

Ladijske elektronske naprave

Poročilo seminarske naloge

Rekonstrukcija manevriranj plovila iz podatkov MEMS

Avtorji naloge:

- 1. Študent Prvi
- 2. Študent Drugi
- 3. Študent Tretji

 $Vpisna\ \check{s}tevilka:$

XXXXXXX001

XXXXXXX002

XXXXXX003

Rekonstrukcija manevriranj plovila iz podatkov MEMS

Kazalo

1	Uvod						
	1.1 Tabele in slike	2					
	1.2 Enačbe	3					
2	Citiranje literature						
	2.1 Instalacija IAT _F Xokolja	4					

1 Uvod

To je splošna podlaga za poročilo seminarske nalog na Fakulteti za pomorstvo in promet. Ocena naloge se poda v % (procentih).

Kazalo se v IATEX-u zgradi zmeraj samo. Imamo možnost različnih oblik fonta in izpisov znakov **je odebeljeno**. Literaturo enostavno citiramo z uporabo \cite{...} komande v našem yyyyyy.tex dokumentu, torej citiram literaturo [1].

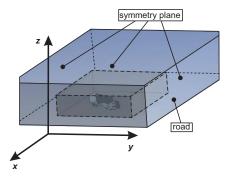
1.1 Tabele in slike

V LAT_EXvnašamo tudi tabele

Tabela 1: V tabeli so prikazani parametri mrež. Vse dolžinske mere so v milimetrih [mm]. (TET-tetraeder, HEX-heksaeder)

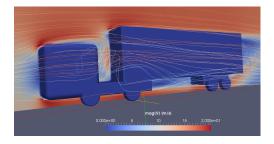
i	tip mreže	domain	fine box	vehicle	H_1	Y^+	Inflacijski model	layers	GR
1	TET + FLT	20	4	auto	0.01	1	FLT	20	1.2
2	TET + FLT	20	4	0.6	0.01	1	FLT	20	1.2
3	TET	20	6	0.6	-	-	brez	-	-
4	TET	20	3	auto	-	-	brez	-	-
5	TET + FAR	15	5	auto	auto	auto	FAR	5	1.2
6	HEX	15	7	auto	-	-	brez	-	-

in pa slike



Slika 1: Prikaz postavitve računskega območja in označbe robnih pogojev. Lepo je vidna postavitev FineBox subdomene, ki zaokoroža vozilo. Naš primer računa je za kot $\psi = 0^{\circ}$.

in seveda slika 2



Slika 2: Prikaz tokovnic in velikosti hitrosti ob vozilu.

V tekstu se lahko enostavno sklicujemo na tabelo 1 in enako na sliko 1 ali pa sliko 2.

1.2 Enačbe

Enako in zelo pomembno je pisanje enačb. Einstein je zapisal

$$E = m c^2$$
,

bolj huda formula je pa

$$I(x) = \int_0^x \frac{f(\zeta)}{g(\zeta)} d\zeta,$$

in tako naprej.

Veliko se o LATEX-u najde na:

https://www.latex-project.org/

https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX

Ostale stvari in nasvete glede IATEX 2ε -a pa vse najdete na netu.

2 Citiranje literature

Vsako informacijo, sliko, podatek, ki je bil od nekod dobljen in ni vaše delo je potrebno navesti vir. kot smo že spoznali vire navajamo s pomočjo komande \cite{...}. Vse vire shranimo in napišemo v datoteko *literatura.bib* in potem vlečemo ven oz. navajamo vir s pomočjo ključa, recimo:

V teoriji mejne plasti [4] je definirana konstanta Reynoldovega števila. Enako uporabljamo

program za računanje tekočin [3] in navajamo internetni vir [5]. Veliko informacij glede raziskav se nahajajo v člankih, ki jih citiramo [2]. Ja tako je s citiranjem.

2.1 Instalacija LATEXokolja

Celoten LATEXSi v windows sistemu naložite z MikTex paketom, ki se nahaja na:

http://miktex.org/

Pazite, naložite si verzijo MikTex verzija A.B.C.D NetInstaller (32bit ali 64bit),

kjer med inštalacijo izberete **Basic system**. V primeru, ko boste urejali besedilo (v TexStudiu) in bi potrebovali dodaten IATEXpaket, vas bo MikTex sam opozoril in inštaliral paket direktno z neta.

Za urejevalnik besedila priporočamo uporabo TexStudia:

https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX

Literatura

- [1] C.J. Baker. Ground vehicles in high cross winds part i: Steady aerodynamic forces. Journal of Fluids and Structures, 5(1):69–90, 1991.
- [2] A.J. Bird, G.S. Springer, R.F. Bosch, and R.L. Curl. Effects of surface morphologies on flow behavior in karst conduits. In 15th International Congress of Speleology: Kerrville, Texas, National Speleological Society, pages 1417–1421, Kerrville, Texas, 2009. National Speleological Society.
- [3] OpenFOAM. Openfoam the open source cfd toolbox. www.openfoam.org.
- [4] H Schlichting and K. Gersten. Boundary Layer Theory. Springer, 2000.
- [5] www.cfd online.com/Wiki. Skin friction coefficient.