

Výzkumné centrum Data – Algoritmy – Rozhodování

1. společná konference

Praha, 13. dubna 2005

Výzkumné centrum Data – Algoritmy – Rozhodování

Řešitelská pracoviště

- | | | |
|----|---|---|
| S1 | ÚTIA AV ČR | Ústav teorie informace automatizace AV ČR |
| S2 | ÚVAFM Ostrava | Ostravská univerzita, Ústav pro výzkum a aplikace fuzzy modelů |
| S3 | FEKT VUT Brno | Fakulta elektrotechnická a komunikačních technologií VUT Brno, Ústav biochemedicínského inženýrství |
| S4 | FAV ZČU Plzeň | Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd |
| S5 | Empo Praha, spol. s r. o. | |
| S6 | Compureg Plzeň, s. r. o. | |
| S7 | ELTODO, dopravní systémy, s. r. o. | |
| S8 | OASA COMPUTERS, s. r. o. | |
| S9 | DELTA Systems, a. s. | |

Zaměření

- Pokročilé metody zpracování reálných dat a znalostí.
- Algoritmická řešení složitých rozhodovacích problémů při vysokém stupni neurčitosti.

Prof. Ing. Vilém Novák, DrSc. – ÚVAFM OU

Doc. Ing. Cyril Klimeš, CSc. – Oasa Computers, s. r. o.

Soft computing

- Přibližné usuzování a fuzzy aproximace
- Kombinace stochastických a fuzzy modelů
- Fuzzy modelování složitých procesů

Výzkumné centrum Data – Algoritmy - Rozhodování

Prof. Radim Jiroušek, DrSc. – ÚTIA AV ČR

Helena Hamplová — Empo Praha, s. r. o.

Zpracování znalostí

- Modelování a učení grafických a smíšených modelů
- Kombinace modelů při nekompatibilních datech
- Složené markovské modely znalostí
- Reprezentace závislostní struktury a její využití při verifikaci
- Algoritmy pro učení markovských modelů

Výzkumné centrum Data – Algoritmy – Rozhodování

Ing. Miroslav Kárný, DrSc. – ÚTIA AV ČR

Prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc. - FAV ZČU

Dr. Ing. Pavel Ettler – Compureg Plzeň, s. r. o.

Více-účastnické rozhodování

- Základní teorie, algoritmy a software
- Návrh softwaru pro aplikace
- Pokročilá teorie, algoritmy a software

Výzkumné centrum Data – Algoritmy - Rozhodování

Ing. Miroslav Kárný, DrSc. - ÚTIA AV ČR
Ing. Jiří Řehák – ELTOTO, dopravní systémy, s. r. o.

Dopravní úlohy

- Aplikace rozhodování s více účastníky v dopravě
- Měření a simulace dopravních dat

Výzkumné centrum Data – Algoritmy - Rozhodování

Prof. Ing. Jan Flusser, DrSc. - ÚTIA AV ČR

Prof. Ing. Jiří Jan, CSc.- FEKT VUT Brno

Fúze obrazů

- Automatická detekce a korekce deformací obrazu
- Fuze digitálního obrazu
- Matematické modelování poruch zraku

Výzkumné centrum Data – Algoritmy - Rozhodování

Ing. Igor Vajda, DrSc. - ÚTIA AV ČR

Rozhodovací procesy a klasifikace

- Pokročilé metody statistické analýzy dat
- Využití informačně-teoretických divergencí pro optimalizaci

Výzkumné centrum Data – Algoritmy - Rozhodování

Doc. Ing. Michal Haindl, DrSc. – ÚTIA AV ČR

Segregační benchmark

- Parametrická BTF databáze
- Návrh složených víceměřítkových modelů
- Aproximace víceměřítkového MRF modelu

Výzkumné centrum Data – Algoritmy - Rozhodování

Ing. Martin Tax - DELTAX Systems, a. s.

Mgr. Jan Peroutka - DELTAX Systems, a. s.

Zpracování lingvistických dat

- Morfologický základ jazyků
- Slovník ekvivalentů
- Syntaktické struktury jazyků