

Název práce: *Nástroje pro zpracování NDL*
Autor: *Bc. Elena Myazina*
Katedra (ustav): *Katedra softwarového inženýrství*

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Karel Richta, CSc., katedra softwarového inženýrství,
Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova v Praze

Abstrakt: Aktuální stav ve výzkumu sítí umožňuje koncovým uživatelům vytvářet vlastní specifická spojení (lightpaths) pro danou aplikaci a optické privátní sítě (OPNs). Taková nastavení vyžadují jasnou komunikaci mezi žádající aplikací a požadovanou sítí. Jazyk NDL (Network Description Language) je určen pro popis takových optických sítí. Je založen na Resource Description Framework (RDF). Tato práce se zabývá analýzou popisu sítě v jazyce NDL a jeho zpracováním. Aktuální stav sítě lze načíst ve formátu NDL a zobrazit jeho grafickou reprezentaci. V tomto stavu lze hledat cesty v reprezentované síti, případně provádět úpravy sítě. Výsledek pak lze opět transformovat do formátu NDL.

Klíčová slova: NDL, RDF, optická technologie