

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

Jak vytvořit obrázkový font v METAFONTu



**Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky**

Vedoucí bakalářské práce: **RNDr. Jan Nový, Ph.D.**

Vypracoval(a): **Jan Novák**

Studijní program: B1103 Aplikovaná matematika

Studijní obor Matematika–ekonomie se zaměřením na bankovníctví/pojišťovnictví

Forma studia: prezenční

Rok odevzdání: 2014

## BIBLIOGRAFICKÁ IDENTIFIKACE

**Autor:** Jan Novák

**Název práce:** Jak vytvořit obrázkový font v METAFONTu

**Typ práce:** Bakalářská práce

**Pracoviště:** Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky

**Vedoucí práce:** RNDr. Jan Nový, Ph.D.

**Rok obhajoby práce:** 2015

**Abstrakt:** Metafont je systém pro návrh a digitalizaci znakové sady písma do podoby bitové mapy v příslušném rozlišení pro dané výstupní zařízení (pro použití v systému TeX). Písmo, kterým je vysázen tento text, bylo připraveno Metafontem. Protože znak písma je v podstatě obrázek, lze při znalosti programu Metafont snadno vytvořit obrázkový font. Jak toho snadno dosáhnout, je obsahem této práce.

**Klíčová slova:** Metafont, obrázkový font, TeX, výstupní zařízení

**Počet stran:** 31

**Počet příloh:** 2

**Jazyk:** český

## BIBLIOGRAPHICAL IDENTIFICATION

**Author:** Jan Novák

**Title:** How to create a picture font in METAFONT

**Type of thesis:** Bachelor's

**Department:** Department of Mathematical Analysis and Application of Mathematics

**Supervisor:** RNDr. Jan Nový, Ph.D.

**The year of presentation:** 2015

**Abstract:** Metafont is a system for the design of alphabets suited to raster-based devices that print or display text. The characters that you are reading were all designed with Metafont. The character of a font is in fact a picture and if we are familiar with Metafont, we can create a picture font. The thesis deals with an easy way to make a picture font.

**Key words:** Metafont, picture font, TeX, output device

**Number of pages:** 31

**Number of appendices:** 2

**Language:** Czech

### **Prohlášení**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval samostatně pod vedením pana RNDr. Jana Nového, Ph.D. a všechny použité zdroje jsem uvedl v seznamu literatury.

V Olomouci dne .....  
.....  
podpis

# Obsah

Úvod	7
1 První kapitola	8
1.1 První sekce . . . . .	8
1.1.1 První podsekce . . . . .	8
Závěr	9
Literatura	10

## Poděkování

Rád bych poděkoval atd.

# Úvod

Tématem bakalářské práce je...

# Kapitola 1

## První kapitola

V této kapitole ...

### 1.1. První sekce

Nejprve musíme zdůraznit, že ...

#### 1.1.1. První podsekce

T<sub>E</sub>X bez znakové sady v bitmapové podobě (nebo postskriptové) nezmůže zhola nic, viz [3, kap. 1] a [5]. Ale...



# Závěr

Na tomto místě...

# Literatura

- [1] Kopka, H., Daly, P.: *LATEX: podrobný průvodce*. Computer Press, Brno, 2004.
- [2] Rybička, J.: *LATEX pro začátečníky (3. vydání)*. Konvoj, Brno, 2003.
- [3] Olšák, P.: *TeXbook naruby*. Konvoj, Brno, 2001.
- [4] Olšák, P.: *Databáze bez databázového programu*. Zpravodaj Československého sdružení uživatelů T<sub>E</sub>Xu **3/94** (1994), s. 118–126.
- [5] Oetiker, T. a kol.: *Ne příliš stručný úvod do systému L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>*. [online]. 1998, [cit. 2014-02-14]. dostupné z: <http://penguin.cz/kocer/texty/lshort2e/lshort2e-cz.pdf>.
- [6] CSTUG – Domovská stránka [online]. [cit. 2014-03-02]. Dostupné z: <https://www.cstug.cz/>.