

# FixLatvian pakotne

Andrejs Vihrovs <andrey.vihrov@gmail.com>  
Madars Virza <madars@gmail.com>

2011. gada 26. janvārī

## Pateicības

Šī pakotne savā darbā izmanto `caption`, `etoolbox`, `perpage`, `polyglossia`, `xstring`, `indentfirst` un `icomma` pakotnes.

## Saturs

<b>1. Ievads</b>	<b>1</b>	3.2. Nepareizs teksts virsrakstos	<b>3</b>
<b>2. Lietošana</b>	<b>2</b>	<b>4. Citu pakotņu atbalsts</b>	<b>3</b>
2.1. Pakotnes pieslēgšana . . .	2	<b>5. Kļūdu ziņošana</b>	<b>4</b>
2.2. Numerācija ar punktiem .	2	<b>6. Realizācija</b>	<b>4</b>
2.3. Nosaukumu tulkojumi . .	2	6.1. Sagatavošanās darbam . .	4
2.4. Virsrakstu pielāgojumi . .	2	6.2. Numerācija ar punktiem .	5
2.5. Noformējuma īpatnības .	3	6.3. Nosaukumu tulkojumi . .	6
<b>3. Padomi darbā</b>	<b>3</b>	6.4. Virsrakstu pielāgojumi . .	6
3.1. Pēdiņas Latin Modern		6.5. Zemteksta piezīmes . . . .	7
fontā . . . . .	3	6.6. Citu pakotņu atbalsts . .	7

## 1. Ievads

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X sistēma sākumā bija domāta darbam ar dokumentiem angļu valodā, citu valodu atbalstu ierobežojot galvenokārt ar iespēju ievadīt burtus ar diakritiskajām zīmēm. Laika gaitā parādījās pilnīgāki risinājumi dokumentu izveidei citās valodās; daudzi no tiem tika apkopoti `babel` pakotnē [1]. Šādi mēģinājumi tika veikti arī latviešu valodai [2], tomēr netika iekļauti CTAN arhīvā un T<sub>E</sub>X distributīvos.

Pēdējos gados ir parādījušies rīki, kas ievērojami atvieglo dažādu valodu lietošanu L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X sistēmā. Pirmkārt, tas ir X<sub>Y</sub>T<sub>E</sub>X dzinis [3], kas strādā ar Unicode tekstu un liek aizmirst par ievada un fontu kodējumiem. Otrkārt, T<sub>E</sub>X pasaulei kļuvuši pieejami daudzi fonti, kas satur plašu Unicode simbolu klāstu. Tādi ir, piemēram, Latin Modern [4] un Computer Modern Unicode [5]. Šie jauninājumi atrisināja daudzas tehniskas problēmas, ar kurām saskarās valodu atbalsta pakotņu autori pirms tam — dažreiz pat labākā veidā.

Valodas atbalstu var iedalīt sekojošajās galvenajās kategorijās: (a) valodas alfabēta burtu ievada iespējamība; (b) attiecīgo simbolu atbalsts fontos; (c) vārdu

pārnesumu likšana; (d) nosaukumu tulkojumi; (e) valodas punktuācija un noformējums. Izmantojot  $\text{\LaTeX}$  kopā ar `polyglossia` pakotni, kas ir mūsdienu `babel` aizvietojums [6], latviešu valodas gadījumā ir iespējams tikt galā ar `a–d` punktiem. Tomēr dažas lietas, tādas kā automātiska numerācija ar punktiem un pareiza virsrakstu forma, vēl joprojām prasa manuālas izmaiņas.

`FixLatvian` pakotne apkopo dažādus šāda veida uzlabojumus, kā arī pielāgo vairākas pakotnes darbam ar latviešu valodu. Tās mērķis ir ļaut izveidot dokumentus, kas atbilstu latviešu valodā pieņemtajam noformējumam gan dokumenta struktūras, gan teksta līmenī. Lai lietotu šo pakotni, dokuments ir jāapstrādā ar `xelatex` komandu.

Patlaban lielā mērā tiek atbalstītas standarta  $\text{\LaTeX}$  dokumentu klases un dažas pakotnes. Tiek laipni lūgtas idejas un ierosinājumi par citu dokumentu klašu un pakotņu atbalsta pievienošanu.

## 2. Lietošana

### 2.1. Pakotnes pieslēgšana

Pakotni pieslēdz ar `\usepackage{fixlatvian}` komandu. Tās ielādes laikā tiek pieslēgta arī `polyglossia` pakotne, kā arī dokumenta valoda tiek uzstādīta uz `latvian`. `FixLatvian` pakotne būtu jāpieslēdz pēc `hyperref` vai `amsthm` pakotnēm, ja tādas tiek izmantotas.

### 2.2. Numerācija ar punktiem

`\ref` `\pageref` Pēc automātiski izveidotajiem numuriem (nodaļas, sekcijas, attēli, utt.) tiek likti punkti (piem., «**2.2.** apakšnodaļa»). Tie parādās virsrakstu numerācijā, saturā un citos sarakstos, kā arī lietojot ierastās `\ref` un `\pageref` komandas. Saturā punkts netiek likts, ja numurs beidzas ne ar ciparu vai burtu (piem., «(a) Kāda attēla apakšattēls»).

`\nref` `\npageref` Dažreiz ir nepieciešams izmantot numuru bez tam sekojošā punkta, piem., «apakšnodaļa **2.2.**». Šim gadījumam ir paredzētas `\nref` un `\npageref` komandas, kuru lietošanas sintakse ir līdzīga `\ref` un `\pageref` komandām:

```
\nref{*}{\langle iezīme \rangle}
\npageref{*}{\langle iezīme \rangle}
```

### 2.3. Nosaukumu tulkojumi

`FixLatvian` pakotne satur vairāku nosaukumu un tekstu tulkojumus papildus tam, ko jau piedāvā `polyglossia` pakotne. Tulkojamo tekstu saraksts satur gan dažas  $\text{\LaTeX}$  komandas, gan vairāku citu pakotņu komandas (sk. 4. nodaļu).

`\alph` `\Alph` `\alph` un `\Alph` komandas, kas pārvērš  $\text{\LaTeX}$  skaitītāju vērtības burtos, tagad izvada tikai latviešu alfabētā esošos, izņemot burtus ar diakritiskajām zīmēm.

### 2.4. Virsrakstu pielāgojumi

`\part` `\chapter` Standarta  $\text{\LaTeX}$  dokumentu klašu daļu un nodaļu virsrakstos numurs tagad ir pirms vārda, nevis pēc (piem., «1. nodaļa»). Izņēmums ir pielikumu virsraksts, kas saglabā veco kārtību («Pielikums A»). Daļas tiek numurētas ar arābu cipariem.

`\caption` Tiek mainīti attēlu un tabulu («1. att. Nosaukums»), teorēmu tipa un arī citu  
`\newtheorem` «peldošo» bloku virsraksti.

## 2.5. Noformējuma īpatnības

Pēc noklusējuma tiek uzstādīts vienāds atstarpju garums pēc visiem simboliem. Lai pēc pieturzīmēm tiktu liktas lielākas atstarpes, kā pieņemts angļu valodā, pakotnei jāpadod parametrs `nonfrenchspacing`:

```
\usepackage[nonfrenchspacing]{fixlatvian}
```

`\footnote` Zemteksta piezīmju numerācija tagad sākas no jauna katru lappusi.  
 Komatu tagad var izmantot kā skaitļu decimāldaļas atdalītāju.

## 3. Padomi darbā

### 3.1. Pēdiņas Latin Modern fontā

`polyglossia` pakotne latviešu valodai pēc noklusējuma iestata Latin Modern fontu, kas satur visus vajadzīgos simbolus. Tas arī piedāvā kombinācijas dažādu pēdiņu ievadam, tāpat kā ar simboliem --- var ievadīt domuzīmi. Šīs kombinācijas ir dotas 1. tabulā. Protams, visus šos simbolus var ievadīt arī tiešā veidā kā Unicode tekstu.

1. tabula. Pēdiņas Latin Modern fontā

Ievads	Rezultāts
<code>&lt;&lt;Piemērs&gt;&gt;</code>	«Piemērs»
<code>,,Piemērs``</code>	„Piemērs“

### 3.2. Nepareizs teksts virsrakstos

Lietojot pakotnes, kuras `FixLatvian` vēl nepazīst, var saskarties ar nepārtulkotiem vai nepilnīgiem virsrakstiem «peldošajos» blokos. Šajā gadījumā autoram pašam ir jāmaina virsraksta nosaukums. Ieteicams vērsties pie attiecīgās pakotnes dokumentācijas.

Piemēram, ja bloka nosaukums ir `something`, tad, iespējams, tā virsraksta tekstu var pielāgot ar komandu

```
\renewcommand{\somethingname}{tulkojums}
```

vai arī, ja šis bloks tiek veidots ar `float` pakotnes palīdzību, ar komandu

```
\floatname{something}{tulkojums}
```

## 4. Citu pakotņu atbalsts

Šī pakotne ir savietojama ar `algorithms`, `amsthm`, `appendix`, `caption`, `doc`, `float`, `hyperref`, `listings` pakotnēm.

## 5. Kļūdu ziņošana

Kļūdu ziņošanai un uzlabojumu ieteikšanai var lietot autoru e-pasta adreses, kā arī izmantot tiešsaistē pieejamo problēmu izsekošanas sistēmu: <http://code.google.com/p/fixlatvian/issues/>.

## 6. Realizācija

### 6.1. Sagatavošanās darbam

Sākumā ielādē citas pakotnes, kas nepieciešamas darbam.

```
1 \*package
2 \RequirePackage{caption}
3 \RequirePackage{etoolbox}
4 \RequirePackage{perpage}
5 \RequirePackage{polyglossia}
6 \RequirePackage{xstring}
```

Pieņem, ka pirmajām rindkopām ir atkāpes.

```
7 \RequirePackage{indentfirst}
```

Atļauj lietot komatu kā decimāldaļas atdalītāju [7].

```
8 \RequirePackage{icomma}
```

Uzstāda latviešu valodu kā dokumenta valodu.

```
9 \@ifundefined{latvian@loaded}{\setdefaultlanguage{latvian}}{}
```

Definē un apstrādā pakotnes parametrus.

```
10 \DeclareOption{frenchspacing}{\frenchspacing}
11 \DeclareOption{nonfrenchspacing}{\nonfrenchspacing}
12 \ExecuteOptions{frenchspacing}
13 \ProcessOptions\relax
```

\FixL@warning Definē brīdinājumu un paziņojumu izvada komandas.

```
\FixL@warning@noline 14 \newcommand{\FixL@warning}[1]{\PackageWarning{fixlatvian}{#1}}
\FixL@info 15 \newcommand{\FixL@warning@noline}[1]{%
16 \PackageWarningNoLine{fixlatvian}{#1}}
17 \newcommand{\FixL@info}[1]{\PackageInfo{fixlatvian}{#1}}
```

\FixL@alnum Definē arī palīgkomandas.

```
\FixL@patchfailed 18 \newcommand{\FixL@alnum}{%
\FixL@checkbefore 19 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ%
20 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz%
21 0123456789%
22 }
23 \newcommand{\FixL@patchfailed}[1]{%
24 \FixL@info{Could not change the definition of the \protect #1 command}}
25 \newcommand{\FixL@checkbefore}[1]{
26 \expandafter\newif\csname ifFixL@#1@before\endcsname
27 \@ifpackageloaded{#1}{\csname FixL@#1@beforetrue\endcsname}{
28 \AtBeginDocument{%
29 \@ifpackageloaded{#1}{%
30 \csname ifFixL@#1@before\endcsname\else
31 \FixL@warning@noline{This package should be loaded after #1}%
```

```

32     \fi
33   }{}}

```

Pārbauda, ka `hyperref` un `amsthm` pakotnes nav tikušas ielādētas *pēc* šīs.

```

34 \FixL@checkbefore{hyperref}
35 \FixL@checkbefore{amsthm}

```

## 6.2. Numerācija ar punktiem

`\FixL@p` Definē punkta pievienošanas komandu. Pēc punkta neatļauj teikuma beigas (svarīgs tikai ar `\nonfrenchspacing`) un rindas beigas.

```

36 \newcommand{\FixL@p}{.\@nobreak}

```

`\@seccntformat` Pievieno punktu sekciju u. c. numuriem virsrakstos. `\@seccntformat` komandas oriģinālā definīcija atrodas `tex/latex/base/latex.ltx` datnē.

```

37 \CheckCommand*{\@seccntformat}[1]{\csname the#1\endcsname\quad}
38 \renewcommand{\@seccntformat}[1]{%
39   \csname the#1\endcsname\FixL@p\hspace{.66667em}}

```

`\numberline` Pievieno punktu ierakstiem saturā un citos sarakstos. Ja ieraksta numurs beidzas ne ar ciparu vai latīņu alfabēta burtu, tad punktu neliek. `\numberline` sākuma definīcija atrodas tajā pašā datnē kā `\@seccntformat`.

```

40 \let\FixL@old@numberline\numberline
41 \renewcommand{\numberline}[1]{%
42   \StrRight{#1}{1}[\FixL@tempa]%
43   \FixL@old@numberline{#1}%
44   \IfSubStr{\FixL@alnum}{\FixL@tempa}{\FixL@p}{}%
45 }

```

`\nref` Saglabā vecas `\ref` un `\pageref` versijas `\nref` un `\npageref` komandās. `hyperref` pakotne pārdefinē šīs komandas `\begin{document}` izpildes laikā, tāpēc `FixLatvian` pakotnes definīcijas jāievieš pēc tam.

```

46 \AtBeginDocument{%
47   \let\nref\ref
48   \let\npageref\pageref
49 }

```

`\ref` Izveido `\ref` un `\pageref` jaunās versijas — ar punktiem. Sākumā definē komandu, kas būs pamats visām lietotāja līmeņa komandām.

```

50 \newcommand{\FixL@ref@base}[4]{%
51   \begingroup
52     \newcommand{\FixL@tempb}{\csname n#1\endcsname #2{#4}\FixL@p}%
53     \IfStrEq{#3}{hyper}{\hyperref[#4]{\FixL@tempb}}{\FixL@tempb}%
54   \endgroup
55   \nobreak % Extra \nobreak
56 }

```

Pēc tam definē pašas komandas, izmantojot iepriekš izveidoto. Padara iespējamu šo komandu izmantošanu «kustīgajos parametros».<sup>1</sup>

<sup>1</sup>`\DeclareRobustCommand` nevar izmantot ar `hyperref` versijām, jo `ref` un `pageref` identifikatorus joprojām izmanto `\nref` un `\npageref` komandas. Toties `\robustify` no `etoolbox` pakotnes neprasa papildus komandu definēšanu.

```

57 \AtBeginDocument{%
58   \ifpackageloaded{hyperref}{%
59     \newcommand{\FixL@ref}[1]{\FixL@ref@base{ref}{*}{hyper}{#1}}%
60     \newcommand{\FixL@ref@star}[1]{\FixL@ref@base{ref}{*}{}{#1}}%
61     \renewcommand{\ref}{\@ifstar\FixL@ref@star\FixL@ref}%
62     \newcommand{\FixL@pageref}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{*}{hyper}{#1}}%
63     \newcommand{\FixL@pageref@star}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{*}{}{#1}}%
64     \renewcommand{\pageref}{\@ifstar\FixL@pageref@star\FixL@pageref}%
65   }{%
66     \renewcommand{\ref}[1]{\FixL@ref@base{ref}{}{}{#1}}%
67     \renewcommand{\pageref}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{}{}{#1}}%
68   }%
69   \robustify{\ref}%
70   \robustify{\pageref}%
71 }

```

### 6.3. Nosaukumu tulkojumi

```

\alsiname Pielāgo dažus LATEX nosaukumus.
\chaptername 72 \gappto\captionslatvian{%
\figurename 73 \renewcommand{\alsiname}{sk.~arī}%
\indexname 74 \renewcommand{\chaptername}{nodaļa}%
\partname 75 \renewcommand{\figurename}{att}%
\tablename 76 \renewcommand{\indexname}{Rādītājs}%
\seename 77 \renewcommand{\partname}{daļa}%
78 \renewcommand{\tablename}{tabula}%
79 \renewcommand{\seename}{sk.\@}%
80 }

```

#### 6.3.1. Numerācija ar latviešu burtiem

```

\@alph Izmaina \@alph un \@Alph komandu definīcijas, lai tās saturētu tikai latviešu
\@Alph alfabēta burtus bez diakritiskajām zīmēm.
81 \renewcommand{\@alph}[1]{%
82   \ifcase #1\or a\or b\or c\or d\or e\or f\or g\or h\or i\or j\or k\or l%
83   \or m\or n\or o\or p\or r\or s\or t\or u\or v\or z\else\@ctrerr\fi}
84 \renewcommand{\@Alph}[1]{%
85   \ifcase #1\or A\or B\or C\or D\or E\or F\or G\or H\or I\or J\or K\or L%
86   \or M\or N\or O\or P\or R\or S\or T\or U\or V\or Z\else\@ctrerr\fi}

```

### 6.4. Virsrakstu pielāgojumi

#### 6.4.1. Daļu un nodaļu virsraksti

```

\@makechapterhead Izmaina nodaļu virsrakstu vārdu secību no «Nodaļa 1» uz «1. nodaļa» (bet at-
stāj «Pielikums A»). Ja «\@chapapp\space \thechapter» virkne nav atrodama
\@makechapterhead komandā, pieņem, ka lietotājs izveidojis savu variantu, un
neko nedara.
87 \ifundefined{makechapterhead}{}{%
88   \patchcmd{\@makechapterhead}{\@chapapp\space \thechapter}{%
89     \IfStrEq{\@chapapp}{\appendixname}{\@chapapp\space \thechapter}{%
90       \thechapter\FixL@p\space \@chapapp}%
91   }{}{\FixL@patchfailed{\chapter}}%

```

92 }

`\@part` To pašu dara arī ar daļu virsrakstiem. `hyperref` pakotne izveido savu `\part` definīciju, tāpēc šis gadījums arī jāņem vērā.

```

93 \newcommand{\FixL@fix@part}[1]{%
94   \@ifundefined{#1}{}{%
95     \renewcommand{\thepart}{\arabic{part}}%
96     \expandafter\patchcmd\csname #1\endcsname{%
97       \partname\nobreakspace\thepart}{\thepart\FixL@p\space\partname}{}{%
98       \FixL@patchfailed{\part}}%
99   }}
100 \AtBeginDocument{\FixL@fix@part{
101   \@ifpackageloaded{hyperref}{H@old@part}{@part}}}
```

#### 6.4.2. «Peldošo» bloku virsraksti

Izmaina virsraksta pirmās daļas atdalītāju.

```

102 \DeclareCaptionLabelSeparator{period@}{.\@ \space}
103 \captionsetup{labelsep=period@}
```

Izmaina virsraksta pirmās daļas noformējumu.

```

104 \DeclareCaptionLabelFormat{latvian}{#2\FixL@p\space #1}
105 \captionsetup{labelformat=latvian}
```

#### 6.4.3. Teorēmu virsraksti

`\swappedhead` Pielāgojot teorēmu virsrakstus, ņem vērā, vai ir ielādēta `amsthm` pakotne.

```

\@begintheorem 106 \newif\ifFixL@amsthm@loaded
\@opargbegintheorem 107 \@ifpackageloaded{amsthm}{\FixL@amsthm@loadedtrue}{}
108 \ifFixL@amsthm@loaded
109   \swapnumbers
110   \newcommand{\FixL@thmnumber}[1]{\@ifempty{#1}{}{#1\FixL@p}}%
111   \patchcmd{\swappedhead}{\thmnumber}{\FixL@thmnumber}{}{%
112     \FixL@patchfailed{\swappedhead}}
113 \else
114   \patchcmd{\@begintheorem}{#1\ #2}{#2\FixL@p\space #1}{}{%
115     \FixL@patchfailed{\@begintheorem}}
116   \patchcmd{\@opargbegintheorem}{#1\ #2}{#2\FixL@p\space #1}{}{%
117     \FixL@patchfailed{\@opargbegintheorem}}
118 \fi
```

#### 6.5. Zemteksta piezīmes

Sāk zemteksta piezīmju numerāciju no jauna katru lappusi [8].

```

119 \MakePerPage{footnote}
```

#### 6.6. Citu pakotņu atbalsts

`\FixL@inpackage` Sākumā izveido palīgkomandas nosaukumu `utt`, maiņai citās pakotnēs.

```

\FixL@translate 120 \newcommand{\FixL@inpackage}[2]{%
121   \AtBeginDocument{\@ifpackageloaded{#1}{#2}{}}
122 \newcommand{\FixL@translate}[3]{%
123   \FixL@inpackage{#1}{%
```

```

124 \expandafter\renewcommand\csname #2\endcsname{#3}%
125 }}

```

### 6.6.1. Pakotnes float atbalsts

Izmaina ruled virsrakstu stilu. Atdalītājpunktu nepievieno, jo ruled virsraksta pirmā daļa jau tāpat ir treknrakstā.

```

126 \FixL@inpackage{float}{\captionsetup[ruled]{labelformat=latvian}}

```

`\floatname` Pielāgo `\floatname` darbam ar caption.

```

127 \FixL@inpackage{float}{\renewcommand{\floatname}[2]{%
128 \expandafter\def\csname #1name\endcsname{#2}}}

```

### 6.6.2. Pakotnes algorithms atbalsts

`\listalgorithmname` Izmaina algoritmu saraksta nosaukumu.

```

129 \FixL@translate{algorithm}{\listalgorithmname}{Algoritmu saraksts}

```

Izmaina algoritmu tekstu nosaukumu.

```

130 \FixL@inpackage{algorithm}{\floatname{algorithm}{algoritms}}

```

### 6.6.3. Pakotnes amsthm atbalsts

`\proofname` Izmaina pierādījumu noklusēto nosaukumu.

```

131 \FixL@translate{amsthm}{\proofname}{Pierādījums}

```

### 6.6.4. Pakotnes appendix atbalsts

`\appendixtocname` Izmaina pielikumu sadaļas virsrakstu saturā.

```

132 \FixL@translate{appendix}{\appendixtocname}{Pielikumi}

```

### 6.6.5. Pakotnes doc atbalsts

`\GlossaryPrologue` Veic dažas izmaiņas, kas nepieciešamas šī paša dokumenta izveidei.

```

\IndexPrologue 133 \newcommand{\FixL@doc@glossaryname}{Izmaiņu saraksts}

```

```

\generalname 134 \FixL@inpackage{doc}{\GlossaryPrologue{%

```

```

135 \section*{\FixL@doc@glossaryname}%

```

```

136 \markboth{\FixL@doc@glossaryname}{\FixL@doc@glossaryname}%

```

```

137 }}

```

```

138 \FixL@inpackage{doc}{\IndexPrologue{%

```

```

139 \section*{\indexname}%

```

```

140 \markboth{\indexname}{\indexname}%

```

```

141 Numuri kursīvā apzīmē lappusi, kurā aprakstīta attiecīgā komanda;

```

```

142 pasvītrotie numuri norāda uz komandas \ifcodeline@index definīcijas

```

```

143 pirmkoda rindu\else definīciju\fi; numuri parastajā rakstā apzīmē

```

```

144 \ifcodeline@index pirmkoda rindu\else lappusi\fi, kurā komanda tiek

```

```

145 izmantota.%

```

```

146 }}

```

```

147 \FixL@translate{doc}{\generalname}{Vispārīgs ieraksts}

```

Ir pieejama arī latviskota *MakeIndex* stila datne doc rādītāja izveidei.



### 6.6.6. Pakotnes listings atbalsts

```
\lstlistlistingname Izmaina pirmkoda tekstu saraksta nosaukumu.
148 \FixL@translate{listings}{\lstlistlistingname}{Pirmkoda tekstu saraksts}

\lstlistingname Izmaina pirmkoda tekstu bloku nosaukumu.
149 \FixL@translate{listings}{\lstlistingname}{%
150 \ifx\lst@@caption\@empty P\else p\fi irmkods}
151 \</package>
```

## Atsauces

- [1] <http://ctan.org/pkg/babel>
- [2] <http://home.lu.lv/~drikis/LaTeX-Latviski/latex-latviski.html>
- [3] <http://scripts.sil.org/xetex>
- [4] <http://gust.org.pl/projects/e-foundry/latin-modern/>
- [5] <http://canopus.iacp.dvo.ru/~panov/cm-unicode/>
- [6] <http://ctan.org/pkg/polyglossia>
- [7] [http://www.tex.ac.uk/cgi-bin/texfaq2html?label=dec\\_comma](http://www.tex.ac.uk/cgi-bin/texfaq2html?label=dec_comma)
- [8] <http://www.tex.ac.uk/cgi-bin/texfaq2html?label=footnpp>

## Rādītājs

Numuri kursīvā apzīmē lappusi, kurā aprakstīta attiecīgā komanda; pasvītrotie numuri norāda uz komandas definīcijas pirmkoda rindu; numuri parastajā rakstā apzīmē pirmkoda rindu, kurā komanda tiek izmantota.

Simboli		F	
\@Alph .....	<u>81</u>	\figurename .....	<u>72</u>
\@alph .....	<u>81</u>	\FixL@alnum .....	<u>18</u>
\@begintheorem .....	<u>106</u>	\FixL@checkbefore .....	<u>18</u>
\@makechapterhead .....	<u>87</u>	\FixL@info .....	<u>14</u>
\@opargbegintheorem .....	<u>106</u>	\FixL@inpackage .....	<u>120</u>
\@part .....	<u>93</u>	\FixL@p .....	<u>36</u>
\@seccntformat .....	<u>37</u>	\FixL@patchfailed .....	<u>18</u>
<b>A</b>		\FixL@translate .....	<u>120</u>
\Alph .....	<u>2</u>	\FixL@warning .....	<u>14</u>
\alph .....	<u>2</u>	\FixL@warning@noline .....	<u>14</u>
\alsiname .....	<u>72</u>	\floatname .....	<u>127</u>
\appendixtocname .....	<u>132</u>	\footnote .....	<u>3</u>
<b>C</b>		<b>G</b>	
\caption .....	<u>3</u>	\generalname .....	<u>133</u>
\chapter .....	<u>2</u>	\GlossaryPrologue .....	<u>133</u>
\chaptername .....	<u>72</u>		

I		P	
\indexname .....	<u>72</u>	\pageref .....	<u>2</u> , <u>50</u>
\IndexPrologue .....	<u>133</u>	\part .....	<u>2</u>
L		\partname .....	<u>72</u>
\listalgorithmname .....	<u>129</u>	\proofname .....	<u>131</u>
\lstlistingname .....	<u>149</u>	R	
\lstlistlistingname .....	<u>148</u>	\ref .....	<u>2</u> , <u>50</u>
N		S	
\newtheorem .....	<u>3</u>	\seename .....	<u>72</u>
\npageref .....	<u>2</u> , <u>46</u>	\swappedhead .....	<u>106</u>
\nref .....	<u>2</u> , <u>46</u>	T	
\numberline .....	<u>40</u>	\tablename .....	<u>72</u>