

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKI Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

květen
2010

Člen: CEPIS, ECCAI, ESSU, IAPR, IASS/AIS, IFAC, IFIP. Založena 1966.

Sekretariát: Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň

tel: 2 6605 3901

fax: 2 8658 5789

e-mail: cski@utia.cas.cz

<http://www.cski.cz>

Předsednictvo ČSKI

Na první schůzi předsednictva konané dne 12. dubna byli zvoleni funkcionáři Společnosti: místopředseda Július Štuller, hospodář Jiří Kléma, archivář Karel Zimmerman a vědecká tajemnice Dagmar Harmancová.

Květnové kalendárium

4. **M. Biskup:** Gibbs distributions on permutations over integers
5. **M. Bílková:** Modality z obecného pohledu na koalgebraickou modální logiku
10. **J. Velebil:** Obrázkový kalkulus kvantové mechaniky a kvantový programovací jazyk
11. **K. Helisová:** Odhady parametrů v Quermassově interakčním procesu
12. **K. Chvalovský:** Věty o dedukci ve slabých implikačních logikách
18. **J. Chleboun:** Metoda nejhoršího scénáře v úlohách s nejistými vstupními daty
19. **P. Cintula:** Slaboučké fuzzy logiky
25. **K. Prokopová:** Příběh slova propaganda
26. **I. Kramosil:** Statistické odhady a rozšíření parciálních posibilitických měr

Odborná skupina aplikované matematické logiky

Vás zve na semináře, které se konají vždy ve středu v 9:00 hod. v zasedacím sále Ústavu informatiky AV ČR (místnost č. 318), Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň, stanice metra C Ládví.

Program:

5. května **Marta Bílková:** Modality z obecného pohledu na koalgebraickou modální logiku
12. května **Karel Chvalovský:** Věty o dedukci ve slabých implikačních logikách
19. května **Petr Cintula:** Slaboučké fuzzy logiky
26. května **Ivan Kramosil:** Statistické odhady a rozšíření parciálních posibilitických měr

Výzkumné centrum Data - Algoritmy - Rozhodování Odborná skupina „Rozhodování a řízení za neurčitostí“

<http://as.utia.cz/dcu/DCU.php>

Vás srdečně zvou na pravidelné přednášky v budově ÚTIA AV ČR, Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň.

Typy a nabídky přednášek: M. Kárný (26605 2274, school@utia.cas.cz)

Jan Chleboun

(Fakulta stavební ČVUT, katedra matematiky)

Metoda nejhoršího scénáře v úlohách s nejistými vstupními daty

Přednáška se koná **18. května ve 14 hod.**, místnost č. 474.

Souhrn. Cílem matematického a výpočetního modelování by mělo být nejen řešení studované úlohy, ale i posouzení jeho přesnosti, na níž má vliv matematická formulace úlohy (výběr modelu), volba a parametry numerické metody vybrané k řešení úlohy a též nejistota v hodnotách dat vstupujících do modelu. Budeme se věnovat poslednímu vlivu, tj. popisu nejistoty ve vstupních parametrech modelu a posouzení nejistoty ve výstupních datech modelu, přičemž se zaměříme především na okrajové úlohy pro diferenciální rovnice s nejistými

koeficienty (funkcemi).

Základní metodou bude metoda nejhoršího scénáře (MNS); ta pracuje s neváženými vstupními daty a jejím cílem je nalezení (v rámci přípustné množiny vstupních dat) extrémálních hodnot sledované veličiny. MNS je zároveň součástí i jiných metod pro analýzu nejistých vstupních a výstupních dat, metod založených na fuzzy množinách či Dempsterově-Shaferově teorii. Tyto metody nejsou stochastické, ale pracují s váženými daty.

Několika poznámkami budou zmíněny i stochastické metody a jejich úskalí.

Výzkumné centrum Data - Algoritmy - Rozhodování Odborná skupina pro inteligentní systémy

Vás srdečně zvou na pravidelné pondělní přednášky v budově ÚTIA AV ČR, Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň.

Typy a nabídky přednášek: T. Kroupa (26605 2592, kroupa@utia.cas.cz)

J. Velebil (Katedra matematiky FEL ČVUT)

Obrázkový kalkulus kvantové mechaniky a kvantový programovací jazyk

Přednáška se koná **10. května ve 13:30 hod.**, místnost č. 25.

Souhrn. Krátké seznámení s obrázkovým kalkulem pro QM autorů Boba Coecke a Samsona Abramskeho (2002). Ukážeme aplikaci kalkulu pro sémantiku programovacího jazyka kvantových počítačů, navrženého Peterem Selingerem (2004).

Odborná skupina pro sémiotiku

Vás zve na přednášku

mgr. Kateřina Prokopová (FF UP Olomouc)

Příběh slova propaganda

Přednáška se koná **25. května v 16.00 hod.**, v FÚ AV ČR, Praha 1, Jilská 1, 1.p. zasedací místnost.

Všichni zájemci jsou srdečně zváni.

Odborná skupina pro stereologii

vás zve na *Seminář ze stochastické geometrie*.

Na semináři jsou referovány nové nebo aktuální výsledky z oboru stochastické geometrie, integrální geometrie, geometrické pravděpodobnosti, geometrické statistiky a stereologie.

Seminář se koná v úterý od 15:40 do 17:10 v seminární místnosti Katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK (Karlín, Sokolovská 83, 1. patro). Zájemci jsou srdečně zváni.

Program:

4. května **Marek Biskup** (University of California, Los Angeles):
Gibbs distributions on permutations over integers

11. května **Kateřina Helisová:** Odhady parametrů v Quermassově interakčním procesu

Vydává Česká společnost pro kybernetiku a informatiku pro potřeby svých členů. Neprodejné. Neprošlo korekturami ani jazykovou úpravou. Informace o členství v ČSKI na jejím sekretariátě. Příspěvky posílejte na adresu sekretariátu (přednostně emailem a v elektronické formě LaTeX).

Uzávěrka příštího čísla: 25. května 2010.

Texty z tohoto zpravodaje smějí být uveřejněny jinde jako celek i po částech. Prosíme ovšem o uvedení odkazu na ČSKI jako zdroj.