

V této práci jsou prezentována čtyři relativně samostatná témata. Každé z nich reprezentuje jeden aspekt extrakce informací z textů. První dvě témata jsou zaměřena na naše metody pro extrakci informací založené na hloubkové lingvistické analýze textu. První téma se týká toho, jak byla lingvistická analýza použita při extrakci v kombinaci s ručně navrženými extrakčními pravidly. Druhé téma se zabývá metodou pro automatickou indukci extrakčních pravidel pomocí Induktivního logického programování. Třetí téma práce kombinuje extrakci informací s odvozováním znalostí (reasoningem). Jádro naší extrakční metody bylo experimentálně implementováno pomocí technologií sémantického webu, což umožňuje export extrakčních pravidel do tzv. přenositelných extrakčních ontologií, které jsou nezávislé na původním extrakčním nástroji. Poslední téma této práce se zabývá klasifikací dokumentů a fuzzy logikou. Zkoumáme možnosti využití informací získaných metodami extrakce informací ke klasifikaci dokumentů. K tomuto účelu byla experimentálně použita naše implementace tzv. Fuzzy ILP klasifikátoru.