

UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
ODSJEK ZA HEMIJU – OPĆI SMJER/NASTAVNIČKI SMJER
(14 pt)

NASLOV RADA (20 pt, bold)
diplomski rad (14 pt)

Mentor: (14 pt)

Kandidat: (14 pt)

Sarajevo, juni 2011. (14 pt)

ODSJEK ZA HEMIJU
Biblioteka Odsjeka za hemiju
Kabinet za metodiku nastave hemije

UPUTE ZA OBLIKOVANJE PISMENOG DIJELA DIPLOMSKOG/ZAVRŠNOG RADA

Diplomski rad je stručni rad kojim student pokazuje sposobnost povezivanja stečenog znanja s konkretnim zadatkom u kojem treba pokazati samostalnost u rješavanju problema u struci.

Pismeni dio diplomskog rada u spiralno uvezanoj formi predaje se mentoru i članovima Komisije za ocjenu i odbranu diplomskog rada, a nakon pregleda i eventualnih ispravki kandidat predaje diplomski rad u **četiri** uvezana primjerka (meki plastificirani ili tvrdi uvez) i u **jednom primjerku u elektronskom obliku** (na CD-ROM: Word for Windows, PDF file)

Obim rada

Obim diplomskog rada trebalo bi da iznosi između **40 i 80** stranica, A4 formata, uključujući tekst, crteže, tabele, dijagrame i priloge. Tekst diplomskog rada treba pisati u trećem licu. Na stranici ne bi trebalo biti više od 30 redaka (prored 1,5). Tekst pisati s obostranim poravnanjem („justify“). Preporučuje se pismo Times New Roman veličine 12 pt ili Arial, veličine 10 pt. Margine podesiti prema slijedećem: gornja, donja i desna 2,5-3 cm, lijeva 3,5-4 cm. Naslovi poglavlja pišu se velikim slovima veličine 12 pt, bold, s broječanom oznakom, a podnaslovi kurziv („italic“), također s broječanom oznakom koja je navedena i u sadržaju. Brojevi stranica trebaju se staviti uz donji desni rub. Numerisanje stranica počinje od Uvoda.

Sadržaj rada

Naslovna stranica diplomskog rada se ispisiuje prema priloženom predlošku. Nakon toga slijedi zahvala u kojoj se navodi: - gdje je rad rađen (Katedra, Kabinet, laboratorija i sl.), - titula i ime mentora, - imena osoba koje su pomogle pri izradi diplomskog rada. Slijedeća stranica je **sadržaj rada** s popisom naslova poglavlja i brojevima stranica na kojima poglavlja započinju. Diplomski rad treba početi sažetkom (na posebnoj stranici), a zatim **uvodnim poglavljem** u kojem se donosi kratak prikaz teme koja se obrađuje, te o čemu se govori u svakom od poglavlja rada. Diplomski rad se sastoji iz teoretskog i eksperimentalnog dijela. U teoretskom dijelu se donosi pregled relevantne literature iz područja koje se u diplomskom radu obrađuje. Slijedi **cilj rada**, te **materijal i metode rada**, a zatim **rezultati**, koji čine **eksperimentalni dio** rada. Nakon eksperimentalnog dijela rada slijedi diskusija dobivenih rezultata. Završno poglavlje diplomskog rada je **zaključak**, nakon kojeg treba navesti literaturu, popis slika i tablica, i po potrebi popis oznaka i kratica. Svako novo poglavlje treba početi na novoj stranici. Započeta rečenica mora završiti na istoj stranici.

Citiranje i parafraziranje literature

Citiranje je doslovno navođenje dijelova teksta ili riječi drugih autora, koji se mogu provjeriti. U slučaju doslovnog navođenja obavezno je upotrijebiti navodne znake i naznačiti od kojeg je autora navedeni tekst preuzet.

Pod parafraziranjem se podrazumijeva korištenje dijelova teksta drugih autora, ali ne doslovno, nego prepričano. U tom slučaju svakako je potrebno naznačiti izvornog autora, ali nije potrebno stavljati navodne znake.

Dakle, i kod citiranja i kod parafraziranja potrebno je naznačiti autore izvornog teksta, jer se u protivnom navedeno smatra plagijatom i nije dopušteno.

Poslije završenog teksta diplomskog rada, odnosno poslije zaključka rada, stavlja se popis korištene literature (bibliografija).

Popis korištene literature

Literatura treba biti navedena na jedan od slijedeća dva načina.

Prvi način (Harvardski) navođenja literature:

- **Članak** iz časopisa ili rada na konferenciji: prezime i prvo slovo imena autora, godina izdanja, naslov rada, *ime časopisa (konferencije)*, volumen ili godište, broj časopisa, stranice, npr.:
Black, S.L. (1996). General Chemistry Laboratory-Scientific Inquiry. *Journal of Chemical Education*, 73 (8), pp. 776-778.
- **Knjiga**: prezime i prvo slovo imena autora, godina izdanja, naslov knjige, mjesto, naziv izdavača, npr.:
Pine, S.H., Hendrickson, J.B., Cram, D.J., Hammond, G.S. (1995). *Organska kemija*, Zagreb: Školska knjiga.
- **Web stranice** se navode kako slijedi:
Matanović, S. (2006). *Zaštita od ionizirajućeg zračenja*. Preuzeto sa:
<http://www.zastita.com.hr> [pristupljeno 23.10.2008.]

Drugi način (Vankuverski) navođenja literature:

- **Članak** iz časopisa ili rada na konferenciji: prezime i prvo slovo imena autora, naslov rada, *naslov časopisa (konferencije)*, godina izdanja, volumen ili godište, broj časopisa, stranice, npr.:
Black, S.L. General Chemistry Laboratory-Scientific Inquiry.
Journal of Chemical Education. 1996. 73 (8), pp. 776-778.
- **Knjiga**: prezime i prvo slovo imena autora, naslov knjige, mjesto, naziv izdavača i godina izdanja, npr.:
Pine, S.H., Hendrickson, J.B., Cram, D.J., Hammond, G.S. *Organska kemija*, Zagreb: Školska knjiga, 1995.
- **Web stranice**:
Matanović, S. *Zaštita od ionizirajućeg zračenja*, 2006. Preuzeto sa:
<http://www.zastita.com.hr> (pristupljeno 23.10.2008.).

Prilikom izrade diplomskog rada obavezno konsultovati mentora u vezi načina citiranja i navođenja korištene literature.

Slike, sheme, tablice i dijagrame treba umetnuti u rad po mogućnosti što bliže tekstu, koji se na njih poziva. Opisuju se kratkim tekstom ispod slike ili sheme (npr. Slika 3.1. i opis slike), dok se naslov tabele nalazi iznad nje. Preporučuje se zasebna numeracija slika i tabela u svakom poglavlju. Matematički izrazi i hemijske jednačine se obilježavaju brojevima u okrugloj zagradi, uz desni rub stranice. Preporučuje se zasebna numeracija u svakom poglavlju.

U slučajevima koji nisu predviđeni ovim uputama, postupiti prema sugestijama mentora.

Detaljnije upute i primjeri za citiranje i popis literature mogu se naći na web stranici Odsjeka za hemiju – Biblioteka Odsjeka za hemiju.