



Vilém Novák

*Ostravská universita
Ústav pro výzkum a aplikace fuzzy modelování
Ostrava*

Vilem.Novak@osu.cz

Pracovníci ÚVAFM zapojení do centra DAR

Prof. Irina Perfilieva, CSc.	Mgr. Martin Štěpnička
Prof. Ing. Vilém Novák, DrSc.	Mgr. Radek Valášek
Prof. RNDr. Močkoř Jiří, DrSc.	Mgr. Lenka Nosková
Ing. Antonín Dvořák, PhD	Mgr. Dagmar Plšková
Mgr. Martina Daňková	Mgr. Ondřej Polakovič
Mgr. Viktor Pavliska	Mgr. Jaroslav Knybel

Soft computing

(a) Přibližné usuzování a fuzzy aproximace

- fuzzy logiky vyšších řádů
analýza odvozovacích pravidel (2005–2009)
- fuzzy transformace - speciální algoritmy
(2005–2009)
- formalizace části sémantiky
publikace, speciální algoritmy (2005–2008)

(b) Kombinace stochastických a fuzzy modelů

- návrh zlepšených algoritmů - zveřejnění výsledků
(2006–2009)
- experimentální implementace
vyhodnocení experimentálních výpočtů (2006–2008)

(c) **Fuzzy modelování složitých procesů**

- návrh algoritmů - publikace výsledků (2006–2009)
- analýza efektivity algoritmů (2007–2009)
- vývoj programového prostředí (LFLC 2000)
- ověření softwaru na experimentálních datech (2007–2009)
- vývoj vizuálního modelovacího nástroje realizace v podniku OASA (2005–2008)
- optimalizace podnikových procesů ověření v podniku OASA (2006–2009)

Komunikační aktivity projektu

Pořádání mezinárodních konferencí - **EUSFLAT 2007**