



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

Reporty účastníků letní školy SSIU 2012

Mgr. Eduard Bartl, Ph.D. (Katedra informatiky PřF UP)

Ve dnech 4. až 8. června 2012 jsem se zúčastnil letní školy SSIU 2012: International Summer School "Information and Uncertainty", a ve dnech 5. až 7. června workshopu WIUI 2012: International Workshop "Information, Uncertainty, and Imprecision".

Na obou akcích jsem zejména oceňoval účast předních expertů zabývajících se teorií informace, neurčitostí, fuzzy logikou apod. Za velmi přínosný jsem dále považoval rozsah tutoriálů v programu letní školy.

Na posterových sekcích jsem prezentoval poster nazvaný „Minimal Solutions of Several Types of Fuzzy Relational Equations“.

Mgr. Lukáš Hošťálek (Katedra informatiky PřF UP, student)

Konference pro mě byla přínosná, dověděl jsem se nové poznatky jak z oblastí, o které se aktivně zajímám jako je fuzzy logika nebo formální konceptuální analýza dat, tak i z jiných oblastí. Jedno z prezentovaných témat bych pak mohl přímo použít pro rozšíření své diplomové práce. Přednášející většinou mluvili srozumitelně a jasně, dané problematice velmi dobře rozuměli. Celkově byla konference organizačně dobře zvládnutá, na žádný problém jsem nenarazil.

Radek Janošík (Katedra informatiky PřF UP, student)

Jako student ukončující teprve druhý ročník bakalářského studia jsem měl díky MCIN jedinečnou možnost setkat se se světovou informatickou špičkou. Sice jsem měl na některých přednáškách co dělat, abych pochopil základní myšlenku, ale i tak to byla nesmírná zkušenost - dozvědět se o různých nových metodách, trendech a tom, že naše katedra není na chvostu, ale i přes svou "velikost" se dokáže prosadit. Zvláště oceňuji dobrou organizaci – celkem přesné dodržování časů, občerstvení a také dobrý doprovodný program("social event"). Jediné, co mi docela vadilo, byl termín akce - půlka zkouškového období není pro studenty zrovna atraktivní termín, ale i tak stálo za to ten týden "obětovat".

RNDr. Miroslav Kolařík, Ph.D. (Katedra informatiky PřF UP)

Přednášky na Letní škole byly náročné, zajímavé a přínosné. Ocenil jsem zejména přehledové přednášky obsahující i poznatky z posledních let a směry dalších výzkumů. Některé otevřené problémy jsou pro mě inspirací do budoucna.

Příjemně mě překvapil i velký zájem o můj poster "Pseudo basic algebras". Hodně účastníků se mě vyptávalo na konkrétní detaily, třeba na to, jak vypadá příklad konečné komutativní pseudo basic algebry, která není basic algebrou.

Po organizační stránce nemám žádné připomínky. Akce se z mého pohledu určitě vydařila. Příští rok bych se jí opět rád zúčastnil.

Mgr. Petr Krajča, Ph.D. (Katedra informatiky PřF UP)

Mezinárodní letní škola "Informace a neurčitost" a Mezinárodní workshop „Informace, neurčitost a nepřesnost" jsou dle mého vynikající platformy, kde se mohou setkat přední vědci zabývajícími se informací a neurčitostí s mladými začínajícími vědci a předávat jim své znalosti a zkušenosti. Pro mě osobně měla účast na přednáškách velký přínos a předpokládám, že informace získané v průběhu letní školy i workshopu efektivně využiji ve svém dalším výzkumu.

Mgr. Markéta Krmelová (Katedra informatiky PřF UP, studentka)

I have participated the joint International Summer School Information and Uncertainty (SSIU 2012) and International Workshop Information, Uncertainty, and Imprecision (WIUI 2012) in Olomouc (June 4-8, 2012). I am very glad, that I had that opportunity. There was invited many important scientists in branch of science, which is interesting to me. Also, there was presented many for me new topics. I am also very pleased, that I can present here my poster about Factor analysis of sports data. In my opinion, organizers did a great job.

Mgr. Tomáš Kühr (Katedra informatiky PřF UP)

Ve dnech 4. až 8. června 2012 jsem měl tu čest zúčastnit se Mezinárodní letní školy „Informace a neurčitost“ a Mezinárodního workshopu „Informace, neurčitost a nepřesnost“, které pořádalo Mezinárodní centrum pro informaci a neurčitost. Témata přednášek letní školy i workshopu pokrývala celou škálu oblastí výzkumu neurčitosti a nepřesnosti od teorie pravděpodobnosti přes fuzzy logiku, fuzzy formální konceptuální analýzu, teorii tzv. rough-set, oblast agregačních funkcí až po algebraické struktury pro modelování neurčitých dat. Přednášející na letní škole a workshopu pak byli přední experti z výše zmíněných vědních oblastí, kteří navíc dovedli poutavě prezentovat jak samotné základy daných disciplín, tak své nedávno publikované výsledky. Velmi také oceňuji jejich ochotu trpělivě odpovídat na pro ně někdy triviální dotazy z řad nás studentů a diskutovat s námi o souvisejících vědeckých problémech.

Také po organizační stránce považuji mezinárodní letní školu a workshop za výtečně zvládnutou. Obzvláště procházka centrem města s průvodcem a ukázka jedné z nejstarších varhan ve střední Evropě byla úchvatná a současně velmi poučná.

Mgr. Jan Laštovička (Katedra informatiky PřF UP, student)

It was pleasure for me to attempt International Summer School "Information and Uncertainty" (SSIU 2012) and International Workshop "Information, Uncertainty, and Imprecision" (WIUI 2012), (Olomouc, Czech Republic, June 4-8, 2012) as doctoral student from hosting organisation. I visited most of tutorials in Summer School and research talks in Workshop. I also presented a poster in the poster section. Tutorials were easy to follow for me and they gave me basic knowledge from interesting research areas. Research talks brought me valuable overview of active research in the areas of information and uncertainty. I learned how to create scientific poster. I also get new ideas while talking about the poster with participants. Both Workshop and Summer School were valuable for me in many aspects.

Ing. Václav Lín (FM VŠE)

Letní škola SSIU 2012 se konala v příjemném prostředí Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci. Organizace byla bezvadná. Kladně hodnotím spojení letní školy SSIU s workshopem WIUI - zdá se, že je dobrý nápad prokládat delší tutoriály kratšími referáty o aktuálních výsledcích, byť referáty o aktuálních výsledcích nemusí být přístupné všem studentům účastnícím se letní školy. Vysoce hodnotím též přítomnost vedoucích expertů v oboru (pánové Yager, Godo, Gottwald). Tutoriál pana Goda byl vynikající a pro mě osobně byl vrcholem letní školy. Přednášející podal systematický přehled modelů pro rozhodování za neurčitosti. Kvalitní a skutečně přehledový byl též tutoriál pana Gottwalda o matematické fuzzy logice. Mojí subjektivní výhradou je to, že některé tutoriály byly svěřeny přednášejícím, kteří jsou jistě experty ve svých oborech, ale vytvořit poutavý a srozumitelný mnohahodinový tutoriál bylo podle všeho nad jejich síly. Konkrétně mám na mysli sérii přednášek pana Polkowského nebo pana Broneviče.

Ing. Pavel Martinek (Ústav matematiky, FAI, UTB ve Zlíně)

Letní škola byla velmi dobře zorganizována, přednášející z řad špičkových vědců pokryli svými přednáškami širokou škálu oblastí. Odborně se věnuji problematice fuzzy množin, fuzzy uspořádání a formálních fuzzy jazyků. Absolvování letní školy považuji za velmi přínosné, protože jsem si rozšířil přehled o dalších oblastech teorie neurčitosti.

Mgr. Petr Osička (Katedra informatiky PřF UP)

Although I was able to participate only the first two days of the Summer School and Workshop SSIU & WIUI (the SummerSchool and Workshop on Information and Uncertainty) I really appreciate the possibility to do so. The talks I have heard were very interesting and inspiring. As a Ph.D. student I highly value that the format of the school enabled for discussions with some of the top researchers in the area of the uncertainty modeling.

Mgr. Martin Trnečka (Katedra informatiky PřF UP, student)

Účast na letní škole SSIU a workshopu WIUI 2012, pořádaného v Olomouci ve dnech 4. až 8. června, byla pro mne opravdu velkým přínosem. Organizátorům se podařilo zajistit pro přednášky přední odborníky z mnoha významných vědeckých pracovišť. Velkým plusem je dle mého názoru také, že tato akce byla prioritně zaměřená na mladé lidi, kterým byl dán velký prostor pro otázky a především příležitost proniknout do vědeckých kruhů. Možnost prezentovat poster pak byla dalším bonusem jak přednést vlastní práci této vědecké komunitě.

Rovněž musím vyzdvihnout velice vysokou úroveň a kvalitu celé letní školy a workshopu. Vše bylo perfektně zajištěno a organizátoři byli vždy vstřícní a ochotní.

Mgr. Lucie Urbanová (Katedra informatiky PřF UP, studentka)

I am very glad that I could participate on this summer school and workshop. The lectures were very interesting and covered different topics about fuzzy sets, rough set, aggregation functions and probabilistic logic. The lectures were given by leading researches and this was great opportunity to meet them personally and to discuss various topics with them. It will also make it much easier to contact these professors afterwards. To summarize, I think the quality of summer school was very high and it also enables me to get very good overview of the current research.

Mgr. Karel Vlček, Ph.D. (PIKE ELECTRONIC)

Letní škola se mi moc líbila, i když zdaleka ne všemu jsem rozuměl. S angličtinou jsem neměl problém, ale úroveň většiny přednášek poněkud přesahovala mé znalosti algebry. Přednášející přizpůsobili výklad úrovni, kterou na shromáždění toho typu právem očekávali, a často používali pojmy, které jsem neznal. Některé z nich se mi zdály povědomé - od doby studií jsem toho zřejmě hodně zapomněl, ale mnohé jsem slyšel poprvé. Něco málo se dalo vytušit z kontextu, takže jakousi neurčitou představu jsem měl - pojmy se navíc opakovaly a občas se výklad zastavil i u definice, takže některé mezery ve vzdělání jsem si nakonec zaplnil. Jednotliví řečníci se na sebe někdy vzájemně odvolávali, což mi s orientací v souvislostech trochu pomáhalo, ale nezdá se, že význam nějakého pojmu nebo tvrzení jsem pochopil až zpětně z následující přednášky.

Hlavním přínosem pro mě byla příležitost poslechnout si osobně světové kapacity, které bych jinak neměl možnost nikdy poznat. Nejvíce mě svými příspěvky zaujali prof. Kuznetsov a prof. Emilion. První z nich podal velmi pěkný, ucelený a logicky uspořádaný přehled teorie formální konceptuální analýzy, druhý mě pak inspiroval svým statistickým přístupem a simulacemi Monte Carlo. Na základě přednášek prof. Emiliona jsem byl schopen dohledat si informace k algoritmu Metropolis-Hastings a po návratu z letní školy jsem si některé z jeho postupů sám naprogramoval a prakticky vyzkoušel v systému R. Třebaže samotný algoritmus Metropolis-Hastings jsem v software, který zde v PIKE vyvíjíme, přímo nevyužil, při programování simulací jsem potřeboval řadu podpůrných funkcí pro práci s kontexty FCA, a řadu z nich jsem začlenil do knihovny "FeatureSelection", která se stala nedílnou součástí našeho software.

S výjimkou uvedeného simulačního experimentu a několika pro mě potenciálně využitelných pojmů, které jsem si poznamenal (např. Michalski index), mi letní škola v mé práci zatím nijak konkrétně nepomohla. Pomohla mi však rozšířit si obzory - mlhavě, ale přece. Konceptuální analýzu teď vidím v daleko širších souvislostech, mj. i ve vztahu ke statistice a matematice obecně. Pro budoucí studium tohoto oboru mi letní škola ukázala další možné cesty, kudy se vydat za poznáním.