

# Posudek oponenta diplomové práce

Autorka: *Bc. Elena Myazina*

Název práce: *Nástroj pro práci s NDL*

Oponent: *RNDr. Michal Kopecký, Ph.D.*

Cílem práce bylo vytvořit nástroj, který by dovoľoval pomocí jazyka NDL (Network Description Language) vytvářet a upravovat specifikace jednotlivých komponent sítě i celých sítí a ověřovat na těchto specifikacích potřebné vlastnosti.

Práce jako celek na mne působí neuspořádaným dojmem. Navíc, ačkoli v textu práce stojí, že obsahuje CD přílohu s řešením, u žádné z kopií ani ve Studijním Informačním Systému (SIS) nebyla příloha uvedena. Teprve na vyžádání jsem od autorky přílohu obdržel. Překvapuje mne, že soubory v ní jsou z července 2011 a starší. Přesto, že na implementaci by bylo mnoho co udělat, již dva a půl roku nic nezměnilo.

Text samotný je psaný s mnoha gramatickými chybami, které značně ztěžují pochopení toho, co autorka chtěla sdělit. Části na mne působí, jako by byly do češtiny přeložené automaticky z anglického textu, takže místo optických spojů a cest (*light paths*) jsou v textu na většině míst „lehké cesty“ a podobně. Není ani příliš jasné, které části jsou citované a které originální.

V textu práce je v obsahu přílohy zmíněn program `cesta.exe`. Jedná se ale o jednoduchou konzolovou aplikaci která dokáže pouze najít nejkratší cestu mezi dvěma vrcholy neorientovaného grafu. Zajímavěji vypadá program pro hledání cest v síti metra, ale ten zase není v textu práce nijak popsán. Také nepoužívá ani jazyk NDL pro konfiguraci sítě, ani v textu práce upřednostňovaný způsob vizualizace přes GraphViz.

Text obsahuje z větší části spíše analýzu problematiky a práce tak odpovídá spíše rešerši možných způsobů vizualizace grafů v různých aplikacích a hledání cest v nich, než práci implementační. Byť měla být implementace spíše prototypová, přeci jen by dle mého názoru měla NDL použít.

Řada obrázků grafů v práci navíc vykazuje značný šum kvůli ztrátové kompresi, která pro ně není vhodná.

Vzhledem k uvedeným připomínkám považuji práci za značně problematickou a vážám doporučit ji k přijetí jako práci diplomovou.

V Praze dne 13. 1. 2014

RNDr. Michal Kopecký, Ph.D.

KSI MFF UK