



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: IFSA-NAFIPS 2013 World Congress
Datum konání: 24.6. – 28. 6. 2013
Místo: University of Alberta, Edmonton, Kanada
Účastník konference: RNDr. Miroslav Kolařík, Ph.D.

Popis konference:

Konference IFSA-NAFIPS 2013 přinesla nepřeborné množství nových myšlenek, inovativních metodologií, algoritmických pokroků a náročných aplikací. V posledních letech se do popředí zájmu dostávalo několik perspektivních směrů: granulované výpočty, intenzivní webové zaměřené výzkum, bioinformatika, typ 2 fuzzy množin, inovativní přemýšlení o fuzzy modelování, řízení a rozpoznávání vzorů. Ve všech zmíněných směrech lze vidět překotný vývoj. Všechny tyto aktivity se odrážely v programu konference. Konference mi tak dala ucelený přehled o aktuálních trendech výzkumu v těchto oblastech a poskytla mi příležitost diskutovat s mnoha zahraničními odborníky. Kromě klíčových a speciálních přednášek byly ostatní přednášky rozděleny do čtyřech paralelních sekcí, což svědčí o značném počtu příspěvků. V průběhu celé konference jsem jejím účastníkům poskytoval informace o projektu Mezinárodní centrum pro informaci a neurčitost a o podpoře, která je na tento projekt v rámci operačního programu OP VK poskytována Evropským sociálním fondem a MŠMT.

Klíčové přednášky

1. Toward a Restriction-Centered Theory of Truth and Meaning (Lotfi A. Zadeh)
2. Bio-Inspired Optimization of Type-2 Fuzzy Systems in Intelligent Control Applications (Oscar Castillo)
3. Fuzzy Visualization Method of Atmosfield and Kansei-Texture (Kaoru Hirota, Fangyan Dong)
4. A Special Role of Usuality Qualification in Computing with Words: Applications in Multiple Problem Areas (Janusz Kacprzyk)
5. Foundations of a Fuzzy Logic-based Theory of Behavioral Decisions (Rafik A. Aliev).

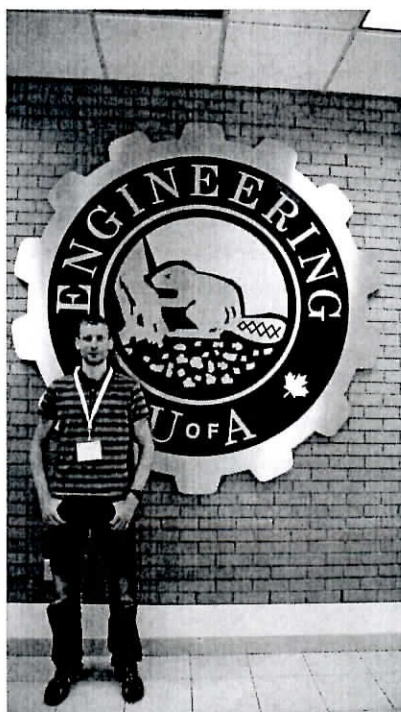
Speciální přednášky

1. Techniques of Fuzzy Natural Logic in Modelling (Vilem Novak)
2. Soft Computing in/by Analytics (Christer Carlsson)
3. Fuzzy Information Retrieval: One Man's Journey (Donald H. Kraft)
4. BCI – Bio-Computational Intelligence vs Brain Computer Interface (Chin-Teng Lin)
5. Type 1 to Full Type 2, ... Full Type n Fuzzy System Models (Burhan Türksen)
6. Fuzzy Logic as a Geometry (Antonio Di Nola).

Vybraná témata

1. fuzzy sets and fuzzy logic
2. mathematical foundations of fuzzy sets and fuzzy systems
3. approximate reasoning, fuzzy inference models, and soft computing
4. fuzzy decision analysis, decision making, optimization, and design
5. fuzzy methods in data analysis, statistics and imprecise probability
6. fuzzy databases and information retrieval
7. fuzzy pattern recognition and image processing
8. fuzzy control and robotics
9. possibility theory
10. fuzzy sets and logic in ontology, web, and social networks
11. fuzzy preference modelling
12. fuzzy sets in operations research and manufacturing
13. fuzzy database mining and financial forecasting
14. fuzzy neural networks
15. intelligent agents and ambient intelligence

Fotografická dokumentace



dr. Kolařík na konferenci IFSA-NAFIPS 2013 (se znakem University of Alberta)

Další informace

Webové stránky konference, viz
<http://www.ualberta.ca/~reformat/ifs2013/>

V Olomouci dne 2.7.2013

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Kolařík', with a stylized flourish at the end.

RNDr. Miroslav Kolařík, Ph.D.