

Technická univerzita v Košiciach  
Fakulta elektrotechniky a informatiky

# Optimalizácia písania diplomových prác

Bakalárska práca

2013

Ján Zelenka-Košický

**Technická univerzita v Košiciach**  
**Fakulta elektrotechniky a informatiky**

**Optimalizácia písania diplomových prác**

**Bakalárska práca**

Študijný program: Fyzika nízkych teplôt  
Študijný odbor: Experimentálna fyzika (pozri zadávací list)  
Školiace pracovisko: Katedra umelej inteligencie (KUI)  
Školiteľ: doc. Ing. Vojtech Čierny, CSc.  
Konzultant: Ing. Matej Biely, PhD.  
RNDr. Marián Čierny, DrSc.

**Košice 2013**

**Ján Zelenka-Košický**

# Erráta

## Optimalizácia písania diplomových prác

Ján Zelenka-Košický

Košice 2013

Ak je potrebné, autor na tomto mieste opraví chyby, ktoré našiel po vytlačení práce. Opravy sa uvádzajú takým písmom, akým je napísaná práca. Ak zistíme chyby až po vytlačení a zviazaní práce, napíšeme erráta na samostatný lístok, ktorý vložíme na toto miesto. Najlepšie je lístok prilepiť [? ].

Forma:

Strana	Riadok	Chybne	Správne
12	6	publikácia	prezentácia
22	23	internet	intranet

## **Abstrakt v SJ**

Abstrakt je povinnou súčasťou každej práce. Je výstižnou charakteristikou obsahu dokumentu. Nevyjadruje hodnotiace stanovisko autora. Má byť taký informatívny, ako to povoľuje podstata práce. Text abstraktu sa píše ako jeden odstavec. Abstrakt neobsahuje odkazy na samotný text práce. Mal by mať rozsah 250 až 500 slov. Pri štylizácii sa používajú celé vety, slovesá v činnom rode a tretej osobe. Používa sa odborná terminológia, menej zvyčajné termíny, skratky a symboly sa pri prvom výskyte v texte definujú.

### **Kľúčové slová**

Optimalizácia, diplomová práca, písanie

## **Abstrakt v AJ**

Text abstraktu v svetovom jazyku je potrebný pre integráciu do medzinárodných informačných systémov. Ak nie je možné cudzojazyčnú verziu abstraktu umiestniť na jednej strane so slovenským abstraktom, je potrebné umiestniť ju na samostatnú stranu (cudzojazyčný abstrakt nemožno deliť a uvádzať na dvoch stranách).

### **Kľúčové slová v AJ**

Optimization, diploma, writing

## **Zadanie práce**

Namiesto tejto strany vložte naskenované zadanie úlohy. Odporúčame skenovať s rozlíšením 200 až 300 dpi, čierno-bielo! V jednej vytlačenej ZP musí byť vložený originál zadávacieho listu!

### Čestné vyhlásenie

Vyhlasujem, že som diplomovú prácu vypracoval(a) samostatne s použitím uvedenej odbornej literatúry.

Košice 11. 4. 2013

.....

*Vlastnoručný podpis*

## **Podakovanie**

Na tomto mieste môže byť vyjadrenie poďakovania napr. vedúcemu diplomovej práce, resp. konzultantom, za pripomienky a odbornú pomoc pri vypracovaní diplomovej práce.

Na tomto mieste môže byť vyjadrenie poďakovania napr. vedúcemu diplomovej práce, respektíve konzultantom, za pripomienky a odbornú pomoc pri vypracovaní diplomovej práce.

Na tomto mieste môže byť vyjadrenie poďakovania napr. vedúcemu diplomovej práce alebo konzultantom za pripomienky a odbornú pomoc pri vypracovaní diplomovej práce.

# Predhovor

Predhovor je povinnou náležitostí záverečnéj práce, pozri [? ]. V predhovore autor uvedie základné charakteristiky svojej záverečnéj práce a okolnosti jej vzniku. Vysvetlí dôvody, ktoré ho viedli k voľbe témy, cieľ a účel práce a stručne informuje o hlavných metódach, ktoré pri spracovaní záverečnéj práce použil.



# Obsah

<b>1</b>	<b>Inštalácia typografického systému <math>\text{\LaTeX}</math></b>	<b>13</b>
1.1	Typografický systém $\text{\LaTeX}$ . . . . .	13
1.2	Odporúčané balíčky . . . . .	13
1.3	Inštalácia v OS Windows . . . . .	13
1.4	Inštalácia v OS Linux . . . . .	13
1.5	Generovanie $\text{\LaTeX}$ dokumentov . . . . .	14

## Zoznam obrázkov

## Zoznam tabuliek

## Slovník termínov

**Dizertácia** je rozsiahla vedecká rozprava, v ktorej sa na základe vedeckého výskumu a s použitím (využitím) bohatého dokladového materiálu ako i vedeckých metód rieši zložitý odborný problém.

**Font** je súbor, obsahujúci predpisy na zobrazenie textu v danom písme, napr. na tlačiarni. To čo vidíme je písmo; font je súbor a nevidíme ho.

**Kritika** je odborne vyhrotený, prísny pohľad na hodnotenú vec. Medzi recenziou a kritikou je taký pomer ako medzi diskusiou a polemikou. Pri kritike treba prísnosť chápať v tom zmysle, že sa v nej okrem iného navrhuje, ako hodnotené dielo skvalitniť.

**Meter (m)** je vzdialenosť, ktorú svetlo vo vákuu prejde za čas. interval  $1/299\,792\,458$  sekundy.

**Písmom** rozumieme vlastný vzhľad znakov.

**Problém** termín používaný vo všeobecnom zmysle vo vzťahu k akejkoľvek duševnej aktivite, ktorá má nejaký rozoznateľný cieľ. Samotný cieľ nemusí byť v dohľadne. Problémy možno charakterizovať tromi rozmermi – oblasťou, obtiažnosťou a veľkosťou.

**Proces** je postupnosť či rad časovo usporiadaných udalostí tak, že každá predchádzajúca udalosť sa zúčastňuje na determinácii nasledujúcej udalosti.

# 1 Inštalácia typografického systému L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## 1.1 Typografický systém L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Pre zvládnutie tohto jazyka neexistuje lepší spôsob, ako v ňom proste začať dokumenty rovno písať. Pre zvládnutie základov odporúčame použiť voľne dostupnú publikáciu *The Not So Short Introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X* [2], ktorú do slovenčiny preložili Ján Buša st. a Ján Buša ml. [1].

## 1.2 Odporúčané balíčky

- *minted*<sup>1</sup> - zvýrazňovač zdrojového kódu (syntax highlighter) pre L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## 1.3 Inštalácia v OS Windows

## 1.4 Inštalácia v OS Linux

Ak používate distribúciu *Fedora 23*, pre používanie šablóny budete potrebovať nainštalovať nasledujúce balíčky:

```
sudo dnf install texlive-bibtopic texlive-cslatex \
texlive-collection-latex \
texlive-collection-fontsrecommended \
texlive-cite latexmk texlive-textcase \
texlive-engrec texlive-parskip \
texlive-algorithm2e texlive-minted
```

---

<sup>1</sup><https://www.ctan.org/pkg/minted>

## 1.5 Generovanie L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xdokumentov

Pre priame spúšťanie z príkazového riadku odporúčame použiť príkaz `latexmk`, ktorý slúži na zostavenie L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xdokumentov. Príklad použitia je nasledovný:

```
latexmk -pdf -bibtex -shell-escape thesis
```

Ak nechcete spúšťať tento príkaz zakaždým po vykonaní zmien v zdrojových súboroch, pridajte programu `latexmk` prepínač `-pvc`, ktorý zabezpečí ich sledovanie a znovuzostavenie výstupu automaticky:

```
latexmk -pdf -bibtex -shell-escape -pvc thesis
```

Ak budete chcieť vyčistiť vygenerované výstupy, stačí nástroj `latexmk` spustiť s prepínačom `-c`:

```
latexmk -c thesis
```

## Literatúra

- [1] Oetiker, T., Partl, H., Hyna, I. and Schlegl, E. [2002]. Nie príliš stručný úvod do systému L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2 $\epsilon$ . Preklad Ján Buša ml. a st.

**URL:** *<http://people.tuke.sk/jan.busa/tex/slshort.ZIP>*

- [2] Oetiker, T., Partl, H., Hyna, I. and Schlegl, E. [2008]. The not so short introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

**URL:** *<http://tobi.oetiker.ch/lshort/lshort.pdf>*

## Curriculum vitae

Táto časť je nepovinná. Autor tu môže uviesť svoje biografické údaje, údaje o záujmoch, účasti na projektoch, účasti na súťažiach, získané ocenenia, zahraničné pobyty na praxi, domácu prax, publikácie a pod.