

Zkušenosti z konference NAFIPS (Edmonton, Kanada)

Lucie Urbanová



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Konference

- Joint IFSA-NAFIPS 2013 World Congress on Fuzzy Systems
- NAFIPS: North American Fuzzy Information Processing Society
- 24.6. – 28. 6. 2013
- Počet přednášek > 200
- Počet paralelních sekcí: 4
- Teorie - fuzzy svazy, fuzzy čísla, fuzzy modelování
- Praktické aplikace - medicína, systémy na podporu rozhodování
- Plenární přednáška: Lotfi A. Zadeh

Lotfi A. Zadeh: Toward a Restriction–Centered Theory of Truth and Meaning

- Stupně pravdivosti popsány přirozeným jazykem - linguistic truth value
- Velmi pravdivý, možná pravdivý, pravděpodobně pravdivý, ...
- Restrikce proměnné X : $R(X)$ - X is_r R
- R : Relace restrikce
- r : Definuje typ omezení relace R pro X
- Příklad: X je velmi vysoký; Karel je vyšší než většina jeho spolužáků.
- Výrok p v přirozeném jazyce lze chápat jako restrikci.
- Stupeň pravdivosti p je stupeň ve kterém proměnná X splňuje R .

A. Zarnani P. Musilek: Non-parametric Interval Forecast Models from Fuzzy Clustering of Numerical Weather Predictions

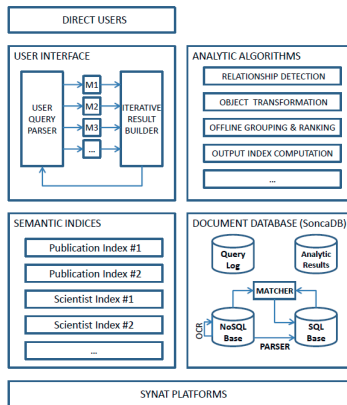
- NWP - Numeric weather prediction
- Modelování neurčitosti NWP
- Využití metody Fuzzy C-means clustering ⇒
⇒ Fuzzy množiny reprezentující různé neurčitostní vzorce při předpovědi počasí
- Následné statistické zpracování ⇒ prediction intervals

Vilém Novák: Techniques of Fuzzy Natural Logic Modelling

- FNL: Fuzzy Natural Logic
- Vyhodnocování jazykových výrazů
- Jazyková pravidla typu IF-THEN
- Zobecněné kvantifikátory
- Popis komplexních systému pomocí přirozeného jazyka
- Získání těchto popisů z dat
- Aplikace v teorii rozhodování

Marcin Szczuka, Dominik Slezak: How Deep Data Becomes Big Data

SONCA - systém pro vyhledávání vědeckých informací - článků, bibliografických údajů apod
Sémantická korespondence



Děkuji za pozornost.