

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKÍ Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

listopad
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: cskí@utia.cas.cz
http://www.cskí.cz

Listopadové kalendárium

- J. Grim:** Součinné distribuční směsi – II. část: Příklady použití součinných směsí
- P. Hájek:** Další poznámky o Cantor-Łukasiewiczově teorii množin
- Z. Pawlas:** Náhodné uzavřené množiny a velké odchylky
- Z. Haniková:** Logika BL s konstantami pro dělicí body
- T. Mrkvička:** Dvoukrokové odhady parametrů Neyman-Scottova procesu s nehomogenními středy clusterů
- R. Horčík:** Algebraický důkaz elimiace řezu
- Soňa Vrátná:** Proměny pojmu Evropská Unie

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:

- 9. listopadu Zbyněk Pawlas (Praha):** Náhodné uzavřené množiny a velké odchylky
- 23. listopadu Tomáš Mrkvička (České Budějovice):** Dvoukrokové odhady parametrů Neyman-Scottova procesu s nehomogenními středy clusterů

Odborná skupina pro sémiotiku

Vás zve na přednášku

Soňa Vrátná

Proměny pojmu Evropská Unie

Přednáška se koná **30. listopadu od 16.00 hod.**, v FÚ AV ČR, Praha 1, Jilská 1, 1.p. zasedací sň.

Všichni zájemci jsou vítáni.

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)

Jiří Grim

ÚTIA AV ČR

Součinné distribuční směsi – II. část: Příklady použití součinných směsí

Přednáška se koná **2. listopadu 2010 od 14 hod.**, místnost č. 474.

Souhrn. Druhá část přednášky o součinných směsích se zabývá možnostmi jejich využití při řešení praktických problémů. Úvodem připomeneme některé výpočetní vlastnosti součinných směsí a konkrétní příklady EM algoritmu pro odhad parametrů Bernoulliiovské směsi, normální směsi a strukturního modelu směsi s příklady kódu v C++. Předmětem přednášky jsou publikované výsledky použití součinných směsí při rozpoznávání číslic na binárním rastru a rozpoznávání náhodně generovaných obrazců na šachovnici, při klasifikaci textových dokumentů, modelování textur, vyhledávání poruch a odchylek v textuře, při doplňování chybějících částí obrázků, forenzní analýze obrazových dat, vyhodnocování screeningových mamogramů a modelování dat ze sčítání lidu pro účely interaktivní prezentace statistických vlastností.

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:

- 3. listopadu Petr Hájek:** Další poznámky o Cantor-Łukasiewiczově teorii množin
- 10. listopadu Zuzana Haniková:** Logika BL s konstantami pro dělicí body
- 24. listopadu Rostislav Horčík:** Algebraický důkaz elimiace řezu

Různé konference

ITA11 – Fourth International Conference on Internet Technologies and Applications, September 6-9, 2011, Wrexham, North East Wales, UK. Submission deadline: February 4, 2011. <http://www.ita11.org/>

ICMIC2011 – 3rd International Conference on Modelling, Identification and Control, June 26-29, 2011, Shanghai, China. Submission deadline: January 21, 2011. <http://icmic.sjtu.edu.cn>

Volná místa

Caltech's Center for the Mathematics of Information (CMI) announces openings in the CMI Postdoctoral Fellowship Program, starting in fall 2011. The CMI is dedicated to fundamental mathematical research with an eye to the roles of information and computation throughout science and engineering. Areas of interest include algorithms, complexity, algorithmic game theory, applied combinatorics, applied probability, statistics, machine learning, information and coding theory, control, optimization, networked systems, geometry processing, multiresolution methods, and molecular programming.

Please apply and have three reference letters sent directly as instructed at <http://www.ist.caltech.edu/joinus/positions.html>. All candidate materials are due by Friday, December 17, 2010 and reference letters are due by Monday, December 20, 2010.

The Estonian Science Foundation (ESF), co-financed by the European Social Fund, offers for young scientists worldwide (less than 5 years from getting the PhD degree) the post-doctoral grants. The grant is for 2 years, for possible extension for the 3rd year. According to the granting policy, the research topic is not restricted; however, it has to be approved by the host institution. Details of the grant application, including information on salary and relocation allowance, are available at the website of ESF (www.etf.ee), under the title 'MOBILITAS' - 'Postdoctoral researcher'. Grant application has to be submitted electronically via the Estonian Research Portal (www.etis.ee) by November 10th, 2010.

The Control Systems Department (www.cc.ioc.ee) at the Institute of Cybernetics at Tallinn University of Technology is looking for the post-docs in three research areas: (I) nonlinear control systems (II) control systems on time scales (III) development of the symbolic software based on nonlinear control theory. The latter assumes programming skills in symbolic computer algebra systems like Mathematica or Maple. Within these three areas the post-doc is relatively free to choose a research topic of his(her) interest.

Interested candidates may contact Prof. Ulle Kotta, kotta@cc.ioc.ee.

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

Uzávěrka příštího čísla: 24. listopadu 2010.

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