

## Abstrakt

### 1. Sémantické sítě typu WordNet

V Laboratoři Zpracování přirozeného jazyka na FI MU (dále LZPJ) se systematicky věnuje pozornost ontologiím, sémantickým sítím a jejich konkrétním realizacím. Naše pozornost se zaměřuje na propojení ontologií s existujícími jazykovými zdroji – tezaury, lexikálními databázemi typu WordNet a též terminologickými databázemi. Jedním z důležitých výsledků dosažených v posledním období a s přímým vztahem ke sémantickému webu je výchozí verze českého WordNetu (CZWN 1.0) v rozsahu cca 30 000 synonymických řad, která je prostřednictvím tzv. mezijazykového indexu (Interlingual Index, dále ILI) propojena s obdobnou lexikální databází anglickou, tzv. Princetonským WordNetem v.2.0. V tomto příspěvku bychom rádi informovali o:

1. principech, nichž jsou WordNety budovány, a o jejich struktuře
2. sémantických vztazích, jež WordNety zachycují
3. nástrojích pro práci s těmito sémantickými sítěmi (editor a prohlížeč VisDic)
4. XML formátu vyvinutém v LZPJ a používaném pro reprezentaci WordNetů.

Spolu s tím se zmíníme o řadě dalších navazujících otázek, jmenovitě o budování multilinguálních WordNetů (EU projekty EuroWordNet a Balkanet), na nichž jsme se podíleli). Dále se zmíníme o vztahu WordNetů k ontologiím, konkrétně k vrcholové ontologii vyvinuté v rámci projektu EuroWordNet, k doménám a ontologii SUMO/MILO. Ukážeme konkrétní data prostřednictvím nástroje VisDic, který je v této oblasti standardem. Závěrem naznačíme další směry, v nichž v LZPJ s WordNety pracujeme a dále je doplňujeme.

#### Literatura:

1. Miller, G.A., Five Papers on WordNet, [clarity.princeton.edu/pub/wordnet](http://clarity.princeton.edu/pub/wordnet).
2. Vossen, P. et al, EuroWordNet, Final report, [www.ilic.uva/EuroWordNet/](http://www.ilic.uva/EuroWordNet/) University of Amsterdam, 1999.
3. Christodoulakis, D. et al, Balkanet, Final Report, University of Patras, [www.ceid.upatras.gr/Balkanet/pubs](http://www.ceid.upatras.gr/Balkanet/pubs), 2004,
4. Horák, A., Smrž, P., VisDic – WordNet Browsing and Editing Tool, Proceedings of the Second Global WordNet Conference, Masaryk University, Brno, 2004.

V Brně 20.1. 2005

K. Pala