

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Návod k používání balíčku `thesis.sty` a šablony pro psaní diplomových a bakalářských prací

Petr Sysel, Pavel Rajmic¹

15. prosince 2015

Úvod

Aby bylo možné dodržet jednotnou úpravu vysokoškolských kvalifikačních prací (diplomových, bakalářských a semestrálních projektů) na FEKT VUT v Brně, byl pro sázecí systém L^AT_EX vytvořen balíček `thesis.sty` a zároveň připravena šablona vysokoškolské kvalifikační práce, která jej využívá. Základní struktura dokumentu je při použití balíčku+šablony vytvořena automaticky, takže se student může zabývat pouze samotnou náplní své práce.

Balíček byl navržen podle směrnice rektora VUT v Brně č. 9/2007, doplněnou směrnicí rektora č. 2/2009 *Úprava, odevzdávání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací na VUT v Brně* (dále jen směrnice) a vyhlášky děkana FEKT ZKD 09-07. Dále je uzpůsoben pokynům prof. K. Vrby pro studijní obory na Ústavu telekomunikací. Na jiných ústavech může docházet k drobným odlišnostem na základě příslušných pokynů.

V roce 2015 byl balíček `thesis` upraven tak, aby byl kompatibilní se šablonou pro prezentaci k obhajobě, která byla doplněna. **Tento návod se nevěnuje používání šablony pro prezentace.**

Balíček `thesis.sty` a šablona jsou od prosince 2015 ke stažení ve verzi 2.61 na stránkách <http://latex.feec.vutbr.cz>. Hlavní změny oproti verzi 2.59:

- sjednocení balíčku pro třídy dokumentu `report` (zpráva) a `beamer` (prezentace),

¹latex@feec.vutbr.cz

- nové příkazy `\oponent` a `\datum`, použitelné při sazbě prezentace k obhajobě,
- přidán příklad sazby adresářové struktury pomocí balíčku `dirtree` v příloze „Obsah přiloženého CD“,
- přidán příklad sazby zdrojových souborů pomocí balíčku `listings`.

Hlavní změny verze 2.59 oproti verzi 2.56:

- přechod ke kódování UTF-8 (editor TeXnicCenter od verze 2 jej podporuje),
- přidaná příloha „Obsah přiloženého CD“,
- poděkování projektu SIX nyní i ve slovenštině a angličtině,
- rok a místo obhajoby se tiskne na desky (chybělo) – avšak pravděpodobně studenti budou využívat vzor desek generovaný informačním systémem,
- vyřešen potenciální konflikt s balíčkem `algorithms`.

Používání balíčku a jeho konfigurace

Nejsnazším a doporučeným způsobem použití šablony a balíčku je stáhnout si z níže uvedené stránky zdrojové soubory šablony a jejich modifikací začít psát svou práci. Všechny potřebné soubory jsou dostupné na internetových stránkách na adrese <http://latex.feec.vutbr.cz> v sekci *Download*:

- tento návod,
- zdrojové soubory šablony vysokoškolské kvalifikační práce a balíček,
- vzorový dokument vytvořený kompilací šablony práce,
- vzorová prezentace vytvořená kompilací šablony prezentace.

Balíček by měl být vložen příkazem `\usepackage[...]{thesis}` do hlavního zdrojového dokumentu \LaTeX u v preambuli jako poslední z balíčků, aby ostatní balíčky nepřepsaly některé jeho příkazy. To je v případě využití šablony splněno, není třeba nic nastavovat. Závislosti na ostatních balíčcích jsou uvedeny na str. 9.

Velikost stránky, sazebního obrazce, řádkování

Balíček je určen pro sazbu prací s velikostí stránky A4 stupněm písma 12 pt v \LaTeX -ovské třídě dokumentu `report`. Při jiné nastavené velikosti stránky, stupni písma nebo jiné třídě dokumentu nemusí fungovat správně. Nastavení třídy dokumentu v hlavním zdrojovém souboru by mělo vypadat např. takto:

```
\documentclass[a4paper,12pt]{report}
```

Sazební obrazec má nastavenou šířku textu 150 mm a výšku textu 237 mm. Při velikosti stránky A4 (210×297 mm) tomu odpovídají okraje 30 mm nahoře a dole, 25 mm vlevo a vpravo a navíc 10 mm u hřbetu kvůli vazbě. Řádkový proklad je 1,2 (tj. 120 % výchozího řádkování \LaTeX u).

Tisk

Při tisku PDF z prohlížeče Acrobat Reader firmy Adobe je doporučeno nastavit volbu „Měřítka stránky“ na „Žádné“. Při jiném měřítku stránky může dojít ke změně velikosti stránky a tím i nastavených okrajů. Například při volbě „Přizpůsobit velikosti papíru“ může na některých tiskárnách dojít díky nastavení netisknutelných okrajů k proporcionálnímu zmenšení stránek.

V případě, že v práci jsou některé stránky orientovány na šířku, je ještě nutné zaškrtnout volbu „Automaticky otáčet a vystředit“.

Dostupné volby balíčku

Při vkládání balíčku do zdrojového souboru je možné použít tyto volby:

diploma	sázená práce je diplomová práce,
bachelor	sázená práce je bakalářská práce,
semestral	sázená práce je zpráva semestrálního projektu,
treatise	sázená práce je pojednání o dizertační práci,
phd	sázená práce je dizertační,
left	rovnice a popisky budou zarovnány vlevo,
center	rovnice a popisky budou zarovnány na střed,
english	originální jazyk práce je angličtina,
slovak	originální jazyk práce je slovenština,
czech	originální jazyk práce je čeština,
dvipdfm	soubor DVI bude převeden programem 'dvipdfm' do PDF,
dvips	soubor DVI bude převeden programem 'dvips' do PS,
pdftex	překlad bude proveden přímo do PDF programem 'pdf(cs)latex'.

Volby jsou uvedeny jako parametry příkazu `\usepackage[...] {thesis}` v hranatých závorkách. Výchozí nastavení balíčku `thesis` odpovídá volbám `diploma`, `centrovat` a `pdftex` a tyto volby není nutné zadávat.

Volby `diploma`, `bachelor`, `semestral`, `treatise` a `phd` nastavují typ sázené vysokoškolské kvalifikační práce. Je možné použít vždy jen jednu z těchto voleb. Pokud jsou zadány dvě nebo tři současně, typ práce se nastaví podle první uvedené, ostatní volby způsobí výpis varování do záznamu o překladu.

Z dalších dvou voleb `left` a `center` je možné zadávat opět pouze jednu. Volba `left` způsobí, že rovnice a popisky plovoucích objektů budou zarovnávané doleva. Volba `center` přikáže rovnice a popisky plovoucích objektů zarovnávat na střed textu.

Možnosti `dvipdfm`, `dvips`, `pdftex` nastavují způsob zpracování dokumentu (určují výstupní převaděč nebo ovladač). Výchozí volbou je `pdftex`, čili se předpokládá překlad pomocí programu `pdf(cs)latex`. Je možné zadat pouze jednu z těchto voleb. Podle zadané volby jsou na místa loga školy a fakulty vloženy obrazové soubory v odpovídajícím formátu EPS (při volbě `dvips`) nebo PDF (v případě volby `dvipdfm` nebo `pdftex`). Protože volbu výstupního převaděče podporují i další balíčky, např. `graphicx`, `hyperref`, je vhodné ji nastavit už v definici třídy dokumentu v příkazu `\documentclass[...]{report}` a volba bude předána všem vloženým balíčkům; např. použití volby `dvips`:

```
\documentclass[a4paper,12pt,dvips]{report}
```

Výchozí jazyk nastavují volby `english`, `slovak`, `czech`, přičemž poslední je výchozí, pokud se neuvede žádná. Tyto volby je opět žádoucí uvést již v parametrech třídy `report`. Volba jazyka zajistí změnu automaticky generovaných nadpisů na příslušnou jazykovou verzi. Tento parametr lze kombinovat s kteroukoliv z uvedených voleb, např. `\usepackage[bachelor,english]{thesis}`. Volba `english` způsobí vysázení abstraktu a klíčových slov nejprve v anglickém jazyce. Abstrakt a klíčová slova v českém jazyce budou vysázeny až jako druhé v pořadí.

Nastavení informací o práci

Před použitím příkazů, definovaných v balíčku, je nutné zadat základní informace o dokumentu, nejlépe ještě před příkazem `\begin{document}`. To se odehrává v souboru `nastaveni_udaju.tex` a slouží k tomu slouží příkazy:

<code>\autor</code>	příkaz pro nastavení jména autora práce,
<code>\vedouci</code>	příkaz pro nastavení jména vedoucího práce,
<code>\oponent</code>	příkaz pro nastavení jména oponenta práce (v prezentaci),
<code>\nazev</code>	příkaz pro nastavení názvu práce,
<code>\oborstudia</code>	příkaz pro nastavení oboru studia,
<code>\ustav</code>	příkaz pro nastavení daného ústavu,
<code>\rok</code>	příkaz pro nastavení roku obhajoby,
<code>\datum</code>	příkaz pro nastavení data obhajoby (v prezentaci),
<code>\misto</code>	příkaz pro nastavení místa obhajoby,
<code>\abstrakt</code>	příkaz pro nastavení abstraktu práce,
<code>\klicovaslova</code>	příkaz pro nastavení klíčových slov,
<code>\podekovanitext</code>	příkaz pro nastavení textu poděkování,
<code>\skola</code>	příkaz pro nastavení názvu školy,
<code>\fakulta</code>	příkaz pro nastavení názvu fakulty,
<code>\skolalogo</code>	příkaz pro zadání názvu souboru s logem školy,

`\fakultalogo` příkaz pro zadání názvu souboru s logem fakulty.

Příkaz `\autor` slouží pro definici jména autora práce a má celkem 4 parametry. První parametr je nepovinný, je uzavřen v hranatých závorkách [...] a obsahuje tituly autora před jménem. Druhý parametr je povinný, je uzavřen ve složených závorkách {...} a obsahuje křestní jméno autora. Třetí parametr je opět povinný uzavřený ve složených závorkách a obsahuje příjmení autora. Poslední čtvrtý parametr je nepovinný uzavřený v hranatých závorkách a obsahuje tituly autora za jménem. Tituly se zapisují dle Pravidel českého pravopisu i s ukončující tečkou, oddělené mezi sebou mezerou. V případě, že autor nemá titul před jménem nebo za jménem, volitelný parametr se vynechává i s ohraničujícími závorkami.

Podobně příkaz `\vedouci` slouží pro definici jména vedoucího práce (školitele) a má celkem 4 parametry. Povinné parametry obsahují křestní jméno a příjmení vedoucího práce, volitelné parametry obsahují vědecké a akademické tituly vedoucího práce před, resp. za, jeho jménem. Příklad definice autora a vedoucího je uveden na str. 6. Jména jsou na obálce a titulní straně práce sázena automaticky velkými písmeny.

Podobně příkaz `\oponent` slouží pro definici jména oponenta práce. Parametry jsou shodné s parametry příkazu `\vedouci`. Jméno oponenta je zobrazováno pouze při sazbě prezentace k obhajobě ve třídě dokumentu `beamer`, při psaní kvalifikační práce pomocí třídy `report` se nevyužívá.

Příkaz `\rok` přebírá jediný parametr, a to rok obhajoby práce. Místo obhajoby je definováno zvlášť příkazem `\misto`. Místo a rok obhajoby jsou sázeny na titulní stranu velkými písmeny. V případě sazby prezentace k obhajobě ve třídě dokumentu `beamer` je možné využít příkaz `\datum`. Parametrem příkazu je přesná podoba jak se má datum vysázet, např. `\datum{2.\,6.\,2016}`. V případě sazby práce ve třídě `report` se příkaz nevyužívá.

Příkazy `\nazev`, `\oborstudia` a `\ustav` přebírají vždy dva parametry. První parametr obsahuje vždy název práce, resp. označení oboru studia nebo název ústavu, v *originálním jazyce*, ve kterém je psána celá práce. Druhý parametr obsahuje odpovídající překlad v anglickém jazyce, nebo v případě, že originální jazyk je angličtina, pak obsahuje odpovídající překlad v českém jazyce.

Příkaz `\abstrakt` přebírá dva parametry, kde první je text abstraktu v originálním jazyce práce, druhý parametr je odpovídající *překlad* v anglickém jazyce nebo v českém jazyce, pokud je originálním jazykem angličtina. Podobně jsou zadávány klíčová slova příkazem `\klicovaslova`. Příkaz má opět dva parametry, první jsou klíčová slova v originálním jazyce a druhý parametr jsou klíčová slova v angličtině (nebo v češtině).

Příklad použití uvedených příkazů s uvažováním českého jazyka jako originálního může vypadat následovně:

```
\autor[Bc.]{Petr}{Novák}
\vedouci[prof. Ing.]{Jiří}{Vopršálek}[Ph.D.]
\nazev{Ovládací modul}{Control Module}
\oborstudia{Teleinformatika}{Teleinformatics}
\ustav{Ústav telekomunikací}{Department of Telecommunications}
\rok{2007}
\misto{Brno}
\abstrakt{Tato práce se zabývá...řídící modul...
    pro vývojový kit DSP56307EVM.}%
    {This thesis concerns...control module...
    for DSP56307EVM Development Kit.}
\klicovaslova{řídící modul, assembler, ...}%
    {control module, assembler, ...}
\podekovanitext{Rád bych poděkoval vedoucím ...}
```

Při použití na jiných fakultách než fakultě Elektrotechniky a komunikačních technologií nebo jiných školách než na VUT v Brně je možné příkazy `\skola` a `\fakulta` změnit název školy a fakulty. Příkazy přebírají dva parametry, první parametr je název školy (fakulty) v originálním jazyce práce, druhý parametr je odpovídající název školy (fakulty) v anglickém jazyce nebo v českém jazyce, pokud je originálním jazykem práce angličtina. Podobně je možné změnit logo školy a fakulty na titulní straně práce pomocí příkazů `\skolalogo` a `\fakultalogo`. Příkazy mají jediný parametr a to název souboru, kde je uloženo logo školy, resp. fakulty, včetně přípony a případné cesty. Výchozí nastavení je na soubor `RE-spec-color`, který obsahuje logo VUT v Brně, a soubor `FEKT-spec-color`, který obsahuje logo FEKT. Uvedené dva soubory ve formátu PDF a EPS jsou součástí šablony vysokoškolské kvalifikační práce a musí být umístěny v adresáři spolu s balíčkem `thesis.sty`.

Příkazy pro sazbu jednotlivých částí dokumentu

Při sazbě jednotlivých částí dokumentu pak lze použít příkazy:

<code>\vytvorobalku</code>	vysází obálku práce (jako vzor pro vazbu),
<code>\vytvortitulku</code>	vysází titulní stránku práce,
<code>\vytvorabstrakt</code>	vysází stránku s abstraktem,
<code>\vytvorprohlaseni</code>	vysází prohlášení o samostatnosti vypracování práce,
<code>\vytvorpodekovani</code>	vysází poděkování,
<code>\vytvorpodekovaniSIX</code>	vysází poděkování projektu SIX (použije se, pokud

	student využil vybavení zakoupené z projektu SIX),
<code>\obsah</code>	vysází obsah práce,
<code>\seznamobrazku</code>	vysází seznam obrázků,
<code>\seznamtabulek</code>	vysází seznam tabulek,
<code>\prilohy</code>	zahájí sazbu příloh,
<code>\seznampriloh</code>	vysází seznam příloh.

Místo použití příkazů `\vytvorobalku` a `\vytvortitulku` je možné příslušné strany získat z informačního systému VUT v Brně. Získané dokumenty z informačního systému ve formátu PDF je možné do výsledného souboru přímo vložit příkazem `\includepdf[pages=1,offset=19mm 0mm]{název souboru}`. Příkaz vloží vybrané stránky ze zadaného souboru PDF. Příkaz je definován v balíčku `pdfpages`, který je nutné v preambuli vložit. Bohužel vložení stránek bude fungovat jen při překladu pomocí programu `pdf(cs)latex`. Při použití jiných převaděčů nemusí vložení fungovat.

Příkaz `\prilohy` způsobí změnu číslování kapitol na číslování velkými písmeny latinské abecedy. Pro vysázení seznamu příloh (dle směrnice má být vložen na začátku příloh) je možné použít příkaz `\seznampriloh`.

Seznam zkratk a symbolů

Jako základ pro sazbu zkratk a symbolů je použit balíček `acronym`, který musí být vložen před vložením balíčku `thesis`. Je součástí distribuce `TeXLive`, `proTeXt` (`MiKTeX`) a pravděpodobně i většiny jiných distribucí. Od prostředí `acronym` bylo odvozeno prostředí `seznamzkratk`, které slouží pro definici použitých zkratk a symbolů a vysázení seznamu zkratk a symbolů. Prostředí přebírá jediný parametr, který určuje šířku návěští v seznamu zkratk. Většinou obsahuje nejdelší zkratku, která je v seznamu definována. Uvnitř prostředí je možné příkazem `\novazkratka` definovat novou zkratku nebo symbol. Příkaz má tři parametry: První je název zkratky, který se použije při odkazování. Druhý parametr je krátký tvar zkratky nebo symbol. V případě matematických symbolů je vhodné parametr uzavřít do příkazu `\ensuremath`, který zaručí korektní sazbu v matematickém režimu. Třetí parametr je rozvinutý text zkratky nebo popis symbolu. Příklad definice několika zkratk a symbolů může vypadat následovně:

```
\begin{seznamzkratk}{DSP}
  \novazkratka{DSP}%
    {DSP}%
    {číslicové zpracování signálů}
  \novazkratka{fvz}%
```

```

{\ensuremath{\prom{f}_{\konst{vz}}}}}%
{vzorkovací kmitočet}
\novazkratka{symDFT}%
{\ensuremath{\mathcal{F}\left\{.\right\}}}%
{provedení diskrétní Fourierovy transformace}
\end{seznamzkratek}

```

Zkratky a symboly je poté možné v textu sázet třemi příkazy, které jako parametr mají název zkratky nebo symbolu. První příkaz `\zkratka` vysází při prvním použití rozvinutý text zkratky nebo popis symbolu a v závorce krátký tvar respektive symbol. Při každém dalším použití se vysází pouze krátký tvar respektive symbol. Druhý příkaz `\zk` vysází vždy pouze krátký tvar zkratky nebo symbol. Poslední příkaz `\zkratkatext` vysází naopak vždy rozvinutý text zkratky nebo popis symbolu. Příklad odkazu na výše uvedené zkratky může vypadat následovně:

Pokud používáme `\zkratka{DSP}`, pak důležitou veličinou bude `\zkratka{fvz}`. Signál totiž musí splňovat vzorkovací teorém. Ten říká, že maximální kmitočet v -signálu nesmí být větší než polovina `\zk{fvz}`. I-přes toto omezení je `\zkratkatext{DSP}` hojně využívané.

Rozšířené možnosti balíčku `acronym` lze nalézt v jeho dokumentaci.

Seznam literatury

Pro sazbu seznamu zdrojů bylo od prostředí `bibliography` odvozeno nové prostředí `literatura`, které přebírá jediný parametr určující šířku návěští při číslování zdrojů. Je zvykem používat `\begin{literatura}{9}`, pokud v seznamu je maximálně 9 zdrojů, podobně `\begin{literatura}{99}` pro dvojciferný počet zdrojů, apod. Citace jednotlivých zdrojů jsou v prostředí vytvořeny příkazem `\bibitem` stejně jako v obvyklém prostředí `bibliography`. Příklad sazby seznamu literatury může vypadat následovně:

```

\begin{literatura}{99}
  \bibitem{CSN_ISO_960}
    \emph{ČSN ISO 960 -- Bibliografické citace. Obsah,
    forma a struktura.}
    Praha: Český normalizační institut, 1996.
  \bibitem{rybicka}
    RYBIČKA, J.
    \emph{\LaTeX{} pro začátečníky}.

```


Odpovědný redaktor Tomáš Hála. Druhé, přepracované vydání.

Brno: KONVOJ, 1999. 191 s. ISBN 80-85615-74-6.

`\end{literatura}`

Příkazy pro sazbu matematických výrazů

V matematickém režimu lze použít nově vytvořené příkazy pro sazbu některých často používaných funkcí nebo symbolů. Mezi tyto příkazy patří:

<code>\E</code> nebo <code>\eul</code>	příkaz pro sazbu Eulerova čísla (základ přirozeného logaritmu) – e ,
<code>\I</code> nebo <code>\imag</code>	příkaz pro sazbu imaginární jednotky – i ,
<code>\J</code> nebo <code>\jmag</code>	příkaz pro sazbu imaginární jednotky – j ,
<code>\dif</code>	příkaz pro sazbu diferenciálu – d ,
<code>\sinc</code>	příkaz pro sazbu funkce sinc – sinc,
<code>\mikro</code>	příkaz stojaté mikro – μ (funguje i v textovém režimu).

Pro odlišení konstantních, proměnných, komplexních, maticových veličin a zkratk fyzikálních jednotek jsou definovány tyto nové příkazy:

<code>\konst{.}</code>	příkaz pro sazbu konstantní veličiny – např. U_N ,
<code>\prom{.}</code>	příkaz pro sazbu proměnné veličiny – např. u_1 ,
<code>\komplex{.}</code>	příkaz pro sazbu komplexní veličiny – např. \mathbf{u}_N ,
<code>\matice{.}</code>	příkaz pro sazbu maticové veličiny – např. \mathbf{Z} ,
<code>\vekt{.}</code>	příkaz pro sazbu vektoru – např. \mathbf{y} ,
<code>\jedn{.}</code>	příkaz pro sazbu jednotek veličin – např. 10 mV,
<code>\textind{.}</code>	příkaz pro sazbu indexů „textového“ charakteru – např. ω_{\min} .

Stojatá řecká písmena Je možné, že nastane potřeba sázet stojatá řecká písmena. Týká se to např. konstanty π (formálně správně dle české normy stojatě π). Výchozí rodina písma Computer Modern však taková neobsahuje, a tak rychlou pomocí je načíst balíček `upgreek` a poté již používat příkaz `\uppi`.²

O něco lépe lze sázet symbol např. mikrometrů: nesprávně je to μV , správně μV . Poslední příklad byl vytvořen příkazem `\jedn{\mikro V}`.

Závislosti na ostatních balíčcích

Balíček byl testován na verzi 'LaTeXe <2009/09/24>' v distribuci MikTeX 2.9. Při sazbě práce v českém jazyce je nutné před balíčkem `thesis.sty` vložit také balíček

²pozorný čtenář si asi všiml grafické nejednotnosti stojatého a skloněného písma

pro český jazyk z univerzálního systému **babel**. Český styl balíčku **babel** je možné zavést příkazem `\usepackage[czech]{babel}` v preambuli dokumentu a překlad je pak prováděn příkazem `(pdf)latex`. Balíček **thesis** byl testován s verzí 'Babel <3.81>', který je součástí distribucí např. TeXLive 2009, MikTeX 2.7.

Pokud používáme **babel**, je třeba k plné funkčnosti ještě zavést ručně (v šabloně je uděláno) fontové kódování T1 příkazem `\usepackage[T1]{fontenc}`, což zajistí dělení slov podle vhodných vzorů a také umožní bezchybné vyhledávání ve výsledném PDF souboru. Rovněž lze použít fonty kolekce Latin Modern jakožto „poevropštěného“ obrysového nástupce původních Knuthových fontů příkazem `\usepackage{lmodern}`.

Se starší verzí balíčku **babel** se mohou objevit problémy (nevhodnou verzí **babel** poznáte např. podle toho, že nezná příkaz `\uv{}`). V takovém případě použijte národní balíček **czech.sty** příkazem `\usepackage{czech}` a překlad proveďte příkazem `(pdf)cslatex`. Toto řešení bylo použito i v předchozí verzi 2.02, kde **thesis** na začátku vyžaduje balíček **czech.sty** (příkazem `RequirePackage`).

V případě použití příkazu `\vytvortitulku` je nutné vložit balíček **graphicx**, protože součástí titulní stránky jsou obrázky. Testování probíhalo na verzi 'graphicx 1999/02/16 v1.0f'. Balíček je nutné vložit ručně příkazem `\usepackage{graphicx}` na začátku dokumentu případně doplněným o volby balíčku.

Pokud nebudou obálka a titulní listy generovány balíčkem, ale vloženy z vnějších PDF dokumentů získaných z informačního systému, pak je nutné vložit balíček **pdfpages**. Při testování byla použita verze '2010/12/18 v0.4m'.

Podobně je nutné vložit balíček **acronym**, na kterém je založeno nové prostředí **seznamzkratek**. Testování probíhalo na verzi balíčku '2010/09/08 v1.36'. Doporučováno je vložení balíčku s volbou **nohyperlinks**, která zamezí vytváření křížových odkazů příkazem `\usepackage[nohyperlinks]{acronym}`.

Dále je nutné vložit balíček **hyperref** pro vytvoření hypertextových odkazů a záložek. Testování proběhlo na verzi '2010/12/16 v6.81z' s volbami **unicode**, **breaklinks=true**, **hypertexnames=false**. Při vložení balíčku **hyperref** je možné nastavit vlastnosti dokumentu v PDF příkazem `\nastavenipdf` balíčku **thesis**. Tento příkaz zavolá příkaz `\hypersetup` a nastaví vlastnosti **pdftitle**, **pdfauthor**, **pdfsubject**, **pdfkeywords** PDF dokumentu automaticky podle zadaných informací o práci.

V některých případech v závislosti na distribuci T_EXu bude nutné ještě vložit balíček **inputenc** s volbou podle použitého kódování zdrojových souborů. Pro zdrojové soubory v kódování ISO-8859-2 použijte volbu **latin2**, pro kódování Windows-1250 volbu **cp1250**, případně volbu **utf8** pro kódování Unicode. Vložení balíčku **inputenc** může vypadat takto:

```
\usepackage[cp1250]{inputenc}
```

Doporučujeme použít také balíček `enumitem`, který umožňuje nastavit mezerování v odrážkách a seznamech `itemize`, `enumerate`. Vložení balíčku a jeho nastavení může vypadat takto:

```
\usepackage{enumitem} % Balíček pro nastavení mezerování v odrážkách  
\setlist{topsep=0pt,partopsep=0pt,noitemsep}
```

Modifikace balíčku

Balíček je šířen volně, tzn. že je možné jej bezplatně používat, kopírovat nebo modifikovat. Ve zdrojovém textu balíčku jsou doplněny komentáře, příkazy jsou organizovány v blocích, které spolu logicky souvisí. V případě modifikace balíčku je však nutné ve zdrojovém souboru v komentáři zřetelně vyznačit, že se jedná o modifikovanou verzi, kdo a kdy ji modifikoval a za jakým účelem.

Závěr

Doufáme, že balíček `thesis` a k němu připravená šablona Vám budou dobře sloužit. Případné náměty na změny, vylepšení, opravy chyb, dotazy apod. uvítáme na adrese latex@feec.vutbr.cz nebo v internetové diskusi na adrese <http://latex.feec.vutbr.cz/cz/latex/diskuze>.

Rejstřík

<code>\abstrakt</code> , 5	<code>\novazkratka</code> , 7
<code>\autor</code> , 5	
<code>babel</code> , 10	<code>\oborstudia</code> , 5
<code>bachelor</code> , 3	<code>\obsah</code> , 7
<code>\bibitem</code> , 8	<code>\oponent</code> , 5
<code>center</code> , 3	<code>pdftex</code> , 4
<code>czech</code> , 4	<code>phd</code> , 3
<code>\datum</code> , 5	<code>\prilohy</code> , 7
<code>\dif</code> , 9	<code>\prom</code> , 9
<code>diploma</code> , 3	<code>\rok</code> , 5
<code>dvipdfm</code> , 4	<code>semestral</code> , 3
<code>dvips</code> , 4	<code>\seznamobrazku</code> , 7
<code>\E</code> , 9	<code>\seznampriloh</code> , 7
<code>english</code> , 4	<code>\seznamtabulek</code> , 7
<code>\ensuremath</code> , 7	<code>\seznamzkratek</code> , 7
<code>\eul</code> , 9	<code>\sinc</code> , 9
<code>\fakulta</code> , 6	<code>\skola</code> , 6
<code>\fakultalogo</code> , 6	<code>\skolalogo</code> , 6
<code>\I</code> , 9	<code>slovak</code> , 4
<code>\imag</code> , 9	<code>\textind</code> , 9
<code>\J</code> , 9	<code>treatise</code> , 3
<code>\jedn</code> , 9	<code>\ustav</code> , 5
<code>\jmag</code> , 9	<code>\vedouci</code> , 5
<code>\klicovaslova</code> , 5	<code>\vektor</code> , 9
<code>\komplex</code> , 9	<code>\vytvorabstrakt</code> , 6
<code>\konst</code> , 9	<code>\vytvorobalku</code> , 6
<code>left</code> , 3	<code>\vytvorpodekovani</code> , 6
<code>literatura</code> , 8	<code>\vytvorpodekovaniSIX</code> , 7
<code>\matice</code> , 9	<code>\vytvorprohlaseni</code> , 6
<code>\mikro</code> , 9	<code>\vytvortitulku</code> , 6
<code>\misto</code> , 5	<code>\zk</code> , 8
<code>\nazev</code> , 5	<code>\zkratka</code> , 8
	<code>\zkratkatext</code> , 8