

## Posudek školitele

RNDr Petr Němec nastoupil do interního doktorského studia v Ústavu formální a aplikované lingvistiky MFF UK v r. 2004 po absolutoriu MFF UK v oboru Informatika - Počítačová lingvistika (1999-2004). V průběhu doktorského studia získal titul RNDr (2006).

Od počátku svého doktorského studia se zapojil do vědecko-výzkumné činnosti Ústavu jeho práce zahrnovala především automatickou analýzu časových vztahů v textových dokumentech s výhledem na generování časových vztahů v textu. Jeho zájem byl ovšem širší, např. v oblasti možností využití neuronových sítí ve zpracování přirozeného jazyka. Zájem o otázky strojového překladu ho též vedl k návrhu stromového dotazovacího jazyka, jehož formalismus byl později rozšířen a v projektu strojového překladu použit.

Předložená disertační práce "Automatic Analysis of Temporal relations within a Discourse and its Application within a Machine Translation Framework" na uvedené směry výzkumu těsně navazuje. Autor v ní využívá jak svých znalostí v oblasti informatiky, tak i lingvistického zázemí na školícím pracovišti a dochází k originálnímu zachycení časových vztahů a popisu jejich vyjádření v přirozeném jazyce, který pak využívá i v návrhu systému generování vět přirozeného jazyka.

Dr. Němec výrazně zhodnotil ve svém výzkumu i v práci disertační své zkušenosti z desetiměsíčního zahraničního studia (na Johns Hopkins University v Baltimore v USA), kde pracoval na několika projektech souvisejících se strojovým překladem a rozpoznáváním řeči. Cenné zkušenosti získal i tím, že se zapojil do vývojových projektů v několika firmách.

Své výsledky publikoval na několika zahraničních konferencích (v r. 2005 na symposiu o arabistice v Ann Arbor a na konferenci Language and Technology v Poznani v Polsku, v následujícím roce na mez. konferenci Language Resources and Evaluation Conference v Janově v Itálii, v roce 2007 na HLT-NAACL Workshop on Syntax and Structure in Statistical Translation v Rochesteru, USA a na Int. Conference of Language and Technology 2007 v Polsku). Je to úctyhodný výčet mezinárodních vystoupení, zvláště uvážíme-li, že jde vesměs o konference prestižní, mnohdy s velmi nízkým počtem přijatých příspěvků proti počtu příspěvků podaných. Ukázalo se tak, že výsledky práce dr. Němce jsou více než srovnatelné s výsledky oboru v mezinárodním měřítku.

Průběh studia dr. Němce byl bezproblémový, své studijní povinnosti plnil naprosto přesně a s úspěšnými výsledky. Proto velmi doporučuji přijetí jeho disertace jako práce k získání titulu PhD.

