

L^AT_EX paket **fsbthesis** za izradu magistarskog rada i doktorske disertacije *

Milan Vrdoljak

18. siječnja 2005.

1. Uvod

Paket je načinjen u skladu s pravilima Fakulteta strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu za pisanje magistarskih radova i doktorskih disertacija. Baziran je na **report** klasi. Osim klasičnog izgleda paket nudi i alternativni izgled rada: korica i prvog lista, zaglavlja na stranicama. Paketom su definirane osim navedenih listova i list s bibliografskim podacima, te zahvala, predgovor, sažetak (s ključnim riječima), summary (with keywords), životopis i short biography.

Od osnovnih karakteristika dizajna teksta i stranice definirano je uvlačenje svih (i prvog) paragrafa; točka iza broja poglavlja, brojevi jednadžbi, slika (tablica) definirani su po poglavljima (chapter.brojslike). Svako poglavlje započinje s novom stranicom. Širina teksta na stranici je povećana od defaultne za 1cm, a prored je $1 + 1/2$ ili jednostavno rečeno:

```
\addtolength{\textwidth}{1cm}
\addtolength{\headheight}{2.5pt}
\addtolength{\topmargin}{-2.5pt}
\linespread{1.3}
```

2. Što je potrebno za pogonjenje **fsbthesis** paketa

Paket **fsbthesis** zahtjeva verziju L^AT_EX 2_ε, te od ostalih paketa koristi: **graphicx**, **subfigure**, **ifthen**, **longtable**, **fancyhdr**, **indentfirst**, **array**. Ukoliko ih koristite i u samom radu nije ih potrebno učitavati u preambuli glavnog **.tex** dokumenta. Svi su nevedeni paketi u službenim distribucijama L^AT_EX-a. Ukoliko ih vaša lokalna instalacija neuspjeva pronaći spas možete potražiti na <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex> ili za korisnike MiK_TE_X-a na <http://www.ctan.org/tex-archive/systems/win32/miktex/tm/packages/>

3. Instalacija paketa

Instalacija paketa je u ovoj verziji trivijalna. Datoteku **fsbthesis.sty** potrebno je kopirati u direktoriji gdje slažete svoju radnju. Ili ukoliko želite ostati više

*Ovaj tekst ide uz verziju 1.0 — 2003/05/21

u duhu T_EX-a cijeli direktoriji paketa `fsbthesis` kopirate u vašu lokalnu instalaciju L^AT_EX-a i to u `... \texmf\te\latex\fsbthesis` i potom osvježite bazu datoteka (*refresh file name database*).

4. Opcije paketa

Opcije pri pozivu paketa u glavnoj `.tex` datoteci su

- `\usepackage[doktorat,alter]{fsbthesis}`: defaultna postavka (dakle isti rezultat se dobija sa pozivom `\usepackage{fsbthesis}`);
- `\usepackage[magistarski,klasik]{fsbthesis}`;
- ... i njihove kombinacije.

Kod 'magisterija' potrebno je ubaciti zadatak magistarskog rada na označenu stranicu. Opcije `klasik` i `alter` definiraju izgled rada: korice i prve stranice, te zaglavlja na stranicama. Klasični izgled `klasik` je po p.s.-u sa brojevima stranica na dnu stranice u sredini. Alternativni izgled `alter` ima novi dizajn Fakulteta na koricama i prvom listu (logotip Fakulteta i Sveučilišta), te su na zaglavlju stranice s lijeva trenutno poglavlje, a s desna broj stranice.

5. Komande paketa

U ovoj verziji (*quick&dirty*) definicija osnovnih podataka o radu (mentor, godina rada, ključne riječi, ...) zadaju se u glavnoj `.tex` datoteci promjenama definicije komandi (*renewcommand*). Tako se u preambuli glavnog `tex` dokumenta može definirati sljedeće:

```
\renewcommand{\FSBmentor}{ime i prezime mentora}
\renewcommand{\FSBgodina}{godina obrane rada}
\renewcommand{\FSBkljucnerijeci}{popis klju\v{c}nih rije\v{c}i:
                                maksimalno do deset \ldots}
\renewcommand{\FSBkeywords}{list of the keywords: up to ten words}
\renewcommand{\FSBbibudk}{udk broj rada}
\renewcommand{\FSBbibkljuc}{popis klju\v{c}nih rije\v{c}i na bib.kartici}
    % default: koristi se \FSBkljucnerijeci
\renewcommand{\FSBbibinst}{institucija na kojoj je izra{\dj}en rad}
    % default: Fakultet strojarstva i brodogradnje
\renewcommand{\FSBbibznpolje}{znanstveno polje}
    % default: zrakoplovstvo
    % zn.podru\v{c}je je naravno: Tehni\v{c}ke znanosti
\renewcommand{\FSBbibdatumobr}{datum obrane rada}
\renewcommand{\FSBbibpovjerenstvo}{prvi \v{c}lan povjerenstva, \newline
                                drugi \v{c}lan povjerenstva, ...}
\renewcommand{\FSBbibinstpoh}{institucija na kojoj je rad pohranjen}
    % default: Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sv.u Zagrebu
```

Kod komandi gdje su navedene defaultne postavke i ukoliko one zadovoljavaju nije ih potrebno redefinirati. Naslov rada, kao i ime autora unosi se kroz standardne L^AT_EX komande `\title` i `\author`. Komandom `\date` definira se datum ispod predgovora (ukoliko nije definirana koristi se datum procesiranja `.tex` datoteke). Za najbolju referencu i uputu pogledaj primjer.

Umjesto poziva standardne L^AT_EX komande `\maketitle` koriste se komande kojim se definiraju obavezni elementi na samom početku rada: `\fsbkorice`, `\fsbprvilist`, `\fsbbiblist`. Osim ovih definirana je komanda `\popozn` kojom mora započeti popis oznaka (pogledaj primjer).

Kako je ovo verzija *quick&dirty* potrebno je obratiti pažnju na komande u glavnoj `.tex` datoteci koje se odnose na dodatke u sadržaj; prvo za sam sadržaj:

```
\clearpage
\addcontentsline{toc}{chapter}{\numberline{}\contentsname}
\tableofcontents
```

za popis slika i popis tablica:

```
\clearpage
\addcontentsline{toc}{chapter}{\numberline{}\listfigurename}
\listoffigures
```

```
\clearpage
\addcontentsline{toc}{chapter}{\numberline{}\listtablename}
\listoftables
```

te na kraju za popis literature (pogledaj primjer). Ukoliko u radu nema slika (ili/i tablica) nije potrebno stavljati odgovarajuće gore navedene grupe komandi.

Slično vrijedi i za brojače slika i tablica. Kako su definirani da se resetiraju za svako poglavlje, brojače za ukupni broj slika (tablica) potrebno je poslje svakog poglavlja (*chapter*) dodati prethodnom iznosu. Ili jednostavno na kraju svakog poglavlja potrebno je staviti sljedeće komande

```
\addtocounter{brojslika}{\arabic{figure}}
\addtocounter{brojtablica}{\arabic{table}}
```

osim iza popisa oznaka buduci da je definiran (barem u primjeru je tako) pomoću tablica, a slika u popisu oznaka svakako nema.

Za označavanje stranica rimskim brojevima na početku rada prije samog teksta potrebno je prije `\fsbkorice` (dakle na samom početku dokumenta) dodati komandu

```
\pagenumbering{roman}
```

te prije uvodnog (prvog) poglavlja promjeniti označavanje stranica na arapske brojke i pobrinuti se za brojač stranica:

```
\addtocounter{brojstrana}{\arabic{page}}
\addtocounter{brojstrana}{-1}
\pagenumbering{arabic}
```

6. Okoline definirane paketom

Preostali elementi obaveznog programa pri izradi rada su definirani okolinama (*environment*). Tako se unutar okoline

```
\begin{zahvala}
...
\end{zahvala}
```

unosni željeni tekst za zahvalu. Definirane su sljedeće okoline: `zahvala`, `predgovor`, `sazetak`, `abstract`, `zivotopis`, `shortbio`. Predpostavljeno je da je strani jezik na kojem se piše *summary* i *short biography* engleski.

7. Napomene autora

Paket je testiran ali vjerojatno ne dovoljno tako da su problemi (posebno kod kompatibilnosti s drugim paketima) mogući. Posebnu pažnju kod izrade rada (finalne verzije prije printanja) obratite na paketom definirane brojače za stranice, slike, tablice i reference koji se ispisuju na listu s bibliografskim podacima rada.