

	<i>1. cíl</i>	<i>2. cíl</i>	<i>3. cíl</i>	<i>4. cíl</i>	<i>5. cíl</i>	<i>6. cíl</i>	<i>7. cíl</i>	<i>8. cíl</i>
2004	Identifikace tříd, návrh taxonomií	Základy deskripční logiky	Zkoumání potenciálu algoritmů inspirovaných přírodou a softcomputingu pro inteligentní zpracování dat na www; zmapování oblasti aplikací fuzzy výpočetních metod na problematiku sémantického webu	Metody efektivního ukládání XML dat získaných ze sémantického webu	Implementace metod výpočetní inteligence; stanovení problémů sémantického webu řešitelných metodou GUHA	Výzkum sémantických charakteristik souborů dat webu, kde budeme aplikovat nové postupy	Faktorová analýza (FA), možnosti stávajících algoritmů a web; analýza možnosti využití rekurentní neuronové sítě (RNN) pro FA dynamických dat	Identifikace klíčových operací nad ontologiemi
2005	Realizace ontologií v deskripční logice	Kombinace s fuzzy logikou	Identifikace modelových problémů; vybrání vhodných problémů a návrh fuzzy algoritmů pro jejich řešení	Výzkum propojení dat a metadat ve formě ontologií	Design autonomních agentů, enkapsulace; adaptace algoritmů vyvinutých v GUHA metodě na vybrané problémy SW	Návrh základních vyhledávacích postupů a algoritmů	Vývoj algoritmu pro simulaci extrémně velkých NS (104-105 N); odvození modelu makroskopického chování NS (MMNS); optimalizace kombinatorického algoritmu pro FA	Mapování ontologií pro jejich slévání, srovnávání, a integraci dat
2006	Vytvoření inferenčních algoritmů	Potenciál deskripční logiky s ohledem na webovské aplikace	Návrh řešení; testování navržených algoritmů a porovnání jejich výkonnosti vzhledem ke stávajícím postupům řešení příslušných problémů	Vývoj metod databázového dotazování XML dat	Vytvoření infrastruktury multiagentního systému; testování adaptovaných algoritmů, zvláště vzhledem k ostatním algoritmům používaných k řešení vybraných problémů	Zkoumání cíleného vyhledávání nad reálnými daty a vyhledávání s omezeními	Počítačová simulace neurodynamiky NS a její porovnání s modelem MMNS; stanovení oblasti funkčních parametrů NS	Návrh technik pro operace nad ontologiemi
2007	Nástroje a metody pro dynamické ontologie	Návrh webovských aplikací	Experimentální ověření; implementace fuzzy algoritmů ve vhodných softwarových nástrojích, zvláště v kontextu architektury autonomních agentů	Implementace dotazování XML dat, metody zpřesňování dotazů	Evoluce a automatická konfigurace agentů; softwarová implementace adaptovaných algoritmů v kontextu architektury autonomních agentů	Implementace shlukovacích metod založených na numerické lineární algebře	Experimentální ověření funkce NS jako FA analyzátoru na kolekci dat (Reuters21578); návrh architektury NS vyhledávacího stroje; vývoj vyhledávacího systému	Implementace technik pro operace nad ontologiemi
2008	Integrace ontologií a dat	Zkoumání a revize výsledků, návrh dalšího postupu	Posouzení výsledků, návrh dalšího postupu; testování na sémantickém webu	Testování dotazovacích procedur na sémantickém webu	Testování na sémantickém webu	Vytvoření a distribuce definitivní verze software	Experimenty s vhodnou www kolekcí; sumarizace výsledků	Experimentální ověření