

Pozvánka na mezinárodní letní školu

organizovanou v rámci projektu SoftComp

Program

Mezinárodní letní škola - SoftProcessing

ve dnech od 25.6.2012 do 27.6.2012
přednášková místnost NA4

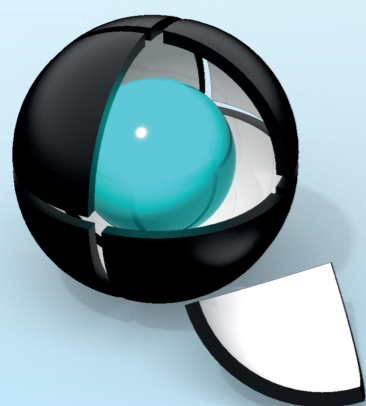
registrace na
<http://softprocessing.cs.vsb.cz>

Na mezinárodní letní školu jsou vítáni především studenti doktorských studií a akademičtí či VaV pracovníci. Pro registrované je účast na mezinárodní letní škole zdarma.

Zvaní hosté

Vlastimil Hotař (TU Liberec), **Jan Andres** (UPOL Olomouc),
Aleš Raidl (MFF UK), **Petr Dostál** (VUT Brno),
Miloslav Zejda (MU Brno), **Ján Vaščák** (TU Košice),
Lenka Radová (Lab. exp. medicíny při Dětské klinice LF UP a FN Olomouc)

Problematika zpracování dat je rozsáhlá výzkumná oblast, která nachází uplatnění při řešení široké řady praktických úloh jako například analýza chování ekonomických subjektů na trhu, analýza složitých fyzikálních, chemických či biologických procesů, optimalizace procesů a řízení hybridních automatizovaných systémů, apod. Zpracování dat je pak úzce spjata s vizualizací výsledků. Mimo klasické a dnes velmi dobře známé metody používané pro zpracování a vizualizaci dat existuje i možnost použití softcomputingových metod ve spolupráci s velmi nekonformními metodami jako např. fraktální geometrie či teorie deterministického chaosu. Tato letní škola se zaměřila právě na tyto netradiční metody, které jsou průnikem několika již zmíněných oblastí se záměrem podat posluchačům jak úvodní a přehledové informace, tak detailní popis demonstrovaných technik. Klademe si za cíl zejména informovat o věcech, které jsou prozatím málo známé a nedostatečně rozšířené v odborné technické a akademické komunitě.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | Čas | Přednášející | Téma přednášky |
|-------------------|-------------|--|--|
| Pondělí 25.6.2012 | 8:30-9:00 | | registrace účastníků |
| | 9:00-11:30 | prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D. | Fraktální geometrie a možnosti ve zpracování dat |
| | 11:30-12:00 | | coffee break |
| | 12:00-13:00 | Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D. | Možnosti popisu průmyslových dat pomocí fraktální geometrie |
| | 13:00-14:00 | | oběd |
| | 14:00-15:00 | prof. RNDr. dr hab. Jan Andres, DSc. | Fraktální analýza textu |
| | 15:00-16:00 | RNDr. Aleš Raidl, Ph.D. RNDr. Barbora Kliková | Chaotická data - zpracování a vizualizace |
| | 16:00-16:15 | | coffee break |
| | 16:15-18:00 | prof. Ing. Petr Dostál, Ph.D. | Rozhodování v podnikatelství za podpory genetických algoritmů a teorie chaosu |
| Úterý 26.6.2012 | 9:00-12:00 | prof. Ing. Petr Dostál, Ph.D. | Rozhodování v podnikatelství za podpory fuzzy logiky a neuronových sítí |
| | 12:00-13:00 | | oběd |
| | 13:00-14:00 | RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D. doc. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc. | Určení okamžiků extrémů světelných křivek proměnných hvězd |
| | 14:00-15:00 | Dr. Ing. Ján Vaščák | Dataprocesing v mobilnej robotike pomocou prostriedkov výpočtovej inteligencie |
| | 15:00-15:15 | | coffee break |
| | 15:15-16:00 | prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D. | Evoluční tvorba modelů z naměřených dat |
| Středa 27.6.2012 | 10:00-11:00 | Mgr. Lenka RADOVÁ, Ph.D. | Problematika analýz RNA microarrays |
| | 11:00-11:15 | | coffee break |
| | 11:15-12:15 | Mgr. Lenka RADOVÁ, Ph.D. | Analýzy přežití v biomedicínském výzkumu |
| | 12:15-13:00 | | oběd |