

Nazev prace: *Nástroj pro práci s NDL*  
Autor: *Elena Myazina*  
Katedra (ustav): *Katedra softwaroveho inženýrství*  
Vedoucí diplomove prace: *Doc. Ing. Karel Richta, CSc.*  
e-mail vedouciho: [richta@ksi.ms.mff.cuni.cz](mailto:richta@ksi.ms.mff.cuni.cz)

*Abstrakt: Aktuální výzkumy sítě umožňují koncovým uživatelům vytvářet vlastní aplikace-specifické spojení (lightpaths) a optické privátní sítě (OPNs). To vyžaduje jasnou komunikaci mezi žádající aplikací a sítí. Síť Description Language (NDL) je slovník určen pro popis optických sítí založených na Resource Description Framework (RDF).*

*Tato práce se zabývá analýzou současného návrhu jazyka NDL a Optické komponenty systémy. Porovnává jeho možnosti a hledá nedostatky návrhu. Zároveň navrhuje grafickou reprezentaci odpovídající danému jazyku, který implementuje do grafického nástroje. Vytvořený nástroj následně umožní návrh dialogových (hlasových) aplikací. Klíčová slova: NDL, RDF, mapování, optická technologie.*