Sada maker fithesis2 pro sazbu závěrečných prací MU

Daniel Marek, Jan Pavlovič, Petr Sojka, Vít Novotný 23. března 2015

Abstrakt

Tento text popisuje instalaci a použití sady LATEXových maker pro sazbu diplomové či bakalářské práce na fakultách Masarykovy univerzity. Uživateli umožní jednotně vysadit všechny potřebné povinné i nepovinné části stanovené v pokynech pro vypracování závěrečných prací na MU, jež pro FI najdete na http://www.fi.muni.cz/studies/BP_DP.xhtml. Použití stylu však automaticky nezaručuje typografickou správnost. Používejte jako pomůcku, která pravděpodobně zajistí jednotnost sazby jednotlivých elementů práce.

Obsah

1	Instalace maker fithesis	1
2	Použití třídy fithesis2	2
3	Popis jednotlivých maker	3

1 Instalace maker fithesis

K samotné instalaci stylu jsou potřeba alespoň dva soubory: standardní instalační soubory Latexu fithesis.dtx a fithesis.ins. Protože je v makrech používáno písmo Palatino (verze z balíku TeX Gyre), logo Fakulty informatiky a samotná sazba diplomové a bakalářské práce je založena na stylu scrreprt, je třeba zároveň instalovat i tuto podporu, pokud ji distribuce TeXu, kterou používáte, ještě neobsahuje.

Instalaci je možné automatizovat programem make přiloženým Makefile.

Po spuštění instalace příkazem tex fithesis.ins se vygenerují soubory fithesis.cls (třída fithesis1), fithesis2.cls (základní třída) a soubory fit11.clo a fit12.clo (volby určující velikosti písem a mezerování). Příkazy

pdflatex fithesis.dtx makeindex fithesis

je možné přeložit dokumentaci. Další, již ne zcela aktuální, dokumentace ve formě bakalářské práce pana Filipčíka je v souboru tutorial.pdf.

Na fakultních strojích se v aktuální distribuci modulu texlive nachází pouze třída fithesis2. Pokud chcete použít třídu fithesis1, nahraďte jej modulem texlive-2013 nebo starším pomocí příkazu

module switch texlive texlive-2013

Užití stylu je na MU podporováno, návrhy a připomínky jsou vítány na diskusním fóru Informačního systému MU na URL

https://is.muni.cz/auth/df/fithesis-sazba/. Je připravována verze fithesis3 s dokumentací v angličtině a mnohými novými možnostmi a zlepšeními v rámci bakalářské práce pana Víta Novotného.

2 Použití třídy fithesis2

Pro použití sady maker uvedeme v příkazu \documentclass vytvářeného dokumentu třídu (styl) fithesis2, která může být modifikována volbami, umístěnými ve volitelném parametru tohoto příkazu. Možné volby jsou tyto:

- 10pt Změní základní velikost písma na 10 bodů. Při této volbě je počet řádek vysazené strany roven 40, průměrný počet znaků na řádku se pohybuje mezi 70 až 80. Nedoporučováno, pokud nebude při výsledném tisku tiskové zrcadlo zvětšováno z B5 na A4.
- 11pt Základní velikost písma bude 11 bodů. Tato volba byla ve starší verzi nastavena implicitně. Počet řádek vysazené strany je 40, průměrný počet znaků na řádce při použití fontu Palatino je 65 až 70.
- 12pt Základní velikost písma se touto volbou změní na 12 bodů. Počet řádek na stránce je 38, průměrný počet znaků na řádce je 55 až 60. Tato volba je implicitní a doporučována.
- oneside Tato volba umožní sazbu práce pouze jednostraně, je nastavena implicitně. Sazba je pouze na stranách lichých. Tato volba je implicitní a doporučována.
- twoside Sazba práce bude oboustranná, rozlišují se liché a sudé strany, začátky kapitol a jiných významných celků jsou umístěny vždy na straně liché, tedy pravé.
- onecolumn Implicitně nastavená volba pro sazbu textu do jednoho sloupce na stránce. Text je zarovnaný oba okraje sloupce. Tato volba je implicitní a doporučována.

- twocolumn Tato volba umožní sazbu textu do dvou sloupců na stránku.
 Text je zarovnaný na oba okraje sloupce.
- draft Po nastavení této volby bude špatně zalomený text na koncích řádků zvýrazněn černým obdélníčkem pro snažší vizuální identifikaci. Dále volbu přebírají další balíky, jako je graphics, a zde způsobí sazbu rámečků místo vkládání obrázků.
- final Opak volby draft. Tato volba je nastavena implicitně.

Jednotlivé volby se mohou patřičně kombinovat. Lze volit mezi velikostí základního písma (10pt, 11pt a 12pt), mezi sazbou jednostrannou a oboustrannou, sazbou jednosloupcovou a dvousloupcovou a mezi konečnou finální podobou a konceptem dokumentu (volby final a draft).

3 Popis jednotlivých maker

Následující makra slouží k vložení základních údajů potřebných k vysazení titulní strany. Na titulní stranu se kromě názvu práce, jména studenta a roku vypracování vysadí také logo fakulty.

\thesistitle

Makro umožní vložit název práce, u dvouřádkových či víceřádkových názvů se standardně oddělí jednotlivé části příkazem \\ s volitelným parametrem meziřádkového prokladu. Další možností je části nadpisu požadované na stejném řádku (kolokace, fráze) spojit nedělitelnou předložkou, neboť v nadpisech je zakázáno dělení slov.

 $1 \def \thesistitle \#1 {\def \def \thesistitle \#1}}$

\thesissubtitle

Makro umožní vložit název typu práce, např. bakalářská práce diplomová práce atd.

\thesisstudent

Makro umožní pomocí svého jediného parametru vložit jméno studenta.

 ${\tt 3 \setminus def \setminus thesisstudent \#1 \{ \setminus gdef \setminus @thesisstudent \{ \#1 \} \}}$

\thesiswoman

Makro umožní vložit pohlaví studenta, volby jsou: true, false (nahrazuje použití přepínače \ifwoman).

 $4 \det \theta = 1{\det \theta}$

5 \ifx\@thesiswoman\True\womantrue\else\womanfalse\fi}

\thesisfaculty

Makro umožní stanovit pod jakou fakultou byla práce napsána. Podle toho se také vloží patřičné logo a název fakulty na titulní stránku. Jsou podporovány tyto fakulty MU:

- Fakulta informatiky fi¹,
- Přírodovědecká fakulta sci,
- Právnická fakulta law,

¹Použije se originální opticky škálované logo v jazyce METAFONT.

- Ekonomicko-správní fakulta econ,
- Fakulta sociálních studií fss.
- Lékařská fakulta med,
- Pedagogická fakulta ped,
- Filozofická fakulta phil,
- Fakulta sportovních studií fsps.

například: \thesisfaculty{fi}. Lze použít i vlastní název, pokud práce není psaná pod žádnou z výše uvedených fakult MU, pak je nutné zadat i název univerzity \thesisuniversity{}, jméno souboru loga fakulty (bez přípony) \thesislogo{} a též do makra \thesisyear{} sídlo dané univerzity (pro MU toto není třeba).

```
6\def\thesisfaculty#1{\gdef\0thesisfaculty{#1}%
7 \det tmp\{eco\}
8\ifx\@thesisfaculty\tmp
9 \gdef\@thesisfaculty{econ}
10\fi
11\ifx\@thesisfaculty\Fi
12 \ifx\@thesislang\Langen
13 \def\facultyname{Faculty of Informatics}
14 \def\universityname{Masaryk University}
    \else \def\facultyname{Fakulta informatiky}
16 \fi
17 \else \ifx\@thesisfaculty\Sci
18
   \ifx\@thesislang\Langen
    \def\facultyname{Faculty of Science}
19
    \def\universityname{Masaryk University}
20
   21
22
   \else \ifx\@thesisfaculty\Law
    \ifx\@thesislang\Langen
25
     \def\facultyname{Faculty of Law}
     \def\universityname{Masaryk University}
26
    \else \def\facultyname{Pr\', {a} vnick\', {a} fakulta}
27
28
   \else \ifx\@thesisfaculty\Econ
29
    \ifx\@thesislang\Langen
30
     \def\facultyname{Faculty of Economics and Administration}
31
32
     \def\universityname{Masaryk University}
    \else \def\facultyname{Ekonomicko-spr\'{a}vn\'{i} fakulta}
33
34
   \else \ifx\@thesisfaculty\Fss
    \ifx\@thesislang\Langen
     \def\facultyname{Faculty of Social Studies}
37
38
     \def\universityname{Masaryk University}
```

```
40
                                                                                                \fi
                                                                             41
                                                                                             \else \ifx\@thesisfaculty\Med
                                                                             42
                                                                                                 \ifx\@thesislang\Langen
                                                                                                     \def\facultyname{Faculty of Medicine}
                                                                             43
                                                                                                     \def\universityname{Masaryk University}
                                                                             44
                                                                                                 \enskip \ens
                                                                             45
                                                                                                \fi
                                                                             46
                                                                                             \else \ifx\@thesisfaculty\Ped
                                                                             47
                                                                                                 48
                                                                             49
                                                                                                     \def\facultyname{Faculty of Education}
                                                                                                      \def\universityname{Masaryk University}
                                                                             50
                                                                             51
                                                                                                  \else \def\facultyname{Pedagogick\',{a} fakulta}
                                                                             52
                                                                             53
                                                                                             \else \ifx\@thesisfaculty\Phil
                                                                             54
                                                                                                 \ifx\@thesislang\Langen
                                                                                                     \def\facultyname{Faculty of Arts}
                                                                             55
                                                                                                     \def\universityname{Masaryk University}
                                                                             56
                                                                                                 \verb|\else \def\facultyname{Filozofick}'{a} fakulta| \\
                                                                             57
                                                                             58
                                                                                                \fi
                                                                             59
                                                                                             \else \ifx\Othesisfaculty\Fsps
                                                                                                 \ifx\@thesislang\Langen
                                                                             60
                                                                                                     \def\facultyname{Faculty of Sports Studies}
                                                                             61
                                                                                                     \def\universityname{Masaryk University}
                                                                                                 \else \def\facultyname{Fakulta sportovn\'{i}ch studi\'{i}}
                                                                             63
                                                                             64
                                                                                                 \fi
                                                                             65
                                                                                                                         \else
                                                                                                                             \def\facultyname{\@thesisfaculty}
                                                                             66
                                                                                                                              \def\universityname{\@thesisuniversity}
                                                                             67
                                                                                                                             \def\facultylogo{\@thesislogo}
                                                                             68
                                                                                                                            \def\thesisplaceyear{\@thesisyear}
                                                                             69
                                                                             70
                                                                                                                         \fi
                                                                             71
                                                                                                                     \fi
                                                                             72
                                                                                                                  \fi
                                                                             73
                                                                                                              \fi
                                                                             74
                                                                                                         \fi
                                                                             75
                                                                                                     \fi
                                                                                                 \fi
                                                                             76
                                                                                            \fi
                                                                             77
                                                                             78\fi
                                                                             79 }
                                                                            Makro umožní vložit rok vypracování práce.
                        \thesisyear
                                                                             80 \def \thesisyear \#1{\def \def \#1}}
                                                                             81 \def \thesisplace year \{Brno, \def \thesis year\}
                                                                                         Makro umožní vložit jméno vedoucího práce.
            \thesisadvisor
                                                                             82 \ensuremath{\verb| def \ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensurem
                                                                                         Makro umožní stanovit pod jakou univerzitou byla práce napsána. Má výz-
\thesisuniversity
                                                                            nam jen v případě, že práce není psaná pod MU.
```

39

```
83 \def\thesisuniversity#1{\gdef\@thesisuniversity{#1}}
```

\thesislogo

Makro umožní stanovit soubor (bez přípony) loga fakulty pod jakou byla práce napsaná. Má význam jen v případě, že práce není psaná pod MU.

```
84 \def\thesislogo#1{\gdef\@thesislogo{#1}}
```

\thesislang

Makro umožní stanovit jazyk, ve kterém je práce napsána. V současné době jsou podporovány varianty cs nebo cz, sk a en. Jazyk je třeba stanovit před použitím příkazu \thesisfaculty, jinak dojde k vysázení jména fakulty v češtině.

```
85 \def\thesislang#1{\gdef\@thesislang{#1}%
86 \ifx\@thesislang\Langcz\gdef\@thesislang{cs}\fi}
```

\FrontMatter

Toto makro se vloží na začátek dokumentu (nejlépe za příkaz \begin{document}). První strany dokumentu obsahujících prohlášení, abstrakt a klíčová slova se nastaví na římské číslování. U dalších stran včetně obsahu a následujících kapitol se pomocí makra \MainMatter nastaví arabské číslování.

```
87\def\FrontMatter{\mathcal{k}}
88 \pagestyle{plain}
89 \parindent 1.5em
90 \setcounter{page}{1}
91 \pagenumbering{roman}}
```

\ThesisTitlePage

Titulní strana práce se vysadí příkazem \ThesisTitlePage a využije předem zadané údaje názvu práce a jména studenta a roku vypracování.

```
\newcommand{\ThesisTitlePage}{%
93
    \begin{alwayssingle}
94
    \thispagestyle{empty}
95 \begin{center}
    {\sc \universityname\\ \facultyname}
97
    \vskip 1em
98
    \ifx\@thesisfaculty\Fi
99
100
     {\filogo SL}\\[0.4in]
101 \else
     \includegraphics[width=40mm]{\facultylogo}\\[0.4in]
102
103
104
105 \let\footnotesize\small
106 \let\footnoterule\relax{}
107 {\tilde \phi}_0 {\titlefont\bf\@thesistitle\par\vfil}\vskip 0.8in
108 {\sc \@thesissubtitle}\\[0.3in]
109 {\Large\bf\@thesisstudent}
110
    \par\vfill
    {\large \thesisplaceyear}
111
    \end{center}
    \end{alwayssingle}
114 \newpage}
```

Povinné části diplomové práce

Následující makra jsou potřebná k vysazení povinných částí diplomové práce. Jsou jimi prohlášení o samostatném vypracování, shrnutí diplomové práce a klíčová slova. Nepovinnou částí je poděkování. Pro všechny tyto celky je vždy definováno prostředí, které zajistí kromě vysazení každé části na samostatnou stranu například také jednotné styly nadpisů. Poslední povinnou částí je seznam literatury, ten se, stejně jako obsah diplomové práce již sází pomocí standardních L^AT_EXových příkazů.

\ThesisDeclaration

Prostředí ThesisDeclaration vysadí stránku s prohlášením o samostatném vypracování diplomové práce. Text tohoto prohlášení může uživatel předefinovat pomocí makra \DeclarationText. Implicitně sázený text je následovný:

Prohlašuji, že tato diplomová práce je mým původním autorským dílem, které jsem vypracoval samostatně. Všechny zdroje, prameny a literaturu, které jsem při vypracování používal nebo z nich čerpal, v práci řádně cituji s uvedením úplného odkazu na příslušný zdroj.

Dále se vloží makro \AdvisorName, které vysází údaje o vedoucím práce.

```
115 \newenvironment{ThesisDeclaration}{%
                    \begin{alwayssingle}
               116
                    \ifx\@thesislang\Langcs
               117
                     \chapter*{\DeclarationTitlecs}
               118
                     \else \ifx\@thesislang\Langsk
               119
               120
                      \chapter*{\DeclarationTitlesk}
               121
                      \else \ifx\@thesislang\Langen
               122
                       \chapter*{\DeclarationTitleen}
                       \else \chapter*{\DeclarationTitlecs}
               123
               124
                      \fi
               125
                     \fi
                    \fi}
               126
               127
                    {\par\vfil
                    \end{alwayssingle}
                    \newpage}
                   Toto prostředí umožní vysadit poděkování.
\ThesisThanks
               130 \newenvironment{ThesisThanks}{%
                    \begin{alwayssingle}
                    \ifx\@thesislang\Langcs
               133
                     \chapter*{\ThanksTitlecs}
               134
                     \else \ifx\@thesislang\Langsk
               135
                      \chapter*{\ThanksTitlesk}
               136
                      \else \ifx\@thesislang\Langen
                       \chapter*{\ThanksTitleen}
               137
                       \else \chapter*{\ThanksTitlecs}
               138
               139
                      \fi
                     \fi
               140
               141
                    fi
                    {\par\vfill
                    \end{alwayssingle}
                    \newpage}
```

 \ThesisAbstract

Shrnutí diplomové práce je možno vysadit pomocí prostředí ThesisAbstract. Shrnutí by mělo zabírat prostor nejvýše jedné strany.

```
145 \newenvironment{ThesisAbstract}{\%}
    \begin{alwayssingle}
146
147
    \ifx\@thesislang\Langcs
148
      \chapter*{\AbstractTitlecs}
149
      \else \ifx\@thesislang\Langsk
150
       \chapter*{\AbstractTitlesk}
151
       \else \ifx\@thesislang\Langen
152
        \chapter*{\AbstractTitleen}
        \else \chapter*{\AbstractTitlecs}
153
       \fi
154
      \fi
155
    \fi}
156
    {\par\vfil\null
157
158
    \end{alwayssingle}
    \newpage}
```

\ThesisAbstracten

Abstract diplomové práce v angličtině je možno vysadit pomocí prostředí ThesisAbstracten. Abstract by měl zabírat prostor nejvýše jedné strany.

```
160 \newenvironment{ThesisAbstracten}{%
161 \begin{alwayssingle}
162 \chapter*{\AbstractTitleen}
163 }
164 {\par\vfil\null
165 \end{alwayssingle}
166 \newpage}
```

 $\verb|\ThesisKeyWords||$

Klíčová slova oddělená čárkami se vepíší do prostředí ThesisKeyWords.

```
167\newenvironment{ThesisKeyWords}{%
    \begin{alwayssingle}
168
169
    \ifx\@thesislang\Langcs
     \chapter*{\KeyWordsTitlecs}
170
     \else \ifx\@thesislang\Langsk
171
      \chapter*{\KeyWordsTitlesk}
172
173
      \else \ifx\@thesislang\Langen
174
        \chapter*{\KeyWordsTitleen}
        \else \chapter*{\KeyWordsTitlecs}
175
176
      \fi
177
     \fi
    \fi}
178
    {\par\vfill
179
    \end{alwayssingle}
    \newpage}
```

\MainMatter

Makro \MainMatter nastaví kromě arabského číslování stránek také implicitní styl stránky pro sazbu následujících kapitol. V tomto stylu se do hlavičky stránky vkládá název aktuální kapitoly a od ostatního textu se záhlaví oddělí horizontální čarou.

182 \def\MainMatter{%

```
\if@twoside
183
      \clearpage
184
      \thispagestyle{empty}
185
186
     \cleardoublepage
187
    \else
     \clearpage
188
    \fi
189
    \setcounter{page}{1}
190
    \pagenumbering{arabic}
191
    \pagestyle{thesisheadings}
192
    \parindent 1.5em\relax}
```

Protože je použito dvojí číslování je nutné zadat hyperrefu parametry, které zajistí správné odkazování unitř dokumentu. \usepackage[plainpages=false, pdfpagelabels]{hyperref}

Další text diplomové práce (obsah, úvod, jednotlivé kapitoly a části, popřípadě závěr, literatura či dodatky) se již sází standardními příkazy. Následuje zjednodušený ukázkový příklad *kostry* diplomové práce.

```
\documentclass[12pt,draft,oneside]{fithesis2}
\usepackage[utf8]{inputenc} % change when input is not in UTF8 encoding
\usepackage[plainpages=false, pdfpagelabels]{hyperref}
\thesistitle{Tvorba dokumentu v XML}
\thesissubtitle{Bakalářská práce}
\thesisstudent{Jméno Příjmení}
\thesiswoman{false}
\thesisfaculty{fi}
\thesisyear{jaro 2015}
\thesisadvisor{Jméno Příjmení}
\begin{document}
\FrontMatter
\ThesisTitlePage
\begin{ThesisDeclaration}
\DeclarationText
\AdvisorName
\end{ThesisDeclaration}
\begin{ThesisThanks}
Zde bude uvedeno \uv{poděkování} ...
\end{ThesisThanks}
Obdobně jako poděkování se mohou vysadit shrnutí a klíčová
slova pomocí prostředí "ThesisAbstract" a "ThesisKeyWords".
\tableof contents
\MainMatter
```

Rejstřík

Číslice vysázené kurzívou odkazují na stránku, na které je příslušná položka popsána. Podtržené číslice odkazují na řádek v kódu, na kterém je položka definována. Číslice v základním řezu odkazují na řádky kódu, na nichž je položka použita.

```
AbstractTitlecs=
                                         \subitemLannadsstractBibliten+*+14&ndds3sfattNy=132,\lainbit609*+\thesisfaculty+
AbstractTitleen=
                                         \subitemLam\gabastrac\tanbleem+\tank\ban\gabasK&6Words=\subitem *+\ThesisKeyWo
AbstractTitlesk=
                                         \subitemLangabastract\Bidblictskut,*+A5AangegiblaA2= 18,\24bi60m 36\tA2si48an54, 6Qs;
                                                                                                                                                       \subitem *+\thesislogo+, \usa
                                                                                                                       thesislogo=
                                               \subitem *+\thesisslogo= \subitem *+\thesisslogo+, \usantisem \subitem \subitem *+\thesisslogo+, \usantisem \subitem \su
DeclarationTitlecs=
DeclarationTitleen=
                                               \subitem *+\DeclarationTitlesk+, 120 thesissubtitle=
MainMatter= \subitem *+\MainMatter+,
DeclarationTitlesk=
                                                                                                                                                        \usage(8), 182
\usage(8), 182
\subitem *+\ThesisThanks+
                                                                                 \subitem *+\Med+, ThesisThanks=
thesistitle=
                     \subitem *+\EconMe^{29}
Econ=
                                                                                                                                                      \subitem *+\thesistitle+, 1,
                                  \subitem *+Pf@culty\@antiten8*+\Ped+, ThesisTitlePage=
facultylogo=
                                                                                                                                                                  \subitem *+\ThesisTitleP
facultyname=
                                    \subitem *Philecultynametted3*+\Phi19h6ssunKer37ty=31, 3\subitem34+4thesisuniver
              45, 49, 51, 55,
                                                                                                                       thesiswoman=
                                                                                                                                                             \subitem *+\thesiswoman+,
                                                                           \subitem *+\sc+, 96thesisyear=
              57, 61, 63, 66, 96
                                                        sc=
                                                                                                                                                       \subitem *+\thesisyear+, \usa
                                                                             \subitem *+\Sci+, 17 thispagestyle=
               \subitem *+\Fi+, 11$c99
Fi=
                                                                                                                                                             \subitem *+\thispagestyle+
                       filogo=
                                   FrontMatter=
                                                                                                   \subitem the Thank fibitem + + 13 pp + , 7, 8
                     Fsps=
                  \ subitem *+\Fss+, 3 hanksTitlesk=
                                                                                                   \subitem *+\ThanksTitlesk+, 135
Fss=
                                                                                                    \subitem \pi\ffielynametract+\subistem {*/}\universityna
                                                           ThesisAbstract=
KeyWordsTitlecs=
                                             \subitemest\Aestinacden=itlec\subitem 175ThesisAbstracten+, \usage{8}
KeyWordsTitleen=
                                             \subitemesisadeishuredsTitleakniteml7M4Qtherstisladvisor\subitemge4f3\wom2nfalse+, 5
KeyWordsTitlesk=
                                             \subit dimension equivarties this the sk\subit Asmontan\filtuses is De Alsanbeittisom *;+\\usamontan\filtuses, 5
```