

Posudek oponenta bakalářské práce

Aneta Václavková

Sazba matematických formulí plain $\TeX$ em

Předložená bakalářská práce se zabývá sazbou matematických formulí pomocí plain $\TeX$ u. První kapitola obsahuje přehled základních matematických značek, symbolů a ope-
rátorů a také používaných typů písma. Následující dvě části se pak již zabývají samotným
sazením matematických formulí, a to jak jednořádkových, tak i víceřádkových.

Práce je napsána pěkně a pečlivě (až na několik překlepů) a je doplněna ilustrativními
příklady použití jednotlivých způsobů sazby. V úvodu mi trochu chybí zmínka o tom, jaké
znalosti jsou očekávány od případného čtenáře - první kapitola začíná pro mě tak nějak
odproštěd...

V Závěru autorka zmiňuje, že nejčastěji se pro tvorbu matematických textů používá
 $\LaTeX$ a také, že některé příkazy plain $\TeX$ u v něm nelze použít. Ráda bych viděla zdro-
jový soubor *.tex, tj. zejména použitou hlavičku a také způsob překladu (tj. zda jste
používala latex nebo plaintex). Proč bych měla místo $\LaTeX$ u používat plain $\TeX$? Jaké
má výhody/nevýhody?

Dále mám k práci následující dotazy a připomínky:

- s.8 Co je vertikální a horizontální mód?
- s.19 Co je "redukované" D apod. ?
- s.20 Lze pro sazbu zlomků použít místo `\over` použít i `\frac`? Jsou mezi těmito příkazy
nějaké rozdíly?
- s.23 Lze v používat také `\sqrt[n]{x}`?
- s.26 Dole na stránce - který z uvedených typů závorek se tedy má používat?
- s.28 Limita je matematická operace?
- s.26 Za `\right` chybí tečka
- s.40 Ze Závěru mi vyplynulo, že někde v práci ukazujete problémy (a také jejich řešení),
které souvisí s používáním formátu plain $\TeX$ u a $\LaTeX$ u. Kde konkrétně toto na-
jdou? V celé práci jsem o $\LaTeX$ u nenašla ani zmínku. Nebo když píšete například
" $\TeX$ vysází ...", myslíte tím $\LaTeX$?

Cílem práce bylo popsat možnosti plain $\TeX$ u při sazbení matematického textu a tento
cíl byl podle mého splněn. K lepší použitelnosti práce a představených (často velmi uži-
tečných a zajímavých možností sazby nejen matematiky) by ale rozhodně přispěla lepší
návaznost na používanější $\LaTeX$ (viz také poznámky výše).

Předložená práce dle mého názoru splňuje požadavky kladené na závěrečnou baka-
lářskou práci a proto ji **doporučuji** k obhajobě. Za předpokladu, že studentka bude
uspokojivě reagovat na výše uvedené připomínky a dotazy, navrhuji hodnocení práce
známkou **B**.

V Olomouci dne 1. 6. 2015

Mgr. Pavla Kouřilová, Ph.D.

Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky