

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING AND NAVAL
ARCHITECTURE

MASTER'S THESIS

ime prezime

ZAGREB, 2003.

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING AND NAVAL
ARCHITECTURE

MASTER'S THESIS
NASLOV DIPLOMSKOG RADA

Mentor:
prof. dr. sc. ime prezime

Student:
Moje ime i prezime

ZAGREB, 2003.

To Donald E. Knuth ... i druge zahvale ...

Statement | Izjava

I hereby declare that I have made this thesis independently using the knowledge acquired during my studies and the cited references.

Izjavljujem da sam ovaj rad radio samostalno koristeći znanja stečena tijekom studija i navedenu literaturu.

Zagreb, May 2003

Moje ime i prezime

— *Ovdje umetni tekst zadataka za master's thesis!* —

Contents

Contents	v
List of Figures	vii
List of Tables	viii
List of Symbols	ix
Sažetak	x
Summary	xi
Prošireni sažetak	xii
0.1. Tekst	xii
0.1.1. Drugi tekst	xii
1. Uvod	1
1.1. Primjer potpoglavlja	1
1.1.1. Primjer potpotpoglavlja	1
2. Teorija	3
2.0.2. Opis modela	3
3. Rezultati	5
3.1. Prikaz rezultata	5

4. Zaključak	7
A. Moj prvi dodatak	8
A.1. Malo poglavlje malog dodatka	9
A.1.1. i još manje podpoglavljje	9
A.2. Primjer potpoglavlja	9
A.2.1. Primjer potpotpoglavlja	9
B. i drugi ...	11
B.1. Samo prašim po testu	12
Bibliography	13

List of Figures

0.1	Primjer slike u “Proširenom sažetku”; kod ove slike primjenjeno je <i>viseće</i> zaglavlje – hangcaption	xiii
0.2	Primjer slike u “Proširenom sažetku”; kod ove slike primjenjeno je <i>viseće</i> zaglavlje – hangcaption	xiii
0.3	Primjer slike u “Proširenom sažetku”; kod ove slike primjenjeno je <i>viseće</i> zaglavlje – hangcaption	xiv
0.4	Primjer slike u “Proširenom sažetku”; kod ove slike primjenjeno je <i>viseće</i> zaglavlje – hangcaption	xiv
1.1	Primjer slike: kod ove slike primjenjeno je <i>viseće</i> zaglavlje – hangcaption	1
1.2	Primjer slike: kod ove slike primjenjeno je <i>viseće</i> zaglavlje – hangcaption	2
2.1	Shema sustava bočnog gibanja: primjer slike izrađene u Tikz-u	4
2.2	Primjer slike; poželjno je da svaka slika u radu bude citirana u samom tekstu; što nije slučaj za ovu sliku	4
3.1	Primjer prikaza rezultat: ako neka oznaka/krivulja/podatak sa slike nije opisan na samoj slici može ga se opisati u ovom zaglavlju; napomena: C_L i C_m su bezdimenzionalne veličine	6
A.1	Primjer slike: kod ove slike primjenjeno je <i>viseće</i> zaglavlje – hangcaption	9
A.2	Primjer slike: kod ove slike primjenjeno je <i>viseće</i> zaglavlje – hangcaption	10
B.1	Primjer slike u prilogu	11

List of Tables

1.1	Primjer tablice	2
A.1	Primjer tablice	10

List of Symbols

C_l	lokalni koeficijent uzgona	3
C_l	lokalni koeficijent uzgona	7
c	duljina tetive, [m]	3
c	duljina tetive, [m]	7

Abbrevatons

<i>dod</i>	dummy dodatak	10
<i>FSB</i>	Fakultet strojarstva i brodogradnje	3
<i>FSB</i>	Fakultet strojarstva i brodogradnje	7
<i>SUZ</i>	Sveučilište u Zagrebu	4
<i>SUZ</i>	Sveučilište u Zagrebu	8

Sažetak

Kratki sažetak rada na hrvatskom jeziku: najviše jedna stranica ... Tekst tekst tekst tekst tekst tekst.

Ključne riječi: popis ključnih riječi: maksimalno do deset ...

Summary

Short summary of the thesis in one foreign language (english): up to one page ... Tekst tekst tekst tekst tekst.

Keywords: list of the keywords: up to ten words

Prošireni sažetak

Za rad pisan na engleskom jeziku potrebno je napisati “Prošireni sažetak” koji treba sadržavati više najbitnijih detalja i zaključaka diplomskog rada. Tekst nije ograničen, ali poželjno je da ima nekoliko stranica.

Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst.

0.1. Tekst

U ovom proširenom sažetku moguće je strukturirati tekst u poglavlja i podpoglavlja. Pri tome, ako je zahtjev da poglavlja budu numerirana onda će broj poglavlja imati prefiks “0”. Tako će se razlikovati od glavnog dijela teksta. Ova poglavlja i podpoglavlja pojaviti će se i u “Sadržaju” odnosno u “Contents”.

Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst.

0.1.1. Drugi tekst

Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst.



Slika 0.1: Primjer slike u “Proširenom sažetku”; kod ove slike primjenjeno je *višeće* zaglavlje – hangcaption



Slika 0.2: Primjer slike u “Proširenom sažetku”; kod ove slike primjenjeno je *višeće* zaglavlje – hangcaption

Tekst

Ukoliko numeracija poglavlja i podpoglavlja nije od interesa dovoljno ih je u definiciji označiti sa “*”, odnosno komanda za poglavlje bi bila `\section*{Tekst}`. Slično se modificira i naredba `\subsection*`, itd. Ova poglavlja i podpoglavlja neće se pojaviti u “Sadržaju” odnosno u “Contents”.

Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst.



Slika 0.3: Primjer slike u “Proširenom sažetku”; kod ove slike primjenjeno je *višeće* zaglavlje – hangcaption



Slika 0.4: Primjer slike u “Proširenom sažetku”; kod ove slike primjenjeno je *višeće* zaglavlje – hangcaption

Drugi tekst

I “Proširenom sažetku” moguće je navesti (odnosno ponoviti) i najbitnije slike, slike s najvažnijim rezultatima i sl. (kao npr. Sliku [0.1](#)). Slike u “Proširenom sažetku” bit će numerirane s prefiksom “0” i pojavit će se u “List of Figures”. Na isti način uvode se i tablice.

Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst.

U “Proširenom sažetku” također je moguće unijeti najbitnije jednadžbe iz rada poput ([0.1](#))

$$C_l(y) = \frac{2\Gamma(y)}{V_\infty c(y)} . \quad (0.1)$$

Ukoliko numeracija jednadžbi nije od interesa ista se može ispustiti

$$\Delta C_p = \frac{2}{V_\infty} \cdot \gamma .$$

Tekst tekst tekst teks tekst tekst. Tekst tekst tekst teks tekst tekst. Tekst tekst tekst teks tekst tekst. Tekst tekst tekst teks tekst tekst.

1 Uvod

Ovo poglavlje poslužit će za uvod u problem koji se rješava u ovom radu, te se postavlja odgovarajuća hipoteza za doktorsku disertaciju.

1.1. Primjer potpoglavlja

Tekst tekst tekst tekst tekst tekst primjer reference [1], i još jedan [2]. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst

Malo žu se pozvati kao u (šđćčž-ŠĐČĆŽ) na

$$C_l(y) = \frac{2\Gamma(y)}{V_\infty c(y)}, \quad (1.1)$$

1.1.1. Primjer potpotpoglavlja

Slijedi prvi primjer slike: FSB.(pogl.sliku 1.1)



Figure 1.1: Primjer slike: kod ove slike primjenjeno je *višeće* zaglavlje – hang-caption



Figure 1.2: Primjer slike: kod ove slike primjenjeno je *viseće* zaglavlje – hang-caption

Slijedi mali primjer slike: SUZ.(pogledaj sliku [1.2](#))

Pored slike dan je i primjer tablice.

Table 1.1: Primjer tablice

A	1
B	2
C	3
D	4

2 | Teorija

U ovom poglavlju, nakon uvodnog poglavlja, uobičajeno se detaljnije opisuje metodologija koja će se primijenti u rješavanju završnog zadatka/diplomskog rada, itd. Dakle navodi se opis primijenjenog modela, teorije i sl.

2.0.2. Opis modela

Opis modela, teoretskog, matematičkog, eksperimentalnog ili koji je već primijenjen u radu. Primjerice model razmatran u radu prikazan je relacijom (2.1)

$$\begin{aligned}\Delta\dot{\beta} &= \frac{Y_{\beta}^0}{u^0}\Delta\beta + \frac{Y_p^0}{u^0}\Delta p + \left(-1 + \frac{Y_r^0}{u^0}\right)\Delta r + \frac{g \cos \theta^0}{u^0}\Delta\phi + \frac{Y_{\delta_n}^0}{u^0}\Delta\delta_n \\ \Delta\dot{p} &= L_{\beta}^0\Delta\beta + L_p^0\Delta p + L_r^0\Delta r + L_{\delta_{\ell}}^0\Delta\delta_{\ell} + L_{\delta_n}^0\Delta\delta_n \\ \Delta\dot{r} &= N_{\beta}^0\Delta\beta + N_p^0\Delta p + N_r^0\Delta r + N_{\delta_{\ell}}^0\Delta\delta_{\ell} + N_{\delta_n}^0\Delta\delta_n \\ \Delta\dot{\phi} &= \Delta p + \tan \theta^0 \Delta r \\ \Delta\dot{\psi} &= \frac{\Delta r}{\cos \theta^0},\end{aligned}\tag{2.1}$$

ili u matričnom zapisu

$$\Delta\dot{\mathbf{X}} = \mathbf{A}\Delta\mathbf{X} + \mathbf{B}\Delta\mathbf{e},\tag{2.2}$$

Poželjno je koristiti i slike, kada to može doprinijeti preglednosti i uvidu u model (kao npr. slika 2.1).

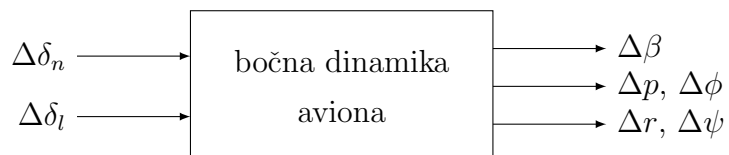


Figure 2.1: Shema sustava bočnog gibanja: primjer slike izrađene u Tikz-u



Figure 2.2: Primjer slike; poželjno je da svaka slika u radu bude citirana u samom tekstu; što nije slučaj za ovu sliku

3 Rezultati

U jednom poglavlju, kako već ide konkretna struktura rada, nakon definiranja modela uobičajeno se navode rezultati. Bilo da se radi o numeričkim, eksperimentalnim rezultatima, rezultatima primjene neke analitičke metode ili rezultatima procesa konstruiranja i sl.

3.1. Prikaz rezultata

Pri prikazu rezultata (npr. slika [3.1](#)) nužno je obratiti pažnju na nedvosmisleno označavanje, kako veličina koje se prikazuju tako i njenih jedinica (koje bi trebale biti u skladu sa SI sustavom, u rijetkim slučajevima i po potrebi uz njih moguće je dodati i neke druge jedinice koje su uvriježene u praksi, kao npr. imperijalne jedinice u zrakoplovstvu). Isto tako, za slučaj više varijabli i/ili u više varijanti potrebno je sve označiti na samoj slici ili u njenom zaglavlju.

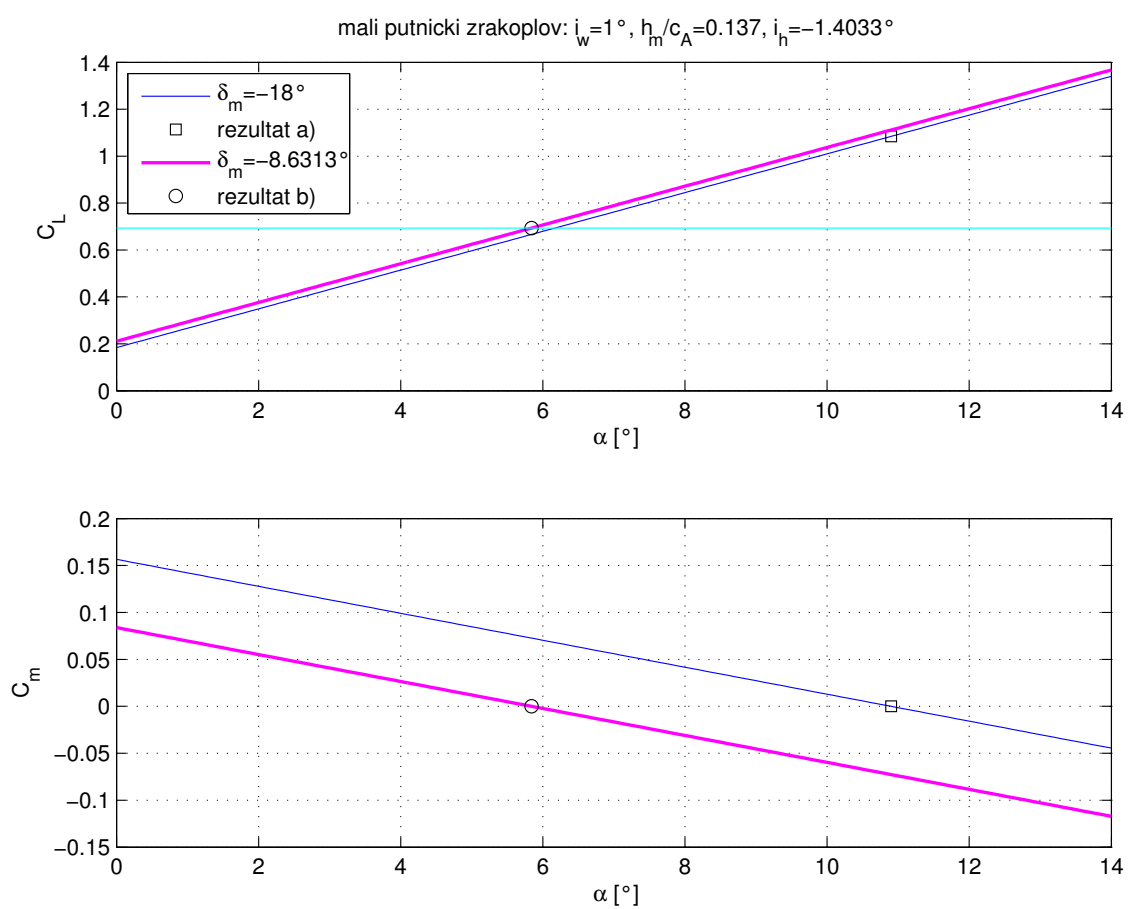


Figure 3.1: Primjer prikaza rezultat: ako neka oznaka/krivulja/podatak sa slike nije opisan na samoj slici može ga se opisati u ovom zaglavlju; napomena: C_L i C_m su bezdimenzionalne veličine

4 Zaključak

I na kraju u ovom poglavlju potrebno je istaknuti glavne rezultate rada i moguće smjernice za daljnji rad. Kod doktorske disertacije ovo poglavlje mora sadržavati i prikaz originalnog znanstvenog doprinosa pristupnika odgovarajućem znanstvenom području.

Tekst tekst tekst tekst tekst tekst.

A | Moj prvi dodatak

Tu dolazi prvi prilog odnosno dodatak tekstu (slike, podaci, kod, detaljni opisi, tablice, ...)

Pa ni na ovoj stranici!

A.1. Malo poglavlje malog dodatka

A.1.1. i još manje podpoglavlje

Ovo poglavlje poslužiti će za uvod u problem koji se rješava u ovom radu, te se postavlja odgovarajuća hipoteza za doktorsku disertaciju.

A.2. Primjer potpoglavlja

Tekst tekst tekst tekst tekst tekst primjer reference [1], i još jedan [2]. Tekst tekst tekst tekst tekst tekst

Malo ću se pozvati ((A.1)) kao u šđčćžŠĐČĆŽ na

$$C_l(y) = \frac{2\Gamma(y)}{V_\infty c(y)}, \quad (\text{A.1})$$

A.2.1. Primjer potpotpoglavlja

Slijedi prvi primjer slike: FSB.(pogl.sliku A.1)



Figure A.1: Primjer slike: kod ove slike primjenjeno je *viseće* zaglavlje –
hangcaption



Figure A.2: Primjer slike: kod ove slike primjenjeno je *viseće* zaglavlje –
hangcaption

Slijedi mali primjer slike: SUZ.(pogledaj sliku [A.2](#))

Pored slike dan je i primjer tablice ([A.1](#)).

Table A.1: Primjer tablice

A	1
B	2
C	3
D	4

B i drugi ...

... Opet ništa osim ove slike: [B.1](#)



Figure B.1: Primjer slike u prilogu

B.1. Samo prašim po testu

Ovo poglavlje poslužit će za uvod u problem koji se rješava u ovom radu, te se postavlja odgovarajuća hipoteza za doktorsku disertaciju.

Bibliography

- [1] Édouard Masterly. Mastering thesis writing. Master's thesis, Stanford University, 1988.
- [2] Donald E. Knuth. *Fundamental Algorithms*, volume 1 of *The Art of Computer Programming*, section 1.2, pages 10–119. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, second edition, 10 January 1973.