SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH ZNANOSTI OSIJEK

Ime i prezime

Sveučilišni diplomski studij (Upisati odgovarajući studij: Agroekonomika, Bilinogojstvo, Digital agriculture, Mehanizacija, Povrćarstvo i cvjećarstvo, Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo)

Modul (Upisati odgovarajući modul (smjer) diplomskog studija)

**Naslov rada pisati malim tiskanim slovima veličine fonta 14 (*Latinske nazive pisati u italic*) do 100 znakova s bjelinama**

Diplomski rad

Osijek, godina.

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH ZNANOSTI OSIJEK

Ime i prezime

Sveučilišni diplomski studij

Modul

**Naslov rada pisati malim tiskanim slovima veličine fonta 14 (*Latinske nazive pisati u italic*) do 100 znakova s bjelinama**

Diplomski rad

Povjerenstvo za ocjenu i obranu diplomskog rada:

1. doc. dr. sc. Ime i prezime, predsjednik/ica
2. izv. prof. dr. sc. Ime i prezime, mentor/ica
3. prof. dr. sc. Ime i prezime, član/ica

(provjeriti zvanja članova povjerenstva)

Osijek, godina.

**Prema želji pristupnika/pristupnice, ova stranica je predviđena za zahvale i posvete. U slučaju da zahvala ili posveta nije planirana, tada je ova stranica izostavljena**

**TEMELJNA DOKUMENTACIJSKA KARTICA**

**Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Diplomski rad**

**Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek**

**Sveučilišni diplomski studij ..., modul ... (upisati podatke s naslove strane)**

**Ime i prezime** (studenta)

**Naslov rada** (u temeljnoj dokumentacijskoj kartici pisati veličinom fonta 12, centrirano te podebljano)

**Sažetak:** Sažetak u temeljnoj dokumentacijskoj kartici pisati veličinom fonta 10 s jednostrukim proredom te poravnato s lijeve i desne strane (justify). Sažetak u temeljnoj dokumentacijskoj kartici pisati nakon što je napisan diplomski rad jer predstavlja sažeti prikaz rada. Kako je istraživanje provedeno, s kojim ciljem i koji rezultati su dobiveni. Opseg je do 200 riječi.

**Rad je izrađen na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek**

**Mentor:** (titula, ime i prezime mentora)

**Broj stranica:** (ove podatke upisati nakon što je diplomski rad napisan, pregledan i ispravljen prema komentarima i preporukama mentora i članova Povjerenstva, a počinje od uvoda do priloga)

**Broj grafikona i slika:**

**Broja tablica:**

**Broj literaturnih navoda:**

**Broj priloga:**

**Jezik izvornika:**

**Ključne riječi:** 4 do 6 ključnih riječi odvojene zarezom (npr. biljna proizvodnja, klimatske promjene, suša, navodnjavanje)

**Datum obrane:**

**Stručno Povjerenstvo za ocjenu i obranu diplomskog rada:** (prepisati s naslovne stranice)

1. zvanje Ime Prezime, predsjednik/ica

2. zvanje Ime Prezime, mentor/ica

3. zvanje Ime Prezime, član/ica

Diplomski rad je pohranjen uKnjižnici Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek i u digitalnom repozitoriju završnih i diplomskih radova Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek.

**BASIC DOCUMENTATION CARD**

**University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek Graduate thesis**

**Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek**

**University Graduate Studies ..., module ...**

**Name and surname**

**Title**

(pisati u formi kao i kod temeljne dokumentacijske na hrvatskom jeziku)

**Summary:**

**Thesis performed at Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek**

**Mentor:**

**Number of pages:**

**Number of graphs and figures:**

**Number of tables:**

**Number of references:**

**Number of contributions :**

**Original in:**

**Key words:**

**Date of thesis defence:**

**Reviewers:**

1. title Name Surname, president

2. title Name Surname, mentor

3. title Name Surname, member.

Thesis deposited at Library of Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek and in digital repository of Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek.

**SADRŽAJ**

[**1. UVOD** 1](#_Toc198726380)

[**1.1. Cilj istraživanja** 1](#_Toc198726381)

[**2. PREGLED LITERATURE** 2](#_Toc198726382)

[**2.1. Naslove potpoglavlja pisati podebljano, tiskanim slovima veličine fonta 12 i lijevo poravnato** 3](#_Toc198726383)

[*2.1.1. Daljnja raščlamba se piše Italic, font veličine 12, tiskana slova i lijevo poravnanje* 3](#_Toc198726384)

[**3. MATERIJAL I METODE** 5](#_Toc198726385)

[**3.1. Tretmani zasušivanja (podebljano, tiskano, veličina fonta 12 i lijevo poravnanje)** 5](#_Toc198726386)

[*3.1.1. Obrok navodnjavanja (italic, font veličine 12, tiskana slova i lijevo poravnanje)* 5](#_Toc198726387)

[**4. REZULTATI I RASPRAVA** 6](#_Toc198726388)

[**5. ZAKLJUČAK** 7](#_Toc198726389)

[**7. POPIS TABLICA** 11](#_Toc198726390)

[**8. POPIS SLIKA** 12](#_Toc198726391)

[**9. POPIS GRAFIKONA** 13](#_Toc198726392)

[**PRILOZI**](#_Toc198726393)

Ova stranica je predviđena za popis i objašnjenje kratica ako su u tekstu korištene

# **1. UVOD**

Naslov poglavlja pisati velikim tiskanim slovima, veličinom fonta 14, poravnato lijevo te podebljano (bold). Tekst pisati veličinom fonta 12, s proredom od 1,5 te poravnato s lijeve i desne strane (justify). Opseg diplomskog rada je minimalno 30 stranica bez uvodnog dijela (naslovne stranice, sadržaj, posvete, popis skraćenica i temeljne dokumentacijske kartice) i priloga. U poglavlju uvoda se čitatelja uvodi u tematiku koja se obrađuje te se jasno navodi cilj istraživanja. Uvodni dio bi trebao biti 1 do 2 stranice. Stranice numerirati od uvoda u donjem desnom uglu.

## **1.1. Cilj istraživanja**

Cilj/ciljeve istraživanja navoditi na kraju Uvoda i izdvojiti kao potpoglavlje 1.1.

# **2. PREGLED LITERATURE**

Poglavlja uvijek počinju na početku stranice, a potpoglavlja u nastavku teksta.

U ovom dijelu diplomskog rada se prikazuju dosadašnja istraživanja drugih autora koristeći znanstvene i stručne radove, knjige i priručnike. Posebice je važno voditi računa o citiranju autora čija djela i rezultate koristimo. Isto tako je važno obratiti pažnju na to da pregled literature na predstavlja direktno preveden tekst jer se tada, u slučaju da nije navedena referenca autora, odgovara za plagiranje. Opseg ovog poglavlja bi trebao biti 3 do 7 stranica.

Svaka referenca koja je navedena u diplomskom radu treba biti napisana u popisu literature i obratno. Preporuka je u ovom dijelu diplomskog rada navesti najmanje 10 literaturnih izvora (referenci). Po mogućnosti, literaturni navodi ne bi trebali biti stariji od 10 godina.

Kod citiranja je važno obratiti pažnju na sljedeće:

Ako se citira jednog autora tada se u tekstu piše na sljedeće načine:

Marić (2024.) navodi da je pojava suša na području istočne Hrvatske sve učestalija i intenzivnija.

Na području istočne Hrvatske je sve učestalija pojava intenzivnijih sušnih razdoblja (Marić, 2024.).

Ako se citira dva autora tada bi citat izgledao ovako:

Marić i Jurković (2024.) navode da je pojava suša na području istočne Hrvatske sve učestalija i intenzivnija.

Na području istočne Hrvatske je sve učestalija pojava intenzivnijih sušnih razdoblja (Marić i Jurković, 2024.).

Ako je citirao tri i više autora tada bi citat izgledao ovako:

Perković i sur. (2024.) navode da je pojava suša na području istočne Hrvatske sve učestalija i intenzivnija.

Na području istočne Hrvatske je sve učestalija pojava intenzivnijih sušnih razdoblja (Perković i sur., 2024.).

## **2.1.** **Naslove potpoglavlja pisati podebljano, tiskanim slovima veličine fonta 12 i lijevo poravnato**

### *2.1.1. Daljnja raščlamba se piše Italic, font veličine 12, tiskana slova i lijevo poravnanje*

Kod prikazivanja tablica potrebno je obratiti pažnju na sljedeće. Tablicu je potrebno spomenuti u tekstu s odgovarajućom oznakom tablice. Na primjer, „U Tablici 1 je prikazana mjesečna količina oborine na području Osijeka u razdoblju od 1961. do 1990. godine“. Prema tome Tablica s velikim početnim slovom i bez točke iza broja.

Naslov tablice pisati iznad tablice, lijevo poravnato s točkom iza broja.

Tablica 1. Mjesečna količina oborine na području Osijeka u razdoblju od 1961. do 1991. godine

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mjesec | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| mm | 46,9 | 40,2 | 44,8 | 53,8 | 58,5 | 88,0 | 64,8 | 58,5 | 44,4 | 41,3 | 57,3 | 51,6 |

Izvor: www.dhmz.hr (ako je tablica preuzeta s nekog internetskog izvora, tada navesti skraćeni link)

Izvor: Ivić i sur. (2022.) (ako je tablica preuzeta iz publikacija kao što su knjige, priručnici, znanstveni i stručni radovi i sl.)

Tekst u tablici može biti veličine fonta 10 ili manji no važno je obratiti pažnju da tekst bude vidljiv.

Treba izbjegavati da poglavlje završava s tablicom bez teksta poslije, ali isto tako da počinje s tablicom bez pripadajućeg, uvodnog teksta.

Na svaku tablicu je potrebno referirati se u tekstu. Na primjer:

Kako je vidljivo iz Tablice 1, količina oborine na području Osijeka …

Količina oborine na području Osijeka … (Tablica 1).

Kod prilaganja slika (fotografija i shema) i grafikona važno je obratiti pozornost na sljedeće. Slike i grafikoni se prikazuju centrirano i vodoravno na stranici. Slike ne bi trebale biti veće od pola stranice. Nazive slika i grafikona se navodi ispod i centrirano. Jednako kao i kod tablica, važno ih je spomenuti u tekstu, s jednakim stilom pisanja. Isto vrijedi i za navođenje autora grafikona ili slika, dakle jednako kao i kod tablica.

Na primjer:

Na Slici 1 je prikazan linijski sustav za navodnjavanje.

Linijski sustavi za navodnjavanje (Slika 1) su često korišteni na proizvodnim površinama u istočnoj Hrvatskoj.

Navođenje izvora slike ili grafikona je jednako kao i kod tablica. Slike, tablice i grafikoni se centriraju na stranici.



Slika 1. Linijski sustav za navodnjavanje

Izvor: Marković, 2021.

Ako su slike ili sheme vlastito djelo autora tada se piše prezime i godina. Ako su preuzete s internetskih stranica tada se piše skraćeni link ([www.fao.com](http://www.fao.com)). Ako su preuzete od drugih autora, tada se referenca navodi kako je prethodno pojašnjeno (popis literature) te se također navodi u popisu literature.

U tekstu rada potrebno je referiranje na tablice i ilustracije najbliže mjestu gdje se na njih poziva.

# **3. MATERIJAL I METODE**

U ovom odlomku diplomskog rada se objašnjava kako je istraživanje provedeno, odnosno kada, u kojem vremenskom razdoblju i na kojoj lokaciji. Nadalje, koju metoda istraživanja i plan pokusa je korišten te u koliko ponavljanja. Navode se tretmani istraživanja sa svim pojedinostima. Matematičke izraze i standardne metode te protokole i statističke metode te korištene softwere je važno potkrijepiti s literaturnim izvorom (referencom) koju navodimo u popisu literature.

Dužina ovog dijela diplomskog rada treba biti takva da omogući detaljan opis provedenog istraživanja i osigura ponovljivost istraživanja

Poglavlja uvijek počinju na početku stranice, a potpoglavlja u nastavku teksta.

Na primjer:

## **3.1. Tretmani zasušivanja (podebljano, tiskano, veličina fonta 12 i lijevo poravnanje)**

### *3.1.1. Obrok navodnjavanja (italic, font veličine 12, tiskana slova i lijevo poravnanje)*

# **4. REZULTATI I RASPRAVA**

U ovom poglavlju se pišu rezultati istraživanja te se dobiveni rezultati uspoređuju s rezultatima drugih znanstvenika. Jednako kao i u prethodnim poglavljima, važno je obratiti pozornost na:

* pravilno citiranje
* pisanje naslova tablica, slika i grafikona
* navođenje izvora tablica, slika i grafikona
* referiranje na tablicu, sliku ili grafikon u tekstu.

Preporuka je za ovaj odlomak navesti najmanje 10 literaturnih navoda po mogućnosti ne starije od 10 godina.

Ovaj dio rada treba participirati u ukupnom broju stranica diplomskog rada u najvećem postotkom u odnosu na druge pojedinačne dijelove diplomskog rada, preporučeno 50 % diplomskog rada.

# **5. ZAKLJUČAK**

Zaključak predstavlja jasan, koncizan i sažet prikaz najvažnijih rezultata istraživanja s preporukom za daljnja istraživanja ili preporukom za proizvođače koja je temeljena na rezultatima istraživanja koja su primjenjiva u praksi. Opseg zaključka je do jedne stranice, a formu zaključka usklađujemo s postavljenim ciljevima istraživanja.

**6. POPIS LITERATURE**

Način pisanja korištene literature je prikazan u [Uputama za izradu diplomskog rada](https://www.fazos.unios.hr/storage/Dokumenti/upute/Upute%20za%20izradu%20diplomskog%20rada_4.8.2024.pdf). Prikazan je način pisanja referenci ovisno o tome je li korišten znanstveni rad, poglavlje u knjizi, rad sa konferencija (savjetovanja), disertacije te elektronički i drugi izvori u APA stilu. Korištena literatura se prikazuje prema abecednom redu te se numerira.

Primjer navođenja autorske knjige:

Petošić, D. (2015.): *Drenaža*, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet

Navođenje elektroničke knjige:

Marković, M., Kranjac, D., Jančić-Tovjanin M. (2021.): *Application of computer models in irrigation management*, preuzeto s: <https://ict-agriculture.com/wp-content/uploads/2022/06/Application-of-computer-models-in-irrigation-management.pdf>

Navođenje poglavlja u uredničkoj knjizi:

Marček, T., Marković, M., Ravlić, M., Kojić, A., Velić, N. (2024.): Mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije za dobivanje biostimulatora, biognojiva i biopesticida, u: Šubarić, D., Jašić, M., Jokić, S. (ur.), *Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije - Knjiga 5*. (str. 29-53.), Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Navođenje članka objavljenog u časopisu:

Barač, Ž., Plaščak, I., Jurić, T., Marković, M., Barbić, J., Sabo, I., Ćosić, D., Damjan, J. (2025.): The impact of noise in the cabin of an agricultural tractor on the operator's health during work with a fruit tree shaker, *Agriculture & Food*, 12, 117-125. <https://doi.org/10.3390/agriculture15050466>

Navođenje članka objavljenog u zborniku radova s konferencije:

Josipović, M., Beraković, I., Plavšić, H., Šoštarić, J., Kojić, A., Marković, M. (2023.): Korištenje vode i tla u održivoj poljoprivredi - rezultati višegodišnjih pokusa, u: Biondić, D., Holjević, D., Vizner, M. (ur.), *Zbornik radova 8. hrvatske konferencije o vodama s međunarodnim sudjelovanjem - hrvatske vode u proizvodnji hrane i energije* (str. 695-704.), Poreč, Hrvatske vode

Navođenje dokumenta objavljenog na internetu:

FAO (2022.): *The State of the World’s Land and Water Resources for Food and Agriculture – Systems at breaking point. Main report* [e-publikacija], preuzeto s <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/06e745be-89a5-4850-b819-10670efc1160/content>

Navođenje zakona:

Zakon o poljoprivredi, Narodne novine br. 30/15 (2015.)

Navođenje internetske baze podataka:

Hrvatski zavod za statistiku (2025.): *Površina i proizvodnja žitarica i ostalih usjeva u 2024. privremeni podaci* [podatkovni dokument], preuzeto s <https://podaci.dzs.hr/2024/hr/77190>

Navođenje magistarskog ili doktorskog rada:

Galić, L. (2023.): *Biofortifikacija lisnatog povrća i soje selenom*, doktorski rad, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Osijek

Navođenje članka objavljenog u elektroničkom časopisu:

Korman, I., (2025., 13 svibanj), Bamija i piskavica uklanjaju mikročestice plastike iz vode bolje od kemikalija?, *Agroklub*, preuzeto s <https://www.agroklub.com/hortikultura/bamija-i-piskavica-uklanjaju-mikrocestice-plastike-iz-vode-bolje-od-kemikalija/104004/>

Navođenje teksta s internetske stranice:

Glas Slavonije (b. d.), Uvid u prijedloge programa navodnjavanja, preuzeto 21. svibnja 2025. s <https://glas-slavonije.hr/regija/2025/01/24/uvid-u-prijedloge-programa-navodnjavanja-670968/>

Prema tome, prikazana literatura bi izgledala ovako:

1. Barač, Ž., Plaščak, I., Jurić, T., Marković, M., Barbić, J., Sabo, I., Ćosić, D., Damjan, J. (2025.): The impact of noise in the cabin of an agricultural tractor on the operator's health during work with a fruit tree shaker, *Agriculture & Food*, 12, 117-125. <https://doi.org/10.3390/agriculture15050466>
2. FAO (2022.): *The State of the World’s Land and Water Resources for Food and Agriculture – Systems at breaking point. Main report* [e-publikacija], preuzeto s <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/06e745be-89a5-4850-b819-10670efc1160/content>
3. Galić, L. (2023.): *Biofortifikacija lisnatog povrća i soje selenom*, doktorski rad, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Osijek
4. Glas Slavonije (b. d.), Uvid u prijedloge programa navodnjavanja, preuzeto 21. svibnja 2025. s <https://glas-slavonije.hr/regija/2025/01/24/uvid-u-prijedloge-programa-navodnjavanja-670968/>
5. Hrvatski zavod za statistiku (2025.): *Površina i proizvodnja žitarica i ostalih usjeva u 2024. privremeni podaci* [podatkovni dokument], preuzeto s <https://podaci.dzs.hr/2024/hr/77190>
6. Josipović, M., Beraković, I., Plavšić, H., Šoštarić, J., Kojić, A., Marković, M. (2023.): Korištenje vode i tla u održivoj poljoprivredi - rezultati višegodišnjih pokusa, u: Biondić, D., Holjević, D., Vizner, M. (ur.), *Zbornik radova 8. hrvatske konferencije o vodama s međunarodnim sudjelovanjem - hrvatske vode u proizvodnji hrane i energije* (str. 695-704.), Poreč, Hrvatske vode
7. Korman, I., (2025., 13 svibanj), Bamija i piskavica uklanjaju mikročestice plastike iz vode bolje od kemikalija?, *Agroklub*, preuzeto s <https://www.agroklub.com/hortikultura/bamija-i-piskavica-uklanjaju-mikrocestice-plastike-iz-vode-bolje-od-kemikalija/104004/>
8. Marček, T., Marković, M., Ravlić, M., Kojić, A., Velić, N. (2024.): Mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije za dobivanje biostimulatora, biognojiva i biopesticida, u: Šubarić, D., Jašić, M., Jokić, S. (ur.), *Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije - Knjiga 5*. (str. 29-53.), Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
9. Marković, M., Kranjac, D., Jančić-Tovjanin M. (2021.): *Application of computer models in irrigation management*, preuzeto s: <https://ict-agriculture.com/wp-content/uploads/2022/06/Application-of-computer-models-in-irrigation-management.pdf>
10. Zakon o poljoprivredi, Narodne novine br. 30/15 (2015.)

# **7. POPIS TABLICA**

Kod popisa tablica, slika i grafikona se navodi broj i naslov tablice, slike ili grafikona te broj stranice na kojoj se nalazi.

Na primjer:

Tablica 1. Mjesečna količina oborine na području Osijeka u razdoblju od 1961. do 1991. godine, str. 3

# **8. POPIS SLIKA**

Kod popisa slika se navodi i popis shema prema redoslijedu pojavljivanja u tekstu.

Na primjer:

Slika 1. Linijski sustav za navodnjavanje, str. 3

Slika 2. Sustavi kod lokaliziranog navodnjavanja, str. 10

(jedan red prazan)

Shema 1. Vodna bilanca, str. 6

Shema 2. Hidropedološke konstante, str. 15

# **9. POPIS GRAFIKONA**

Na primjer:

Grafikon 1. Odstupanje u količini oborine od višegodišnjeg prosjeka, str. 5

S popisom grafikona prestaje numeriranje stranica

#

**PRILOZI**

Neobavezan dio koji treba biti posebno izdvojen i nalaziti se na kraju diplomskog rada. Prilozi se ne numeriraju kao poglavlja niti ulaze u broj stranica.