SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE

V A R A Ž D I N

**Marija Horvat**

NASLOV ZAVRŠNOG/DIPLOMSKOG RADA

ZAVRŠNI/DIPLOMSKI rad

Varaždin, 2012.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE

V A R A Ž D I N

Marija Horvat

Matični broj: 35918/07–R

Studij: Informacijski sustavi

(*ili Poslovni sustavi, Ekonomika poduzetništva, Primjena informacijske tehnologije u poslovanju, Informacijsko i programsko inženjerstvo, Baze podataka, Organizacija poslovnih sustava, Informatika u obrazovanju*)

NASLOV ZAVRŠNOG/DIPLOMSKOG RADA

ZAVRŠNI/DIPLOMSKI RAD

Mentor:

Doc.dr.sc. Zlatko Erjavec

Varaždin, studeni 2012.

**Sadržaj**

[1. Uvod 1](#_Toc365454895)

[2. Poglavlje 2](#_Toc365454896)

[2.1. Poglavlje 2 2](#_Toc365454897)

[2.1.1. Poglavlje 3 2](#_Toc365454898)

[2.1.1.1. Poglavlje 4 3](#_Toc365454899)

[3. Navođenje literature 4](#_Toc365454900)

[4. Literatura 6](#_Toc365454901)

[5. Kratke upute 7](#_Toc365454902)

1. Uvod

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Nam cursus. Morbi ut mi. Nullam enim leo, egestas id, condimentum at, laoreet mattis, massa. Sed eleifend nonummy diam. Praesent mauris ante, elementum et, bibendum at, posuere sit amet, nibh. Duis tincidunt lectus quis dui viverra vestibulum. Suspendisse vulputate aliquam dui. Nulla elementum dui ut augue. Aliquam vehicula mi at mauris. Maecenas placerat, nisl at consequat rhoncus, sem nunc gravida justo, quis eleifend arcu velit quis lacus. Morbi magna magna, tincidunt a, mattis non, imperdiet vitae, tellus. Sed odio est, auctor ac, sollicitudin in, consequat vitae, orci. Fusce id felis. Vivamus sollicitudin metus eget eros.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. In posuere felis nec tortor. Pellentesque faucibus. Ut accumsan ultricies elit. Maecenas at justo id velit placerat molestie. Donec dictum lectus non odio. Cras a ante vitae enim iaculis aliquam. Mauris nunc quam, venenatis nec, euismod sit amet, egestas placerat, est. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Cras id elit. Integer quis urna. Ut ante enim, dapibus malesuada, fringilla eu, condimentum quis, tellus. Aenean porttitor eros vel dolor. Donec convallis pede venenatis nibh. Duis quam. Nam eget lacus. Aliquam erat volutpat. Quisque dignissim congue leo.

Mauris vel lacus vitae felis vestibulum volutpat. Etiam est nunc, venenatis in, tristique eu, imperdiet ac, nisl. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In iaculis facilisis massa. Etiam eu urna. Sed porta. Suspendisse quam leo, molestie sed, luctus quis, feugiat in, pede. Fusce tellus. Sed metus augue, convallis et, vehicula ut, pulvinar eu, ante. Integer orci tellus, tristique vitae, consequat nec, porta vel, lectus. Nulla sit amet diam. Duis non nunc. Nulla rhoncus dictum metus. Curabitur tristique mi condimentum orci. Phasellus pellentesque aliquam enim. Proin dui lectus, cursus eu, mattis laoreet, viverra sit amet, quam. Curabitur vel dolor ultrices ipsum dictum tristique. Praesent vitae lacus. Ut velit enim, vestibulum non, fermentum nec, hendrerit quis, leo. Pellentesque rutrum malesuada neque.

1. Poglavlje

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Nam cursus. Morbi ut mi. Nullam enim leo, egestas id, condimentum at, laoreet mattis, massa. Sed eleifend nonummy diam. Praesent mauris ante, elementum et, bibendum at, posuere sit amet, nibh. Duis tincidunt lectus quis dui viverra vestibulum. Suspendisse vulputate aliquam dui. Nulla elementum dui ut augue. Aliquam vehicula mi at mauris. Maecenas placerat, nisl at consequat rhoncus, sem nunc gravida justo, quis eleifend arcu velit quis lacus. Morbi magna magna, tincidunt a, mattis non, imperdiet vitae, tellus. Sed odio est, auctor ac, sollicitudin in, consequat vitae, orci. Fusce id felis. Vivamus sollicitudin metus eget eros.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. In posuere felis nec tortor. Pellentesque faucibus. Ut accumsan ultricies elit. Maecenas at justo id velit placerat molestie. Donec dictum lectus non odio. Cras a ante vitae enim iaculis aliquam. Mauris nunc quam, venenatis nec, euismod sit amet, egestas placerat, est. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Cras id elit. Integer quis urna. Ut ante enim, dapibus malesuada, fringilla eu, condimentum quis, tellus. Aenean porttitor eros vel dolor. Donec convallis pede venenatis nibh. Duis quam. Nam eget lacus. Aliquam erat volutpat. Quisque dignissim congue leo.

* 1. Poglavlje 2

Mauris vel lacus vitae felis vestibulum volutpat. Etiam est nunc, venenatis in, tristique eu, imperdiet ac, nisl. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In iaculis facilisis massa. Etiam eu urna. Sed porta. Suspendisse quam leo, molestie sed, luctus quis, feugiat in, pede. Fusce tellus. Sed metus augue, convallis et, vehicula ut, pulvinar eu, ante. Integer orci tellus, tristique vitae, consequat nec, porta vel, lectus. Nulla sit amet diam. Duis non nunc. Nulla rhoncus dictum metus. Curabitur tristique mi condimentum orci. Phasellus pellentesque aliquam enim. Proin dui lectus, cursus eu, mattis laoreet, viverra sit amet, quam. Curabitur vel dolor ultrices ipsum dictum tristique. Praesent vitae lacus. Ut velit enim, vestibulum non, fermentum nec, hendrerit quis, leo. Pellentesque rutrum malesuada neque.

* + 1. Poglavlje 3

Nunc tempus felis vitae urna. Vivamus porttitor, neque at volutpat rutrum, purus nisi eleifend libero, a tempus libero lectus feugiat felis. Morbi diam mauris, viverra in, gravida eu, mattis in, ante. Morbi eget arcu. Morbi porta, libero id ullamcorper nonummy, nibh ligula pulvinar metus, eget consectetuer augue nisi quis lacus. Ut ac mi quis lacus mollis aliquam. Curabitur iaculis tempus eros. Curabitur vel mi sit amet magna malesuada ultrices. Ut nisi erat, fermentum vel, congue id, euismod in, elit. Fusce ultricies, orci ac feugiat suscipit, leo massa sodales velit, et scelerisque mi tortor at ipsum. Proin orci odio, commodo ac, gravida non, tristique vel, tellus. Pellentesque nibh libero, ultricies eu, sagittis non, mollis sed, justo. Praesent metus ipsum, pulvinar pulvinar, porta id, fringilla at, est.

* + - 1. Poglavlje 4

Phasellus felis dolor, scelerisque a, tempus eget, lobortis id, libero. Donec scelerisque leo ac risus. Praesent sit amet est. In dictum, dolor eu dictum porttitor, enim felis viverra mi, eget luctus massa purus quis odio. Etiam nulla massa, pharetra facilisis, volutpat in, imperdiet sit amet, sem. Aliquam nec erat at purus cursus interdum. Vestibulum ligula augue, bibendum accumsan, vestibulum ut, commodo a, mi. Morbi ornare gravida elit. Integer congue, augue et malesuada iaculis, ipsum dui aliquet felis, at cursus magna nisl nec elit. Donec iaculis diam a nisi accumsan viverra. Duis sed tellus et tortor vestibulum gravida. Praesent elementum elit at tellus. Curabitur metus ipsum, luctus eu, malesuada ut, tincidunt sed, diam. Donec quis mi sed magna hendrerit accumsan:

* Suspendisse risus nibh
* ultricies eu
* volutpat non
* condimentum hendrerit
* augue.

Etiam eleifend, metus vitae adipiscing semper, mauris ipsum iaculis elit, congue gravida elit mi egestas orci. Curabitur pede. Maecenas aliquet velit vel turpis. Mauris neque metus, malesuada nec, ultricies sit amet, porttitor mattis, enim. In massa libero, interdum nec, interdum vel, blandit sed, nulla. In ullamcorper, est eget tempor cursus, neque mi consectetuer mi, a ultricies massa est sed nisl. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Proin nulla arcu, nonummy luctus, dictum eget, fermentum et, lorem. Nunc porta convallis pede.

1. Navođenje literature

Za navođenje literature u radu koristite Harvardski stil. U popisu literature potrebno je navesti svu literaturu i samo literaturu koju ste koristili u tekstu.

**Citiranje literature u tekstu**

Uz svaku preuzetu tvrdnju potrebno je navesti njezin izvor, tj. referencu. Reference se u tekstu navode na način da se uz citirani tekst u zagradi navedu autori i godina publiciranja.

***Primjer:***

Grafovi ponekad prikazuju stvarne fizičke mreže, kao što su ceste, plinovodi i slično, ali i apstraktne objekte kao što su baze podataka, tok računalnog programa, prikaz aktivnosti u projektu (Divjak i Lovrenčić, 2005).

Ili:

Divjak i Lovrenčić (2005) navode da postoji dosta algoritama koji služe za pronalaženje najkraćeg puta u težinskom grafu, a najpoznatiji među njima je Dijkstrin algoritam otkriven 1959.

Ako rad koji citirate ima više od tri autora dovoljno je prije godine napisati samo prezime prvog autora i iza toga navesti „i sur.“ ili na latinskom „et al.“

***Primjer:***

Izravni marketing predstavlja interaktivni sustav marketinga koji koristi jedan ili više medija za oglašavanje, s ciljem izazivanja trenutne i mjerljive reakcije (Dvorski i sur., 2005).

Dvorski i sur. (2005) tvrde da se korisnost on-line izravnog marketinga ogleda u smanjenju troškova, isporuci koja odgovara kupcu, fiksnim troškovima, elektronskom isporukom elektronskih proizvoda.

Doslovno preuzeti tekst dužine do 20 riječi može se citirati unutar vlastitog teksta uz označavanje navodnim znakovima. Duži tekst treba izdvojiti u posebni uvučeni odlomak. Kada je izvor iz kojeg citirate duži od 10 stranica (npr. udžbenik, zbornik) u pravilu će referenca uz godinu sadržavati i redni broj stranica izvora s kojih je preuzet ili prepričan tekst.

***Primjer:***

Varga (2004:238) navodi da „Grid predstavlja raspodijeljene računalne resurse.“

Za rad grida nužni su informacijski servisi. Kao što navodi Varga (2004:238):

*Povezani računalni elementi moraju sukladno surađivati, pa je nužno upravljanje računalnim elementima grida. Zbog toga grid ima informacijski servis koji uvijek mora imati ažurnu informaciju o resursima dostupnim na gridu te posredničku službu koja na korisnikov zahtjev na gridu promalazi i za njega alocira traženi resurs.*

Ako u radu koristite vlastite radove prethodno objavljene ili predane na ocjenu (kao što su npr. seminarski radovi) obavezno ih morate citirati na isti način kao i tekstove drugih autora.

Ponekad u izvoru nisu navedeni svi podaci potrebni za ispravno pisanje reference. Kada nije naveden autor koristimo kraticu *s.n.* (latinski *sine nomine* = bez imena) umjesto prezimena i inicijala imena autora. Kada nije poznat datum objave materijala, koristi se kratica *s.a.* (latinski *sine anno* = bez godine). Umjesto nepoznatog mjesta izdanja za monografije, udžbenike i zbornike navodimo kraticu *s.l.* (latinski *sine loco* = bez mjesta). Neke publikacije imaju organizaciju kao autora. U takvim slučajevima, ako je prikladno, u popisu literature i u referencama u tekstu navodimo kraticu naziva organizacije.

Propisi (zakoni, pravilnici, uredbe i sl.) se citiraju punim nazivom iza kojeg u zagradi navodimo kraticu naziva te popis brojeva i godina izdanja službenog glasila u kojima su objavljeni propis i sve njegove izmjene ili dopune. Propise koje smo citirali u tekstu u pravilu ne navodimo u popisu literature na kraju rada, a ako ih ipak navodimo, obično ih navodimo na kraju popisa, malo odvojeno od ostalih referenci.

***Primjer:***

Pružanje usluga informacijskog društva u Hrvatskoj je uređeno Zakonom o elektroničkoj trgovini (NN 173/2003, 67/2008, 36/2009 i 130/2011).

U popisu literature na kraju ovog predloška navedeni su primjeri formatiranja referenci za razne vrste publikacija kao što su članci objavljeni u časopisu (Herculano-Houzel i sur., 2008; Light i Light, 2008; Wheeler i Bragin, 2007), autorske knjige (Frank i Bernanke, 2007; Divjak i Lovrenčić, 2005; Dvorski i sur., 2005), uredničke knjige (Gibbs i Huang, 2001), poglavlja u uredničkoj knjizi (Hammond i Adelman, 1986; Varga, 2004), web stranice (National RenewableEnergy Laboratory, 2008), radovi objavljeni u zborniku konferencije (Šimić, 2007) i ocjenski radovi (Horvat, 2011).

**Popis literature**

U popisu se literatura uz numeraciju navodi abecednim redom prema prezimenu prvog autora (bez navođenja vrste publikacije). Ako je više publikacija istog autora (odnosno istog prvog autora za publikacije s više od tri autora) objavljeno iste godine, uz godinu se dodaje slovčana oznaka redom a,b,c ...

1. Literatura
2. Divjak B, Lovrenčić A (2005) *Diskretna matematika s teorijom grafova* (udžbenik Sveučilišta u Zagrebu). Varaždin: TIVA-FOI.
3. Dvorski S, Dobrinić D, Hutinski Ž, Vrček N (2005) *Izravni marketing*. Varaždin: TIVA.
4. Frank RH, Bernanke B (2007) *Principles of macro-economics* (3. izd.). Boston: McGraw-Hill/Irwin.
5. Gibbs JT, Huang LN (ur.) (2001) *Children of color: Psychological interventions with culturally diverse youth*. San Francisco: Jossey-Bass.
6. Hammond KR, Adelman L (1986) Science, values, and human judgment. U: HR Arkes, KR Hammond (ur.) *Judgement and decision making: An interdisciplinary reader*. Cambridge: Cambridge University Press, pp. 127-143.
7. Herculano-Houzel S, Collins CE, Wong P, Kaas JH, Lent R (2008) The Basic nonuniformity of the cerebral cortex. Proceedings of the National Academy of Sciences 105: 12593-12598.
8. Horvat H (2011) Oblikovanje simulacijskih eksperimenata. Neobjavljeni seminarski rad, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike Varaždin.
9. Light MA, Light IH (2008) The geographic expansion of Mexican immigration in the United States and its implications for local law enforcement. Law Enforcement Executive Forum Journal 8(1): 73-82.
10. National Renewable Energy Laboratory. (2008). *Biofuels*. Preuzeto 6. svibnja 2008. s http://www.nrel.gov/learning/re\_biofuels.html
11. Šimić D (2007) e-Croatia 2007 – Fostering the Development of Information Society in Croatia. U: Seljan S, Stančić H (ur.) Zbornik radova 1. međunarodne znanstvene konferencije *The Future of Information Sciences: INFuture2007 – Digital Information and Heritage* Zagreb, 7.-9. studenoga 2007. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet.
12. Varga M (2004) Građa i način rada računala. U: Čerić V, Varga M (ur.) *Informacijska tehnologija u poslovanju* (udžbenik Sveučilišta u Zagrebu). Zagreb: Element, pp.227-239.
13. Wheeler DP, Bragin M (2007) Bringing it all back home: Social work and the challenge of returning veterans. Health and Social Work 32: 297-300. Preuzeto 28. studenog 2012. s http://naswpressonline.org.
14. Kratke upute

**Slike**

* Koristite Times New Roman 12 pt za nazive slika
* Naziv slike ide ispod slike
* Slike je potrebno numerirati redom kako se pojavljuju u tekstu
* Ako je slika preuzeta uz naziv slike u zagradi navedite njen izvor
* Primjer: Slika 1: Podjela investicijskih fondova (Izvor: Klačmer Čalopa i Cingula, 2012)
* Dozvoljeno je preuzeti samo jednu sliku, grafikon ili tablicu u izvornom obliku iz istog izvora. Za doslovno preuzimanje većeg dijela sadržaja potrebno je ishoditi dozvolu nositelja autorskih prava.
* Dozvoljeno je napraviti vlastitu preradu slika, grafikona ili tablica na način da se zadrži isti smisao sadržaja, ali promijeni izgled. I u takvim se slučajevima obavezno u nazivu navodi referenca izvornog djela ovako: “(Prema: Klačmer Čalopa i Cingula, 2012)

**Tablice**

* Koristite Times New Roman 12 pt za nazive tablica
* Tablice je potrebno numerirati redom kako se pojavljuju u tekstu
* Ako je tablica preuzeta uz naziv tablice potrebno je navesti njen izvor na isti način kako je opisano kod slika

**Formule**

* Za unos formula koristite editor za formule u svom tekst procesoru

**Kratice**

* Ako želite koristiti kratice pojmova u tekstu, kad prvi put spominjete pojam potrebno je navesti puni naziv, a kraticu navesti u zagradi. Nakon toga možete koristiti kratice u tekstu. Poželjno je u naslovima koristiti pune nazive.

**Strano nazivlje**

* Strano nazivlje se u tekstu navodi u zagradi uz hrvatski izraz
* Primjer: Analiza društvene mreže (eng. *Social Network Analysis - SNA*)