



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 o workshopu

Workshop:	WIUI 2012: International Workshop „Information, Uncertainty and Imprecision“
Datum konání:	5.6. - 7.6.2012
Místo:	Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci
Organizující pracoviště:	Katedra informatiky, PřF, UP
Počet účastníků z ČR:	29

Stručný popis průběhu workshopu a práce s cílovou skupinou

Cílem workshopu bylo setkání vědců, akademických pracovníků a studentů, kteří se zabývají výzkumem v oblastech týkajících se informace, neurčitosti a nepřesnosti v datech, s prezentací nových výsledků a diskuzí aktuálních a budoucích směrů výzkumu. V popředí zájmu byly zejména

- fuzzy logika (a její historický vývoj)
- algebry logiky
- neurčitost a (zobecněné) míry neurčitosti
- podobnost a její modelování
- rough sets a jejich aplikace

Hlavní náplní workshopu byly přednášky významných a mezinárodně uznávaných odborníků zaměřené na aktuální a budoucí směry výzkumu ve výše uvedených oblastech. Účastníci mohli na workshopu prezentovat svůj výzkum ve formě posterů.

Zvanými zahraničními řečníky na workshopu byli A. G. Bronevich (Moscow, Russia), P. Cordero Ortega (University of Malaga, Spain), A. Dvureckij (Slovak Academy of Sciences, Slovakia), R. Emilion (University of Orléans, France), M. Enciso Gacía-Olivero (University of Malaga, Spain), S. Gottwald (University of Leipzig, Germany), S. O. Kuznetsov (NRU HSE, Russia), R. Mesiar (Slovak University of Technology, Slovakia), A. Mora Bonilla (University of Malaga, Spain), M. Ojeda Aciego (University of Malaga, Spain), L. Polkowski (Polish-Japanese Institute of Information Technology, Poland), J. Recasens (Universitat Politècnica de Catalunya. BarcelonaTech, Spain) a R. Yager (Iona College, New

Rochelle, USA). Těchto 13 zvaných řečníků ze sedmi zemí (Francie, Německo, Polsko, Rusko - 2, Slovensko - 2, Španělsko - 5 a USA) prezentovalo 13 příspěvků. Vedle přednášek bylo prezentováno také 9 posterů.

Před vlastním průběhem workshopu proběhla přípravná a organizační fáze. Byli oslovení potenciální zvaní řečníci, byl připraven odborný program workshopu informace o konání workshopu byla rozeslaná vědeckým a akademickým pracovníkům i studentům na řadě institucí spolu s žádostí o další šíření oznámení. Byly vytvořeny webové stránky workshopu (<http://mcin.upol.cz/SSWIU-2012/>) a konečně proběhla propagace formou hromadného e-mailu všem zaměstnancům a studentům PřF a vyvěšením letáků po budově PřF, kde se workshop konal. Zvláště byli k účasti na workshopu vybídnuti mladí vědci a doktorandi katedry informatiky a matematických kateder PřF UP.

Na úvodu workshopu byl krátce představený projekt MCIN, a byly poskytnuté důležité informace o programu workshopu, požadavků na účastníky a některé organizační informace. Následovaly přednášky workshopu, moderované doktorandy a mladými vědci katedry informatiky prokládané tradičně přestávkami na občerstvení a pauzou na oběd. Do programu byla zařazena i prezentace posterů doktorandů katedry informatiky a také dvou zahraničních doktorandek se spolupracujícími pracovišti (v Německu a ve Francii). Součástí programu byla i panelová diskuzní sekce. Živé diskuze na vědecká témata z přednášek, ale i o workshopu samotném, pak probíhaly převážně o přestávkách a během obědů. Paralelně s workshopem se uskutečnila i letní škola Information and Uncertainty. Program obou akcí byl naplánovaný tak, aby se přednášky vzájemně nepřekrývaly a účastníci workshopu tak přirozeně navštívili i řadu přednášek letní školy. Účastníci kladně hodnotili synergii obou akcí (workshop a letní škola), jež se vhodně komplementárně doplňovaly.

Shrnutí

Témata prezentovaná zvanými řečníky jsou patrná z názvů jejich přednášek uvedených v příloženém programu. Většina účastníků hodnotila workshop jako velice úspěšný a přínosný. Pozitivně byl hodnocen zejména obsahově bohatý a kvalitní program. Zvaní řečníci vysoce hodnotili dobrou organizaci workshopu a vysoký počet účastníků z řad mladých vědeckých pracovníků. Všechny přednášky byly nahrávané, videa z nich budou pro studijní účely vystavena na webových stránkách workshopu spolu se vzdělávacími materiály, které připravili zvaní řečníci.

Diskuze mezi účastníky workshopu i zároveň probíhající letní školy přinesly zejména:

- stanovení perspektivních směrů výzkumu v diskutovaných oblastech
- formulace známých i nových otevřených problémů v diskutovaných oblastech
- navázání nových kontaktů mezi účastníky
- dohody o nové spolupráci mezi účastníky

Účastníci z řad mladých vědců a doktorandů měli výbornou příležitost k seznámení se s významnými vědci a jejich výzkumem v oblastech informace a neurčitosti. Dohodnutá spolupráce mezi účastníky bude pokračovat na individuální bázi. Všichni účastníci workshopu získali vedle nových poznatků, zkušeností a kontaktů jako upomínku na workshop propagační materiály projektu MCIN, Univerzity Palackého a města Olomouce.

Plán na další roky

Plán na další roky projektu je realizovat workshop ve stejném duchu i přibližně stejném termínu jako právě uskutečněný pilotní ročník 2012, opět v průběhu konání letní školy. Vědecké zaměření následujícího workshopu by mělo zůstat rámcově stejné jako v letošním roce, konkrétní témata budou záviset na skladbě pozvaných řečníků.

Přílohy

Program workshopu

WIUI 2012 – PROGRAM

Tuesday, 5 th June 2012	Wednesday, 6 th June 2012	Thursday, 7 th June 2012
		08.00 – 08.45 Emilion Probabilistic results in formal concept analysis
		08.50 – 09.35 Polkowski Recent results and problems in rough set theory: rough mereology, granulation, intelligent agents
		9.35 – 10.05 coffee break
		10.05 – 10.50 Recasens Generation of indistinguishability operators
11.15 – 11.55 Gottwald Local finiteness properties for t-norm based structures	10.50 – 11.35 Yager Toward a theory of intelligently directed aggregation (IDA)	10.55– 12.25 PANEL DISCUSSION
12.00 – 12.45 Ojeda-Aciego Recent results on multi-adjoint concept lattices	11.40 – 12.25 Mora Simplification logic as a tool for manipulation of implications	
12.45 – 14.10 lunch	12.25 – 14.00 lunch	12.25 – 14.00 lunch
14.10 – 14.55 Cordero Residuated multilattices: a middle point between pocirms and residuated lattices	14.00 – 14.45 Enciso An analysis of the fuzzyness of the Codd's relational model	
15.00 – 15.45 Kuznetsov Stability and other indices for concept-based clustering	14.50 – 15.35 Dvurečenskij Recent results on commutative and noncommutative effect algebras	
15.45 – 16.15 coffee break	15.35 – 16.05 coffee break	
16.15 – 17.00 Mesiar Non-additive integrals	16.05 – 17.00 POSTER SESSION	
17.05 – 18.00 Bronevich Models of generalized measures representation based on aggregation functions		

Location:

Faculty of Science
Palacký University
17. listopadu 12, Olomouc
room: 5.008, 5th floor

<http://mcin.upol.cz/SSWIU-2012/>