

STROJARSKA TEHNIČKA ŠKOLA FRANA BOŠNJAKOVIĆA U ZAGREBU

**UPUTE ZA IZRADU ZAVRŠNOGA RADA  
ČETVEROGODIŠNJE STRUKOVNE OBRAZOVANJE**

**1. CILJ RADA**

Cilj je završnoga rada da učenik pokaže sposobnost povezivanja stečenog znanja s konkretnim zadatkom, kao i samostalnost u rješavanju problema iz struke. Do izražaja dolazi teorijsko i praktično znanje pristupnika, kao i sposobnost uporabe aktualne domaće i strane literature u pisanoj obradi te pretraživanje različitih baza podataka na internetu. Pri tome mentor završnoga rada ocjenjuje razinu samostalnosti pristupnika kako u dijelu teorijske obrade tako i u eksperimentalnom dijelu.

Izrazi koji se koriste u ovim uputama za osobe u muškom rodu neutralni su i odnose se na muške i na ženske osobe.

**2. OPSEG RADA**

Opseg završnoga rada ne smije biti veći od 25 i manji od 10 stranica. Navedeni broj stranica isključuje popis literature, izvore slika i priloge (crteži, tablice, dijagrami, fotografije i sl.).

**3. OBLIK RADA**

- Završni rad koji je pripremljen za urudžbiranje treba biti **spiralno uvezan**.
- Veličina papira je normirani A4 format.
- Slobodni rubovi (margini) moraju biti široki 2 cm sa svake strane osim lijevoga ruba na kojem je uvez, gdje vrijednost iznosi 2,5 cm, i odnose se na **sve** uvezane stranice.
- Zaglavlje i podnožje stranice odnose se na dio rada od uvoda do zaključka i trebaju biti kao u prilozima 7-9. Zaglavlje i podnožje stranice moraju biti odvojeni od teksta vodoravnom crtom koja seže od lijeve do desne margine (primjer je ova stranica upute).  
U zaglavlju treba napisati naziv teme završnoga rada.
- Brojčano označavanje stranica mora treba biti uočljivo i smješteno dolje desno u podnožju (primjer je ova stranica upute).
- Na stranici ne smije biti manje od 20 redaka teksta (isključujući naslove i podnaslove) osim ako je u sklopu teksta umetnut grafički element (slika, tablica i sl.) ili se tekst nastavlja s prethodne stranice. Tekst treba biti podijeljen u smislene odlomke.
- Tekst završnoga rada treba pisati samo s **jedne strane lista** tako da nakon uvezivanja rada tekst bude na desnoj strani.
- Obavezan font je **ARIAL**, boja teksta je crna, a uporaba neke druge boje dopuštena je samo iznimno – za oznake i sl. Oznake veličina i mjernih jedinica se, radi razlikovanja i lakše čitljivosti, mogu pisati fontom Times New Roman.

- Veličina slova teksta mora biti 12 pt, a prored 1,15. Veličina slova za naslov poglavlja mora biti 14 pt, a potpoglavlja 12 pt, oboje naglašeno podebljanim slovima.
- Učenici s dijagnosticiranim teškoćama u čitanju i pisanju mogu vrstu fonta, veličinu slova i prored prilagoditi prema uputama i preporukama navedenim u liječničkom mišljenju o njihovo teškoći.
- Izbjegavati često i pretjerano naglašavanje **podebljavanjem (bold)**, *nakošenjem (italic)*, podcrtavanjem (underline) te kombinacijama ovih različitih oblikovanja teksta. Uporabom ovih i drugih alata za oblikovanje teksta može se **naglasiti samo ono što je doista bitno** jer će se u protivnom izgubiti smisao naglašavanja.
- Svako  **novo poglavlje** (ne i potpoglavlja!) **započeti na novoj stranici**, kao i **zaključak** rada koji je uvijek zadnje poglavlje i koji dolazi prije popisa literature, izvora slika i priloga.
- Učenik slobodno bira stil pisanja naslova i odlomaka, ali odabranog se treba držati od početka do kraja.

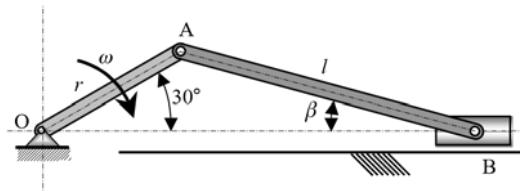
Stil pisanja naslova i odlomaka može biti primjerice:

1. Naslovi, podnaslovi i odlomci počinju uvijek s lijeve strane, bez uvlake prvoga reda. Odlomci se odvajaju jednim praznim retkom.
  2. Naslovi se centriraju na sredinu stranice, a odlomci obično započinju uvlakom prvoga retka. Odlomci se ne odvajaju praznim retkom, osim ako to ne zahtijeva logika teksta.
- Rad treba pisati **hrvatskim standardnim** jezikom. Rečenice trebaju biti kratke, stručno jasne, nedvosmislene i pisane u **neutralnom licu** (npr. umjesto *računam*, *računa*, *računamo...* pisati *računa se*).
  - Obvezno je pridržavati se Zakona o mjeriteljstvu i drugih zakonskih propisa Republike Hrvatske. Obvezna je primjena jedinica SI (Međunarodni sustav jedinica). Ostale mjerne jedinice mogu se navesti samo u zagradi iza jedinica SI.

### 3.1. Numeriranje

- Pri brojčanom označavanju poglavlja i potpoglavlja koristiti univerzalnu decimalnu klasifikaciju, kao u primjeru ispod:
  1. Naslov
    - 1.1. Podnaslov
    - 1.2. Podnaslov
  2. Naslov
    - 2.1. Podnaslov
    - 2.2. Podnaslov itd.
- Citirani sadržaj u tekstu se stavlja u navodnike, a citirana literatura u tekstu rada navodi se u uglatim zagradama [ ] na kraju citata s naznakom broja navoda literature iz popisa koji se nalazi pred kraj rada. Popis literature napraviti prema naputku u prilogu 10.

- **Slike, sheme, tablice i dijagrami** obilježavaju se **rednim brojem poglavlja** i pripadajućim **rednim brojem slike u poglavlju**. Iza broja slijedi kratak naslov slike, te oznaka i naziv pozicija na slici. Npr. prva slika u trećem poglavlju:



*Slika 3.1 Shema motornog mehanizma [12]*  
(OA – pogonska ručica, AB – ojnica, B – klizač, itd.)

- **Numerirani** stupci i redci tablice moraju sadržavati **naziv, oznaku i mjernu jedinicu** veličine u uglatim zagradama. Npr. druga tablica u četvrtom poglavlju:

*Tablica 4.2 Osnovna svojstva nekih plinova [6]*

Redni broj	Veličina	
	Tlak [Pa]	Temperatura [K]
1.	$22 \cdot 10^5$	387,5
2.	$31 \cdot 10^5$	453,8

- Naziv i opis slike, sheme i dijagrama stavlja se ispod njih, a naziv tablice iznad same tablice, kao u primjerima gore. U uglatim zagradama [ ] obvezno dati broj pod kojim je izvor podataka naveden u popisu literature.

## 4. SADRŽAJ RADA

Elemente koje završni rad treba sadržavati **prije uvezivanja** posložiti redom kako slijedi:

### 4.1. Naslovnica

- Naslovnici preuzeti s [web stranice škole](#) i popuniti svojim podatcima. Primjer izgleda naslovnice je u prilogu 1.
- Veličina, oblik i raspored teksta na naslovnici ne smiju se mijenjati.

### 4.2. List zadatka završnog rada

- List **nakon naslovnice** treba biti **list zadatka završnog rada** preuzeti s [web stranice škole](#) i popuniti svojim podatcima, primjer u prilogu 2.

### 4.3. Opis zadatka završnoga rada

- U opisu zadatka završnoga rada u nekoliko natuknica napisati što učenik treba napraviti pri obradi teme završnoga rada (obraditi teorijski dio, izvršiti proračun, nacrtati crteže i sl.), primjer u prilogu 3. Opis zadatka završnoga rada učenik dobiva od mentora.

#### **4.4. Sadržaj**

- Sadržaj naslova svih poglavlja i potpoglavlja završnoga rada s njihovim rednim brojevima te brojevima stranica na kojima naslovi započinju, primjer u prilogu 4.

#### **4.5. Popis oznaka**

- Popis veličina, oznaka i mjernih jedinica, a eventualno i kratica, indeksa te termina, navesti na zasebnom listu, primjer u prilogu 5.

#### **4.6. Tekst završnoga rada**

- Podijeliti ga na poglavlja i potpoglavlja.
- Prvo poglavlje rada je u pravilu: **1. UVOD**, primjer u prilogu 6.
- Ostala poglavlja sadržavaju razradu teme rada, primjer u prilogu 7.
- Zaključak rada, primjer u prilogu 8.

#### **4.7. Literatura i popis slika**

- Na zasebnom listu sastaviti popis korištene literature, primjer u prilogu 9.
- Na zasebnom listu sastaviti popis slika, s izvorima.

#### **4.8. Prilozi**

- Po procjeni učenika i u dogovoru s mentorom prilozi mogu biti: računalni programi, tablice rezultata eksperimenata, ispisi vrijednosti parametara po računalnim programima, crteži te ostala tehnička dokumentacija.

### **5. OBRADA TEME ZAVRŠNOGA RADA**

Svrha rada je samostalna obrada konkretnoga zadatka ili opis problematike u području strojarstva i/ili elektrotehnike na formalno stručan način. Umješnost učenika i vrijednost rada odrazit će se u razumijevanju i razlikovanju važnijih dijelova problema od onih manje važnih i nevažnih te njihovog povezivanja.

#### **5.1. Uvod**

Učenik na zadatu temu rada treba napraviti opći uvod iz zadalog područja i u njemu precizirati problem koji će se obraditi i predvidjeti konačni cilj rada. Uvod ne treba prelaziti dvije stranice.

#### **5.2. Rad**

U radu treba razraditi problem:

- razraditi i opisati bitne činjenice problema

- istaknuti poznate temeljne metode rješavanja problema
- istaknuti svoj pristup rješavanju problema i razlog odabira tog pristupa (proračun, iskustveno...)
- riješiti problem razradom, opisom, proračunom i crtanjem ili primjerom.

Ovaj dio se može podijeliti na nekoliko poglavlja prema prethodno navedenom.

### 5.3. Sadržaj teksta

- Sve napisano mora biti odgovarajuća učenikova obrada zadane teme, a iznesena stajališta postaju njegova osobna i dio su njegova znanja. Učenik mora biti u stanju obrazložiti ova stajališta kao svoja.
- **Učenik smije citirati podatak ili navod, uz obvezno navođenje izvora informacije u popisu literature. Preuzeti sadržaj ne smije tvoriti glavninu odlomka niti iznositi njegovu bit, on služi samo kao podrška učenikovom pristupu u obradi teme.**
- Grafička ili podatkovna oprema teksta – slike, skice, crteži, tablice, dijagrami i sl. – je dobrodošla za zorniji i jednostavniji prikaz i interpretaciju navoda u tekstu, ali svojom veličinom ne smije biti građa za *popunjavanje prostora*.
- Priložene/umetnute skice, crteže, tablice, fotografije i sl. treba uvijek obrazložiti u tekstu, vodeći računa o smislenoj povezanosti s onim što je napisano u ostatku teksta. U nazivu (opisu) takvoga sadržaja obvezno navesti izvor materijala (podataka), odnosno u uglatim zagradama dati broj pod kojim je izvor naveden u popisu literature.
- Grafičku ili podatkovnu opremu teksta treba uvijek smjestiti neposredno **poslijе** onog dijela teksta gdje se prvi puta spominju.
- Natpise na stranome jeziku na preuzetom/umetnutom sadržaju obvezno dati u prijevodu (legendi) odmah ispod preuzetog/umetnutog materijala.

### 5.4. Zaključak

Zaključak treba proizići iz izloženog u radu. Učenik treba istaknuti rezultate i dati svoje mišljenje o njima te naznačiti budućnost onog što je u temi obrađeno. Ne treba ponavljati rečenice iz rada, nego rezultate objasniti jasnim formulacijama izbjegavajući otrcane i zvučne fraze. Zaključak treba imati od 20 do 30 redaka.

## 6. ROKOVI I TERMINI

Ako mentor nije učeniku izričito drugačije dopustio, **prvi mentorov uvid u kompletiran završni rad (izradbu) mora biti najkasnije 10 radnih dana prije roka za urudžbiranje.** Način uvida (osobno ili e-poštom) i format (neuvezani ispisani primjerak, \*.docx, \*.xlsx, \*.cdr, \*.dwg, \*.txt, \*.pdf...) učenik dogovara s mentorom.

Nakon što je izradbu mentor prihvatio i za nju predložio pozitivnu ocjenu, učenik treba jedan primjerak **ispisanog i uvezanog rada urudžbirati** u tajništvu škole i on ostaje za školski arhiv. Drugi primjerak, koji se ne urudžbira, učenik predaje mentoru. On služi članovima ispitnoga povjerenstva za uvid pri obrani obrade teme završnoga rada i vraća se učeniku nakon obrane rada.

## 7. OSTALE UPUTE

- Slike, sheme, dijagrame, crteže i sl. formata A4 i većeg uvezati kao prilog; formate veće od A4 složiti prema pravilima tehničkoga crtanja.
- Okvir sa zaglavljem za crteže preuzeti s [web stranice škole](#). Sklopni crteži moraju imati sastavnicu.
- Matematički izrazi obilježavaju se brojem u običnoj zagradi, a sadrže broj poglavlja i redni broj izraza u poglavlju. Broj se ispisuje na desnoj strani reda, npr. u poglavlju 3, jednadžba 17:

$$P_e = \frac{p_c \cdot v_h \cdot n \cdot i}{30} \quad (3.17)$$

- Za ispis proračuna i matematičkih izraza koristiti **Equation Editor** u MS Word-u.
- Oznake veličina se usvajaju prema uobičajenim oznakama u području završnoga rada (strojarstvo, elektrotehnika) i moraju se provesti dosljedno u cijelom radu.
- Kod množenja treba upotrebljavati znak množenja „·“ ili zagrade. Iznimno, ondje gdje je to bolje radi lakše čitljivosti, umjesto znaka množenja može se upotrijebiti zvjezdica „\*“.  
**Kao znak množenja ne koristiti slovo x.**
- Područja preporučenih veličina iz literature moraju se dati u cijelosti (npr.  $k = 60$  do  $80$ ). Usvojenu vrijednost prema preporukama mora se obvezno prokomentirati (npr. zašto  $k = 63$ ).

Zagreb, ožujak 2023.

Prilog 1: Izgled naslovnice završnoga rada

Stranice završnoga rada nemaju okvir, oivičenja ilustriraju rub papira.

 Strojarska tehnička škola Franja Bošnjakovića  
Zagreb, Konavoska 2

# ZAVRŠNI RAD

## NASLOV TEME ZAVRŠNOGA RADA

Ime i prezime učenika  
Matični broj: 12345678

Mentor:  
Ime i prezime, titula

Zagreb, DD. MM. GGGG.

**Prilog 2:** Izgled zadatka završnoga rada



Strojarska tehnička škola Franja Bošnjakovića  
Zagreb, Konavoska 2

## ZAVRŠNI RAD

Kandidat: \_\_\_\_\_ Na crtu napisati ime i prezime učenika

Razred: \_\_\_\_\_ Na crtu napisati razred

Program – zanimanje: \_\_\_\_\_ Na crtu napisati naziv zanimanja

Razrednik: \_\_\_\_\_ Na crtu napisati ime i prezime, titulu

Ravnatelj: \_\_\_\_\_ Na crtu napisati ime i prezime, titulu

Naziv teme završnoga rada:

Na crte napisati naziv teme završnoga rada

Mentor: \_\_\_\_\_ Na crtu napisati ime i prezime, titulu

(Ispod ove crte popunjava mentor!)

Prijedlog ocjene završnoga rada: \_\_\_\_\_

U Zagrebu, \_\_\_\_\_ Mentor

**Prilog 3:** Primjer izgleda sažetka završnoga rada

- Zasebni list

**SAŽETAK**

U radu je analizirana konstrukcija dizalice proizvedene prema crtežu CC.18.185. Prema dosadašnjim mjerjenjima, koja su provedena u primjeni, pokazalo se da frekvencije vibracija okolnih postrojenja uzrokuju rezonantno vibriranje mačke dizalice.

Zadatkom je trebalo analizirati konstrukciju dizalice, numeričkim i eksperimentalnim putem odrediti vlastitu frekvenciju cijele konstrukcije i konstrukcije mačke te na osnovi tih spoznaja predložiti rješenje poboljšanja.

Teorijska je analiza pokazala...

**Prilog 4:** Primjer izgleda sadržaja završnoga rada

- Zasebni list
- Automatski se može kreirati koristeći MS Word → Reference → Tablica sadržaja (*Table of Contents*)

<b>SADRŽAJ</b>	Stranica
PREGLED VELIČINA, OZNAKA I JEDINICA MJERE	
1. UVOD .....	1
2. OSNOVNI POJMOVI O VEKTORIMA .....	2
2.1. Razlika između skalara i vektora .....	3
2.2. Klasifikacija vektora .....	5
2.3. Množenje vektora .....	5
2.3.1. Množenje vektora skalarom .....	7
2.3.2. Skalarni ili unutarnji umnožak dva vektora .....	8
...	
3. REDUKCIJA SKUPA SILA.....	11
3.1. Statički moment sile i spreg sile .....	12
3.1.1. Statički moment sile $F$ s obzirom na točku $T$ .....	14
3.1.2. Spreg sile .....	15
3.1.3. Momentno pravilo ili Varignonov poučak .....	16
3.2. Redukcija prostornog skupa sile .....	17
3.2.1. Redukcija općega skupa sila u prostoru .....	18
...	
7. ZAKLJUČAK .....	23
LITERATURA	
IZVORI SLIKA	
PRILOZI	

**Prilog 5:** Primjer pregleda veličina, oznaka i mjernih jedinica korištenih u završnome radu

- Zasebni list
- Ovaj se pregled veličina, oznaka i mjernih jedinica može pisati i u obliku tablice.

**PREGLED VELIČINA, OZNAKA I MJERNIH JEDINICA**

Oznaka	Mjerna jedinica	Značenje oznake
$a$	$\frac{m}{s^2}$	ubrzanje
$\alpha$	$\frac{rad}{s^2}$	kutno ubrzanje
$\varphi$	$^\circ$ ili $rad$	mjeri kut
$F_B$	$N$	sila s hvatištem u točki B
...		
$i$	-	prijenosni omjer
$W_F$	$N\cdot m$ ili $J$	rad sile $F$
...		

**Prilog 6:** Primjer izgleda uvodne stranice završnoga rada

- Početak na novom listu

<hr/> <p>Naslov teme završnoga rada</p> <hr/>
<p><b>1. UVOD</b></p> <p><b>1.1.Općenito o prijenosnicima</b></p> <p>Današnja je velika primjena prijenosnika uvjetovana time što se...</p> <p>Razlikuju se prijenosnici sa stalnim prijenosnim omjerom (npr. između pogonskoga i radnog stroja), mjenjači brzina, ...</p> <p><b>1.2.Zupčanički prijenosnici</b></p> <p>Da bi se kod para čelnika ostvario konstantan prijenosni omjer, mora prijenos gibanja biti ostvaren tako da su na vratilu ...</p> <hr/>

**Prilog 7:** Primjer izgleda unutarnje stranice završnoga rada

- Početak na novom listu za **svako** poglavlje, ne potpoglavlje

Naslov teme završnoga rada

---

## **4. UVJETI RAVNOTEŽE TIJELA**

### **4.1. Sustav sila u prostoru**

Sustav sila u prostoru može se definirati kao...

#### **4.1.1. Opći sustav sila**

Promatrano tijelo opterećeno sustavom općih sila u prostoru treba oslobođiti veza, a veze zamijeniti odgovarajućim silama ili momentima.

##### **a) Vektorski**

Ovdje se radi o dvije vektorske jednadžbe koje ...

##### **b) Analitički**

Ovdje je sustav od šest algebarskih jednadžbi pa je moguće riješiti šest nepoznatih veličina: sile veza, momente veza ili neke geometrijske veličine.

...

**Prilog 8:** Primjer izgleda stranice sa zaključkom završnoga rada

- Početak na novom listu

Naslov teme završnoga rada

---

## **7. ZAKLJUČAK**

U radu se analizira konstrukcija prema dostupnoj dokumentaciji i prema izvedenoj konstrukciji. Pokazalo se da ne postoje znatnija odstupanja u izvedbi osim onih tehnoloških koja nisu utjecala na geometrijske izmjere i mehaničke značajke. Postojeća dokumentacija mogla se koristiti pri teorijskoj analizi konstrukcije.

Teorijskim se proračunom odredilo nekoliko veličina koje...

Za provedbu je eksperimentalnog dijela rada trebalo izraditi napravu koja...

Može se zaključiti da bi kod postojeće konstrukcije trebalo...

**Prilog 9:** Naputak o sastavljanju popisa literature korištene pri izradi završnoga rada

- Početak na novom listu
- U uglatim zagradama navesti brojčanu oznaku literature – ona služi kao referenca pri citiranju u tekstu.
- Automatski se može kreirati koristeći MS Word → Reference → Bibliografija (*Bibliography*)

U popisu literature bibliografske jedinice navode se abecednim redom prema prezimenu autora ili prvoga autora ako ih ima više. Budući da je riječ o inverziji, iza prezimena se piše zarez. Između autorā piše se točka sa zarezom (primjer 3 u donjem popisu primjera).

Redoslijed je podataka u bibliografskoj jedinici ovaj: autor(i), godina izdanja i naslov. Ostali podatci (urednik, izdavač, mjesto izdanja, broj stranica i slično) ovise o vrsti publikacije.

Bibliografske jedinice navode se ovako:

a) knjiga:

- jedan autor:
  - [1] Vukovjević, Luka. 2009. *Izražavanje posljedičnih odnosa u hrvatskome standardnom jeziku*. Institut za hrvatski jezik i jezikoslovje. Zagreb.
  - [2] Opačić, Nives. 2009. *Reci mi to kratko i jasno: Hrvatski za normalne ljudе*. Novi Liber. Zagreb.
- do tri autora:
  - [3] Vukušić, Stjepan; Zoričić, Ivan; Grasselli-Vukušić, Marija. 2007. *Naglasak u hrvatskome književnom jeziku*. Nakladni zavod Globus. Zagreb.
- više od tri autora:
  - [4] Amidžić-Peročević, Katica i dr. 1994. *Oporezivanje dohodaka i dobitaka*. RRiF. Zagreb.
- bez podatka o autoru (navodi se urednik ili pripeđivač):
  - [5] *Obrada jezika i prikaz znanja*. 1993. Ur. Tkalac, Slavko; Tuđman, Miroslav. Zavod za informacijske studije. Zagreb.
  - [6] *Hrvatski književni romantizam*. 2002. Priredio Jelčić, Dubravko. Školska knjiga. Zagreb.
  - [7] *Opći religijski leksikon: A – Ž*. 2002. Ur. Rebić, Adalbert. Leksikografski zavod Miroslav Krleža. Zagreb.
  - [8] *Enciklopedija prirode*. 1999. Ur. Burnie, David i dr. Znanje. Zagreb.
- više izdanja:
  - [9] Barić, Eugenija i dr. <sup>2</sup>1990. *Gramatika hrvatskoga književnog jezika*. Školska knjiga. Zagreb.
- više izdavača:
  - [10] Kaštela, Slobodan. 2008. *Prometno pravo*. Školska knjiga – Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb.
- više mjesta izdanja:
  - [11] Zgusta, Ladislav. 1971. *Manual of Lexicography*. Academia – Mouton. The Hague – Paris – Prague.

b) časopis:

[12] Petrić, Lidija; Pranić, Ljudevit. 2010. Ekološka svijest u hrvatskoj smještajnoj industriji. *Acta Turistica Nova* 4/1. 5–21.

c) zbornik:

[13] Vince, Jasna. 2010. Nominativ prema ostalim padežima. *Sintaksa padeža: Zbornik radova znanstvenoga skupa s međunarodnim sudjelovanjem* Drugi hrvatski sintaktički dani. Ur. Birtić, Matea; Brozović Rončević, Dunja. Institut za hrvatski jezik i jezikoslovje. Zagreb.

d) mrežni i elektronički izvori:

- tekst na mrežnoj stranici:

[14] Radić, Drago. *Informatička abeceda*. Split.  
<http://www.informatika.buzdo.com/index.html> (pristupljeno 11. travnja 2010.).

- rad u elektroničkome časopisu:

[15] Udljak Bugarinovski, Zrinka; Pavelić, Damir. 2002. Informatizacija Knjižnice i dokumentacije Ekonomskog fakulteta u Zagrebu i edukacija korisnika. *Edupoint*. CARNet. Zagreb. 1–7. <http://edupoint.carnet.hr/casopis/broj-04/clanak-01/ekonomski.pdf> (pristupljeno 14. svibnja 2003.).

- elektronički medij (CD-ROM, DVD-ROM i slično):

[16] Lešković Česmadžiski, Mirjana. 1999. *Uloga i značenje sajamskog nastupa* [CD-ROM]. Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb.

e) kvalifikacijski radovi:

- diplomski rad:

[17] Leščić, Ivana. 1997. *Ekstracelularna lipaza bakterije Streptomyces rimosus: izolacija i karakterizacija*. Diplomski rad. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb. 58 str.

- magistarski rad:

[18] Vrdoljak-Raguž, Ivona. 2005. *Specifičnosti stilova upravljanja i profila menadžera u hoteljerstvu Dubrovačko-neretvanske županije*. Magistarski rad. Fakultet za turizam i vanjsku trgovinu Sveučilišta u Dubrovniku. Dubrovnik. 148 str.

- disertacija:

[19] Matešan, Domagoj. 2007. *Vremenska analiza prednapetih betonskih ljušaka*. Doktorski rad. Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu. Split. 216 str.

f) enciklopedijska natuknica:

[20] Biologija. 2000. Hrvatska enciklopedija. Leksikografski zavod Miroslav Krleža. Zagreb.

Izvor:

<http://pravopis.hr/pravilo/bibliografske-jedinice/87/> (pristupljeno 25. kolovoza 2022.)