

Předložená práce si dává za cíl prozkoumat možnosti automatické konstrukce a rozšiřování sémantických sítí za použití metod strojového učení. Důraz je kladen na postup získávání rysů pro sadu dat. Práce prezentuje robustní metodu získávání sémantických relací, založenou na distribuční hypotéze a trénovanou na datech z Czech WordNetu. Dále jsou prezentovány zatím první výsledky pro český jazyk v této oblasti. Součástí práce je sada programů pro zpracování a vyhodnocení dat a přehled a diskuze jejich výsledků na konkrétních datech. Výsledným nástrojem je možné zpracovávat data v rozsahu v řádech stovek miliónů slov. Práce byla vypracována na českých morfologicky a syntakticky anotovaných datech, nicméně použité postupy nejsou na jazyce závislé.