

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKI Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

květen
2007

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>

Květnové kalendárium

2. M. Ralbovský: Současný výzkum metody GUHA a projekt Ferda
9. P. Hájek: Kopule, kvasikopule a fuzzy logika
15. M. Šimandl: Point-mass method in nonlinear filtering
17. D. Vere-Jones: Self-similar random measures and their representation by marked point processes
22. J. Moeller: MCMC algorithms for distributions with intractable normalizing constants...
23. P. Hájek: Počátky metody GUHA a současné perspektivy
29. D.S. Harte: Point process hidden Markov models
30. M. Daniel: DS_m přístup jako speciální případ Dempster-Shaffer přístupu
30. J. Kalina: Locating Landmarks Using Templates

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:

2. května **Martin Ralbovský: Současný výzkum metody GUHA a projekt Ferda** (spoluautoři projektu: Tomáš Kuchař, Alexander Kuzmin, Daniel Kupka)
9. května **Petr Hájek: Kopule, kvasikopule a fuzzy logika**
23. května **Petr Hájek: Počátky metody GUHA a současné perspektivy**
30. května **Milan Daniel: DS_m přístup jako speciální případ Dempster-Shaffer přístupu**

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

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

Vás srdečně zvou na pravidelné úterní 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)

Miroslav Šimandl

(University of West Bohemia in Pilsen
simandl@kky.zcu.cz)

Point-mass method in nonlinear filtering

Přednáška se koná 15. května 2007 od 14:00 hod., místnost č. 474

Souhrn. The state estimation problem of stochastic nonlinear non-Gaussian dynamic system will be considered. The stress will be laid on numerical solution of the Bayesian recursive relations by the point-mass approach and its aspects. Particularly, the problem of the grid design will be discussed. Single-grid and multi-grid designs together with splitting and merging techniques for multi-grid design will be presented. Illustrative examples will be shown to provide a better insight into the grid design procedure.

Odborná skupina pro stereologii

vás zve na přednášky, které se konají v seminární místnosti Katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK, Sokolovská 83, Praha 8, 1. patro.

Program:

17. 5., 14:30 **D. Vere-Jones** (SRA, Wellington, Nový Zéland):
Self-similar random measures and their representation by marked point processes
22. 5., 15:40 **J. Moeller** (Aalborg University, Dánsko):
MCMC algorithms for distributions with intractable normalizing constants, with a view to perfect simulation and non-parametric Bayesian inference for inhomogeneous Markov point processes
29. 5., 14:00 **D.S. Harte** (SRA, Wellington, Nový Zéland):
Point process hidden Markov models

Odborná skupina pro rozpoznávání - CPRS Výzkumné centrum Data - Algoritmy - Rozhodování Oddělení rozpoznávání ÚTIA AV ČR

zvou všechny zájemce na seminář

Jan Kalina (MFF UK)

Locating Landmarks Using Templates

Přednáška se koná 30. 5. 2007 od 14:00 hod., v ÚTIA AV ČR, Pod vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň, místnost č. 474 (4. patro)

Souhrn. Our work is devoted to automatic location of landmarks (mouth and eyes) in 2D-images of faces using templates. The experience with existing software is unsatisfactory because of its high sensitivity to small rotations of the face. The weighted correlation coefficient as a similarity measure between the template and the image turns out to outperform the classical sample correlation. It is presented how to choose the weights to increase the discrimination of the parts of the face which correspond to the template from those which do not. Optimization without constraints tends to degenerate and to obtain a robust version we bound the influence of single pixels. In a similar way the template can be optimized to improve the discrimination further. The results are compared for different initial choices of weights and their robustness to different size or rotation of the face is examined. The method does not use any special properties of the mouth or eyes and can be classified as a robust nonparametric discrimination technique.

Různé konference

PerMIS'07 - The 2007 Performance Metrics for Intelligent Systems, Washington, D.C., USA, August 28-30, 2007. Submission of full papers: May 25, 2007
<http://www.isd.mel.nist.gov/PerMIS2007>

SIGDOC 2007 - The 25th ACM International Conference on Design of Communication, El Paso, TX, USA, October 22-24, 2007. Submission deadline: June 1, 2007.
<http://www.sigdoc2007.org>

ASSETS 2007 - Ninth International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility, Tempe, AZ, USA, October 14-17, 2007. Submission deadline: May 25, 2007.
<http://www.acm.org/sigaccess/assets07/>

ICSE 2008 - 30th International Conference on Software Engineering, Leipzig, Germany, May 10-18, 2008. Submission of research papers: September 14, 2007.
<http://icse08.upb.de/>

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 pošlete na adresu sekretariátu (přednostně emailem a v elektronické formě LaTeX).

Uzávěrka příštího čísla: 24. května.

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