



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 2013: International Workshop „Information, Uncertainty and Imprecision“**
datum konání: 4.6. - 6.6.2013
místo: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci
organizující pracoviště: Katedra informatiky, PřF, UP

Stručný popis průběhu a práce s cílovou skupinou workshopu

Cílem workshopu bylo setkání vědců a výzkumných pracovníků 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 a informace,
- modelování her,
- rough sets a jejich aplikace.

Workshop sestával z běžných přednášek zaměřených na aktuální a budoucí směry výzkumu proslavených významnými a mezinárodně uznávanými odborníky. Účastníci mohli na workshopu prezentovat svůj výzkum ve formě posterů.

Zvanými řečníky pro letošní ročník 2013 workshopu byli A. G. Bronevich (Moscow, Russia), P. Cintula (Academy of Sciences, Czech Republic), I. Dumentsch (Brock University, Canada), G. Gerla (University of Salerno, Italy), S. Gottwald (University of Leipzig, Germany), M. Grabisch (Université Paris I Panthéon-Sorbonne, France) D. Slezak (Infobright Inc./University of Warsaw, Poland) a N. J. J. Smith (University of Sydney, Australia). Těchto 8 zvaných řečníků z osmi zemí (Austrálie, ČR, Francie, Itálie, Kanada, Německo, Polsko a Rusko) prezentovalo 10 příspěvků. Vedle přednášek bylo prezentováno 11 posterů. Počet ostatních účastníků byl 35, z toho 1 zahraniční a 14 členů projektu MCIN.

Před vlastním průběhem workshopu proběhla přípravná a organizační fáze, včetně oslovení potenciálních zvaných řečníků, zaslání oznámení o konání workshopu vybraným zahraničním a českým vědcům a výzkumným pracovníkům, spolu s žádostí o další šíření oznámení,

vybídnutí mladých vědců a doktorandů katedry informatiky a matematických kateder PřF UP, byly vytvořeny webové stránky na webu projektu MCIN (<http://mcin.upol.cz/SSWIU-2013/>) a konečně proběhla i místní propagace akcí formou hromadného e-mailu všem zaměstnancům a studentům PřF a vyvěšením letáků po budově PřF, kde se workshop konal.

Workshop byl zahájen rychlým zopakováním úvodního slova z letní školy SSIU 2013, v jejímž průběhu se workshop zároveň konal (většina účastníků workshopu se účastnila i letní školy), hlavním organizátorem a garantem této klíčové aktivity v projektu za katedru informatiky, dr. Janem Outratou, který představil projekt MCIN, workshop a zmínil důležité informace o programu workshopu, požadavků projektu na účastníky a některé organizační záležitosti (spolu s Lucií Urbanovou). Následovaly přednášky workshopu, moderované doktorandy a mladými vědci katedry informatiky prokládané tradičně přestávkami s občerstvením a pauzou na oběd. Do programu byla zařazena i prezentace posterů doktorandů katedry informatiky. Součástí programu byla i pracovní diskuzní sekce, naplánovaná na čas oběda. Účastníci workshopu se přirozeně účastnili i přednášek letní školy a živé diskuze na vědecká témata z přednášek, ale i o samotném workshopu a letní škole, pak probíhaly převážně o přestávkách mezi přednáškami a právě během obědů. Pro přednášející byla původně rezervována místa v nedaleké restauraci, ale hned od prvního dne letní školy se spokojili s obědy formou teplého bufetu poskytnutými ostatním účastníkům workshopu a letní školy (částečně i z důvodu špatného počasí). Společný oběd s ostatními účastníky podpořil celkovou diskuzní atmosféru, včetně navázání nových kontaktů, seznámení se s výzkumem, popř. dohodám na spolupráci. Tomuto nakonec výrazně přispěla i social event letní školy, které se účastnili i účastníci workshopu, v podobě procházky historickým jádrem Olomouce s průvodcem a večerním posezením u dobrého piva ve Svatováclavském minipivovaru s úžasným výkladem o vaření piva od majitele minipivovaru.

Shrnutí

Témata prezentovaná zvanými řečníky jsou patrná z názvů jejich přednášek v přiloženém programu. Většina účastníků hodnotila workshop jako velice úspěšný a přínosný. Podrobnosti jsou uvedeny v přiložených hodnoceních workshopu a letní školy od zvaných řečníků. Účastníci oceňovali zejména obsahově bohatý a kvalitní program. Zvaní řečníci vysoce hodnotili dobrou organizaci workshopu a vysoký počet účastníků z řad mladých vědeckých pracovníků. Jako úspěšně podpořené osoby projektu byli kvalifikováni účastníci, kteří se zúčastnili workshopu alespoň po dva z celkových tří dnů jeho konání a prezentovali poster.

Všechny přednášky byly nahrávané, videa z nich jsou pro studijní účely vystavena na webových stránkách workshopu spolu se vzdělávacími materiály, které připravili zvaní řečníci a které byly účastníkům dostupné již během konání workshopu.

Diskuze mezi účastníky workshopu i zároveň probíhající letní školy SSIU 2013 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 rok

Plán na další (poslední) rok projektu je realizovat workshop ve stejném duchu jako proběhlé ročníky 2012 a 2013, opět v průběhu konání letní školy, ovšem v dřívějším termínu (plánován je duben 2014) z důvodu konce projektu v květnu 2014. Oblasti vědeckých témat jsou uvažovány rámcově stejné, konkrétní témata budou záviset na skladbě pozvaných řečníků. Pozváni budou kromě vybraných stávajících i další vědci.

Přílohy

- program workshopu

WIUI 2013 – PROGRAM

Tuesday, 4 th June 2013	Wednesday, 5 th June 2013	Thursday, 6 th June 2013
08.30 – 09.20 Cintula Mathematical fuzzy logic: first-order and beyond		
09.30 – 10.00 coffee break		
10.00 – 10.50 Cintula Mathematical fuzzy logic: first-order and beyond		
11.00 – 11.50 Gottwald Aspects of the Development of Many-Valued and Fuzzy Logic	11.00 – 11.50 Gerla An Abstract Approach to Fuzzy Logic	11.00 – 11.50 Grabisch The core of games with restricted cooperation
12.00 – 14.00 lunch	12.00 – 14.00 lunch	12.00 – 14.00 lunch 12.00 – 14.00 work discussion
	14.00 – 14.50 Slezak Reducts and bireducts in rough set methods for knowledge discovery	14.00 – 14.50 Dumentsch Qualitative Spatial Reasoning: Crisp regions
	15.00 – 15.30 coffee break	15.00 – 15.30 coffee break
	15.30 – 16.20 Slezak Rough set approaches to scale data processing and mining operations	15.30 – 16.20 Smith Fuzzy Logic as a Theory of Vagueness
16.30 – 17.20 Bronevich Various probabilistic interpretations of fuzzy sets and their use in decision theory, classification problems and approximate reasoning	17.00 – 19.00 social event	16.30 – 17.30 poster session

Location:

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

<http://mcin.upol.cz/SSWIU-2013/>