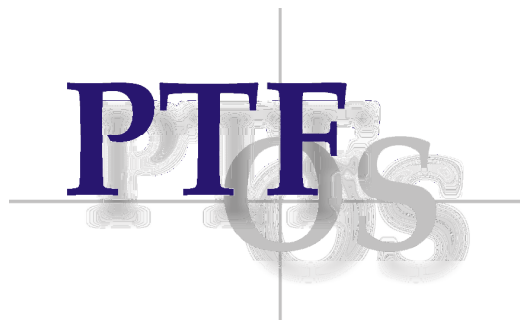


**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKI FAKULTET OSIJEK**



Upute za pisanje i obranu završnog rada

IZ PRAVILNIKA O ZAVRŠNIM I DIPLOMSKIM ISPITIMA

Student sveučilišnog preddiplomskog studija obavezan je, na kraju studija, izraditi završni rad i položiti završni ispit.

Završni ispit student polaže pred mentorom, a iz područja završnog rada.

Završnim radom, student treba dokazati da je sposoban primjenjivati znanje stečeno tijekom studija i pokazati da može uspješno rješavati zadatke svoje struke na razini stečenog stručnog naziva stečenog svjedodžbom, odnosno diplomom.

Studentu se odobrava tema završnog odnosno diplomskog rada tijekom završne godine studija.

Student nakon dogovora s mentorom prijavljuje temu.

Obrazac za prijavu naslova teme i mentora potpisuje mentor.

Tema završnog rada mora biti iz nastavnih predmeta koji su utvrđeni studijskim programom za preddiplomski studij na koji je student upisan.

Mentori za izradu završnog rada imenuju se iz reda nastavnika u znanstveno-nastavnom ili nastavnom zvanju, odnosno znanstvenika u znanstvenom zvanju.

Mentor je dužan uputiti studenta na literaturu u vezi s temom i pomagati mu savjetima tijekom izrade završnog rada.

Završni odnosno diplomski rad mora biti takav da ga student može izraditi za 45 radnih dana.

Završni rad ne mora sadržavati eksperimentalni dio.

Ako je student tijekom studija izradio jedan ili više radova koji po svom sadržaju i opsegu odgovaraju završnom radu, Odbor na prijedlog mentora može taj rad priznati kao završni.

Odbor odnosno Fakultetsko vijeće može istim postupkom priznati kao završni rad i izum, tehničko unapređenje i sl. ako po svom sadržaju odgovara završnom radu.

Dva primjerka završnog rada uvezana u meki (spiralni) ili tvrdi uvez predaju se mentoru.

Uz rad u pisanom obliku student je dužan mentoru predati i CD s cjelovitim radom na hrvatskom jeziku i dodatnom datotekom. Sadržaj dodatne datoteke mora biti napisan na hrvatskom i engleskom jeziku, a sadrži naslov rada, sažetak, ključne riječi, nastavni predmet i ime mentora.

Ako predani završni, odnosno diplomski rad po mišljenju mentora ne zadovoljava svojom kvalitetom i opsegom, mentor će rad vratiti studentu na dopunu.

Ako i nakon dopune rada mentor i/ili Povjerenstvo ocijeni rad negativno, student se upućuje na ponovno pokretanje postupka dobivanja teme završnog rada.

Nakon što mentor i Povjerenstvo pozitivno ocijene završni rad mentor dostavlja rad u Studentsku službu.

OSNOVNE CJELINE ZAVRŠNOG RADA

Završni rad treba sadržavati sljedeće cjeline: naslovnu stranicu, sažetak, ključne riječi, sadržaj, uvod, glavni dio (zaključke i priloge po potrebi) i literaturu navedenim redoslijedom. Nakon naslova, sažetka i ključnih riječi na hrvatskom jeziku potrebno je na sljedećoj stranici sve to napisati i na engleskom jeziku.

Primjer **naslovne stranice** završnog rada dan je u prilogu ovim uputama.

Sažetak treba s 10-15 redaka opisati sadržaj završnog rada.

Sadržaj treba dati popis naslova u tekstu i redni broj stranice s pojedinim naslovom.

Uvod treba sažeto opisati zadatak završnog rada i sadržaj pojedinih poglavlja.

Glavni dio rada treba podijeliti u poglavlja i točke koje sačinjavaju određenu logičku cjelinu.

Zaključci mogu ali i ne moraju biti sastavni dio rada.

Prilozi se, ako ih rad sadrži, numeriraju i izdvajaju u posebno poglavlje.

Literatura treba biti navedena prema uputama, koje su dane u nastavku.

IZGLED RADA

Rad treba pisati na papiru formata A4, s marginama 3 cm lijevo, 2 cm desno, 2,5 cm gore i dolje) i zaglavljem i podnožjem 1,5 cm od ruba stranice. Tekst rada treba logično raščlaniti u odlomke. Stranice teksta trebaju biti postavljene uspravno. Iznimno, ako je potrebno, na nekim stranicama može tekst biti postavljen vodoravno, i to tako da lijevi rub položenog teksta odgovara donjem rubu uspravnog teksta. Svi dijelovi (prilozi) manji od A4 moraju se digitalizirati (skenirati ili fotografirati) i umetnuti u dokument kao slike, a veći presaviti na format A4.

Preporučljiv opseg diplomskog rada je 30 – 50 stranica ispisanih jednostrano.

Stil pisanja

Diplomski rad piše se standardnim hrvatskim jezikom, gramatički i pravopisno točno; bezlično, u trećem licu pasiva (npr. „Ispitano je...“; „Koncentracija je određena...“). Treba paziti na najčešće pravopisne pogreške pri pripremi teksta (**Prilog 1**).

Izgled teksta

Za unos teksta koristi se font Arial, veličine 11 pt ili Calibri, veličine 12 pt, s obostranim poravnanjem, proreda 1,5 i razmakom između odlomaka 6 pt. Druga oblikovanja teksta upotrebljavaju se za:

- tekst na koricama i naslovnoj stranici diplomskog rada: 16 pt;
- tekst temeljne dokumentacijske kartice: 10 pt, jednostruki prored;
- tekst sadržaja: 10 pt (naslov sadržaja: 12 pt);
- naslove poglavlja (1. UVOD): 20 pt, podebljano, centrirano; (na razdjelnim stranicama)
- naslove podpoglavlja (2.1. , 2.3.1.): 14 pt; podebljano
- tekst bilježaka, tekst zaglavlja i podnožja: 10 pt, jednostruki prored;
- tekst u tablicama i slikama: 10 ili 11 pt (po potrebi i manji), jednostruki prored, poravnanje prema potrebi.

Osnovni način naglašavanja teksta su podebljana i kosa slova dok podcrtavanje i druge načine isticanja teksta treba izbjegavati.

Slike, tablice, formule

Sve ilustracije (slike i tablice) trebaju biti sastavljene i opisane tako da budu razumljive i bez čitanja teksta. Pod slikama se podrazumijevaju grafovi, mape, sheme, fotografije i sl. Naslov tablice piše se iznad same tablice, a naslov slike ispod slike. Svaka ilustracija mora imati oznaku (Tablica, Slika), broj i naslov (npr. „**Tablica 7** Naslov tablice“, „**Slika 5** Naslov slike“). Ako su preuzete iz literature, naslovi slika i tablica moraju biti popraćeni odgovarajućim literaturnim citatom. Ako su preuzete iz strane literature, sav tekst ilustracija je potrebno prevesti na hrvatski jezik. Dimenzije tablica i slika ne smiju prelaziti rub margina, a na stranici se centriraju vodoravno. Ako su potrebna dodatna pojašnjenja tablice, pišu se ispod tablice, fontom manje veličine, a slike u naslovu slike (vidi primjere u Predlošku diplomskog rada). Tablice i slike se pri spominjanju u tekstu označavaju podebljanim fontom i velikim prvim slovom (npr. „Rezultati analiza... navedeni su u **Tablici 1.**“ ili „**Slika 5** prikazuje korelaciju temperature i udjela...“).

Ako se navode formule (matematičke, kemijske...), potrebno ih je numerirati brojem u zagradi, a u tekstu se poziva na broj formule (npr. „Prema formuli **(1)** vidljivo je...“). Broj formule treba pisati s desne strane u zagradi, a formula se može uvući tabulatorom ili postaviti u sredinu stranice. Način pisanja oznaka fizikalnih veličina, njihovih vrijednosti i mjernih jedinica u formulama i tekstu diplomskog rada detaljno je prikazan u **Prilogu 2**. Kroz cijeli diplomski rad se upotrebljavaju iste oznake za iste veličine. Oznake je potrebno

objasniti ispod same formule nakon prve pojave u tekstu. Primjer formula nalazi se u Predložku diplomskog rada.

Numeriranje tablica, slika i formula u diplomskom radu počinje od teorijskoga dijela i nastavlja se do rezultata rada.

Mjerne jedinice i kemijska nomenklatura

U radu se moraju upotrebljavati mjerne jedinice SI-sustava i druge dozvoljene Pravilnikom o mjernim jedinicama (vidi **Prilog 3**). Glede kemijske nomenklature i terminologije treba se pridržavati preporuka IUPAC-a: http://www.ktf-split.hr/glossary/hr_o.php?def=IUPAC.

Nabrajanje

Pri nabrajanju svaka stavka se piše malim početnim slovom. Na kraju svake stavke potrebno je staviti zarez ili točku-zarez, a na kraju rečenice točku, npr.:

Homogenizacijom se postiže:

- povećanje viskoznosti i poboljšanje konzistencije fermentiranog proizvoda,
- poboljšanje teksture gruša i smanjenje sinereze,
- puniji okus proizvoda i bjelja boja i
- poboljšanje probavljivosti proizvoda (Tratnik, 1998.).

Zaglavlje i podnožje

Svaka stranica (osim uvodnih stranica diplomskog rada i naslovnih stranica poglavlja) treba imati svoje zaglavlje i podnožje postavljeno 1,5 cm od ruba stranice. Tekst zaglavlja treba odvojiti crtom i pisati u jednom retku. U zaglavlju parne se upisuje se ime i prezime te naslov rada, koji je, ako je duži od jednog retka, potrebno skratiti. U podnožju s vanjskim poravnanjem upisuje se tekući broj stranice.

Poglavljia i naslovi

Tekst osnovnog dijela diplomskog rada (osim uvoda, zaključaka i popisa literature) treba smisleno podijeliti u manje cjeline – poglavlja. Poglavlja se numeriraju arapskim rednim brojevima, tako da poglavlja najviše razine imaju samo jedan broj, a niža poglavlja sadrže i broj višeg poglavlja. Poglavlje ne može imati samo jednu podcjelinu. U tom se slučaju tekst može odvojiti podnaslovom, koji se ne numerira, ili se mora uvesti još jedna podcjelina, npr.:

| | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. UVOD | 1. UVOD | 1. UVOD |
| 2. TEORIJSKI DIO | 2. TEORIJSKI DIO | 2. TEORIJSKI DIO |
| 2.1. Naslov poglavlja | 2.1. Naslov poglavlja | 2.1. Naslov poglavlja |
| 2.1.1. Naslov potpoglavlja | 2.1.1. Naslov potpoglavlja | 2.1.1. Naslov potpoglavlja |
| 2.2. Naslov poglavlja | 2.2. Naslov poglavlja | 2.1.2. Naslov potpoglavlja |
| 2.3. Naslov poglavlja | 2.3. Naslov poglavlja | 2.2. Naslov poglavlja |
| 2.4. Naslov poglavlja | 2.4. Naslov poglavlja | 2.3. Naslov poglavlja |
| | | 2.4. Naslov poglavlja |

Za naslove i podnaslove mogu se upotrijebiti podebljana slova. Složenost strukture rada ovisi o temi diplomskog rada, a preporuka je da raščlanjivanje na manje cjeline ne prelazi 3 – 4 razine.

Bilješke

Bilješke se mogu dodati u tekst da bi pobliže objasnile određene pojmove i sl. Navode se na dnu stranice i numeriraju arapskim brojkama u neprekidnom nizu kroz cijeli tekst diplomskog rada. Bilješke predstavljaju rečenice – dakle počinju velikim slovom, a završavaju točkom.

Literaturni citati

Svi literaturni citati u tekstu moraju biti navedeni u poglavlju Literatura (popis na kraju rada) i obrnuto, svi citati iz popisa moraju biti navedeni u tekstu prema uputama iz **Priloga 4**.

Popis literature podrazumijeva **abecedni popis citiranih izvora**. Svaki literaturni citat piše se u jednom odlomku, s jednostrukim proredom, razmakom između odlomaka 12 pt i višećom uvlakom 1,25 cm (izgled popisa literature prikazan je u Predlošku diplomskog rada). Način navođenja popisa referenci opisan je u **Prilogu 5**.

PRIJE I NAKON PRIPREME RADA

U dogovoru s mentorom, student izabire temu diplomskog rada tijekom završne godine studija. Diplomski rad, u pravilu, student izrađuje iz kolegija i znanstvenog područja upisanog smjera studija. Prijava teme Odboru za završne i diplomske ispite, odabir članova Povjerenstva za ocjenu i obranu diplomskog rada i diplomskog ispita (u daljnjem tekstu Povjerenstvo), prijava i oglašavanje datuma obrane te ispunjavanje odgovarajućih obrazaca, u nadležnosti su mentora.

Dodatne informacije mogu se pronaći u Pravilniku o studiranju (dostupan na mrežnim stranicama Fakulteta: <http://www.ptfos.hr/index.php/hr/pravilnici-i-upute>).

Student je dužan prije predaje rada na ocjenu, pažljivo pročitati rad i ispraviti sve eventualne pogreške (za točnost teksta odgovara isključivo autor!). Gotov diplomski rad student predaje mentoru na pregled. Nakon mentora, neuvezani primjerci rada (ili digitalna inačica, prema dogovoru) predaju se na pregled i članovima Povjerenstva, nakon čega je student dužan učiniti eventualne tražene ispravke i preinake. Pregledan i ispravljen diplomski rad treba biti ispisan jednostrano. Četiri primjerka diplomskog rada u tvrdom uvezu predaju se mentoru (po jedan primjerak za svakog člana Povjerenstva i jedan za knjižničnu arhivu).

Uz rad u pisanom obliku student je dužan mentoru predati i optički medij (CD) s cjelovitim radom na hrvatskom jeziku i dodatnom datotekom. Sadržaj dodatne datoteke mora biti napisan na hrvatskom i engleskom jeziku, a sadrži naslov rada, sažetak, ključne riječi, nastavni predmet i ime mentora. Uz navedeno, student prema dogovoru s mentorom može priložiti i prezentaciju s obrane diplomskog rada. CD treba priložiti u posebnom omotu,

odvojeno od diplomskog rada. Na omotu CD-a trebaju biti navedeni svi podaci kao i na naslovnici diplomskog rada.

Odbor za diplomske ispite odobrava datum obrane prema preporuci članova Povjerenstva. Oglas o obrani diplomskog rada mora biti istaknut na oglasnoj ploči Fakulteta najmanje sedam dana prije obrane.

Čin obrane diplomskog rada je javan, u prisutnosti tri člana Povjerenstva. □Predsjednik Povjerenstva vodi postupak obrane. Nakon iznošenja osnovnih podataka o studentu i diplomskom radu (naslov, ime mentora i nastavni predmet na kojem je rad izrađen), Predsjednik upućuje studenta da javnu obranu počne izlaganjem u kojem će iznijeti uvodne informacije i hipotezu rada, metodologiju i rezultate, kao i kritički osvrt (raspravu) na iste uz izvođenje zaključaka. Izlaganje bi trebalo trajati najduže 30 minuta.

Nakon izlaganja svaki član Povjerenstva postavlja pitanja studentu. Student mora uspješno odgovoriti na pitanja vezana uz temu diplomskog rada, jer osim srednje ocjene položenih ispita na studiju, ocjenjuje se sam diplomski rad i obrana diplomskog rada.

Ako je student uspješno obranio rad, Povjerenstvo zaključuje da je student diplomski ispit položio i u zapisnik upisuje srednju ocjenu diplomskog rada i diplomskog ispita. Predsjednik Povjerenstva svečano proglašava da studentu (ime i prezime) Povjerenstvo priznaje akademski naziv magistar (magistar inženjer prehrambenog inženjerstva; magistar inženjer procesnog inženjerstva; magistar nutricionizma i znanosti o hrani). Povjerenstvo čestita studentu na uspješno obranjenom temi i time je postupak obrane završen.

POPIS KORIŠTENE LITERATURE

Anglia Ruskin University: *Guide to the Harvard style of referencing*. University Library, 2008. http://libweb.anglia.ac.uk/referencing/files/Harvard_referencing.pdf [20.12.2008.]

Anić V: *Pravopisni priručnik : dodatak Velikom rječniku hrvatskoga jezika*. Novi Liber, Zagreb, 2004.

Belak S: *Uvod u znanost*. Visoka škola za turistički menadžment u Šibeniku, Šibenik, 2005.

Državni zavod za mjeriteljstvo: *Pravilnik o mjernim jedinicama*. Narodne novine 02/07, 2007.

Gledec G: *Pravopisni savjeti za izradu studentskih radova*. 2008. <http://www.gordan-gledec.from.hr/uploads/65/2f/652f33edccaa624aaf9e3597b2d2463d/pravopis.pdf> [17.1.2009.]

Prehrambeno-biotehnološki fakultet: *Uputstva za izradbu diplomskog rada*. PBF, Zagreb http://www.pbf.unizg.hr/hr/content/download/793/9738/file/uputstva_diplomski.pdf [10. 11. 2009.]

Prehrambeno-tehnološki fakultet: *Upute za pisanje diplomskog rada*. PTF, Osijek, 2001.

Zelenika R: *Metodologija i tehnologija izrade znanstvenog i stručnog djela*. Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2000.

Prilog 1
Najčešće pravopisne i druge pogreške
pri pripremi teksta na računalu

Tijekom rada znanstveno-nastavno osoblje Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek svakodnevno se susreće sa studentskim seminarskim, završnim i diplomskim radovima. Najčešće, prvi korak je ispravljanje pravopisnih i tiskarskih pogrešaka. Ovaj tekst nisu pisali jezikoslovci te su pogreške svakako moguće. Ako ih uočite molimo da javite autorima.

Razmak: Između riječi u tekstu stavlja se jedan razmak. Riječ unutar navodnika ili zagrada piše se zajedno s ovim znakovima, dok se razmak piše iza i ispred navedenih znakova (npr. Sve je ovo dio uputa.).

Interpunkcija: Ispred znakova interpunkcije (. , ! ? : ; ...) ne dolazi razmak, dok nakon njih dolazi. To vrijedi i za titule – iza točke dolazi razmak (i pišu se malim slovom) npr. prof. dr. sc., a ne ~~prof.dr.sc.~~. U slučaju nabiranja, obavezno na kraju svake stavke staviti znak interpunkcije (zarez, točka-zarez ili točka, ako se radi o posljednjoj stavci).

Spojnica i crtica: Treba razlikovati spojnicu (-) i crticu (–). Spojnica je kratka crtica koja se piše zajedno s riječima između kojih stoji, najčešće u pisanju polusloženica (npr. Prehrambeno-tehnološki) i rastavljanju riječi na kraju retka. Riječi na kraju retka u obostrano poravnatom tekstu ne treba rastavljati. Polusloženice, ako je potrebno, mogu se rastaviti samo na mjestu spojnice, a spojnica se tada piše i na kraju jednog retka i na početku drugoga (npr. Prehrambeno–tehnološki). Crtica se piše odvojeno od riječi između kojih stoji (npr. 7 – 14 °C). Crtica se može zamijeniti s izrazom „od ... do ...“ (npr. od 7 do 14 °C), ali nikako i jedno i drugo (~~od 7—14 °C~~).

Brojevi: Brojevi do deset se u tekstu navode slovima (npr. ...sedam godina praćenja), dok se dvoznamenkaste i veće vrijednosti izražavaju brojevima. Ovo ne vrijedi za vrijednosti iza kojih stoji mjerna jedinica (npr. ...uzorci su čuvani na +4 °C). Između broja i mjerne jedinice se nalazi razmak (izuzetak: između broja i simbola postotka (%) nema razmaka). Rečenice nikada ne bi trebalo počinjati brojevima ispisanim brojkama (~~10 bodova je...~~), već slovima (Deset bodova je...; Godina 2008. bila je ...). Iza rednih brojeva (i arapskih i rimskih) uvijek dolazi točka, čak i kada slijedi koji drugi pravopisni znak. Redni brojevi se pišu bez spojnice i padežnog nastavka (npr. 13., a ne ~~13.-tog~~ ili ~~13-tog~~). U hrvatskom jeziku se piše decimalni zarez (dok je u engleskom točka). U broju iza tisućica ne stavlja se točka, već razmak, npr. 130 000 (u engleskom tekstu stavlja se zarez). Ako se koristi američka literatura treba paziti da *billion* označava milijardu (10^9), a *trillion* označava bilijun (10^{12}).

Pisanje datuma: Iza brojeva koji označavaju godinu u hrvatskom se jeziku piše točka. Datumi se pišu u obliku „13. prosinca 2009.“ (a ne ~~13. prosinac~~). Ako se datum piše broičano, ne pišu se vodeće nule (12. 3. 2009., a ne ~~12-03-2009-~~). Mjesto se od datuma odvaja zarezom, a kada ispred mjesta stoji prijedlog, zarez se ne piše (npr. Osijek, 9. lipnja 2009. ili U Osijeku 21. srpnja 2009.).

Kratice: Pri prvom spominjanju kratica u tekstu treba ispisati i puni naziv. Puni naziv se uvijek piše nizvornom jeziku. Dalje se u tekstu može koristiti samo kratica. Padežni se nastavak od kratica odvaja spojnicom (PTF > PTF-a, PTF-u). Izvedenice od kratica mogu se pisati sa spojnicom, ali stručnjaci preferiraju pisanje po izgovoru (npr. PTF-ovac ili peteefovac).

Vlastita imena i strane riječi: Vlastita imena i strane riječi se ne dekliniraju dodavanjem spojnice ispred padežnog nastavka! Kod muških imena dekliniraju se i ime i prezime (npr. djelo Alberta Einsteina), dok se kod ženskih deklinira samo ime (npr. rad Zlate Bartl).

U hrvatskom tekstu (to vrijedi i za ilustracije) **ne smiju** se pojavljivati engleske ili neke druge strane riječi. Izuzetak su strane riječi za koje ne postoji adekvatan izraz ili je stručnjacima prihvatljiviji strani naziv, ali tada ih je potrebno pisati kosim slovima. Svi latinski nazivi roda i vrste organizma pišu se kosim slovima.

Pridjevi: Pridjevi postali od osobnih imena na dodatak „-ski“ pišu se prema izgovoru i malim slovom (npr. njutnovske tekućine). Posvojni pridjevi na „-ov, -ev, -in“ pišu se velikim početnim slovom i izvorno (npr. Newtonov zakon). Pridjevi nastali od latinskog superlativa (npr. optimalni, minimalni, maksimalni) ne mogu se komparirati (ne postoji ~~optimalniji~~, niti ~~najoptimalniji~~).

Buduće **vrijeme:** Ako se nenaglašeni prezent pomoćnog glagola htjeti nalazi ispred infinitiva koji završava na „-ti“, piše se puni infinitiv (npr. ću raditi, a ne ~~ću radit~~), ali ako se on nalazi iza infinitiva, piše se infinitiv bez „i“ (npr. raditi ću, a ne ~~raditi-ću~~). Glagoli koji završavaju na „-ći“ uvijek imaju puni infinitiv (npr. ići ću i ću ići).

Negacije: Pišu se odvojeno od glagola, osim kod **nemam, nemoj, nedostaješ, nestaješ**. Također prilozi i pridjevi koji se tvore od negacije i običnog pridjeva i priloga, pišu se **zajedno** (npr. nevjerojatno).

Riječi „slijedeći“ i „sljedeći“: **Sljedeći** je pridjev koji znači: koji slijedi, koji je idući na redu i dolazi uvijek uz imenice (npr. na sljedećoj stranici), dok je **slijedeći** glagolski prilog sadašnji glagola slijediti koji odgovara na pitanje „na koji način“, „kako“ (npr. slijedeći tebe, došao sam...).

Prijedlog s/sa: Prijedlog „sa“ dolazi samo ispred riječi koje počinju sa „s, š, z, ž“, ispred instrumentalnog oblika osobne zamjenice „ja“ (sa mnom) te ispred suglasničkih skupova teških za izgovor (npr. **bd, bz, čk, čl, čr, kć, ks, pč, ps, pt, tk, tm**).

Tok i tijek: Tok je kretanje u prostoru (npr. dijagram toka, tok električne struje, krvotok), a tijek je kretanje u vremenu (npr. tijek povijesti).

Na osnovu – na osnovi: U hrvatskom jeziku imenica „osnova“ ženskoga je roda i u lokativu može glasiti samo „na osnovi“.

Ishrana – prehrana – hranidba: Kad je riječ o ljudima, kažemo prehrana, no pravilno je reći ishrana bilja, a hranidba životinja.

Za ispravljanje gramatičkih i pravopisnih pogrešaka treba koristiti pravopis hrvatskog jezika, a za pronalaženje pogrešaka u tekstu može poslužiti i alat za provjeru pravopisa i gramatike (*spell check*) u programu za pisanje. Najbolji način za ponovnu provjeru je pregled ispisanog teksta (tekst na papiru uvijek je kvalitetnije pročitano nego na ekranu).

Svoj tekst možete provjeriti pomoću sučelja Hascheck, javne i besplatne internetske usluge pravopisne provjere teksta pisanog hrvatskim i engleskim jezikom (<http://hascheck.tel.fer.hr/>). Za provjeru pisanja ili značenja neke riječi, pogledajte u rječničku bazu Hrvatskog jezičnog portala (<http://hjp.srce.hr/>).

Slijedeći ove savjete nadamo se da **sljedeći** put nećete pogriješiti.

Prilog 2
Pravila za pisanje formula i mjernih jedinica

Pravila za pisanje formula i mjernih jedinica navedena su prema uputama *National Institute of Standards and Technology* (USA), koje su sastavljene prema međunarodnim standardima (*International Standard ISO 31 0:1992 – ISO 31-13:1992*) Međunarodne organizacije za standarde - ISO (*International Organization for Standardization*).

Izgled simbola/oznake olakšava definiranje značenja simbola/oznake, npr. oznaka/slovo „A“ može se pisati ili se piše na različite načine s obzirom na njegovo značenje, kako slijedi:

- A – površina (fizikalna veličina; piše se koso);
- A – amper (mjerna jedinica; piše se uspravno);
- \mathbf{A} – vektor potencijala (vektor fizikalne veličine; piše se masno i uspravno).

Osnovne kategorije simbola/oznaka su sljedeće:

- fizikalne veličine i varijable pišu se koso,
- brojke, matematičke konstante i mjerne jedinice pišu se uspravno,
- **indeksi** i **eksponenti** u načelu se pišu uspravno (ukoliko su opisni); iznimka su indeksi i eksponenti, koji predstavljaju neku veličinu ili broj (tzv. *running number*, npr. brojila pri sumiranju po veličinama ili indeksima označenim s „ i, j, \dots “) i tada se pišu koso,
- **vektori** i **matrice** pišu se koso, masni slovima,
- matematički simboli i operatori pišu se uspravno.

VELIČINE I VARIJABLE

Fizikalne veličine pišu se kosim slovima kao i funkcije općenito, npr.:

| | |
|-----------|-------------------|
| t | vrijeme, |
| T | temperatura, |
| r | polumjer, |
| λ | valna duljina, |
| $f(x)$ | funkcija od x . |

Konstante su obično fizikalne veličine te se stoga pišu koso, dok se njihovi opisni indeksi i eksponenti pišu uspravno, npr.:

| | |
|-------|-------------------------|
| N_A | Avogadrova konstanta, |
| e | elektronski naboj, |
| R | opća plinska konstanta, |
| Z | atomska broj, |
| m_e | masa elektrona. |

Running number i varijable u matematičkim izrazima pišu se koso, kao i parametri koji predstavljaju konstante u danom kontekstu, npr.:

$$\sum_{i=1}^m x_i z_i \qquad x^2 = ay^2 + bz^2$$

Vektori i matrice se pišu uspravnim, masnim, malim slovima, npr.:

$$\mathbf{A} \cdot \mathbf{B} = \mathbf{C} \quad (\text{vektori}) \qquad \mathbf{A} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} \quad (\text{matrica})$$

Indeksi i eksponenti koji predstavljaju fizikalne veličine ili varijable pišu se koso, npr.:

c_p p je tlak,
 q_m m je masa,
 ω_z z je koordinata.

mjerne jedinice

Mjerne jedinice i SI predmeci (*prefix*) pišu se uspravno, npr.:

m metar,
cm centimetar,
g gram,
 μg mikrogram,
L (l) litra,
mL (ml) mililitar.

OPISNE I MATEMATIČKE OZNAKE

Oznake koje predstavljaju čisto opisne termine (npr. kemijska počela), konstante koje se nikada ne mijenjaju (npr. π), jasno definirane funkcije i matematički operatori (npr. $\Gamma(x)$; div), kao i opisni indeksi i eksponenti pišu se uspravno, npr.:

- kemijski elementi:

A argon,
B bor,
C ugljik;

- matematičke konstante, funkcije i operatori:

e baza prirodnog logaritma,
 $\exp x$ prirodni eksponent od x ,
 $d x / d t$ prva derivacija od x po t ,
 $\sum x_i$ suma od x_i ,
 $\sin x$ sinus od x ,
 $\log_a x$ logaritam baze a od x ,
 $\ln x$ prirodni logaritam od x ,
+; =; ≠; ≥; ∫; Δ; ∈; lim; ...

PRIMJERI PRAVILNOG PISANJA FORMULA

$F = ma$ ili $F = m \cdot a$

$$E = mc^2 \quad \text{ili} \quad E = m \cdot c^2$$

$$pV = nRT \quad \text{ili} \quad p \cdot V = n \cdot R \cdot T$$

$$F = \frac{q_1 q_2}{4\pi\epsilon_0 r^2} \quad \text{ili} \quad F = \frac{q_1 \cdot q_2}{4 \cdot \pi \cdot \epsilon_0 \cdot r^2} \quad \text{ili} \quad F = (q_1 \cdot q_2) / (4 \cdot \pi \cdot \epsilon_0 \cdot r^2)$$

$$c_1 = \frac{\lambda^{-1}}{\exp(c_2/\lambda T) - 1} \quad \text{ili} \quad c_1 = \lambda^{-1} / [\exp(c_2/\lambda T) - 1]$$

PRIMJERI PRAVILNOG PISANJA MJERNIH JEDINICA

Za pisanje produkta dviju jedinica upotrebljava se znak množenja s točkom ili tzv. čvrsti jedinični razmak [Ctrl + Shift + razmaknica] pri čemu je mjerna jedinica na kraju retka nerastavljiva, npr.:

$$\begin{array}{ccccccc} \text{W m}^{-2} \text{K}^{-1} & \text{ili} & \text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1} & \text{ili} & \text{W}/(\text{m}^2 \text{K}) & \text{ili} & \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) \\ \text{kg m s}^{-2} & \text{ili} & \text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-2} & \text{ili} & \text{kg m/s}^2 & \text{ili} & \text{kg} \cdot \text{m/s}^2 \end{array}$$

Osnovna jednadžba metrologije (znanost o mjerenjima – mjeriteljstvu):

$$x = \{x\}[x]$$

gdje je: x – fizikalna veličina (mjerljivo svojstvo tvari),

$\{x\}$ – numerička (brojčana) vrijednost,

$[x]$ – mjerna jedinica.

Numerička vrijednost fizikalne veličine može se pisati kako slijedi:

$$\{x\} = x/[x]$$

Ovakav oblik pisanja prikladan je za slike i tablice, odnosno za označavanje osi u dijagramima i nazivima kolona/redova tablica, npr.:

$t/^\circ\text{C}$ umjesto $t (^\circ\text{C})$ ili $t [^\circ\text{C}]$, ili Temperatura ($^\circ\text{C}$)

$$T = 3200 \text{ K} \quad \Rightarrow \quad 3,2 = T/10^3 \text{ K}$$

Prilog 3
Pravilnik o mjernim jedinicama

Prema *Pravilniku o mjernim jedinicama* (NN, 02/07) zakonite mjerne jedinice u Republici Hrvatskoj jesu jedinice Međunarodnog sustava mjernih jedinica (SI jedinice) te njihovi decimalni višekratnici i nižekratnici (decimalne jedinice). Osim SI jedinica i njihovih decimalnih višekratnika i nižekratnika, iznimno se mogu upotrebljavati:

1. posebni dopušteni nazivi i znakovi decimalnih višekratnika i nižekratnika SI jedinica;
2. jedinice koje se definiraju na temelju SI jedinica, ali nisu njihovi decimalni višekratnici ili nižekratnici;
3. jedinice koje se upotrebljavaju sa SI jedinicama, a kojih se vrijednosti dobivaju pokusom;
4. jedinice i nazivi jedinica koje su dopuštene samo u posebnim područjima;
5. složene jedinice.

1. SI JEDINICE I NJIHOVI DECIMALNI VIŠEKRTNICI I NIŽEKRTNICI

1.1. Osnovne SI jedinice

| VELIČINA | JEDINICA | |
|----------------------------|----------|------|
| | naziv | znak |
| duljina | metar | m |
| masa | kilogram | kg |
| vrijeme | sekunda | s |
| električna struja | amper | A |
| termodinamička temperatura | kelvin | K |
| množina (količina tvari) | mol | mol |
| svjetlosna jakost | kandela | cd |

Posebni naziv i znak SI jedinice temperature za izražavanje Celzijeve temperature

| VELIČINA | JEDINICA | |
|-----------------------|------------------|------|
| | naziv | znak |
| Celzijeva temperatura | Celzijev stupanj | °C |

Celzijeva temperatura t definira se kao razlika, $t = T - T_0$, dviju termodinamičkih temperatura T i T_0 , gdje je $T_0 = 273,15$ K. Temperaturna razlika može se izražavati u kelvinima ili u Celzijevim stupnjevima. Jedinica »Celzijev stupanj« jednaka je jedinici »kelvin«.

1.2. Druge SI jedinice

1.2.1. Izvedene SI jedinice

Izvedene SI jedinice skladno su izvedene iz osnovnih jedinica, a definirane se umnošcima određenih potencija osnovnih jedinica bročanim faktorom jednakom 1.

1.2.2. Izvedene SI jedinice s posebnim nazivima i znakovima

| VELIČINA | JEDINICA | | IZRAZ | |
|--|----------------------|----------|-----------------------------|--|
| | naziv ⁽¹⁾ | znak | pomoću znak drugih jedinica | pomoću osnovnih SI jedinica |
| ravninski kut | radijan | rad | | $m \cdot m^{-1} = 1$ |
| prostorni kut (ugao) | steradian | sr | | $m^2 \cdot m^{-2} = 1$ |
| frekvencija | herc (hertz) | Hz | | s^{-1} |
| sila | njutn (newton) | N | | $m \cdot kg \cdot s^{-2}$ |
| tlak, naprezanje | paskal (pascal) | Pa | $N \cdot m^{-2}$ | $m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$ |
| rad, energija, toplina | džul (joule) | J | $N \cdot m$ | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$ |
| snaga ⁽²⁾ , zračenje tijekom | vat (watt) | W | $J \cdot s^{-1}$ | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$ |
| električni naboj | kulon (coulomb) | C | | $s \cdot A$ |
| električni potencijal, elektromotorna sila | napon, volt | V | $W \cdot A^{-1}$ | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$ |
| električni otpor | om (ohm) | Ω | $V \cdot A^{-1}$ | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$ |
| električna vodljivost | simens (siemens) | S | $A \cdot V^{-1}$ | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$ |

| VELIČINA | JEDINICA | | IZRAZ | |
|---|----------------------|------|------------------------|---|
| | naziv ⁽¹⁾ | znak | pomoću drugih jedinica | pomoću osnovnih SI jedinica |
| kapacitet | farad | F | C·V ⁻¹ | m ⁻² ·kg ⁻¹ ·s ⁴ ·A ² |
| magnetski tijek | veber (weber) | Wb | V·s | m ² ·kg·s ⁻² ·A ⁻¹ |
| gustoća magnetskoga tijeka | tesla | T | Wb·m ⁻² | kg·s ⁻² ·A ⁻¹ |
| induktivnost | henri (henry) | H | Wb·A ⁻¹ | m ² ·kg·s ⁻² ·A ⁻² |
| svjetlosni tijek | lumen | lm | cd·sr | m ² ·m ⁻² ·cd |
| osvjetljenje | luks | lx | lm·m ⁻² | m ² ·m ⁻⁴ ·cd |
| aktivnost (radionuklida) | bekerel (becquerel) | Bq | | s ⁻¹ |
| apsorbirana doza, kerma, specifična predana energija, indeks apsorbirane grej (gray) doze | | Gy | J·kg ⁻¹ | m ² ·s ⁻² |
| ekvivalentna doza, dozni ekvivalent | sivert (sievert) | Sv | J·kg ⁻¹ | m ² ·s ⁻² |
| katalitička aktivnost | katal ⁽³⁾ | kat | | s ⁻¹ ·mol |

⁽¹⁾ U zagradama su izvorni nazivi na engl. jeziku jedinica nazvanih po znanstvenicima ako se razlikuju od hrvatskih.

⁽²⁾ Posebni su nazivi za jedinicu snage: voltamper (znak VA) koji se upotrebljava se izražavanje prividne snage izmjenične električne struje, i var (znak var) za izražavanje jalove snage izmjenične električne struje.

⁽³⁾ Jedinicu katal i njezin znak kat prihvatila je dvadesetprva CGPM (1999.), 12. zaključak.

Napomena: Jedinice izvedene iz osnovnih jedinica mogu se izražavati i drugim jedinica navedenim u točki 1.

Izvedene SI jedinice mogu se izražavati i jedinicama s posebnim nazivima i znakovima iz prethodne tablice. Npr. SI jedinica dinamičke viskoznosti može se izražavati kao m⁻¹·kg·s⁻¹ ili kao N·s·m⁻² ili kao Pa·s.

1.3. Predmetci i njihovi znakovi za označivanje određenih decimalnih višekratnika i nižekratnika

| FAKTOR | PREDMETAK | ZNAK | FAKTOR | PREDMETAK | ZNAK |
|-----------|-----------|------|------------|-----------|-------|
| 10^{24} | jota | Y | 10^{-24} | jokto | y |
| 10^{21} | zeta | Z | 10^{-21} | zepto | z |
| 10^{18} | eksa | E | 10^{-19} | ato | a |
| 10^{15} | peta | P | 10^{-15} | femto | f |
| 10^{12} | tera | T | 10^{-12} | piko | p |
| 10^9 | giga | G | 10^{-9} | nano | n |
| 10^6 | mega | M | 10^{-6} | mikro | μ |
| 10^3 | kilo | k | 10^{-3} | mili | m |
| 10^2 | hekto | h | 10^{-2} | centi | c |
| 10^1 | deka | da | 10^{-1} | deci | d |

Nazivi i znakovi decimalnih višekratnika i nižekratnika jedinice mase tvore se dodavanjem predmetaka nazivu »gram« i njihovih znakova znaku »g«.

Kada se izvedena jedinica izražava kao omjer jedinica od kojih je izvedena, decimalni se višekratnici mogu tvoriti dodavanjem predmetaka jedinicama u brojniku odnosno jedinicama u nazivniku.

Ne mogu se upotrebljavati složeni predmetci, tj. ne može se istodobno za jednu jedinicu upotrijebiti nekoliko predmetaka.

1.4. Posebni dopušteni nazivi i znakovi decimalnih višekratnika i nižekratnika SI jedinica

| VELIČINA | JEDINICA | | |
|------------------|--------------------|------------------------|---|
| | naziv | znak | vrijednost |
| obujam | litra | l ili L ⁽¹⁾ | 1 L = 1 dm ³ = 10 ⁻³ m ³ |
| masa | tona | t | 1 t = 1 Mg = 10 ³ kg |
| tlak, naprezanje | bar ⁽²⁾ | bar | 1 bar = 10 ⁵ Pa |

⁽¹⁾ Za jedinicu litra mogu se upotrebljavati dva znaka "l" ili "L" (Šesnaesta CGPM (1979.), 6. zaključak).

⁽²⁾ Jedinica bar navedena je u brošuri: BIPM i OICM, Međunarodni sustav jedinica (SI). 8. izdanje 2006.

Napomena: Predmetci i njihovi znakovi navedeni u tablici u točki 1.3. mogu se upotrebljavati zajedno s jedinicama i znakovima navedenim u tablici u točki 1.4.

2. JEDINICE KOJE SE DEFINIRAJU NA TEMELJU SI JEDINICA, ALI NISU NJIHOVI DECIMALNI VIŠEKRATNICI ILI NIŽEKRATNICI

| VELIČINA | JEDINICA | | |
|---------------|------------------------|------|---------------------------|
| | naziv | znak | vrijednost |
| ravninski kut | okretaj ⁽¹⁾ | | 1 okretaj = 2π rad |
| | gon ili grad | gon | 1 gon = $(\pi/200)$ rad |
| | stupanj | ° | 1° = $(\pi/180)$ rad |
| | kutna minuta | ' | 1' = $(\pi/10\,800)$ rad |
| | kutna sekunda | " | 1" = $(\pi/648\,000)$ rad |
| vrijeme | minuta | min | 1 min = 60 s |
| | sat | h | 1 h = 3 600 s |
| | dan | d | 1 d = 86 400 s |

⁽¹⁾ Ne postoji međunarodno dogovoren znak.

Napomena: Predmetci navedeni u tablici u točki 1.3. mogu se upotrebljavati samo uz jedinicu »gon« ili »grad«, a njihovi znakovi samo uz znak »gon«.

3. JEDINICE KOJE SE UPOTREBLJAVAJU UZ SI JEDINICE, A KOJIH SE VRIJEDNOSTI DOBIVAJU POKUSOM

| VELIČINA | JEDINICA | |
|----------|--|--|
| | naziv | znak definicija |
| energija | elektronvolt | eV Elektronvolt kinetička je energija koju dobije elektron pri prolazu u praznini kroz razliku potencijala od 1 volt. |
| masa | ujednačena atomska jedinica mase u dalton ⁽¹⁾ | u Ujednačena atomska jedinica mase jednaka je 1/12 mase atoma ugljika ¹² C. Da Dalton je drugi naziv za ujednačenu atomsku jedinicu mase (Da = u). |

⁽¹⁾Jedinicu dalton i njezin znak Da donosi brošura: BIPM i OICM: Međunarodni sustav jedinica (SI), 8. izdanje 2006.

Napomena: Predmetci i njihovi znakovi navedeni u tablici u točki 1.3. mogu se upotrebljavati zajedno s jedinicama i njihovim znakovima navedenim u točki 3.

4. JEDINICE I NAZIVI JEDINICA KOJE SU DOPUŠTENE SAMO U POSEBNIM PODRUČJIMA

| VELIČINA | JEDINICA | | |
|--|----------------|------|---|
| | naziv | znak | vrijednost |
| jakost optičkih sustava | dioptrija | | 1 dioptrija = 1 m ⁻¹ |
| masa dragoga kamenja | metrički karat | | 1 metrički karat = 2 × 10 ⁻⁴ kg |
| ploština poljoprivrednoga ili građevnoga zemljišta | ar | ar | 1 a = 10 ² m ² |
| duljinska masa tekstilnoga vlakna i pređe | teks | tex | 1 tex = 10 ⁻⁶ kg·m ⁻¹ |
| krvni tlak i tlak drugih tjelesnih tekućina | milimetar žive | mmHg | 1 mmHg = 133,322 Pa |
| efektivna ploština presjeka | barn | b | 1 b = 10 ⁻²⁸ m ² |

Napomena 1.: Predmetci i njihovi znakovi navedeni u tablici 1.3. mogu se upotrebljavati zajedno s jedinicama i njihovim znakovima navedenim u tablici u točki 4., osim s jedinicom milimetar žive i njezinim znakom.

Napomena 2.: Decimalni višekratnik 100 ara naziva se hektarom.

5. SLOŽENE JEDINICE

Složene su jedinice kombinacije prethodno navedenih jedinica.

Prilog 4
Navođenje literaturnih izvora u tekstu rada

CITIRANJE AUTORA

Kada se u tekstu referencira izravno na autora (članka u časopisu, knjizi, publikaciji s mrežnog izvora, itd.), uz prezime autora se navodi godina objave rada u zagradi (izravno referenciranje), npr.:

Iz pregleda koji je dala Kopjar (2009.) vidljivo je...

Kada se u tekstu referencira na rad ili dio istraživanja (ne navodi se izravno ime autora kao dio teksta), tada se prezime autora i godina objave rada navode u zagradi na kraju rečenice (neizravno referenciranje), npr.:

Rezultati istraživanja pokazali su da je ...(Hardi, 2007.).

Ako se radi o radu dva autora, navode se prezimena oba autora koja se odvajaju veznikom „i“, npr.:

Budžaki i Šeruga (2005.) navode da...

Koeficijent prijenosa topline se koristi kada... (Budžaki i Šeruga, 2005.).

Kada se poziva na rad koji ima više od dva autora, navodi se samo prezime prvog autora i iza njega kratica **i sur.** (u tekstu na engleskom jeziku općeprihvaćena kratica je **et al.**, skraćeno od lat. *et alii* – i ostali), npr.:

Babić i sur. (2009.) navode potrebu za...

Acetiliranje kukuruznog škroba... (Babić i sur., 2009.).

Ako se referencira na više radova različitih autora, u tekstu se navode prezimena autora i u zagradi godina objave rada, npr.:

Babić i sur. (2009.) i Šubarić (2001.) ističu da...

Pri neizravnom navođenju, na kraju rečenice u zagradi se navode prezimena autora i godine objave rada koje se međusobno odvoje znakom točka-zarez (;), npr.:

Istodobno, rezultati nekoliko studija pokazali su da... (Piližota, 2008.; Kopjar i sur., 2009.).

Kada se u tekstu poziva na dva ili više radova istog autora koji su objavljeni u različitim godinama, navode se prezime autora i godine objave rada kronološkim redom međusobno odvojene točka-zarezom, npr.:

Mandić (2004.; 2008.; 2009.) je ustvrdila...

Posljednjih nekoliko godina se ističe... (Čačić-Kenjerić, 2004.; 2008.).

Ako se u tekstu poziva na radove istog autora koji su objavljeni u istoj godini, svakom radu se dodaje malo slovo **a**, **b**, **c** itd., npr.:

Babić i sur. (2009.a, 2009.b) su odredili...

Rezultati istraživanja su pokazali.... (Klapec i sur., 2009.a, 2009.b).

CITIRANJE ORGANIZACIJA I INSTITUCIJA

Kada nema pojedinačnog autora, već je rad objavljen od strane neke organizacije kao što su tvrtke, udruge, državne službe i institucije, nevladine organizacije i sl., navodi se ime organizacije i godina objave rada, npr.:

Podaci Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, 2008.) pokazuju da...

Dozvoljena je i upotreba službenih kratica (s objašnjenjem u poglavlju Popis kratica) pojedinih organizacija koje se navode u zagradi odmah iza punog naziva organizacije, npr.:

Podaci WHO (2008.) pokazuju da...

Pri pozivanju na pravilnike, norme, izvješća, i sl., navodi se autor djela. Npr.:

... većina uzoraka ne zadovoljava uvjete Pravilnika o toksinima, metalima, metaloidima te drugim štetnim tvarima koje se mogu nalaziti u hrani (MZSS, 2007.).

Pri citiranju normi u tekstu se navodi broj norme uključujući godinu objave, npr.:

...prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 (HZN, 2004.) za...

Prilog 5
Navođenje literaturnih izvora u popisu literature

KNJIGA ILI SKRIPTA

Autor može biti jedna ili više osoba ili organizacija. Redoslijed navođenja podataka je sljedeći:

Prezime I: *Naslov knjige ili skripte*. Nakladnik, Mjesto izdavanja, Godina izdanja.

ili

Organizacija: *Naslov knjige ili skripte*. Nakladnik, Mjesto izdavanja, Godina izdanja.

Kovačević D: *Sirovine prehrambene industrije (meso i riba)*. Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek, 2004.

International Association of Universities: *World list of universities and other institutions of higher education*. Palgrave Macmillan, London, 2004.

POGLAVLJE U KNJIZI I ENCIKLOPEDIJSKA NATUKNICA

Prezime I: Naslov poglavlja ili natuknice. U *Naslov knjige ili Enciklopedije*. Nakladnik, Mjesto izdanja, Godina izdanja.

Piližota V: Prerada voća i povrća. U *Hrvatska poljoprivreda na raskrižju*. Ministarstvo poljoprivrede i šumarstva RH, Zagreb, 1997.

U engleskoj literaturi umjesto oznake **U** koristi se engleska riječ **In**.

ZNANSTVENI RADOVI

Pri citiranju radova objavljenih u periodičkim časopisima treba pisati puni naziv časopisa. Kratice i puni nazivi znanstvenih časopisa mogu se pronaći na sljedećoj adresi: Web of Science, Thomson Scientific: <http://library.caltech.edu/reference/abbreviations>.

RAD OBJAVLJEN U ČASOPISU

Prezime I: Naslov rada. *Puni Naslov Časopisa*, Volumen:Opseg stranica, Godina.

Mandić ML, Kenjerić D, Perl Pirički A: Intake of some minerals in healthy adult volunteers from eastern Croatia. *International Journal of Food Sciences and Nutrition* 60:77-87, 2009.

RAD OBJAVLJEN U ZBORNIKU SKUPA

Prezime I: Naslov rada. U *Naslov zbornika ili skupa*, Opseg stranica. Nakladnik, Mjesto izdavanja, Godina.

Jug D, Jug I, Ugarčić-Hardi Ž, Sabo M: Effect of reduced tillage on wheat rheological properties. U *Proceedings of 4. International Congress FLOUR – BREAD '07 and 6. Croatian Congress of Cereal Technologists*, str. 2-8. Faculty of Food Technology, Osijek, 2008.

KVALIFIKACIJSKI RADOVI (DIPLOMSKI, MAGISTARSKI RAD, DISERTACIJA)

Prezime I: Naslov rada. *Vrsta rada*. Naziv institucije, Mjesto, Godina.

Marić I: Utjecaj temperature na kinetiku halogenog sušenja tjestenine. *Diplomski rad*. Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek, 2005.

DJELA U IZDANJU ORGANIZACIJA (ZAKONI, PRAVILNICI, NORME, PRIRUČNICI, IZVJEŠĆA, I DR.)

IZVJEŠĆA

Naziv organizacije: *Naslov dokumenta*. Nakladnik, Mjesto izdavanja, Godina izdanja.

European Food Safety Authority: *The EFSA's 1st scientific colloquium report - Dioxins*. EFSA, Bruxelles, 2008.

Izvešća i slični dokumenti citiraju se poput knjiga.

ZAKONI I PRAVILNICI

Naziv organizacije: *Naslov dokumenta*. Nakladnik, Godina izdanja.

Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi RH: Pravilnik o toksinima, metalima, metaloidima te drugim štetnim tvarima koje se mogu nalaziti u hrani. Narodne novine 16/05, 2005.

NORME

Naziv organizacije: *Naziv norme*. Oznaka norme.

International Standards Organisation: Milk fat from enriched dairy products - Determination of omega-3 and omega-6 fatty acid content by gas-liquid chromatography. ISO 23065:2009.

Hrvatski zavod za norme: Mlijeko - Određivanje točke smrzavanja - Termistorsko krioskopska metoda. HRN EN ISO 5764:2003.

Hrvatski zavod za norme: Mlijeko, vrhnje, evaporirano mlijeko - Određivanje ukupne količine krutina (referentna metoda). HRN ISO 6731:1999.

PRIRUČNICI

Autor: *Naziv priručnika*. Nakladnik, Mjesto izdavanja, Godina izdanja.

Vicam: FumoniTest and FumoniTest WB HPLC instruction manual. Vicam, Watertown, MA, SAD, 2004.

MREŽNI IZVORI

Treba razlikovati dokumente koji se isključivo mogu pronaći na internetu od onih kojima je to samo jedan od oblika postojanja. Primjerice, knjiga koja, osim na mreži ili optičkom mediju (CD, DVD), postoji i u tiskanom obliku, citira se kao knjiga.

Autor: *Naziv članka ili dokumenta*. Nakladnik (ako je poznat), Godina objave. [potpuna www adresa](#) [datum pristupa]

Slačanac V: *Probiotici i liječenje poremećaja i oboljenja probavnog trakta djece*. 2003. http://www.ptfos.hr/joomla/zpt/mljekarstvo/download/popularno/Probiotici_i_lijecenje_poremecaja...pdf [05.11.2009.]

Agency for Toxic Substances and Disease Registry: *Toxicological profile for aluminium*. ATSDR, 2008. <http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp22.html> [12.12.2008]

**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKI FAKULTET OSIJEK**

PREDDIPLOMSKI STUDIJ PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA

Nastavni predmet

Naziv predmeta

Naslov teme završnog rada

Završni rad

Mentor: dr. sc. Ime Prezime, zn.-nast. zvanje

Student(ica): **Ime Prezime**

MB: xxxx/yy

Mentor: dr. sc. Ime Prezime, zn.-nast.zvanje

Predano: dd. mm. godina.

Pregledano: dd. mm. godina.

Ocjena:
slovima (x)

Potpis mentora:
