

Tato práce se odráží od myšlenky sémantického webu. Stručně rozebírá možnosti formální reprezentace znalostí v deskripční logice a její paralelu v několika formalismech pro tvorbu ontologií. Ukazuje, jak lze využít ontologií při sémantické anotaci webovských zdrojů. Představuje sémantickou anotaci v praxi, v kontextu několika projektů z různých oblastí. V práci jsou rozebrány různé metody extrakce informací, které pomáhají sémantickou anotaci zautomatizovat. Podrobněji jsou v tomto ohledu popsány nástroje, které poskytuje současná česká počítačová lingvistika. Na teoretické úrovni se tato práce dotýká vztahu mezi lingvistickou anotací přirozeného jazyka a formální reprezentací znalostí v deskripční logice. V rámci této práce byl proveden experiment - zpracování českého přirozeného textu několika lingvistickými nástroji za účelem jeho sémantické anotace.