblje boravka
Snježana Barić	Erasmus	Sveučilište u Kaposváru, Mađarska	01.02.- 18.06.2010.
Biljana Krstin	Erasmus	Sveučilište u Kaposváru, Mađarska	01.02.- 18.06.2010.
Ines Rica	Erasmus	Sveučilište u Kaposváru, Mađarska	01.02.- 18.06.2010.
Barbara Gongeta	Erasmus	Sveučilište u Kaposváru, Mađarska	01.02.- 18.06.2010.
Andrea Pastva	Erasmus	Sveučilište u Kaposváru, Mađarska	01.02.- 18.06.2010.
Željka Klir	Erasmus	Sveučilište u Kaposváru, Mađarska	01.02.- 18.06.2010.
Ivana Živković	Erasmus	Sveučilište u Kaposváru, Mađarska	01.02.- 18.06.2010.
Marijeta Dežo	CEEPUS	Szent Istvan Sveučilište, Gödöllő, Mađarska	26.07. -04.08.2010.
Kristina Budimir	CEEPUS	Szent Istvan Sveučilište, Gödöllő, Mađarska	26.07. -04.08.2010.
Elena Ćosić	CEEPUS	Szent Istvan Sveučilište, Gödöllő, Mađarska	26.07. -04.08.2010.
Domagoj Mikulić	CEEPUS	BOKU, Beč, Austrija	ljetni semestar 2012.
Zorana Bijelić	Erasmus	Sveučilište u Padovi, Italija	15.04. - 15.07.2012.

6.10. Boravci stranih studenata na Fakultetu

Opišite boravke stranih studenata na vašem visokom učilištu (njihovo trajanje i sadržaj, Tablica 6.13.)!

Broj stranih studenata na Fakultetu je mali (Tablica 6.13.), a jedan od velikih razloga za to je nepostojanje studija na engleskome jeziku. Razvojem tih studija, Fakultet će postati atraktivniji stranim studentima te će i njihov broj biti veći.

U proteklih pet godina na Fakultetu je svake godine praksu u trajanju od mjesec dana obavljalo po dvoje studenata s Ege Sveučilišta iz Izmir (Turska). Dolazak studenata proveden je u sklopu ugovora o suradnji, na način da im je matično sveučilište osiguralo sredstva za put, a Poljoprivredni fakultet smještaj. Boravak je obostrano realiziran pa je dvoje studenata Poljoprivrednoga fakulteta godišnje boravilo mjesec dana na praksi u Izmiru.

U akademskoj godini 2011./2012. na Fakultetu je ostvarena prva dolazna Erasmus mobilnost studenata - studenti Alexandra Eva Meszaros i Gyula Maruzs sa Sveučilišta Szent Istvan (Gödöllő, Mađarska) proveli su zimski semestar na Fakultetu i uspješno položili po pet odabranih modula. U akademskoj 2012./2013. na Fakultetu u sklopu Erasmus borave dvije studentice poslijediplomskih studija iz Grčke i Poljske.

Tablica 6.13. Mobilnost studenata u posljednje tri godine

	Broj studenata u međunarodnoj razmjeni		
	1-3 mjeseca	3-6 mjeseci	6 i više mjeseci
Studenti ovog visokog učilišta	5	8	-
Strani studenti	2	2	-

6.11. Zadovoljstvo postojećim stanjem i moguća poboljšanja

Navedite u kojoj ste mjeri zadovoljni postojećim stanjem i predložite moguća poboljšanja!

Intenzitet međunarodne suradnje na Fakultetu značajno je povećan u posljednjih nekoliko godina te pokazuje tendenciju stalnoga porasta. Iz svih iznesenih podataka, jasno je da su međunarodne aktivnosti opsežne te predstavljaju vrlo važan dio rada Fakulteta. Sigurno je da će u budućem razvoju Fakulteta zauzimati vrlo značajno mjesto. Iako postoji značajna međunarodna aktivnost i suradnja s institucijama i pojedincima iz inozemstva, svakako je potrebno uložiti dodatne napore na daljnjem poboljšanju i podizanju kvalitete međunarodne suradnje kroz potpisivanje novih bilateralnih i Erasmus ugovora te poboljšanu realizaciju postojećih ugovora. Članstvom u ICA-i, Fakultet se pridružio mreži srodnih fakulteta u Europi, a u budućem periodu potrebno je intenzivirati sudjelovanje u aktivnostima koje ICA provodi.

Dio nastavnika aktivno je uključen u aktivnosti međunarodne suradnje, dok dio ne pokazuje zainteresiranost. Za uspješni daljnji razvoj potrebna je veća uključenost svih nastavnika Fakulteta u aktivnosti vezane za međunarodnu suradnju. Sigurno je da će i donošenje Pravilnika o sustavu

nagrađivanja izvrsnosti doprinijeti tome. U cilju poticanja, ali i lakšeg ostvarivanja novih suradnji, planirano je formiranje Fakultetskoga fonda za suradnju s inozemnim institucijama, koji bi služio kao potpora odlasku djelatnika na kraći boravak u inozemstvo, u svrhu dogovaranja suradnje i projekata.

Za Fakultet i njegov razvoj od velikoga je značaja u budućnosti realizacija većih EU projekata, koji bi omogućili, s jedne strane, daljnju internacionalizaciju Fakulteta i umrežavanje u ERA-u, a, s druge strane, povećanje istraživačkih kapaciteta.

Mobilnost nastavnika, duža od 6 mjeseci, malobrojna je i u budućim aktivnostima potrebno je poticati nastavnike na prijave za stipendiranje. Mobilnost studenata (dolazna i odlazna) također je nezadovoljavajuća i svakako je treba poticati različitim mjerama vezanim za informiranje studenata. Sigurno je da će Ured za međunarodnu suradnju, kojega planiramo ustrojiti, značajno doprinijeti i aktivnostima vezanim za poticanje nastavnika i studenata u pravcu mobilnosti, ali će omogućiti i bolju informiranost o raspisanim natječajima i mogućnostima prijave međunarodnih projekata.

Za značajnije povećanje međunarodne aktivnosti Fakulteta i njegovu bolju prepoznatljivost na međunarodnoj razini od velikoga su značaja studiji na engleskome jeziku. U tom je pravcu moguće značajno poboljšanje, jer se za sada nudi samo manji broj modula preddiplomskih i diplomskih studija za Erasmus studente. Izrada tih studija jedan je od strateških ciljeva razvoja do 2015./2016. godine.

7. Resursi: stručne službe, prostor, oprema i financije

7.1 . Analiza broja osoblja prema broju zaposlenih nastavnika i suradnika, broju studenata, prostoru, opremi i financijama Fakulteta

Analizirajte broj administrativnoga, tehničkoga i pomoćnoga osoblja u odnosu prema broju zaposlenih nastavnika i suradnika, broju studenata, prostoru za nastavni proces, tehničke i druge opreme za održavanje i financijskih mogućnosti visokog učilišta!

Analiza broja administrativnoga, tehničkoga i pomoćnoga osoblja podrazumjeva prikaz istih u usporedbi s raspoloživim prostorom Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku. Poljoprivredni fakultet u Osijeku smješten je u dvije zgrade, novoj, velikoj zgradi, izgrađenoj 2011. godine u Osijeku (oznaka u tablicama PFO Osijek) i starijoj zgradi, izgrađenoj 1956. i obnovljenoj 2004. godine, u Vinkovcima (oznaka u tablicama PFO Vinkovci). Nastavni, istraživački i stručni rad paralelno se odvija u obje zgrade te je administrativno, tehničko i pomoćno osoblje raspodijeljeno u ta dva grada.

Tablica 7.1. Zgrade Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku

Identifikacija zgrade	Lokacija zgrade	Godina izgradnje	Godina dogradnje ili rekonstrukcije	Ukupna površina prostora za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja u m ²
PFO Osijek	Osijek, Kralja Petra Svačića 1d	2011.	-	18.600
PFO Vinkovci	Vinkovci, H. D. Genschera 16d	1956.	2004.	5.960
UKUPNO				24.560

Zgrada u Osijeku površinom je trostruko veća (11 predavaonica i 70 praktikuma i laboratorija) od zgrade u Vinkovcima (8 predavaonica i 3 praktikuma i laboratorija), što je u skladu s angažmanom nastavnog i administrativnog, tehničkog i pomoćnog osoblja.

Na Poljoprivrednom je fakultetu ukupno 66 djelatnika u svojstvu administrativnoga, tehničkoga i pomoćnoga osoblja, što čini 28,8 % svih djelatnika. Raspodjela administrativnog, tehničkog i pomoćnog osoblja gotovo je u potpunosti uravnotežena, ali je ipak najveći udio administrativnog osoblja (10,9 % svih djelatnika Poljoprivrednog fakulteta), nešto je manji udio tehničkog osoblja (9,6%) i pomoćnog osoblja (8,3 %).

Usporedba administrativnoga, tehničkoga i pomoćnoga osoblja s brojem nastavnika i studenata

Administrativno, tehničko i pomoćno osoblje (ATP)	Broj	Broj nastavnog osoblja (100)/ATP osoblje	Broj nastavnog i suradničkog osoblja (143)/ATP osoblje	Broj studenata (1426)/ATP osoblje
Administrativno osoblje	25	4,0	5,7	57
Tehničko osoblje	22	4,5	6,5	65
Pomoćno osoblje	19	5,3	7,5	75
Ukupno ATP osoblje	66	1,5	2,2	21,6

Usporedba ukupne površine i broja spremačica za održavanje prostora

Zgrada	Površina (m ²)	Broj spremačica	m ² /spremačica
PFO Osijek	18.600	11	1.690
PFO Vinkovci	5.960	3	1.987
Ukupno	24.560	14	1.754

Trenutnom strukturom administrativnoga, tehničkoga i pomoćnoga osoblja i izvršavanjem obaveza na radnome mjestu možemo biti zadovoljni, iako je evidentna potreba za povećanjem broja navedenog osoblja. S obzirom na to da od 2008. godine nismo dobili ni jednu suglasnost za razvojna radna mjesta i uvidom u kvadraturu prostora u zgradama Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, vidljivo je da je broj spremačica nedostatan za održavanje navedenoga prostora. Uprava Fakulteta nastoji organizacijom rada omogućiti što bolje uvjete te su kupljeni uređaji za brže i kvalitetnije održavanje prostora, ali i dalje je broj spremačica nedovoljan i potrebno bi bilo uposliti još 6 djelatnika na tim poslovima, uvažavajući opseg njihovog angažmana:

- održava kompletnu čistoću prostorija zgrade Fakulteta,
- održava i čisti dvorište i prostor oko zgrade,
- vodi brigu o cvijeću i zelenilu u zgradi i oko zgrade,
- prijavljuje neispravnost domaru zgrade koju uoči prilikom čišćenja,
- obavlja i druge poslove po nalogu tajnika fakulteta.

Opseg aktivnosti tehničkog osoblja (laboranti i viši laboranti), prema opisu poslova zavoda i katedri, također je vrlo širok te bi trebalo zaposliti još 10 djelatnika u redove tehničkog osoblja, s obzirom na to da je 6,5 djelatnika u nastavnome zvanju na svakoga djelatnika iz redova tehničkoga osoblja. Tada bi odnos bio 4,5 djelatnika u nastavnome zvanju na svakoga djelatnika iz redova tehničkog osoblja, što smatramo da bi bilo znatno bolje za opseg poslova tehničkog osoblja u znanstvenim istraživanjima i nastavnome procesu:

- priprema i obrada uzoraka
- terenski rad u postavljanju pokusa
- održavanje laboratorijske opreme
- priprema i djelomična provedba analitičkih postupaka
- drugi poslovi organiziranja laboratorijskih vježbi, praktične nastave i terenskih istraživanja.

Također, prema popisu radnih mjesta koja su predviđena Pravilnikom o ustrojstvu radnih mjesta ili Pravilnikom o ustrojstvu i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete, trenutno nemamo uposlenoga djelatnika na sljedećim radnim mjestima:

1. Pomoćnik tajnika, VSS
2. Voditelj Ureda za međunarodnu suradnju, VSS
3. Administrativni tajnik za međunarodnu suradnju, SSS
4. Stručni suradnik za izdavačku djelatnost, VSS
5. Stručni referent-skriptarnica, SSS
6. Stručni suradnik za osiguranje kvalitete, VSS.

Dakle, ukupno bi, prema sadašnjoj analizi, kvalitetu rada administrativnoga, tehničkoga i pomoćnoga osoblja značajno optimizirali upošljavanjem nova 22 djelatnika u redove administrativnoga (6), tehničkoga (10) i pomoćnoga (6) osoblja.

7.2 . Kvalifikacijska struktura nenastavnog osoblja i mogućnosti njihovoga stručnog usavršavanja

Komentirajte kvalifikacijsku strukturu nenastavnog osoblja i mogućnosti njihovoga stručnog usavršavanja!

U nenastavno osoblje Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, pored administrativnoga, tehničkoga i pomoćnoga osoblja, ubrajamo i stručne suradnike (20), koji su na Poljoprivrednome fakultetu u sljedećim stručnim zvanjima:

- stručni suradnici (8)
- viši stručni suradnici (6)
- stručni savjetnici (6)

Tako je ukupno 86 djelatnika (37,5 %) Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku u kategoriji nenastavnog osoblja.

Struktura stupnja stručne spreme nenastavnog osoblja

Osoblje	Dr. sc.	Mr. sc.	VSS	VŠS	SSS	NK
ATP osoblje	-	-	16	6	36	8
Stručni suradnici	-	5	15	-	-	-
Ukupno nenastavno osoblje	-	5	31	6	36	8

Iz strukture stupnja stručne spreme nenastavnog osoblja, vidljivo je da je na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku zaposleno 5 magistara znanosti, svi su u stručnome zvanju stručnoga suradnika i na svojim zavodima obavljaju odgovarajuće stručne poslove vezane za stručne i znanstvene projekte, sukladno članku 44. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju.

U skladu s konceptom cjeloživotnog obrazovanja i usavršavanja koji se provodi na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet obrazuje svoje nenastavno osoblje za radna mjesta na kojima obavljaju poslove, za koje je, po Pravilniku o ustrojstvu radnih mjesta, potrebna odgovarajuća stručna sprema. Navedenim konceptom cjeloživotnog obrazovanja omogućuju se dodatne kompetencije i različiti vidovi dokvalifikacije za potrebe Fakulteta.

Tako Poljoprivredni fakultet u Osijeku, pored 5 magistara znanosti u redovima nenastavnog osoblja, upošljava i 31 djelatnika s VSS i 6 djelatnika s VŠS, od kojih su neki djelatnici svoja viša i visoka zvanja stekli nakon zasnivanja radnog odnosa, odnosno izvanrednim studijem tijekom rada na Poljoprivrednome fakultetu.

S obzirom na opseg poslova i potrebu kontinuiranog usavršavanja, Poljoprivredni fakultet u Osijeku redovito prati raspoložive seminare i druge oblike usvršavanja te ih pohađaju djelatnici administrativne službe. Tako je tijekom 2010. godine ukupno 5 djelatnika pohađalo 4 različita seminara, tijekom 2011. godine u radu 5 seminara sudjelovalo je 8 djelatnika, a u 2012. godini 7 je seminara pohađalo 7 različitih djelatnika administrativne službe.

Seminari za zaposlenike financijsko-računovodstvene službe u razdoblju 2010. – 2012. godine

Seminar	Datum i mjesto	Broj sudionika
Zakon o radu i PDV-u	05. 02. 2010. Osijek	4
Novine u oporezivanju dohotka	03. 11. 2010. Osijek	1
Izrada plana javne nabave	09. 11. 2010. Osijek	2
Stručno usavršavanje iz proračunskog računovodstva	06.-10. 12. 2010. Zagreb	1
Primjena novih pravilnika	30. 03. 2011. Osijek	4
Novine o evidenciji i obračunu plaće	17. 05. 2011. Osijek	2
Aktualnosti u sustavu proračuna	28. 09. 2011. Osijek	3
Novi zakon o javnoj nabavi	29. 09. 2011. Osijek	2
Planiranje nabave za 2012.	19. 12. 2011. Osijek	1
Novosti za proračunske korisnike	16. 01. 2012. Osijek	3
Priprem i sastavljanje izjave o financijskoj odgovornosti	03. 02. 2012. Osijek	3
Provedba postupaka javne nabave	24. 02. 2012. Zagreb	1
Izobrazba iz podrške javne nabave	27. 02.-02. 03. 2012. Zagreb	1
Redovito usavršavanje iz javne nabave	17.-18. 05. 2012. Opatija	1
Planiranje i drugi akti za proračunske korisnike	28. 09. 2012. Osijek	4
Financijsko upravljanje EU projektima	03. 10. 2012. Zagreb	2

Djelatnici administrativne službe vlasnici su i dva certifikata iz područja javne nabave od 05. 01. 2010. (Marko Arežina) i 30. 03. 2012. (Aleksandra Bosnić-Jukić).

Zbog kontinuiranog usavršavanja u službi, Poljoprivredni je fakultet redoviti pretplatnik nekoliko stručnih časopisa, koje djelatnici redovito koriste u svome radu:

1. TEB - Financije, pravo i porezi
2. RRIF- Računovodstvo i financije
3. Državna riznica- Dopune i javna nabava
4. Narodne novine (on-line izdanja).

Također, zbog kontinuiranog usavršavanja, usklađivanja stavova u pravnim pitanjima i pravovremenog informiranja, Poljoprivredni je fakultet u bliskoj suradnji sa Sveučilištem Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, kao njegova sastavnica. Na razini Sveučilišta u Osijeku tako se redovno (najmanje jednom mjesečno) održavaju kolegiji tajnika svih sastavnica Sveučilišta. Kolegij tajnika je savjetodavno stručno tijelo Sveučilišta, koje čine glavni tajnik i tajnici sastavnica Sveučilišta u Osijeku. Kolegij tajnika saziva se zbog:

- zajedničkoga razmatranja stručnih i pravnih pitanja iz djelokruga rada tajništva,
- ujednačavanja primjene propisa i odluka sveučilišnih tijela,
- pripremanja općih akata Sveučilišta i znanstveno-nastavnih i umjetničko-nastavnih sastavnica i sastavnica Sveučilišta i
- davanja stručnih mišljenja o akademskim pitanjima.

Kvalifikacijska struktura nenastavnog osoblja Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku sukladna je zahtjevima radnih mjesta i postavljenim zadacima, a organizacija i odaziv djelatnika stručnim seminarima i usavršavanjima na zadovoljavajućoj je razini. Naravno, Poljoprivredni fakultet potiče još snažnije uključivanje svih svojih djelatnika u strukovne seminare i asocijacije, kontinuirano informiranje o aktualnim temama i problemima struke svakoga pojedinoga djelatnika te osobno stručno, profesionalno i akademsko usavršavanje.

7.3 Stanje i zadovoljstvo postojećim prostorom predavaonica i laboratorija/ praktikuma za nastavu

Opišite stanje i vaše zadovoljstvo postojećim prostorom predavaonica i laboratorija/praktikuma za nastavu, s obzirom na postojeći broj studenata, upisnim kvotama i optimalnim brojem studenata! Usporedite vlastite prostorne mogućnosti s onima drugih srodnih visokih učilišta!

Poljoprivredni fakultet u Osijeku (Tablice 7.2., 7.3. i 7.3.A) raspolaže s ukupno 18 predavaonica, 38 laboratorija i 35 praktikuma u kojima se odvija nastava za studente preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studija. Predavaonice i laboratoriji se nalaze na dvije lokacije (zgrade Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku i Vinkovcima) i u velikoj su većini opremljene sa svim tehničkim pomagalicama potrebnim za suvremeno održavanje nastave u njima. Njihovi kapaciteti iznose od 29 do 168 sjedećih mjesta, što omogućava neometano izvođenje nastave za ukupno 1063 studenta na devet smjerova preddiplomskih i 366 studenata na dvanaest smjerova diplomskih studija, koliko ih je u prosjeku bilo upisano u akademskim godinama 2010./11. i 2011./12. Nastava je organizirana u dvije smjene, a studenti su smješteni u predavaonice, ovisno o njihovim kapacitetima i broju studenata upisanom na pojedini smjer studija. Takvim konceptom nastava se u njima odvija, u prosjeku, 29 h tjedno. Fakultet, također, raspolaže i s kongresnom dvoranom (Tablica 7.2.A), po potrebi predavaonicom, kapaciteta 350 sjedećih mjesta, a koja se uglavnom koristi za svečane promocije i

obrane diplomskih, magistarskih ili doktorskih radova te seminare, radionice i skupove. Međutim, u slučaju potrebe, i ta je predavaonica raspoloživa za korištenje u nastavi.

Ukupno je 655 sjedećih mjesta za studente u zgradi Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku (1005 zajedno s kongresnom dvoranom) i 428 u zgradi Poljoprivrednoga fakulteta u Vinkovcima. S obzirom na to da je nastava organizirana u dvije smjene, to znači da u zgradi Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku samo u predavaonicama može svakodnevno nastavu slušati maksimalno 1310 studenata (2010 zajedno s kongresnom dvoranom).

Opremljenost predavaonica, praktikuma i laboratorija treba promatarti kroz kriterije korištene za ocjenjivanje funkcionalnosti prostora:

- 1 – neopremljena prostorija;
- 2 – prostorija tek početno opremljena, jedva zadovoljava osnovne uvjete za rad;
- 3 – prostorija dobro opremljena, uvjeti za rad osrednji, nemoguć suvremeni rad sa studentima, u znanosti ili suradnji, potrebno dopunsko opremanje;
- 4 – prostorija vrlo dobro opremljena, uvjeti za rad odlični, nedostaje tek osuvremenjivanje ili manje kompletiranje opreme u smislu potpune funkcionalnosti i
- 5 – prostorija vrhunski opremljena, uvjeti za rad na razini vrhunskih centara, prostorija zadovoljava kriterije akreditacije, vrhunske prezentacije (nastavni rad) i vrhunskoga znanstvenoga i/ili stručnoga rada.

Sve su predavaonice u novoj zgradi u Osijeku ocijenjene maksimalnom ocjenom (5), a predavaonice u zgradi u Vinkovcima uglavnom ocjenom 4, a samo dvije predavaonice ocjenom 3 (nije instalirana oprema za projekcije predavanja). Ipak, prosječna ocjena svih predavaonica (4,44) implicira vrlo visoku razinu opremljenosti, tj. visokokvalitetne uvjete održavanja nastave.

U članku 32. Kolektivnog ugovora za znanost i visoko obrazovanje definirano je da nastavne grupe u preddiplomskoj i diplomskoj nastavi broje za predavanja do 150 studenata, za seminare do 30 studenata te za vježbe u praktikumu, laboratorijske, eksperimentalne, terenske, lektorske i govorne, sekcijske i projektantske do 10 studenata. Imajući to na umu, seminari i laboratorijske/eksperimentalne vježbe na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku koncipirane su na način da se obavljaju u dvije smjene u praktikumima i laboratorijima, opremljenim optimalnim brojem sjedećih mjesta za kvalitetno provođenje nastave u njima.

Valja naglasiti da Fakultet potiče studente da se pridruže znanstveno-istraživačkome i stručnome radu istraživačkih i stručnih ekspertnih grupa, u svrhu prikupljanja podataka za seminare te završne i diplomske radove, kako bi se studenti upoznali i sa znanstveno-istraživačkim i stručnim radom u polju poljoprivrede.

U Tablici 7.3 prikazan je popis laboratorija i praktikuma, koji se, osim u znanstveno-istraživačke, koriste i u nastavne svrhe, a u Tablici 7.3.A prikazan je sumarno broj te površina i tjedni sati korištenja laboratorija i praktikuma. Treba napomenuti da su praktikumi predavačko-laboratorijski prostori tehnički, edukacijski i istraživački posebno opremljeni za točno određenu vrstu predavanja, seminara, vježbi i istraživanja. Prema tome, praktikumi su predavački prostori prilagođeni manjim grupama studenata (12–33 mjesta), uz naglašenije aktivno sudjelovanje studenata tijekom nastave. Laboratoriji su uglavnom predviđeni za istraživački rad, ali u velikoj se mjeri koriste i za istraživački rad studenata diplomskih studija, posebice poslijediplomskih studija. Istraživačke su skupine studenata pri tome još manje od grupa u praktikumima, tako da mentori mogu nesmetano

organizirati istraživački rad sa studentima. Značajno je, dakle, navesti da je nastavni rad na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku organiziran tako da se nastava preddiplomskoga studija izvodi uglavnom u predavaonicama i praktikumima, nastava diplomskoga studija u manjim predavaonicama, zatim u većoj mjeri u praktikumima, a u značajnoj mjeri i u laboratorijima, dok se aktivnosti na poslijediplomskim studijima najvećim istraživačkim dijelom provode u laboratorijima, a predavanja i konzultacije organizirani su u praktikumima.

Od ukupno 73 laboratorija i praktikuma, ukupno 30 (41 %) potpuno je neopremljeno (bez namještaja i opreme), jer je Poljoprivredni fakultet u Osijeku preselio u novu zgradu tek krajem 2011. godine, zbog čega je dio laboratorija i praktikuma neopremljen ili jedva opremljen. Posljedično, ti su prostori ocijenjeni najnižom ocjenom (1), ali i u takvoj situaciji prosječna je ocjena opremljenosti laboratorija i praktikuma 2,5. Međutim, i ti se prostori namjeravaju opremiti suvremenom tehničkom i znanstvenom opremom u najskorije vrijeme te se svakodnevna i realna ocjena tih prostora povećava.

S druge je strane trenutno 56,4% laboratorija i 44,1% praktikuma ocijenjeno ocjenama dobar, vrlo dobar i odličan, što znači da je razina opremljenosti osrednja do vrhunska i da pruža mogućnost za nesmetan rad sa studentima u nastavi i istraživačkomu radu.

Prosječna je ocjena već opremljenih laboratorijskih i praktikumskih prostora (izuzmemo li neopremljene prostore) relativno visokih 3,6. Bitno je navesti i da je čak 24 prostora (33 %) ocijenjeno odličnim uvjetima za rad (ocjena 4) ili vrhunski opremljenom prostorijom (ocjena 5 za 3 laboratorija i praktikuma), što omogućuje vrhunski predavački i istraživački rad na europskoj i svjetskoj razini.

Tablica 7.4 prikazuje nastavne baze (radilišta) za praktičnu nastavu. Kako se iz Tablice vidi, praktična nastava za studente organizirana je na ukupno 93 radilišta, kako bi se studentima omogućio uvid u sve načine organizacije i obavljanja poslova vezanih za njihovu buduću struku. Osim toga, potrebno je naglasiti da Fakultet ima posjede u Mandićevcu i Mišinom Brdu, gdje su započeti radovi na osnivanju vinograda i voćnjaka, koji će omogućiti studentima još bolje razumijevanje tih znanstvenih disciplina.

Tablica 7.2 Predavaonice Fakulteta

Identifikacija zgrade	Redni broj ili oznaka predavaonice	Površina (u m ²)	Broj sjedećih mjesta za studente	Broj sati korištenja u tjednu	Ocjena opremljenosti (od 1 do 5)*
PFO Osijek	1/P	67,97	48	29,75	5
PFO Osijek	2/P	67,97	48	22,50	5
PFO Osijek	3/1	67,97	45	17,50	5
PFO Osijek	4/1	67,97	45	22,50	5
PFO Osijek	5/2	69,25	45	58,50	5
PFO Osijek	6/2	69,25	48	50,75	5
PFO Osijek	Aula Media/2	144,30	143	41,50	5
PFO Osijek	7/3	69,25	45	33,00	5
PFO Osijek	8/3	69,25	45	39,75	5
PFO Osijek	Aula Alta/4	144,30	143	35,00	5
Ukupno Osijek	10	837,48	655	35,08	5,0

PFO Vinkovci	P-106	144,92	168	25,00	4
PFO Vinkovci	P-204	87,89	38	23,27	4
PFO Vinkovci	P-209	88,23	54	18,10	4
PFO Vinkovci	P-301	52,54	35	23,27	4
PFO Vinkovci	P-303	52,54	32	15,51	4
PFO Vinkovci	P-304	52,54	29	25,00	3
PFO Vinkovci	P-306	52,54	32	23,27	3
PFO Vinkovci	P-502	91,58	40	18,10	4
Ukupno Vinkovci	8	622,78	428	21,44	3,75
Ukupno PFO	18	1460,26	1083	29,02	4,44

**Opremljenost predavaonice podrazumijeva kvalitetu namještaja, tehničke i druge opreme.*

Tablica 7.2.A Kongresna dvorana Fakulteta

Identifikacija zgrade	Redni broj ili oznaka predavaonice	Površina (u m ²)	Broj sjedećih mjesta za studente	Broj sati korištenja u tjednu	Ocjena opremljenosti (od 1 do 5)*
PFO Osijek	Aula Magna		350		5

Tablica 7.3 Laboratoriji/praktikumi /radionice koji se koriste u nastavi

Identifikacija zgrade	Interna oznaka prostorije laboratorija/praktikuma	Površina (u m ²)	Broj radnih mjesta za studente	Broj sati korištenja u tjednu	Ocjena opremljenosti (od 1 - 5)
PFO Osijek	Laboratorij za aerobiologiju i melissopalainologiju (035)	33,5	4	10	3
PFO Osijek	Laboratorij za agrokemiju i pedologiju (362)	67,65	18	40	4
PFO Osijek	Laboratorij za animalne proizvode (171)	68,1	-	-	1
PFO Osijek	Laboratorij za animalnu genetiku (145)	30,75	-	-	1
PFO Osijek	Laboratorij za animalnu genomiku (169, 170)	66,6	10	2	5
PFO Osijek	Laboratorij za bilinogojstvo (427)	29,45	-	-	1
PFO Osijek	Laboratorij za biljnu genetiku i biotehnologiju (365)	60,1	6	10	5
PFO Osijek	Laboratorij za biokemiju I (252)	61,5	10	-	2
PFO Osijek	Laboratorij za biokemiju II (253)	61,5	10	-	2
PFO Osijek	Laboratorij za biomasu i obnovljive izvore energije (143)	61,5	-	-	1
PFO Osijek	Laboratorij za entomologiju (402)	60,55	15	6	4
PFO Osijek	Laboratorij za fitofarmaciju I	33	8	5	4

	sistematiku biljaka (032)				
PFO Osijek	Laboratorij za fitopatologiju I (414)	37,9	4	5	3
PFO Osijek	Laboratorij za fitopatologiju II (416)	30,15	4	5	4
PFO Osijek	Laboratorij za govedarstvo i konjogojstvo (144)	30,75	10	2	4
PFO Osijek	Laboratorij za herbologiju (033)	33,5	8	10	3
PFO Osijek	Laboratorij za hranidbu i fiziologiju životinja (356)	60,1	20	15	3
PFO Osijek	Laboratorij za ishranu bilja i fiziologiju bilja (361)	58,7	-	-	1
PFO Osijek	Laboratorij za izdvajanje nematoda (404)	30,15	-	-	1
PFO Osijek	Laboratorij za kemiju I (357)	52	10	-	2
PFO Osijek	Laboratorij za kemiju II (359)	64,4	10	-	2
PFO Osijek	Laboratorij za lovstvo, ribarstvo i pčelarstvo (132)	61,5	10	6	1
PFO Osijek	Laboratorij za male preživače i nepreživače (415)	22	10	9	4
PFO Osijek	Laboratorij za mikrobiologiju (265)	60,4	10	40	3
PFO Osijek	Laboratorij za mikroskopiranje (265)	33	5	10	3
PFO Osijek	Laboratorij za nematologiju (403)	30,15	5	4	4
PFO Osijek	Laboratorij za opću proizvodnju bilja (423)	29,45	5	40	4
PFO Osijek	Laboratorij za posliježetvene tehnologije (003)	29,3	10	6	4
PFO Osijek	Laboratorij za povrćarstvo, cvjećarstvo, ljekovito, začinsko i aromatično bilje (425)	29,45	-	-	1
PFO Osijek	Laboratorij za primijenjenu mikrobiologiju (264)	38,7	4	3	3
PFO Osijek	Laboratorij za sjemenarstvo (369)	37,75	6	10	4
PFO Osijek	Laboratorij za specijalno ratarstvo (366)	51,65	15	-	2
PFO Osijek	Laboratorij za specijalnu zootehniku (166)	68,1	12	2	5
PFO Osijek	Laboratorij za voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo (424)	30	-	-	2
PFO Osijek	Laboratorij za zaštitu bilja u ekološkoj poljoprivredi (010)	14,5	2	-	4
PFO Osijek	Praktikum za agrarnu i ruralnu politiku (168)	59,7	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za animalnu genetiku i selekciju (121)	44,6	24	2,25	4
PFO Osijek	Praktikum za entomologiju i	61,5	25	25	2

	fitopatologiju (401)				
PFO Osijek	Praktikum za fitofarmaciju i posliježetvene tehnologije (029)	59,7	24	23	3
PFO Osijek	Praktikum za fiziologiju i ekofiziologiju bilja (320)	62,75	12	4	4
PFO Osijek	Praktikum za fiziologiju i hranidbu domaćih životinja (329)	61,5	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za genetiku, oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo (347)	61,5	24	45	4
PFO Osijek	Praktikum za govedarstvo i konjogojstvo (122)	44,85	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za informatiku (258)	61,5	23	10	5
PFO Osijek	Praktikum za ishranu bilja i fertilizaciju (341)	61,5	12	2	3
PFO Osijek	Praktikum za male preživače i nepreživače (328)	61,5	30	15	4
PFO Osijek	Praktikum za management i tržište (167)	60	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za materijale i elemente poljoprivrednih strojeva (257)	69,25	20	30	2
PFO Osijek	Praktikum za mehaniku i hidrauliku (224)	61,5	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za mehanizaciju i zdravstvenu zaštitu u stočarstvu (330)	61,5	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za melioracije (221)	62,75	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za mikrobiologiju (266)	51,75	24	31,75	4
PFO Osijek	Praktikum za motore i traktore (006, 007)	20,65	20	5	3
PFO Osijek	Praktikum za oblikovanje krajobraza i ukrasno bilje (123)	44,6	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za održavanje i eksploataciju poljoprivrednih strojeva (345)	61,5	24	30	4
PFO Osijek	Praktikum za opću proizvodnju bilja (423)	61,5	15	40	1
PFO Osijek	Praktikum za pedologiju (340)	61,5	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za povrćarstvo, cvjećarstvo, ljekovito, začinsko i aromatično bilje (263)	37,65	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za primjenu geoinformacijskih tehnologija u poljoprivredi i biljnoj proizvodnji (226)	61,5	20	20	3
PFO Osijek	Praktikum za specijalno ratarstvo II (254)	69,25	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za specijalnu zootehniku	59,7	24	31,75	4

	(166)				
PFO Osijek	Praktikum za strojeve i uređaje u ratarstvu i vrtlarstvu (346)	61,5	25	25	4
PFO Osijek	Praktikum za strojeve u voćarstvu i vinogradarstvu (258)	69,25	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za vinarstvo (255)	30	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za vinogradarstvo (237)	30	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za voćarstvo (236)	30	-	-	1
PFO Osijek	Praktikum za zoologiju, lovstvo, ribarstvo i pčelarstvo I (131)	61,5	32	10	2
PFO Osijek	Praktikum za zoologiju, lovstvo, ribarstvo i pčelarstvo II (133)	61,5	20	4	3
PFO Osijek	Sala za mikroskopiranje (034)	68,65	33	25	3
PFO Osijek	Praktikum servisne edukacije za mehanizaciju u poljoprivredi (002)	113,8	74	25	5
PFO Vinkovci	Kemijski laboratorij (P-507)	95,23	20	25	3
PFO Vinkovci	Laboratorij za motore i traktore (204)	93	40	5	3
PFO Vinkovci	Ratarski laboratorij	40,5	-	-	1

Tablica 7.3.A Ukupno laboratoriji i praktikumi koji se koriste u nastavi

Identifikacija zgrade	Vrsta prostora (laboratorij/praktikum)	Broj	Površina (u m ²)	Broj radnih mjesta za studente	Prosječno sati korištenja u tjednu	Ocjena opremljenosti (od 1 - 5)
PFO Osijek	Laboratoriji	35	1.567,8	241	11,4	2,7
PFO Osijek	Praktikumi	35	2.011,4	505	21,0	2,4
PFO Vinkovci	Laboratoriji	3	228,7	60	15,0	2,3
PFO Ukupno	Ukupno	73	3.807,9	806	15,7	2,5 (3,6)

Tablica 7.4 Nastavne baze (radilišta) za praktičnu nastavu

Identifikacija zgrade	Naziv nastavne baze (radilišta)	Sadržaj praktične nastave
Žito d.o.o. i Novi agrar d.o.o., Osijek	Svi poligoni i pokušališta	Studentska stručna praksa
Perivoj J.J.Strossmayera, Đakovo	Perivoj	Sanacija perivoja prema Studiji perivoja iz 2003.g.; rušenje stabala prema sanitarnoj doznaci; sadnja novih biljnih vrsta – stabala i grmlja
Zvečevo d.d. prehrambena industrija Požega, Požega	Laboratoriji tvornice	Studentska stručna praksa
Dvorac Lužnica, Lužnica	Perivoj	Održavanje perivojne cjeline: njegovanje i podizanje živice (šimšir);njegovanje, orezivanje, prihrana i zaštita ruža, grmlja i drveća; oblikovanje i sadnja ukrasnih gredica sezonskim biljem; njega travnjaka; endoterapijska metoda zaštite bilja; upoznavanje biljnih vrsta
Eko bosanska Posavina d.d., Derventa	Svi poligoni i pokušališta	Studentska stručna praksa
Poljoprivredni institut Osijek, Osijek	Pokušalište Tovljač	Fenološka i morfološka motrenja voćnih vrsta; pomotehnika višegodišnjih kultura; zaštita voćnih kultura; znanstvena istraživanja
Belje d.d., Darda; Žito d.o.o.; Osijek	Proizvodna staja	Organizacija mužnje na farmama u sklopu Belja; robot za mužnju i drugi načini mužnje
Belje d.d., Darda; Žito d.o.o.; Osijek	Postrojenje za bioplin	Proizvodnja bioplina
Žito d.o.o., Osijek	Cijeli kompleks farme	Strojevi i uređaji u zootehnici
Belje d.d., Darda	Sabiralište	Sabiranje i transport mlijeka
Peradarska farma Mikanovci Stari Mikanovci	Objekti za uzgoj podmlatka, Objekti za nesilice, Sortirnica	Praktični rad sa studentima
Vrtni centar Jug, d.o.o., Osijek	Plastenik	Uzgoj cvjetnih vrsta
Zajednica športsko ribolovnih udruga Baranja	Ribnjak	Osnove hidrokemijskih i hidrobioloških analiza. Sustav tjelesnih organa i morfologija riba. Izlov, transport i skladištenje ribe na ribnjaku. Obavljanje kontrolnih ribolova i vođenje proizvodnih pokazatelja.
Zajednica športsko ribolovnih društava Osijek	Ribnjak	Osnove hidrokemijskih i hidrobioloških analiza. Sustav tjelesnih organa i morfologija riba. Izlov, transport i skladištenje ribe na ribnjaku. Obavljanje kontrolnih ribolova i vođenje proizvodnih pokazatelja kroz knjige.
PP Orahovica, Ribnjačarstvo Grudnjak i Donji Miholjac	Ribnjak	Osnove hidrokemijskih i hidrobioloških analiza. Sustav tjelesnih organa i morfologija riba. Izlov, transport i skladištenje ribe na ribnjaku. Obavljanje kontrolnih ribolova i vođenje proizvodnih pokazatelja.

BIOS d.o.o., Osijek	Poduzetnički inkubator	Suradnja u znanstvenom i stručnom usavršavanju, izrada, analiza, ekspertiza investicijskih programa u poljoprivredi, vođenje i razvoj znanstvenih projekata Republike Hrvatske i projekata EU i transfer znanja u poljoprivredna gospodarstva
Đakovačka vina d.d., Đakovo	Vinograd i vinski podrum	Detaljno upoznavanje i obuka studenata sa specifičnostima podizanja vinograda, rezidbe vinove loze, sustavima uzgoja, berbe, uzdržavanja tla i gnojidbe vinograda.
Poljoprivredni institut Osijek, Osijek	Odjel za strne žitarice, Odjel za kukuruz, Odjel za industrijsko bilje, Odjel za krmno bilje, Odjel za sjemenarstvo.	Studenti diplomskog studija u sklopu modula Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo u praksi provode na svakom odjelu Instituta po tri dana, gdje se upoznaju s organizacijom rada, provođenjem pokusa i selekcijom
PIK, Vrbovec	Klaonica svinja i goveda	Klanje i primarna obrada goveđih i svinjskih trupova, ocjena kakvoće goveđih i svinjskih trupova
Žito d.o.o., Osijek	Mliječna farma goveda Mala Branjevina, proizvodni objekti	Upoznavanje studenata s praktičnim poslovima vođenja mliječnih farmi
Žito d.o.o., Osijek	Farma tovne junadi Klisa, proizvodni objekti	Upoznavanje studenata s praktičnim poslovima vođenja tovnih govedarskih farmi
Konjički klub „Osijek“, Osijek	Štale konjičkog kluba	Upoznavanje s pasminama konja, smještajem, hranidbom i radom sa sportskim konjima. Mjerenje konja lydtinovima štapićem i vrpcom.
Udruga za terapijsko i rekreacijsko jahanje „Mogu“, Osijek	Štale konjičkog kluba	Upoznavanje s radom terapijskih konja za osobe s posebnim potrebama.
OPG Jazbec, Ivanovac	Ergela lipicanskih konja	Upoznavanje s uzgojem i načinom rada s konjima u privatnoj ergeli.
Državna ergela Đakovo, Đakovo	Ergela lipicanskih konja „Ivandvor“	Upoznavanje s uzgojem lipicanskih konja na državnoj ergeli; aženje, procjena zdravstvenog stanja, klinička pretraga, trias, habitus
Državna ergela Đakovo, Đakovo	Pastuharna Đakovo	Upoznavanje s obukom i različitim načinima treniranja lipicanaca u sportske svrhe; aženje, procjena zdravstvenog stanja, klinička pretraga, trias, habitus.
Konjički klub „Eohippus“, Vinkovci	Štale konjičkog kluba	Stručna praksa studenata stručnog smjera. Rad u staji i s konjima, njega konja, čišćenje opreme, sedlanje, jahanje.
Konjički klub „Satir“, Vinkovci	Štale konjičkog kluba	Stručna praksa studenata stručnog smjera. Rad u staji i s konjima, njega konja, čišćenje opreme, sedlanje, obrezivanje kopita.
Konjički klub „Ramarin“, Garčin	Štale konjičkog kluba	Upoznavanje s obukom i pripremama konja za natjecanje endurance (daljinsko jahanje); aženje, procjena zdravstvenog stanja, klinička pretraga,

		trias, habitus.
Ergela, Višnjica	Ergela quarter konja	Upoznavanje s radom američkih pasmina konja za western jahanje.
Ergela, Lipik	Državna ergela lipicanaca Lipik	Upoznavanje s radom i uzgojem lipicanaca na državnoj ergeli.
Ergela Tomašić, Nova Kapela	Ergela konja	Način uzgoja i korištenja konja u privatnoj lipicanskoj ergeli. Vožnja fijakerima, jahanje.
Hrvatske šume d.o.o. Zagreb - Uprava šuma podružnica Osijek	Lovište „Podunavlje-Podravlje“	Prirodne značajke staništa divljači u lovištu; gospodarenje populacijama divljači; lovnogospodarski i lovnotehnički objekti; načini i tehnike lova; uzgojno-seleksijski rad.
Ravlić UTD, Osijek	Klaonica goveda i svinja	Klanje i primarna obrada goveda i svinja; ocjena goveđih i svinjskih trupova na liniji klanja
Belje d.d., Darda	PC Baranjka, Beli Manastir	Prerada mesa u tradicionalne proizvode
Belje d.d., Darda	PC Mirkovac, Remont Beli Manastir	Poljoprivredni traktor - upoznavanje vrsta i funkcija sastavnih dijelova traktora i uređaja na traktoru
Belje d.d., Darda	PC Mirkovac	Poljoprivredni strojevi - traktorsko-strojni agregati, uvjeti i ocjena rada istih, njihovi režimi, brzine rada i učinci
Belje d.d., Darda	PC Mirkovac, Remont Beli Manastir	Posjet različitim vrstama remontnih radionica, upoznavanje s organizacijom, alatima i uređajima
OPG Šarić, Tvrdavica	Proizvodne površine	Terenska nastava iz modula Fitonematologija i Nematologija (metode uzorkovanja tla i biljke)
OPG Zdunić	Govedarska farma - mliječna	Sustavi hranidbe mliječnih goveda
OPG Degmečić	Govedarska farma - tov	Sustavi hranidbe goveda za tov
OPG Bagarić	Govedarska farma - mliječna	Sustavi hranidbe mliječnih goveda
OPG Bagarić	Govedarska farma – tov	Sustavi hranidbe goveda za tov
OPG Mezeji	Farma tovnih pilića	Hranidba broilera
Belje d.d.	Gajna – podolsko govedo	Hranidba autohtonih pasmina goveda
OPG Lehki	Ekološka farma koza	Sustavi hranidbe koza; tehnološki postupci u kozarstvu
OPG Sićaja	Ekološka farma ovaca	Sustavi hranidbe ovaca; tehnološki postupci u ovčarstvu
OPG Tomašić	Farma svinja	Sustavi hranidbe svinja
PIK "Vinkovci", Vinkovci	PC "Povrtlarstvo", PC "Ratarstvo", PC "Silos"	Informiranje o djelatnostima i organizaciji tvrtke preko njenih profitnih centara (PC). Obilazak skladišnih i doradbenih kapaciteta sopot
PIK "Vinkovci", Vinkovci	PC "Povrtlarstvo" - lokacija "Lipovac" Lipovac	Informiranje o strukturi proizvodnje i svim djelatnostima. Obilazak skladišnih i doradbenih kapaciteta. Na proizvodnim površinama: stanje

		melioracijske uređenosti, potreba i stanje odvodnje i navodnjavanja
PIK "Vinkovci", Vinkovci	PC "Povrtlarstvo" - lokacija "Sopot" Vinkovci	Obilazak proizvodnog pogona. Proizvodna orijentacija, struktura proizvodnje i zaposlenih. Stanje melioracijske uređenosti proizvodnih površina. Učinkovitost izvedenih mjera odvodnje i navodnjavanja
Felix d.o.o., Vinkovci	Trgovina ratarskim proizvodima	Trgovina na veliko žitaricama, sirovim duhanom, sjemenjem i stočnom hranom.
PZ „Golijat“, Cerna	Oranice i objekti poljoprivredne zadruge	Uzgoj žitarica, mahunarki i uljanog sjemena. Navodnjavanje ratarskih i povrtlarskih kultura.
PZ „Jankovci“, Stari Jankovci	Oranice i objekti poljoprivredne zadruge	Ratarska proizvodnja, dorada i skladištenje, sjemenarstvo, maloprodaja i kooperacija
OPG „Ilija Subotić“, Nijemci	Oranice OPG-a	Proizvodnja ratarskih kultura, uvid i izvođenje trenutno aktualnih agrotehničkih zahvata
OPG „Krunoslav Marijanović“, Podgrađe	Oranice OPG-a	Proizvodnja ratarskih kultura, uvid i izvođenje trenutno aktualnih agrotehničkih zahvata
OPG „Nikola Ivezić“, Otok	Oranice OPG-a	Proizvodnja ratarskih kultura, uvid i izvođenje trenutno aktualnih agrotehničkih zahvata
OPG „Stracenski“, Nuštar	Plastenici za povrće i cvijeće	Proizvodnja presadnica povrća i cvijeća, proizvodnja na otvorenom i u okviru zaštićenih prostora
OPG Zlatko Puškadija	Pčelinjak	Pčelarstvo - praktična nastava- zanatski dio pčelarskih poslova (užičavanje okvira, utapanje satnih osnova, bojanje košnica) te pčelarske radnje (prilaz košnici, otvaranje košnice, vrcanje, punjenje meda u tegle, dobra pčelarska praksa)
Farma mliječnih krava Jakobovac, Vupik d.d.	Proizvodni objekti	Upoznavanje studenata s praktičnim poslovima vođenja mliječnih farmi
Farma tovnje junadi Zvirinac, Belje d.d.	Proizvodni objekti	Upoznavanje studenata s praktičnim poslovima vođenja tovnih govedarskih farmi
Hrvatske šume, Zagreb	Podružnica Uprava šuma Osijek	Izrada lovnotehničkih i lovnogospodarskih objekata
Područje Vukovarsko-srijemske i Osječko-baranjske županije	Obiteljska poljoprivredna gospodarstva	Tehničko-tehnološki opis i princip rada strojeva i uređaja za osnovnu i dopunsku obradu tla, za gnojdbu, sjetvu i sadnju, za njegu i zaštitu bilja, za spremanje sijena i silaže te strojeva i uređaja za žetvu i berbu.
Osječka ljevaonica željeza i tvornica strojeva d. d. OLT Kralja Petra Svačića	Ljevaonica željeza i tvornica strojeva	Upoznavanje studenata sa suvremenim strojevima i uređajima koji se koriste u ratarskoj i vrtlarskoj proizvodnji. Podešavanje strojeva i priprema

4, Osijek		za eksploataciju.
Borinci d.o.o., Vinkovci	Voćnjak	Strojevi za obradu tla, strojevi za zaštitu voćaka, njegu voćaka i berbu stablašica
Vinarija Ilok, Ilok	Vinograd	Strojevi za berbu grožđa, strojevi za rezidbu, strojevi za preradu grožđa
Mandićevac	Vinogradi	Strojevi za berbu i preradu grožđa
Poljoprivredno-šumarska škola Vinkovci	Ratarske proizvodne površine	Strojevi za obradu tla
PIK Vinkovci, Vinkovci	Ratarske i povrtlarske proizvodne površine	Strojevi za gnojidbu, zaštitu, žetvu i berbu zrnatih plodina te vađenje korijena šećerne repe, krumpira i luka
Belje d.d., farma Topolik	Govedarska farma	Primjena brzih testova za procjenu metaboličkog stanja krava
OPG Bizovac, Bizovac	Svinjogojska farma	Praćenje imunosnih pokazatelja u različitim kategorija svinja
Marijančanka, Marijanci	Peradarska farma	Obilazak farme nesilica, klasirnice, skladišta konzumnih jaja, mješaone hrane i objekta za uzgoj podmladka (pilenki).
Benediktinski samostan Zadar, Ulica Madijevaca 8, Zadar; Imanje u Smilčiću-Dvorac Smilčić, Smilčić	Maslinik, vinograd, vrt	Podizanje nasada uresnog vrta i kamenjara prema prije izrađenoj projektnoj dokumentaciji; upoznavanje biljnih vrsta, sadnja sezonskog bilja: njega maslinika i vinograda; krajobrazna arhitektura i turizam; njega jednogodišnjeg renesansnog vrta-prema pravilima struke-godišnje održavanje
Perivoj Prandau-Mailath, Donji Miholjac	Perivoj	Obnova perivojne cjeline prema Studiji obnove- sanacija i sadnja dendroloških biljnih vrsta
Kraš centar Osijek, Osijek	Proizvodne površine	Uzgoj i njega ukrasnog drveća i grmlja; proizvodnja voćnih sadnica i loznih cijepova, plantažiranje trajnih nasada; marketing i reklama poljoprivrednih proizvoda i dendro materijala
Ekonomski Fakultet u Osijeku, Osijek	Dvorište Fakulteta	Izvođenje oblikovne površine prema projektu – uređenje atrijskih prostora, parkirališta i postavljanje sustava za navodnjavanje
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Osijek	Dvorište fakulteta	Izvođenje oblikovne površine prema projektu, podizanje travnjaka, cvijetnjaka i sadnja drveća i grmlja
TPO Ižaković, Antin	Upravna zgrada	Praćenje i analiza radova, čimbenika proizvodnje te rezultata poslovanja
Poljoprivredna zadruga "Slakovci", Slakovci	Upravna zgrada	Praćenje i analiza radova, čimbenika proizvodnje te rezultata poslovanja
Poljoprivredna zadruga "Napredak", Županja	Upravna zgrada	Praćenje i analiza radova, čimbenika proizvodnje te rezultata poslovanja

OPG Petrlić, Ivankovo	Upravna zgrada	Praćenje i analiza radova, čimbenika proizvodnje te rezultata poslovanja
OPG Jakobovac, Gunja	Upravna zgrada	Praćenje i analiza radova, čimbenika proizvodnje te rezultata poslovanja
Cezareja d.o.o., Nijemci	Upravna zgrada	Praćenje i analiza radova, čimbenika proizvodnje te rezultata poslovanja
TPO Ižaković, Antin	Upravna zgrada	Praćenje i analiza radova, čimbenika proizvodnje te rezultata poslovanja
PIK-Vinkovci d.d. Vinkovci, M. Guoca 130	Remontna radionica	Dijagnostika, servis i popravak traktora i polj. mehanizacije
Pojloprivredna zadruža Jankovci, Stari Jankovci, Vinkovačka 15	Radioničko – garažni prostor	Dijagnostika, servis i popravak traktora i polj. mehanizacije
AGRO-TOVARNIK d.o.o. Tovarnik, Vlač. I. Burika 34	Remontna radionica	Dijagnostika, servis i popravak traktora i polj. mehanizacije
VUPIK d. d. Bobota, Patkovićev odvojak b.b.	Remontna radionica i ratarske proizvodne površine	Dijagnostika, servis i popravak traktora i polj. mehanizacije
ILOČKI PODRUMI d.d. Ilok, Dr. Franje Tuđmana 72	Ekonomsko dvorište	Dijagnostika, servis i popravak traktora i polj. mehanizacije
SLADORANA d.d. Županja, Šećerana 63	Remontna radionica	Dijagnostika, servis i popravak traktora i polj. mehanizacije
ANAGALIS, d.o.o. Podgorač, J.J. Strossmayera 2	Remontna radionica i ratarske proizvodne površine	Dijagnostika, servis i popravak traktora i polj. mehanizacije
OPG Zlatko Spajić Otok, B. Radića 21	Ekonomsko dvorište i ratarske proizvodne površine	Dijagnostika, servis i popravak traktora i polj. mehanizacije
OPG „LUKETIĆ“ Lovas, P. Preradovića 33	Ekonomsko dvorište i ratarske proizvodne površine	Dijagnostika, servis i popravak traktora i polj. mehanizacije

7.4. Stanje i funkcionalnost računalne opreme Fakulteta korištene u nastavi

Stanje i funkcionalnost računalne opreme Fakulteta korištene u nastavi. Navedite stanje i funkcionalnost računalne opreme vašega visokog učilišta koja se koristi u nastavi! Posebno opišite mogućnosti da se studenti koriste tom opremom i izvan nastave!

Poljoprivredni fakultet u Osijeku u cijelosti za nastavni proces, znanstveno-istraživački rad, administrativno-tehničku podršku i studentske aktivnosti raspolaže s **225** komada stolnih i **126** komada prijenosnih osobnih računala, tj. ukupno **351 osobno računalo** (1,5 osobnih računala po djelatniku).

Za nastavni proces najvažnija je informatička oprema u računalnoj učionici (Informatički praktikum), koja je u potpunosti nova, funkcionalnost je izvrsna i mogućnost izvođenja nastave je na najvišem nivou. Očvršje je najnovije generacije, višejezgrenu te isto omogućuje korištenje najnovijih operativnih sustava i aplikacija za sve potrebe Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku (simulacije, kalkulacije, prezentacije i ostali stručni i istraživački software).

Studenti navedenu opremu (**22 osobna računala**) također mogu koristiti svaki dan u vremenu od 7.30 do 15.30 sati (ukoliko prostorija nije zauzeta za nastavne aktivnosti), a uvjet je javljanje predmetnome nastavniku, prof. dr. sc. Draženu Horvatu.

Druga mogućnost korištenja računalne opreme za studente je u prostorijama knjižnice i čitaonice Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, radnim danom od 8-18 sati (**8 osobnih računala**, HP računalna oprema P4, uskladiva za potrebe interneta, elektronske pošte i on-line korištenja baza podataka). Broj raspoloživih stolnih računala za studente i druge posjetitelje u knjižnici i čitaonici je 8, a knjižničarke u zgradi Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, pored toga, na raspolaganju imaju još 5 osobnih računala. U knjižnici u Vinkovcima za potrebe studenata raspoloživo je jedno računalo te, za potrebe knjižničarke, još jedno osobno računalo.

Tablica 7.5 Opremljenost računalnih učionica

Broj novijih računala (do 3 godine)	Broj računala starijih od 3 godine	Ocjena funkcionalnosti (od 1 - 5)	Ocjena održavanja (od 1 - 5)	Ocjena mogućnosti korištenja izvan nastave (od 1 - 5)
23	0	5	5	4

Općenito, stanje je računalne opreme izvrsno i u većini se na PC računalima (prijenosnim i stolnim) nalaze moderni operativni sustavi Windows 7 (64bit ili 32bit). Starost IT opreme većinom je između 1 i 4 godine. Većina djelatnika ima osobno računalo (nastavno osoblje) te, dobrim dijelom, i prijenosno računalo, kupljeno sredstvima različitih projekata ili suradnje, što se aktivno koristi u održavanju nastavnoga procesa.

Oprema u poslužiteljskoj sobi (server sala), uključuje najmodernije HP poslužitelje Proliant serije, s Intel Xeon procesorima, koji odrađuju paketnu obradu zahtjeva svih korisnika (studenata, gostiju i djelatnika).

CARNet čvor (oprema) uglavnom starosti do tri godine i u izvrsnome je stanju. Mrežni poslužitelj www.pfos.hr radi 24/7 tijekom cijele godine, opslužujući oko 700 korisnika.

Lokalna je mreža najnovije generacije i brzine je 1Gbit/s. Raščlamba od server sale do ormara po etažama spojena je optičkim kabelima, gdje se isti račvaju u HP 1Gb/s switch uređaje te dalje prenose putem Optičko/Digitalnih konvertora do utičnica korisnika.

Bežična je mreža segmentirana na način da je odvojena na posebne LAN dijelove s lokalnim setom IP adresa, kako bi se zaštitila mreža uposlenika od vanjskih pristupa.

Cijela zgrada Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku segmentirana je bežičnim signalom Cisco opreme te nudi uslugu spajanja gostima, studentima i djelatnicima, bez zaporki, s bilo koje lokacije unutar zgrade.

7.5. Interna politika nabave i načina upotrebe računalne opreme

Osvrnite se na internu politiku nabave i načina upotrebe računalne opreme!

Godišnji plan nabave računalne opreme počinje zahtjevima na razini zavoda, s aspekta potrebe i osiguranih (planiranih) financijskih sredstava, a odobrava se na razini fakulteta (Fakultetsko vijeće). Računalnu opremu financiraju znanstveni i stručni projekti, a u posebnome statusu nabave osobnoga računala mladi su znanstvenici, jer je svakom asistentu ili znanstvenome novaku osigurano računalo iz vlastitih sredstava fakulteta.

Nabava računala provodi se javnim natječajem, uglavnom jednom godišnje, a ukoliko se iskoristi ukupni predviđeni tender, a postoje planirana i osigurana sredstva (npr. potpisivanje novih ugovora o provedbi projekata), pokreće se novi javni natječaj, bez obzira na kalendarsku godinu.

Način uporabe računalne opreme organiziran je tako da svaki djelatnik u nastavnome i suradničnome zvanju ima osobno računalo, koje koristi u znanstveno-istraživačkome, nastavnome i stručnome radu. Također, određeni je broj prijenosnih računala na raspolaganju svim nastavnicima na fakultetu isključivo za održavanje nastave, u vrijeme predviđeno rasporedom nastavnih aktivnosti.

Korštenje dopunske računalne opreme organizira se na razini zavoda, koji osiguravaju dovoljan broj prijenosnih računala za nesmetano odvijanje nastave. Zavodi, također, osiguravaju raspoloživost osobnih računala studentima koji su završnim radom, diplomskim radom ili priključivanjem istraživačkim i projektnim timovima orijentirani na pojedine zavode.

Usprkos visokokvalitetnoj opremljenosti računalnom opremom, na pojedinim je zavodima u tijeku proces povećanja broja računala na raspolaganju studentima (praktikumi i zajednički prostori), ali kako smo tek drugu godinu u novoj zgradi, koja još i nije u potpunosti namještena (upravo praktikumi i laboratoriji), stupanj i dinamika opremanja informatičkom opremom ovisi o raspoloživim financijskim sredstvima.

7.6. Nastavnički kabineti, njihova brojnost i funkcionalnost

Osvrnite se na nastavničke kabinete, njihovu brojnost (podaci iz Tablice 7.6) i funkcionalnost! Procijenite prikladnost kabineta za obavljanje nastavne i znanstvene aktivnosti vaših nastavnika i suradnika!

Poljoprivredni fakultet u Osijeku raspolaže sa 128 nastavničkih kabineta, od čega 121 u zgradi u Osijeku, a 7 u zgradi u Vinkovcima (Tablica 7.6.). Prema evidenciji o prosječnoj površini kabineta ($15,83 \text{ m}^2$) i ocjeni opremljenosti (4,5), moguće je tvrditi da su kabineti na zavidnoj razini glede svoje funkcionalnosti, odnosno prikladnosti za obavljanje nastavne i znanstvene aktivnosti. Nešto slabije je opremljenosti 7 kabineta u zgradi u Vinkovcima, što potvrđuju i niže ocjene opremljenosti (3,0), ali djelatnici istoga zavoda (Zavod za poljoprivrednu tehniku) imaju na raspolaganju i opremljenije kabinete u zgradi u Osijeku te je prosječna ocjena opremljenosti kabineta toga zavoda 3,50.

Prosječna je površina kabinetskoga prostora po zaposlenome nastavničkom i suradničkom osoblju primjerenih $12,75 \text{ m}^2$. Prosječna površina u zgradi u Osijeku po zaposlenome je nastavniku zanemarivo niža od ukupnoga prosjeka ($12,57 \text{ m}^2$), dok je prostor po nastavniku u zgradi u Vinkovcima osjetno veći i iznosi $16,57 \text{ m}^2$, ali se radi o samo 7 kabineta.

Ocjenjujemo li raspodjelu i površinu kabineta po zavodima, možemo zaključiti da postoji značajno odstupanje među zavodima, kako po prosječnoj površini kabineta ($12,0 \text{ m}^2$ - $18,65 \text{ m}^2$), tako i po prosječnoj kabinetskoj površini po nastavniku ($9,29 \text{ m}^2$ - $16,6 \text{ m}^2$). Razlozi variranja arhitektonske su prirode, jer su zavodi smješteni u blokovima kabineta, zbog funkcionalnosti, a veličine kabineta značajno su različite između sjevernoga i južnoga dijela zgrade, isto tako i u unutrašnjem ili vanjskom dijelu zgrade.

U pogledu broja i površina kabineta, najvažniji je podatak prosječna površina kabineta po nastavnom osoblju. Jedino djelatnici Zavoda za mehanizaciju imaju prosječno manje od 10 m^2 po osobi, točnije 8 nastavnika posjeduje kabinete čija je prosječna površina $9,29 \text{ m}^2$.

Tablica 7.6 Nastavnički kabineti

Identifikacija zgrade	Broj nastavničkih kabineta	Prosječna površina u m^2	Ocjena opremljenosti (od 1 - 5)	Prosječna površina u m^2 po stalno zaposlenom nastavniku/suradniku
PFO Osijek	121	15,79	4,58	12,57
PFO Vinkovci	7	16,57	3,00	16,57
UKUPNO	128	15,83	4,49	12,75
Po zavodima:				
Agroekologija	8	18,12	5	11,80
Bilinogojstvo	23	17,75	5	13,60
Kemija	4	18,65	4	14,92
Stočarstvo	16	14,18	5	10,81
Zaštita bilja	15	16,62	4,5	13,77

Agroekonomika	13	12,00	5	11,53
Specijalna zootehnika	10	15,30	4	10,92
Informatika i strani jezici	4	14,90	4	14,90
Lovstvo, ribarstvo i pčelarstvo	5	18,24	4	15,20
Mehanizacija	8	16,25	4	9,29
Kemija, biologija i fizika tla	7	13,46	4	13,46
Poljoprivredna tehnika	15	16,18	3,5	16,20

7.7. Veličina i opremljenost prostora namijenjena znanstvenoistraživačkome radu

Opišite veličinu i opremljenost prostora koji se koristi samo za znanstvenoistraživački ili umjetnički rad te procijenite iskorištenost prostora!

Na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku za sada nema prostora koji se koriste samo za znanstveno-istraživački, odnosno samo za stručni rad. Laboratoriji, praktikumi i ostali (zajednički) prostori, koji su trenutno zadovoljavajuće opremljeni, organizirano se koriste, kako za znanstveno istraživački i stručni (Tablica 7.7.), tako i za nastavni rad (Tablice 7.3). Svi se prostori nalaze u zgradi u Osijeku, osim Laboratorija za motore i traktore, koji se nalazi u zgradi u Vinkovcima.

Znanstveno-istraživačka i stručna aktivnost provode se na ukupno **2.958,3 m²** površine, podijeljene na:

- **21 praktikum**, ukupne površine **1169,2 m²**
- **35 laboratorija**, ukupne površine **1656,3 m²**
- **3 ostala** (zajednička) prostora, ukupne površine **132,8 m²**.

Prosječna površina praktikuma iznosi **55 m²**, a laboratorija **47 m²**. Udio praktikuma u ukupnoj površini za znanstveno-istraživački i stručni rad iznosi 40%, laboratorija 56 % te zajedničkih prostorija 4 %.

Zavod za agroekonomiku, kao i Katedra za informatiku i strane jezike, nema predviđeni laboratorijski ili praktikumski prostor za znanstveno-istraživački i stručni rad, već svoje znanstvene i stručne aktivnosti obavljaju kontinuirano zajedno s drugim zavodima, jer su sastavni dio istraživačkih timova u različitim projektima.

Najveću površinu prostora, sa 6 laboratorija i 6 praktikuma za znanstveno-istraživački i stručni rad, ima Zavod za bilinogojstvo (17% od ukupnih površina), kao najbrojniji zavod na fakultetu. Međutim, svi su praktikumi toga zavoda trenutno neopremljeni, a 4 laboratorija (ukupne površine 178,95 m²) ocijenjena su prosječnom ocjenom 3,75. Preostala dva laboratorija, ukupne površine 59,45 m² za sada nisu opremljena.

Zavod za zaštitu bilja, s 12 laboratorija i jednim praktikumom, zauzima 15 % ukupne površine prostora za znanstveno-istraživački i stručni rad. Samo jedan laboratorij, površine 14,5 m² nije opremljen, dok su ostali ocijenjeni prosječnom ocjenom 3,5.

Zavod za specijalnu zootehiku zauzima 11% ukupnoga znanstveno-istraživačkoga prostora. Dva praktikuma, kao i 2 laboratorija koji pripadaju zavodu, ocijenjena su ocjenom 4, dok preostala 2 laboratorija nisu opremljena.

Zavod za poljoprivrednu tehniku, s jednim laboratorijem i 4 praktikuma, raspolaže s 10,5% prostora, a od toga 3 praktikuma, ukupne površine 192,3 m² nisu opremljena. Preostali praktikum i laboratorij

ocijenjeni su ocjenom 3. Zavod za kemiju raspolaže s 4 laboratorija, koja površinom zauzimaju 8% znanstveno-istraživačkoga i stručnoga prostora.

Zavod za agroekologiju zauzima 7,8% ukupnih površina. Površinu čine 2 laboratorija i 2 praktikuma, ocijenjena prosječnom ocjenom 3,75.

Zavod za stočarstvo, sa 6,8% ukupnih površina, čine 3 laboratorija, ocijenjenih s 4,3, i jedan vrhunski opremljeni praktikum.

Zavod za mehanizaciju zastupljen je sa 6,6% od ukupnih površina, koje čine 3 praktikuma, ocijenjenih s 4,0.

Zavod za lovstvo, ribarstvo i pčelarstvo čini 6% sveukupnoga prostora, podijeljenoga na 2 praktikuma i jedan laboratorij. Praktikum su, prema opremljenosti, ocijenjeni ocjenom 2,5, dok laboratorij nije opremljen.

Zavod za kemiju, biologiju i fiziku tla zauzima 4,7% sveukupnoga prostora za znanstveno-istraživački i stručni rad, raspoređenih na 2 laboratorija, s prosječnom ocjenom 3,5 i 2 praktikuma ocijenjena prosječnom ocjenom 3,75.

Ostali prostori (3 prostorije) na raspolaganju su svim zavodima, a nalaze se u prizemnoj etaži zgrade u Osijeku. Prostor je specifično namijenjen prijemu, obradi i skladištenju uzoraka. Naime, predmet znanstvenoga i stručnoga rada na Poljoprivrednome fakultetu uglavnom su uzorci tla te biljnoga i animalnoga materijala te se vrlo praktičnim pokazala orijentacija ka zajedničkomu prostoru, sa stolovima za sortiranje uzoraka, sušionicima za sušenje, mlinovima za meljavu te homogenizatorima i sitima za prosijavanje i homogenizaciju uzoraka. Tako pripremljeni uzorcima čuvaju se u skladišnome prostoru (zamrzivači, hladnjaci, kutije, vrećice, police).

Korištenje prostora. Kako se Poljoprivredni fakultet bavi specifičnim istraživanjima poljoprivredne proizvodnje, koja je uglavnom sezonskoga karaktera, prostori koji se koriste za znanstveno-istraživački rad koriste se ovisno o istraživanju, različitim intenzitetom. Također, obim korištenja ovisi o uključenosti pojedinih znanstvenika i/ili zavoda u različite projekte i/ili suradnju s privredom.

Veliki broj znanstveno-istraživačkih projekata, kao i veliki broj stručnih projekata, razlog su kontinuiranoga korištenja navedenih prostora i potrebe potpunog opremanja svih raspoloživih prostora.

Navedeni se prostori, također, koriste i u nastavnome procesu, ali različitim intenzitetom, budući da se praktikumi najčešće koriste na preddiplomskome studiju, a laboratoriji najčešće na poslijediplomskim studijima. Studenti na diplomskim studijima podjednakim intenzitetom koriste praktikume i laboratorije.

Tablica 7.7 Prostor koji se koristi za znanstveno-istraživački i stručni rad

Identifikacija zgrade	Interna oznaka prostorije ili oznaka laboratorija	Površina u m ²	Broj sati korištenja tjedno	Ocjena opremljenosti (od 1 - 5)
Praktikumi				
PFO Osijek	001 Praktikum servisne edukacije za mehanizaciju u poljoprivredi	74,00	25	4
PFO Osijek	006/7 Praktikum za motore i traktore	28,25	5	3
PFO Osijek	121 Praktikum za animalnu genetiku i selekciju	44,60	26	4
PFO Osijek	123 Praktikum za oblikovanje krajobraza i dendrologiju	44,60	0	1
PFO Osijek	131 Praktikum za zoologiju, lovstvo, ribarstvo i pčelarstvo II	66,60	32	3
PFO Osijek	133 Praktikum za zoologiju, lovstvo, ribarstvo i pčelarstvo I	61,50	10	2
PFO Osijek	166 Praktikum za specijalnu zootehniku	59,70	106	4
PFO Osijek	224 Praktikum za mehaniku i hidrauliku	61,50	-	1
PFO Osijek	226 Praktikum za primijenjenu GIS tehnologiju u poljoprivredi i biljnoj proizvodnji	61,00	20	3
PFO Osijek	236 Praktikum za voćarstvo	30,00	0	1
PFO Osijek	237 Praktikum za vinogradarstvo	30,00	0	1
PFO Osijek	256 Praktikum za specijalno ratarstvo II	69,25	0	1
PFO Osijek	257 Praktikum za materijale i elemente polj.strojeva	69,30	30	1
PFO Osijek	263 Praktikum za povrćarstvo, cvjećarstvo, ljekovito, začinsko i aromatično bilje	37,65	0	1
PFO Osijek	320 Praktikum za fiziologiju i ekofiziologiju bilja	62,75	36	4
PFO Osijek	328 Praktikum za male preživače i nepreživače	61,50	20	5
PFO Osijek	341 Praktikum za ishranu bilja i fertilizaciju	61,50	36	4
PFO Osijek	345 Praktikum za eksploataciju i održavanje polj. strojeva	61,50	30	1
PFO Osijek	346 Praktikum za strojeve I uređaje u ratarstvu i vrtlarstvu	61,00	25	4
PFO Osijek	401 Praktikum za entomologiju i fitopatologiju	61,50	25	2

PFO Osijek	423 Praktikum za opću proizvodnju bilja	61,50	48	1
Laboratoriji				
PFO Osijek	003 Laboratorij za posliježetvene tehnologije	29,30	15	4
PFO Osijek	010 Laboratorij za zaštitu bilja u ekološkoj poljoprivredi	14,50	10	1
PFO Osijek	032 Laboratorij za fitofarmaciju i sistematiku biljaka	33,00	10	4
PFO Osijek	033 Laboratorij za herbologiju	33,50	10	3
PFO Osijek	035 Laboratorij za aerobiologiju i melisopalinologiju	33,50	10	3
PFO Osijek	036 Laboratorij za mikroskopiranje	33,00	10	3
PFO Osijek	132 Laboratorij za lovstvo, ribarstvo i pčelarstvo	61,50	104	1
PFO Osijek	145 Laboratorij za animalnu genetiku	30,75	0	1
PFO Osijek	169,170 Laboratorij za animalnu genomiku	66,60	10	4
PFO Osijek	171 Laboratorij za animalne proizvode	68,10	0	1
PFO Osijek	172 Laboratorij za specijalnu zootehniku	68,50	32	4
PFO Osijek	252 Laboratorij za biokemiju I	61,50	-	1
PFO Osijek	253 Laboratorij za biokemiju II	61,50	-	1
PFO Osijek	264 Laboratorij za primijenjenu mikrobiologiju	38,70	26	3
PFO Osijek	265 Laboratorij za mikrobiologiju	60,40	40	3
PFO Osijek	356 Laboratorij za hranidbu i fiziologiju životinja	60,10	20	4
PFO Osijek	357 Laboratorij za kemiju I	61,50	-	1
PFO Osijek	359 Laboratorij za kemiju II	61,50	-	1
PFO Osijek	360 Laboratorij za kontrolu plodnosti tla	78,75	40	4
PFO Osijek	362 Laboratorij za agrokemiju i pedologiju	67,65	40	4
PFO Osijek	365 Laboratorij za biljnu genetiku i biotehnologiju	60,10	40	5
PFO Osijek	366 Laboratorij za specijalno ratarstvo	51,65	0	2

PFO Osijek	369 Laboratorij za sjemenarstvo	37,75	40	4
PFO Osijek	402 Laboratorij za entomologiju	60,55	25	4
PFO Osijek	403 Laboratorij za nematologiju	30,15	25	4
PFO Osijek	404 Laboratorij za izdvajanje nematoda	30,15	0	2
PFO Osijek	414 Laboratorij za fitopatologiju I	37,90	25	3
PFO Osijek	415 Laboratorij za male preživače i nepreživače	22,00	6	5
PFO Osijek	416 Laboratorij za fitopatologiju II	30,15	25	4
PFO Osijek	417 Laboratorij za fitopatologiju III	30,15	25	4
PFO Osijek	424 Laboratorij za voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo	30,00	0	1
PFO Osijek	425 Laboratorij za povrćarstvo, cvjećarstvo, ljekovito, začinsko i aromatično bilje	29,45	0	1
PFO Osijek	426 Laboratorij za opću proizvodnje bilja	29,45	48	4
PFO Vinkovci	204 Laboratorij za motore i traktore	93,00	5	3
Ostali prostor (zajednički prostor)				
PFO Osijek	013 Spremište	14,10	0	1
PFO Osijek	030 Skladište i priprema uzoraka	60,00	40	4
PFO Osijek	031 Prijem i priprema uzoraka	58,70	40	4

Tablica 7.8. Ocjena opremljenosti prostora koji se koriste za znanstveno-istraživački, stručni i nastavni rad

Ocjena	Praktikumi		Laboratoriji		Zajednički prostor	
	Broj	%*	Broj	%*	Broj	%*
1	9	42	10	29	1	33
2	2	10	2	5	-	-
3	3	14	7	20	-	-
4	6	29	14	41	2	67
5	1	5	2	5	-	-
Ukupno	21		35		3	

*% od ukupnoga broja

Opremljenost praktikuma: prosječna ocjena za sve praktikume iznosi 2,35, čime se, općenito, ti prostori mogu kategorizirati kao prostori koji su se tek počeli opreмати te jedva zadovoljavaju osnovne uvjete za rad. Međutim, ukoliko se isključe neopremljeni praktikumi, preostalih 11 praktikuma (626,9 m² površine ili 57% ukupne površine praktikuma), s prosječnom ocjenom 3,45, mogu se smatrati dobro opremljenima, s osrednjim uvjetima za rad te je potrebno dopunsko opremanje.

Opremljenost laboratorija: prosječna ocjena za sve laboratorije iznosi 2,89 te su, prema tome, bolje opremljeni od praktikuma. Međutim, 25 pozitivno ocijenjenih laboratorija (1176 m² površine ili 71% od ukupnoga laboratorijskoga prostora), s ocjenom 3,64, mogu se smatrati vrlo dobro i izvrsno opremljenim prostorima, s odličnim uvjetima za rad, uz potrebu osuvremenjivanja ili manjega kompletiranja opreme u smislu potpune funkcionalnosti.

Kapitalna oprema: Poljoprivredni fakultet u Osijeku raspolaže sa samo 10 komada kapitalne opreme, čija je nabavna vrijednost iznad 200.000 kn. Navedena je oprema uglavnom kupljena sredstvima Ministarstva znanosti i sporta RH, u okviru godišnjih natječaja za nabavku kapitalne opreme. Djelatnici Poljoprivrednoga fakulteta kontinuirano su se prijavljivali na navedene natječaje i uglavnom su svake godine našem fakultetu odobravana sredstva za nabavku opreme. Manji dio kapitalne opreme kupljen je sredstvima iz tržišnih prihoda.

Kapitalna oprema kojom raspolaže Poljoprivredni fakultet u Osijeku najvećim se dijelom nalazi u laboratorijima Zavoda za stočarstvo (4 komada) i Zavoda za agroekologiju (3) te manjim dijelom u Zavodu za kemiju, biologiju i fiziku tla (1) te Zavodu za mehanizaciju (1) i Zavodu za zaštitu bilja (1), ali je na raspolaganju svim istraživačima u okviru znanstvenih projekata. Ukupna nabavna vrijednost tih 10 komada kapitalne opreme bila je 1.812.000 kn te je jasno da Poljoprivredni fakultet mora značajno aktivirati sve svoje snage u pravcu osuvremenjavanja postojeće i kupovine nove kapitalne opreme.

Navedena kapitalna oprema koristi se u području analize elementarnoga sastava tla te biljnoga i animalnoga materijala, u području fiziologije i hranidbe domaćih životinja, području zaštite bilja, mikrobiologije i aplikacije pesticida.

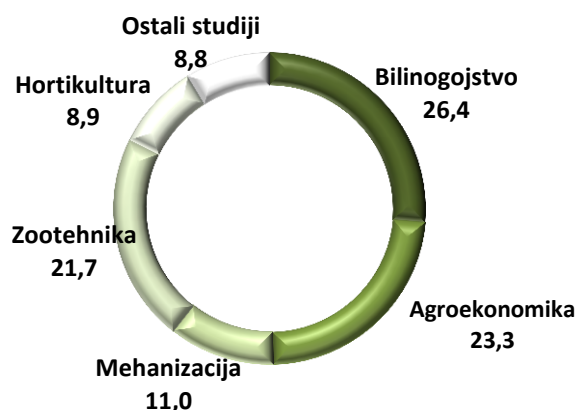
Tablica 7.9 Kapitalna oprema

Kapitalna oprema (podaci o raspoloživoj kapitalnoj opremi, čija nabavna vrijednost prelazi 200.000 kuna)		
Naziv instrumenta (opreme)	Nabavna vrijednost	Godina starosti – Godina nabave
CHNS/O analizator PerkinElmer	450.000,00	2009.
Komora za rast biljaka RK 900CH	206.936,40	2008.
ICP-OES OPTIMA 2100 DV	480.000,00	2007.
Spray scanner	205.000,00	2004.
Bioreaktor	220.000,00	2004.
AAS ANALYST 200 (3684)	250.000,00	2003.
Bentlysomacount 500	300 000,00	2002.
Bactocount IBC-150	500 000,00	2002.
Varian 3900 GC	220 000,00	2001.
OLYMPUS AU 400	450 000,00	2000.

7.8. Knjižnični prostor Fakulteta

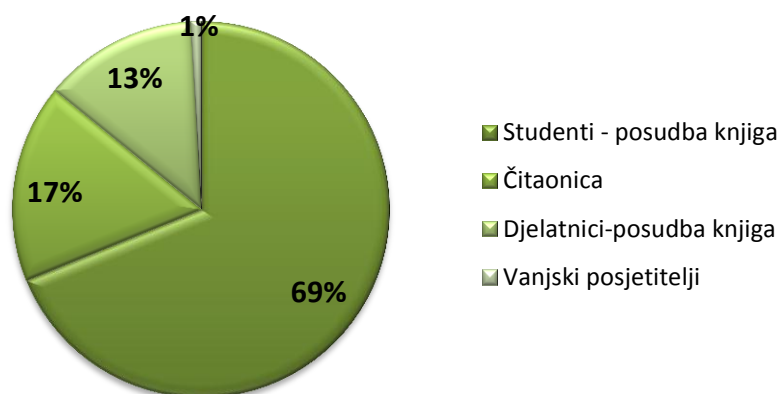
Opišite knjižnični prostor vašega visokog učilišta i radno vrijeme kada je knjižnica otvorena za studente, nastavnike i suradnike vašega visokog učilišta i, eventualno, za vanjske posjetitelje! Iznesite svoj komentar o broju knjiga i časopisa (domaćih i inozemnih) u knjižnici te o iznosu sredstava koja se svake godine troše na nabavljanje novih knjiga i časopisa!

Poljoprivredni fakultet u Osijeku ima dvije knjižnice, smještene u zgradama u Osijeku i u Vinkovcima, koje podupiru znanstveni, nastavni i stručni rad ustanove. U knjižnome su fondu zastupljena područja kemije, matematike, biologije, klimatologije, genetike, općega i posebnoga ratarstva, općeg i posebnoga stočarstva, ratarske i stočarske mehanizacije, zaštite okoliša, veterinarske medicine, agroekonomike i sociologije, a u referentnoj zbirci nalaze se enciklopedije, rječnici, leksikoni, atlas, adresari i bibliografije. Knjižnica smještena u zgradi u Osijeku nalazi se u njenom središnjem prostoru i smještena je na dva kata: na prvom katu se nalazi prostor za posudbu knjiga i stolovi s osobnim računalima za studente (ukupno 8), a na drugom se katu nalazi čitaonica. Prostor za knjižnu posudbu opremljen je policama na kojima se jednostavno mogu pretraživati knjige i stručni časopisi. U knjižnicu je upisano ukupno 1011 studenta, a struktura studenata koji podižu knjižne materijale vidljiva je na Slici 7.1.



Slika 7.1. Struktura studenata (prema studijima) upisanih u knjižnicu

U razdoblju od 2007. do 2012. knjižnica je posjećena 7924 puta, a struktura posjetitelja i svrha njihova dolaska vidljiva je na Slici 7.2.



Slika 7.2. Struktura posjetitelja knjižnice

Knjižnica posjeduje fotokopirni uređaj, a kopirati se mogu materijali iz raspoloživoga fonda, ali u skladu sa zakonskim propisima o autorskom pravu. Knjižnica i čitaonica otvorena je za studente svih studija te nastavno i nenastavno osoblje, kao i za posjetitelje s drugih fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, svakim radnim danom od 8 do 18 h.

Knjižnica u zgradi Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku u Vinkovcima smještena je na oko 53m², koja je, s obzirom na broj korisnika (378, Tablica 4.10b), dostatna. Knjižnica radi svakim radnim danom 7:30-15:30 sati te je otvorena za studente, nastavno i nenastavno osoblje i posjetitelje s drugih fakulteta Sveučilišta.

Knjižnica u Osijeku raspolaže s ukupno 2.856 naslova i 418 udžbenika te nizom ocjenskih radova (završni, diplomski, magistarski radovi i doktorske disertacije), koje knjižnica čuva i daje na korištenje. Osim toga, na raspolaganju je korisnicima i ukupno 75 naslova stručnih inozemnih i domaćih časopisa. Uzmemo li u obzir da je danas najveći dio relevantnih inozemnih i domaćih časopisa dostupan na internetu, možemo zaključiti da knjižnica raspolaže dovoljnim brojem stručnih časopisa u tiskanoj formi.

Knjižnica u Vinkovcima raspolaže 1.881 naslovom, od čega je 151 udžbenik. U knjižnici se u tiskanoj formi nalazi 38 naslova stručnih domaćih i inozemnih časopisa.

Važno je naglasiti da je u petogodišnjem razdoblju, od 2007. do 2011. godine, Poljoprivredni fakultet u Osijeku za kupovinu knjiga i časopisa izdvojio 367.346,70 kn, što prosječno iznosi 73.469,34 kn. Po godinama izdvojena su sredstva u sljedećim iznosima:

2007.	83.721,83 kn
2008.	113.019,35 kn
2009.	58.454,59 kn
2010.	62.401,16 kn
2011.	49.749,78 kn

Knjižnice i u Osijeku i u Vinkovcima raspolažu računalnom bazom knjižnoga fonda, tj. knjiga i časopisa, te je moguće elektronskim putem pregledati naslove kojima raspolažu. U usporedbi s tim, Poljoprivredni fakulteti u Novom Sadu, Banja Luci i Sarajevu nemaju mogućnost on-line pretrage kataloga knjiga, dok je isto omogućeno na Poljoprivrednome fakultetu u Beogradu, Agronomskome fakultetu u Zagrebu i Biotehničkome fakultetu u Domžalama.

Nadalje, fond knjiga u knjižnici u Vinkovcima prilično je zastario, a inozemni časopisi uglavnom se odnose na stara izdanja s njemačkoga i ruskoga govornoga područja, zbog čega je frekvencija njihova posuđivanja rjeđa.

Tablica 7.10a Opremljenost knjižnice – zgrada Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku

Ukupna površina m ²	Broj zaposlenika	Broj sjedećih mjesta	Broj studenata koji koriste knjižnicu	Postoji li računalna baza podataka vaših knjiga i časopisa
362,42	3	27	1011	Da

Broj naslova knjiga	Broj udžbenika*	Ocjena suvremenost knjiga i udžbenika (1-5)	Broj naslova inozemnih časopisa	Broj naslova domaćih časopisa	Ocjena funkcionalnosti i kataloga knjiga i časopisa	Ocjena opremljenosti (od 1-5)**	Ocijenite kvalitetu i dostupnost elektronskih sadržaja***
2856	418	4	55	20	4	3	3

Tablica 7.10b Opremljenost knjižnice – zgrada Poljoprivrednoga fakulteta u Vinkovcima

Ukupna površina m ²	Broj zaposlenika	Broj sjedećih mjesta	Broj studenata koji koriste knjižnicu	Postoji li računalna baza podataka vaših knjiga i časopisa
52,54	1	18	378	Da

Broj naslova knjiga	Broj udžbenika*	Ocjena suvremenost knjiga i udžbenika (1-5)	Broj naslova inozemnih časopisa	Broj naslova domaćih časopisa	Ocjena funkcionalnosti i kataloga knjiga i časopisa	Ocjena opremljenosti (od 1-5)**	Ocijenite kvalitetu i dostupnost elektronskih sadržaja***
1881	151	3	11	27	4	2	3

* Broj udžbenika podrazumijeva sve udžbenike, bez obzira na broj primjeraka.

** Mogućnosti kopiranja za nastavnike i studente, nabava kopija iz drugih knjižnica, katalogi radova nastavnika itd.

*** Pod elektronskim se sadržajima podrazumijevaju elektronska izdanja knjiga časopisa, baze podataka, ali i katalogi vlastite i vanjskih knjižnica.

7.9 Informatizacija knjižnice Fakulteta

Informatizacija knjižnice Fakulteta.

Ocijenite stupanj informatizacije vaše knjižnice! Posebno navedite računalne baze podataka knjiga i časopisa koje su dostupne nastavnicima, suradnicima i studentima te opišite način i učestalost korištenja! Usporedite se sa srodnim visokim učilištima!

Stupanj informatizacije knjižnice vrlo je visok, procjenjujemo da zaslužuje ocjenu 4. Najvišu ocjenu ne zaslužuje zbog još uvijek nedovoljne umreženosti u nacionalni i europski sustav te zbog manjih nedostataka u vlastitoj bazi knjižne građe.

U knjižnici zgrade u Osijeku na raspolaganju je studentima 8 osobnih računala (PC) spojenih UTP priključkom, brzine 100MB/s, na brzu LAN mrežu, s izlazom na Internet. Računala su sa LCD zaslonima, kvalitetna i funkcionalna računala s mrežnim Internet pristupom tijekom gotovo cijeloga dana (8-18, tj. u vremenu rada knjižnice i čitaonice). Računala se koriste prijavom kao korisnik Student te omogućenim punim korištenjem istoga resursa.

S aspekta vlastitih baza podataka, knjižnice u zgradi u Osijeku i Vinkovcima raspolažu bazom vlastite knjižne građe za potrebe studenata i djelatnika te ostalih posjetitelja knjižnicama. Baza se koristi za posudbu i provjeru raspoloživih materijala, a pretraživa je putem obrasca.

Svi korisnici informatičkih usluga u knjižnicama Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku raspolažu bazama podataka u sklopu Centra za online baze podataka (<http://www.online-baze.hr>), a koje su na raspolaganju svim visokoškolskim i znanstvenim ustanova Republike Hrvatske. Pristup bazama podataka reguliran je provjerom IP adrese računala s kojeg se pristupa bazama podataka, tako da je pristup omogućen svim korisnicima računala u knjižnicama Poljoprivrednoga fakulteta. Pristup bazama podataka ostvaruje se izravno, bez korištenja korisničkog imena i lozinke.

Na žalost, točne podatke o frekvenciji korištenja pojedinih baza podataka nemamo, ali, zbog vrste istraživanja, jasno je da su naši djelatnici, time i studenti i posjetitelji knjižnice, najzainteresiraniji za baze Web of Science, SCOPUS, Science Direct, Current Contents, Ovid SP.

7.10 Prostori za rad stručnih službi

Komentirajte uredske prostore za rad stručnih službi (na primjer, tajništva, računovodstva, informatičke službe i slično)!

Prostori za rad stručnih službi Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku u zgradi u Osijeku primjereni su radu i potrebama djelatnika i studenata. Prostorije tajništva i dekanata u potpunosti zadovoljavaju potrebe za svakodnevnim obavljanjem poslova i za rad sa strankama. Prostor je opremljen suvremenim namještajem i stolnim računalima s pisačima. Svaki djelatnik ima svoj radni prostor koji je opremljen odgovarajućim namještajem za odlaganje dokumentacije i dosjea djelatnika. Dekanat i tajništvo nalaze se na 1. katu zgrade, a pristup invalidnim osobama omogućen je korištenjem lifta.

Prostor financijsko-računovodstvene službe uglavnom zadovoljava sve potrebe za kvalitetnim radom. U velikoj prostoriji smješteni su djelatnici čiji je posao međusobno povezan, tako da im rad u zajedničkoj prostoriji omogućuje bolju funkcionalnost i iskorištenost radnoga vremena. Radni prostor ima i svoj nedostatak u radu sa strankama (studenti i djelatnici), jer tada u prostoriji boravi više ljudi i dolazi do ometanja rada ostalih uposlenika računovodstva.

Prostorije za rad stručnih službi u zgradi u Osijeku

Stručna služba	Broj prostorija	Ukupna površina	Broj djelatnika	Prosječna površina po djelatniku
Dekanat i tajništvo	4	72,93 m ²	4	18,09 m ²
Računovodstvo	5	134,82 m ²	10	13,4 (9,2 – 18,4) m ²
Studentska služba	2	55,73 m ²	5	11,15 m ²
Knjižnica	4	364,52 m ²	3	18,4 – 21,6 m ²
Arhiva	1	59,67 m ²	2	29,84 m ²
IT služba	2	45,28 m ²	3	15,09 m ²
Domar i služba održavanja	4	28,00 m ²	3	9,33 m ²
Spremačice	1	23,97 m ²	11	2,18 m ²

Prostor studentske službe kvadraturom odgovara broju djelatnika koji borave u njemu. Prostor je opremljen suvremenim namještajem, s arhivom u kojoj se nalaze dosjei studenata. Nedostatak toga prostora je tijekom upisa studenata početkom akademske godine, kada istovremeno u prostoriji boravi veći broj studenata, pa se rad djelatnika Studentske službe odvija u težim uvjetima. Studentska je služba smještena u prizemlju, što omogućuje prilaz i invalidnim osobama.

Knjižnica Poljoprivrednoga fakulteta suvremeno je opremljena i prostrana knjižnica. Smještena je na 1. katu zgrade u Osijeku i zauzima prostor od 364,52 m² unutar kojega je nastavnička i studentska čitaonica, posudbeni odjel, ured voditeljice i spremišni prostor za knjige i časopise. Otvorena je za korisnike od 8-18 sati. Korisnici knjižnice su studenti, nastavnici i svi zainteresirani koji se bave znanstvenim i stručnim radom.

Prostorije informatičke službe prostorno su dovoljne za tri djelatnika, s odgovarajućim uredskim namještajem. Odvojene prostorije server sale (dvije), klimatizirane su u potpunosti i odvajaju buku od uredskoga dijela te omogućuju nesmetan rad službe.

Prostorije domara, djelatnika na održavanju zgrade i spremačica namijenjene su za odlaganje osobnih stvari djelatnika te potrebnih alata i sredstava za održavanje zgrade. Rad spremačica odvija se u dvije smjene, tako da u prostoriji nije prisutno u jednoj smjeni više od pet djelatnika.

Prostorije za rad stručnih službi u zgradi u Vinkovcima

Stručna služba	Broj prostorija	Ukupna površina	Broj djelatnika	Prosječna površina po djelatniku
Studentska služba	1	19,00 m ²	1	19,00 m ²
Knjižnica	1	51,00 m ²	1	51,00 m ²
Administrativna služba	1	19,00 m ²	1	19,00 m ²
Domar i spremačice	2	12,00 m ²	4	6,00 m ²

Prostor studentske službe odgovara broju djelatnika koji rade u njemu. Prilikom upisa studenata, upisi se obavljaju u učionici, zbog nedostatnosti navedenoga prostora za rad s velikim brojem studenata. Prostor se nalazi u prizemlju. Tako je omogućen pristup i invalidnim osobama.

Prostor za administraciju zadovoljava svojom veličinom, jer uz isti je i poseban prostor za smještaj arhiva i ostale dokumentacije. Prostor za spremačice također zadovoljava potrebama, jer spremačice rade u smjenama pa se u prostoru nikada ne nalazi više od dvije osobe.

Prostor za domara, također, zadovoljava potrebe. U istome se nalazi i ormar s alatom za održavanje zgrade.

Na lokaciji Poljoprivrednoga fakulteta u Vinkovcima ne postoji zasebna čitaonica, već je ona u sklopu knjižnice. Prostor navedene knjižnice istovremeno može koristiti samo 10 studenata kao čitaonicu. Nalazi se u prizemlju, tako da je omogućen pristup invalidnim osobama.

7.11 Omjer proračunskih i tržišnih prihoda Fakulteta, stupanj autonomnosti i fleksibilnosti u financijskome poslovanju

Obrazložite omjer proračunskih (nastavnih, znanstvenih i umjetničkih) i tržišnih prihoda svoga visokog učilišta te komentirajte stupanj autonomnosti i fleksibilnosti koje vaše visoko učilište ima u financijskome poslovanju!

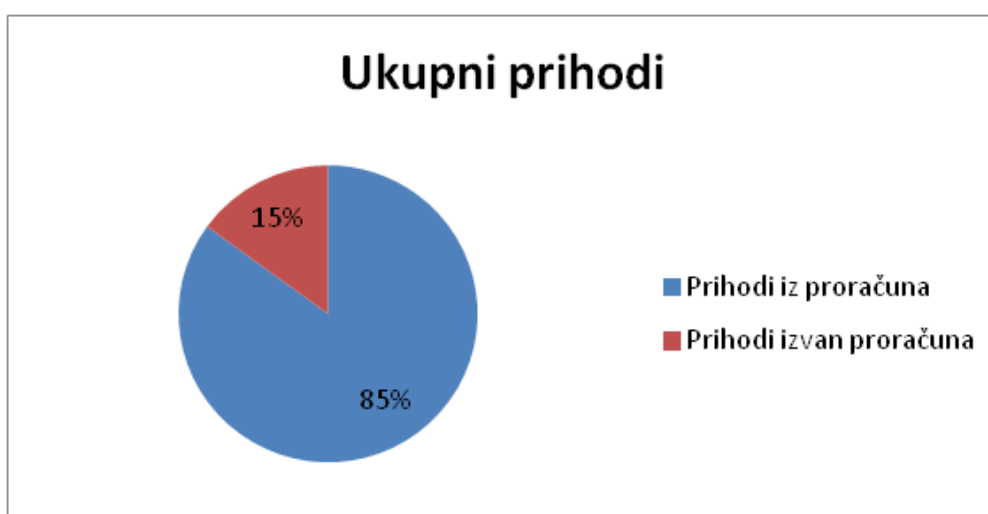
Ukupan prihod naše ustanove 85% čine prihodi iz državnoga proračuna, a 15 % vlastiti prihodi (Slika 7.3.). Osim osobnih dohodaka, koji se direktno iz državne riznice doznaju na tekuće račune zaposlenika, svi ostali prihodi idu preko računa fakulteta. Sva se sredstva koriste po zakonu i propisima potpuno autonomno. U našem se poslovanju nastojimo služiti pozitivnim poslovnim običajima, tj. redovito plaćati sve svoje obveze. Istovremeno, pazimo da stanje sredstava na našem računu odgovara planiranoj dinamici troškova i investicija u određenome razdoblju. Sve navedeno omogućava nam značajnu fleksibilnost u financijskome poslovanju.

Ukupni prihodi Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku:

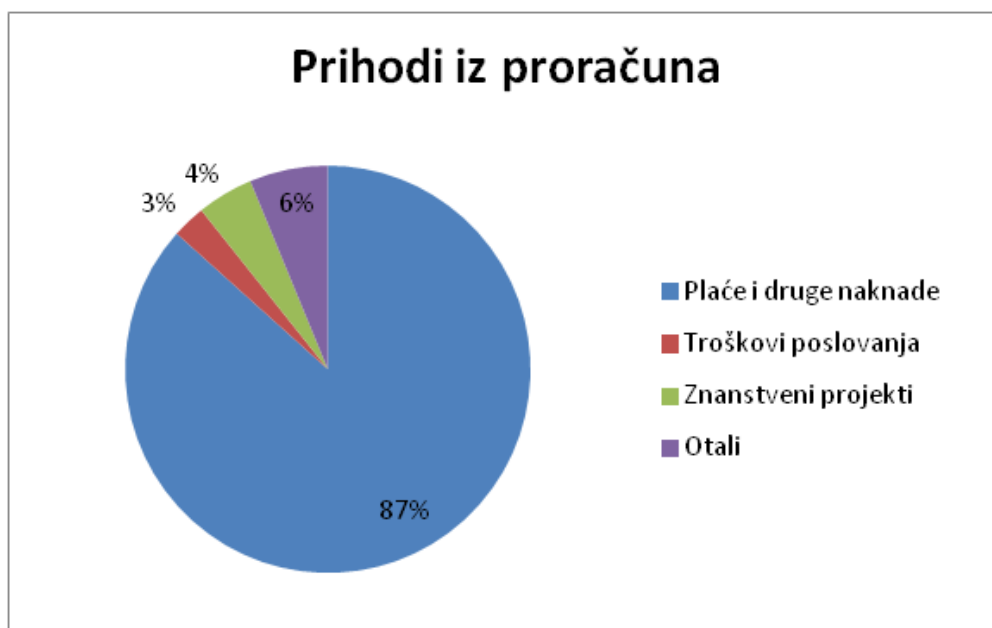
Prihodi iz proračuna	43.183.000 kn
Prihodi izvan proračuna	7.641.000 kn
Ukupni prihodi	50.824.000 kn

Prihodi iz proračuna u 2011. godini:

Plaće i druge naknade	38.245.000 kn
Troškovi poslovanja	1.179.000 kn
Znanstveni projekti	1.975.000 kn
Ostali	2.748.000 kn
Ukupno proračun	44.147.000 kn



Slika 7.3. Struktura ukupnih prihoda 2011. godine



Slika 7.4. Struktura prihoda iz proračuna 2011. godine

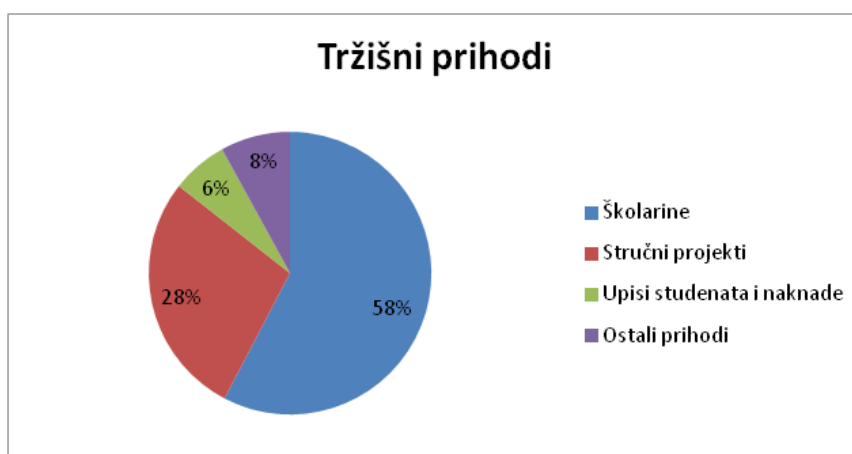
7.12 Struktura izvora tržišnih prihoda Fakulteta

Komentirajte detaljnije strukturu izvora tržišnih prihoda (naplata školarine od studenata, istraživački projekti, usluge, ostale djelatnosti) vašega visokog učilišta!

Struktura izvora tržišnih prihoda u 2011. godini prikazana je na Slici 7.5., gdje je vidljivo da najveći udio u prihodima pripada školarinama, ali se i vrlo značajnih 28 % tržišnih prihoda odnosi na stručne projekte. Također je značajno da su stručni projekti iznosom gotovo dostigli znanstvene projekte (94%). Udio se tržišnih prihoda iz godine u godinu povećava. Tako je u 2011. godini tržišni prihod veći 8,5 % u odnosu na prethodnu, 2010. godinu.

Tržišni prihodi u 2011. godini

Školarine	3.831.000 kn
Stručni projekti	1.853.000 kn
Upisi studenata i naknade	427.000 kn
Ostali prihodi	531.000 kn
Ukupno	6.642.000 kn



Slika 7.5. Struktura tržišnih prihoda u 2011. godini

Analiza prihoda od školarina ukazuje na značajno veći udio školarina od preddiplomskih i diplomskih studija (83%) u odnosu na školarine poslijediplomskih studija (17 %).

Kod školarina je najbitnije napomenuti da kontinuirano raste prihod od poslijediplomskih studija (doktorski i specijalistički studiji) i prihod je u 2011. godini 51% veći u odnosu na prethodnu, 2010. godinu.

Preddiplomske i diplomske školarine nemaju većih odstupanja po godinama (2011. godina 97 % u odnosu na prethodnu godinu).

Prihodi od školarina

Preddiplomski i diplomski studiji	3.174.000 kn
Poslijediplomski	657.000 kn
Ukupno	3.831.000 kn

7.13 Upravljanje prihodima od tržišnih usluga Fakulteta

Navedite na koji način upravljate prihodima od tržišnih usluga, kako biste unaprijedili kvalitetu vaše djelatnosti (overheads)!

Osnova za upravljanje svim prihodima pa tako i tržišnim pozitivni su zakonski propisi, od kojih je najbitniji Zakon o proračunskome računovodstvu. Provedba zakona vrši se putem Pravilnika o proračunskome računovodstvu, kao i našim internim aktima. Prihodima od tržišnih usluga koristimo se i za unapređenje naše djelatnosti kroz ulaganje u opremu (informatičku, laboratorijsku i dr.), kao i ulaganje u kadrove (sudjelovanje na stručnim skupovima, specijalizacije), a dio se prihoda koristi i za isplatu dijela plaća zaposlenicima u zajedničkim službama.

7.14 Struktura trošenja tržišnih prihoda Fakulteta

Osvrnite se na postotnu strukturu trošenja tržišnih prihoda te procijenite u kojoj mjeri smanjenje ili nedostatak tih sredstava može utjecati na funkcionalnost visokog učilišta i realizaciju njegove osnovne djelatnosti!

Pod točkom 7.4 prikazana je struktura prihoda iz proračuna. Ukoliko iz tih prihoda izuzmemo plaće zaposlenika, ostatak prihoda iznosi 5.902.000 kn. Tržišni prihodi (točka 7.12.) ukupno iznose 6.642.000 kn.

Iz ta tri podatka (prihodi iz proračuna, plaće zaposlenika, tržišni prihod) evidentna je važnost tržišnih prihoda, jer bi bez tržišnih prihoda čak i opstanak naše ustanove bio upitan.

Naime, prihodima iz proračuna podmiruje se 50% troškova poslovanja, a za drugi dio koriste se tržišni prihodi. Omjer sredstava za projekte iz proračuna i tržišta također je u odnosu 1:1.

Možemo zaključiti da se za podmirenje rashoda poslovanja u gotovo istom odnosu koriste prihodi iz proračuna i tržišni prihodi.

Ukoliko iz ukupnih rashoda izuzmemo plaće zaposlenika (koje iznose 38.191.000 kn, tj. 76%), svi ostali rashodi iznose 12.163.000 kn i njihova struktura je sljedeća (Tablica i Slika 7.6.):

OSTALI RASHODI u 000 kn

Rashodi za materijal i energiju	1.674
Rashodi za usluge	3.359
Rashodi za nefinancijsku imovinu	1.157
Naknade troškova zaposlenika	4.897
Ostali	1.076
UKUPNO	12.163

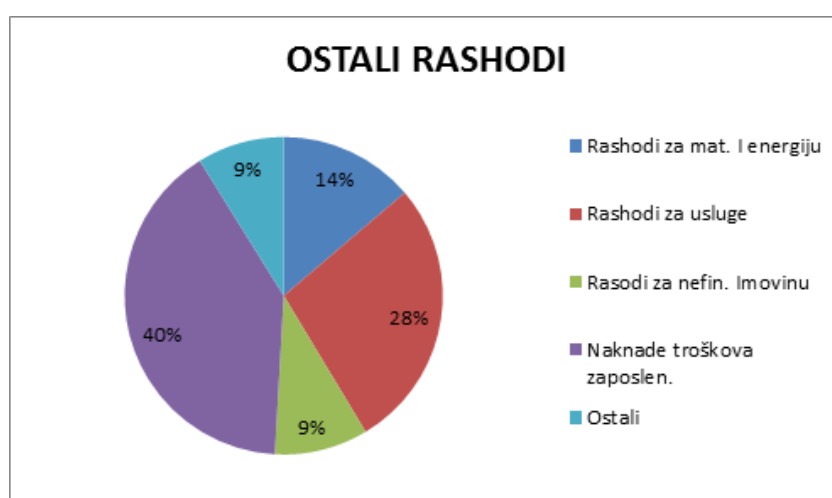
Pored osnovnog akta za potrošnju, tj. Pravilnika o proračunskome računovodstvu za potrošnju sredstava, koriste se i naši dokumenti, kao što su:

- -Pravilnik o prihodima i raspodjeli sredstava
- -Pravilnik o poslijediplomskome doktorskome studiju
- -Pravilnik o naknadama za izvođenje nastavne djelatnosti na izv. diplomskome i stručnome studiju

Svi pravilnici usvojeni su odlukama Fakultetskoga vijeća.

Rashodi za materijal i energiju veći su u 2011. godini 5,2 %, uglavnom zbog poskupljenja energije, ali su zato smanjeni rashodi za usluge 3,9 %. Naknade troškova zaposlenima također su manje za 7 %.

Možemo naglasiti da se rashodi, koji se odnose na poboljšanje uvjeta rada te ukupnu efikasnost naše ustanove, nisu smanjivali, nego su povećani u odnosu na prethodnu godinu. To su, primjerice, rashodi za promidžbu (veći za 37 %), računalnu opremu (veći za 3 %), laboratorijsku opremu (veći za 27 %).



Slika 7.6. Struktura ostalih rashoda poslovanja u 2011. godini

7.15 Prioritet Fakulteta u slučaju povećanoga proračunskoga financiranja

Navedite vaš prioritet u slučaju povećanoga proračunskoga financiranja vašega visokog učilišta!

U slučaju povećanoga proračunskoga financiranja Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, prioritet je studentima pružiti bolje uvjete za učenje i istraživački rad te u potpunosti opremiti i osuvremeniti sve praktikume i laboratorije. Također, prioritet je i obveza uposliti odgovarajući broj djelatnika koji nam nedostaje, prema Pravilniku o ustrojstvu radnih mjesta i Pravilniku o ustrojstvu i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete, tj. 22 djelatnika u redovima administrativnog (6), tehničkog (10) i pomoćnog (6) osoblja (poglavlje 7.1.).

Sljedeći je prioritet osuvremenjavanje istraživačke znanstvene opreme te međunarodna razmjena studenata i nastavnika Poljoprivrednoga fakulteta.

7.16 Zadovoljstvo postojećim stanjem i moguća poboljšanja

Navedite u kojoj ste mjeri zadovoljni postojećim stanjem i predložite moguća poboljšanja!

U usporedbi s ostalim fakultetima i sastavnicama Sveučilišta u Osijeku, svakako možemo biti zadovoljni, jer smo, preseljenjem u novu zgradu, dobili izvrsne uvjete za nastavni i znanstveno-stručni rad. Također smo zadovoljni odnosom Poljoprivrednoga fakulteta s jedinicama lokalne samouprave te s gospodarskim subjektima, jer suradnja s gospodarskim subjektima i jedinicama lokalne samouprave rezultira značajnim tržišnim prihodom i značajno doprinosi radu fakulteta, a ujedno je i vrlo realan poligon za naše nastavno osoblje i studente.

Dakle, usporedimo li sve fakultete Sveučilišta u Osijeku, raspoložemo najvećom ukupnom površinom, najvećim brojem laboratorija i najvećim brojem nastavnika te, u apsolutnome pogledu, možemo biti zadovoljni navedenim. Potpuno smo zadovoljni brojem i opremljenošću kabineta i predavaonica, informatičkom opremljenošću, zadovoljni smo opremljenošću knjižnice te funkcionalnošću opremljenih laboratorija.

Međutim, svjesni smo da nam, prema našoj analizi, nedostaje najmanje 22 djelatnika (administrativnog 6, tehničkog 10 i pomoćnoga osoblja 6), kako bismo podigli kvalitetu rada. Također, ukupno je 30 prostorija (laboratoriji i praktikumi) potpuno neopremljeno (bez namještaja i opreme) i time nikako nismo zadovoljni, a ni vlastitim površinama za pokuse i praksu u ratarskoj i stočarskoj proizvodnji, jer raspoložemo jedino hortikulturnim površinama (vinogradi).

Stoga predlažemo sljedeća poboljšanja:

- zapošljavanje najmanje 22 djelatnika, s naglaskom na tehničko, administrativno i pomoćno osoblje
- opremanje svih prostorija namještajem te nastavnom i/ili istraživačkom opremom
- osnivanje dodatnih vlastitih površina i objekata za poljska istraživanja i praksu.

Također, iako trenutnim stanjem nismo nezadovoljni, možemo poboljšati i sljedeće:

- istraživačku opremu (osuvremenjavanje postojeće opreme i kupnja novih uređaja)
- raspoložive baze radova i knjižne građe u knjižnici (posebice mogućnost spremanja znanstvenih radova iz najkvalitetnijih baza podataka).

Tablica 7.11 Financijska evaluacija

		N-2 kalendarska godina (2010.)	N-1 kalendarska godina (2011.)
	PRIHODI	43.050.205,25	44.147.856,30
1.	PRIHODI IZ DRŽAVNOGA PRORAČUNA	42.157.633,56	43.183.638,46
1.1.	Plaće za zaposlene	34.553.249,08	36.312.555,67
1.2.	Troškovi poslovanja (uključivo i terenska nastava)	1.120.000,00	1.178.700,00
1.3.	Vanjska suradnja u nastavi	217.995,59	-
1.4.	Domaći znanstveni projekti	2.790.979,50	1.975.661,00
1.5.	Međunarodni znanstveni projekti	426.190,92	563.745,96
1.6.	Međunarodna suradnja	87.150,00	67.050,00
1.7.	Organizacija znanstvenih skupova	30.000,00	-
1.8.	Nabava časopisa	-	-
1.9.	Tekuće održavanje	-	-
1.10.	Izgradnja i investicijsko održavanje	-	-
1.11.	Oprema	-	-
1.12.	Ukupno ostale vrste prihoda (specificirati)	2.932.068,47	3.085.925,83
	- Povrat PDV-a	106.799,16	42.619,42
	- Sveučilište – preddipl., diplomski i stručni studij	808.194,00	663.798,00
	- Naknade zaposlenicima (regres, božićnice, jubilarne)	527.970,78	909.245,39
	- Naknade prijevoza na posao	1.005.042,60	1.024.037,10
	MZOŠ – pomoć za doktorat i poslijediplomske spec.	30.000,00	119.244,96
	-zdravstveni doprinos studenata	143.086,86	41.924,93
	-zdravstveno osiguranje djelatnika	35.500,00	37.500,00
	-pomoć za tisak udžbenika	15.300,00	43.552,00
	-časopis „ Poljoprivreda“	31.882,00	35.844,00
	-posebna međunarodna suradnja	36.690,00	17.300,00
	-održavanja nastave-Mostar	191.603,07	150.860,03
2.	PRIHODI IZ PRORAČUNA OSTALIH JAVNIH IZVORA	880.447,75	947.032,06
2.1.	Prihodi i pomoći od jedinica lokalne uprave i samouprave (grad, županija, itd.)	726.914,84	752.084,74
2.2.	Prihodi i pomoći ostalih subjekata (primjerice Nacionalna zaklada za znanost)	-	-
2.3.	Ukupno ostale vrste (specificirati) - Donacije – tekuće	103.826,64	194.947,32

	- Donacije – kapitalne	49.706,27	-
3.	PRIHODI OD KAMATA I TEČAJNIH RAZLIKA	12.123,94	17.943,26
4.	PRIHODI OD VLASTITE DJELATNOSTI	2.250.159,28	2.880.505,12
4.1.	Školarine – poslijediplomske specijalističke	32.794,00	104.411,15
4.2.	Školarine – poslijediplomske doktorske	336.159,12	552.610,80
4.3.	Znanstveni projekti	-	-
4.4.	Stručni projekti	1.419.154,00	1.853.229,61
4.5.	Prihodi od najma	4.376,02	4.004,24
4.6.	Ukupno ostale vrste prihoda (specificirati)	457.676,14	366.249,32
	- znanstveni skupovi	205.709,31	1.155,07
	- Stručno usavršavanje	133.802,58	128.099,27
	- Sufinanciranje projekata	-	201.138,19
	-Prodaja udžbenika, prodaja skripti	44.750,00	29.385,24
	-Sufinanciranje izdavanja udžbenika	-	6.471,55
	-Ostali prihodi (interno)	73.414,25	-
5.	PRIHODI PO POSEBNIM PROPISIMA	3.874.063,14	3.761.348,32
5.1.	Školarine – preddiplomske, diplomske, stručne	2.878.808,95	3.174.412,40
5.2.	Dodatna provjera posebnih znanja, vještina i sposobnosti (ako se provodi uz ispite državne mature)	-	-
5.3.	Naknade za upis	269.676,50	270.336,46
5.4.	Izdavačka djelatnost	-	11.240,99
5.5.	Naplate studenskih molbi, potvrđnica, diplome, indksi..	187.422,00	156.768,00
5.6.	Ukupno ostale vrste prihoda (specificirati) –	538.155,69	85.550,00
	-Projekti agencija	69.105,69	
	-Sufinanciranje projekti	469.050,00	85.550,00
5.7.	-Ostali prihodi (interno)	-	53.040,47
5.8.	-Izbori u zvanja		10.000,00
6.	OSTALI (NESPOMENUTI) PRIHODI (specificirati)	-	26.480,18
6.1.	-refundirani troškovi ranijih godina	-	25.898,17
6.2.	-Priznati pretporez prema izračunatom porezu	-	582,01
7.	PRIHODI OD IMOVINE – stanovi (Kl. 7)	3.715,89	7.533,89
A	UKUPNO PRIHODI POSLOVANJA ZR (AOP 355 i 377)	49.178.143,56	50.824.481,29

		N-2 kalendarska godina (2010.)	N-1 kalendarska godina (2011.)
	RASHODI	41.118.325,49	43.223.403,76
1.	RASHODI ZA ZAPOSLENE	36.033.435,97	38.191.155,91
1.1.	Plaće za zaposlene	35.231.110,85	37.127.255,26
1.2.	Vanjska suradnja u nastavi	-	-
1.3.	Ukupno ostalo (specificirati)	-	-
	- Jubilarne nagrade	175.430,23	151.797,97
	- Otpremnine	10.951,10	43.723,53
	-Naknade, bolest, invalidnost	43.768,79	40.059,88
	- Božićnica, regres, dar za djecu	572.175,00	715.710,00
	- Pomoć za doktorate	-	112.609,27
2.	RASHODI ZA MATERIJAL I ENERGIJU	1.590.182,71	1.673.593,14
2.1.	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	343.802,39	293.186,86
2.2.	Laboratorijski materijal	458.766,77	449.767,72
2.3.	Energija	732.022,59	885.766,55
2.4.	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	-	-
2.5.	Sitni inventar	42.132,39	37.442,90
2.6.	Radna odjeća i obuća	13.458,57	7.429,11
3.	RASHODI ZA USLUGE	3.494.706,81	3.358.654,71
3.1.	Telefon, pošta, prijevoz	194.381,83	284.867,86
3.2.	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	568.716,16	408.726,82
3.3.	Promidžba i informiranje	60.320,21	79.533,91
3.4.	Komunalne usluge	155.899,92	213.943,84
3.5.	Zakup najam	101.065,88	179.641,04
3.6.	Intelektualne i osobne usluge (ugovori o djelu, honorari)	980.319,70	1.276.399,22
3.7.	Računalne usluge	73.091,40	40.592,91
3.8.	Ukupno ostalo (specificirati)	1.360.911,71	874.949,11
	- Zdravstveni pregledi	5.967,00	37.664,00
	- Grafičke i ostale usluge	429.160,21	444.976,60

	-Ostali rash.posl -Veteinarske i ostale usluge	925.784,50	392.308,51
	- Donacije udrugama	-	-
	- Rashodi ranijih godina	-	-
4.	RASHODI ZA NEFINANCIJSKU IMOVINU	928.416,51	1.156.967,01
4.1.	Poslovni objekti	50.936,27	-
4.2.	Računalna oprema	395.315,63	408.391,41
4.3.	Laboratorijska oprema	406.514,20	517.735,59
4.4.	Uredska oprema	54.705,50	90.156,25
4.5.	Komunikacijska oprema	-	-
4.6.	Ostala oprema	-	65.728,32
4.7.	Literatura	4.593,21	3.005,00
4.8.	Ulaganja u postrojenja, strojeve i ostalu opremu	11.008,50	-
4.9.	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	-	37.642,31
4.10.	Ukupno ostalo (specificirati)	5.343,20	34.308,13
4.10.1.	-Pohranjena djela likovnih umjetnika	-	30.000,00
	-Autoprikolica	-	4.308,13
	- Nematerijalna imovina, licence	-	-
	-Autoradio	609,75	-
	-Autoklima-održavanje	4.733,45	-
5.	NAKNADE TROŠKOVA ZAPOSLENIMA	5.266.786,22	4.897.064,34
5.1.	Službena putovanja	4.095.395,26	3.626.062,35
5.2.	Stručna usavršavanja	162.050,06	166.444,69
5.3.	Ukupno ostalo (specificirati i troškove prijevoza - Troškovi prijevoza na posao	1.009.340,90	1.104.557,30
6.	OSTALI NESPOMENUTI RASHODI POSLOVANJA	1.394.192,09	1.076.072,94
6.1.	Premije osiguranja	53.341,88	57.927,65
6.2.	Reprezentacije	345.971,95	363.476,14
6.3.	Članarine	19.422,10	27.718,09

6.4.	Bankarske i usluge platnog prometa	33.871,49	31.300,25
6.5.	Kamate	1.878,88	356,68
6.6.	Ostali financijski izdatci	939.705,79	595.294,13
6.6.1.	-Provođenje pokusa i ost.	367.234,06	174.022,27
6.6.2.	-Sveučilišni fond-pravilnik	296,014,46	223.886,12
6.6.3.	-Pomoći udrugama i građ.	55.301,10	31.244,99
6.6.4.	-Rashodi ranijih godina	12.595,00	9.780,00
6.6.5.	-Ostali sitni rashodi	4.536,48	11.157,44
6.6.6.	-Razlika pretporeza	26.841,64	-
6.6.7.	-Zdravstvena zaštita u inozemstvu	7.975,61	7.338,22
6.6.8.	-Zdravstveno osiguranje studenata	104.807,44	45.425,16
6.6.9.	-Stipendije i opreme doktoreta i PS	64.400,00	-
6.6.10.	-Pomoć za doktorate	-	6.000,00
6.6.11.	-Negativna tečajna razlika	-	366,30
6.6.12.	-Naknada tr. osobama izvan radnog odnosa	-	86.073,63
B	UKUPNO RASHODI POSLOVANJA - Kl. 3 + 4 ,AOP 356 i 357	48.707.720,31	50.353.508,05
C	Preneseno stanje iz prethodne godine - AOP 359 i 381	2.667.286,53	3.137.709,78
	- Preneseni manjak za financijsku imovinu	-	-
	UKUPNO STANJE 31.12. (A-B+C)	3.137.709,78	3.608.683,02