



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Mezinárodní centrum pro informaci a neurčitost

Registrační číslo: CZ.1.07/2.3.00/20.0060

Zpráva z účasti na konferenci

název konference: Joint IFSA-NAFIPS 2013 World Congress on Fuzzy Systems
datum konání: 24.6. - 28. 6. 2013
místo: Edmonton, Kanada
účastník konference: Mgr. Lucie Urbanová

Stručný popis konference:

IFSA-NAFIPS konference je důležitou konferencí v oblasti fuzzy modelování, na níž byly prezentovány jak teoretické výsledky, například z oblasti fuzzy svazů či fuzzy metrických prostorů, tak praktické aplikace z oblasti medicíny, analýzy rizik, nebo průmyslových aplikací.

Zajímavá čísla

Počet plenárních přednášek:	5
Počet zvaných přednášek	8
Počet ostatních přednášek	>200
Počet paralelních sekcí	4

Zajímavé přednášky

A. Plenární přednášky

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

Přednášející představil (video prezentace) svou teorii RCT, která umí pracovat se stupněm pravdivosti daným lingvistickou hodnotou, například velmi pravdivý, pravděpodobně pravdivý apod. Díky tzv. precizaci se teorie může uplatnit ve zpracování informací, které jsou popsány přirozeným jazykem.

Oscar Castillo: Bio-Inspired Optimization of Type-2 Fuzzy Systems in Intelligent Control Applications

Přednáška pojednávala o hybridních inteligentních systémech, které využívají fuzzy množiny typu 2. Přednáška byla zaměřena na návrh a optimalizaci fuzzy řídicích systémů využívající fuzzy množiny typu 2 a na možnosti aplikací takových systémů např. v robotice.

Kaoru Hirota and Fangyan Dong: Fuzzy Visualization Method of Atmosfield and Kansei Texture

Přednáška pojednávala o dvou metodách zobrazení subjektivně vnímaných informací, které jsou založeny na teorii fuzzy množin. První metoda slouží k zobrazení nálady při komunikaci člověk – robot. Druhá metoda kompenzuje rozdíl mezi informací, kterou člověk/robot získá při setkání se s jiným člověkem/objektem (přímý kontakt) a mezi informací, kterou získá např. z fotky.

B. Vybrané přednášky

Vilém Novák: Techniques of Fuzzy Natural Logic in Modelling (zvaná přenáška)

Přehledová přednáška o fuzzy modelování založeném na přirozeném jazyce a na logice FNL (Fuzzy Natural Logic).

Ronald R. Yager: Pythagorean Fuzzy Subsets

Na přednášce byly představen nový typ fuzzy množin, a základní operace s nimi.

Anna Stachowiak and Krzysztof Dyczkowski: A Similarity Measure with Uncertainty for Incompletely Known Fuzzy Sets

Na přednášce byl představen speciální typ podobnosti vhodný pro měření podobnosti mezi neúplnými daty a to v rámci teorie tzv. intuitionistických fuzzy množin.

Navázání kontaktů

Na konferenci jsem se setkala s Petrem Musílkem, se kterým jsme se bavili o současném výzkumu na katedře Informatiky UP a na Katedře elektrotechniky a výpočetní techniky v Edmontonu.

Fotografická dokumentace



Lucie Urbanová na konferenci v Edmontonu.

Lucie Urbanová

Přílohy
Program konference