

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKI Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

leden
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>

Lednové kalendárium

5. **J. Janáček:** Variance odhadů používajících mřížky složené z čar nebo z ploch
6. **L. Běhounek:** Fuzzy pojem infinitesimálu
13. **P. Hájek:** O některých MV-algebrách a vágnosti
19. **J. Flusser:** Implicit Moment Invariants
20. **P. Cintula:** Báze přípustných pravidel v implikačně-negačním fragmentu intuicionistické logiky
27. **L. Beránek:** Aplikace domněnkových funkcí pro řízení důvěry v online aukcích

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:

6. ledna **Libor Běhounek:** Fuzzy pojem infinitesimálu
13. ledna **Petr Hájek:** O některých MV-algebrách a vágnosti
20. ledna **Petr Cintula:** Báze přípustných pravidel v implikačně-negačním fragmentu intuicionistické logiky
27. ledna **Ladislav Beránek (Ekonomická fakulta Jihočeské Univerzity):** Aplikace domněnkových funkcí pro řízení důvěry v online aukcích

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 zpravidla jednou za dva týdny, 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.

Jiří Janáček

Variance odhadů používajících mřížky složené z čar nebo z ploch

Přednáška se koná 5. ledna.

Souhrn. Délka čar ve 2D a povrch těles ve 3D mohou být odhadnuty z počtu průsečíků s vhodnou (náhodně orientovanou) čárovou mřížkou. Délka čar ve 3D může být odhadnuta z počtu průsečíků s mřížkou složenou z ploch. Variance odhadů závisí na geometrických charakteristikách mřížky a objektu. Předmětem přednášky budou zejména periodické mřížky sestávající z přímk, kružnic, rovin nebo sfér.

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.

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

Jan Flusser

(Director of the UTIA)

Implicit Moment Invariants

Přednáška se koná 19. ledna ve 14 hod., místnost č. 474.

Souhrn. The use of traditional moment invariants in object recognition is limited to simple geometric transforms, such as rotation, scaling and affine transformation of the image.

This paper introduces so-called implicit moment invariants. Implicit invariants measure the similarity between two images factorized by admissible image deformations. For many types of image deformations traditional invariants do not exist but implicit invariants can be used as features for object recognition.

In the talk we present implicit moment invariants with respect to polynomial transform of spatial coordinates, describe their stable and efficient implementation by means of orthogonal moments, and demonstrate their performance in artificial as well as real experiments.

Různé konference

AIKED'10 - The 9th WSEAS International Conference on ARTIFICIAL INTELLIGENCE, KNOWLEDGE ENGINEERING and DATA BASES, February 20-22, 2010, Cambridge, UK. Submission deadline: January 15, 2010.
<http://www.wseas.us/conferences/2010/cambridge/aiked/>

SEPADS'10 - The 9th WSEAS International Conference on SOFTWARE ENGINEERING, PARALLEL and DISTRIBUTED SYSTEMS, February 20-22, 2010, Cambridge, UK. Submission deadline: January 15, 2010.
<http://www.wseas.us/conferences/2010/cambridge/sepads/>

ISPRA'10 - The 9th WSEAS International Conference on SIGNAL PROCESSING, ROBOTICS and AUTOMATION, February 20-22, 2010, Cambridge, UK. Submission deadline: January 15, 2010.
<http://www.wseas.us/conferences/2010/cambridge/ispra/>

AEE'10 - The 9th WSEAS International Conference on APPLICATIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING, March 23-25, 2010, Penang, Malaysia. Submission deadline: January 31, 2010
<http://www.wseas.org/conferences/2010/penang/aee/index.html>

ACE'10 - The 9th WSEAS International Conference on APPLICATIONS OF COMPUTER ENGINEERING, March 23-25, 2010, Penang, Malaysia. Submission deadline: January 31, 2010
<http://www.wseas.org/conferences/2010/penang/ace/index.html>

ECC'10 - The 4th EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE, April 20-22, 2010, University Politehnica, Bucuresti, Romania. Submission deadline: January 31, 2010
www.wseas.org/conferences/2010/bucharest/ecc/index.html

CI'10 - The 4th WSEAS Intern. Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, April 20-22, 2010, University Politehnica, Bucuresti, Romania. Submission deadline: January 31, 2010
www.wseas.org/conferences/2010/bucharest/ci/index.html

ACACOS '10 - The 9th WSEAS International Conference on APPLIED COMPUTER and APPLIED COMPUTATIONAL SCIENCE, April 10-12, 2010, Hangzhou, China. Submission deadline: February 10, 2010
<http://www.wseas.us/conferences/2010/hangzhou/acacos/index.html>

ROCOM '10 - The 10th WSEAS International Conference on ROBOTICS, CONTROL and MANUFACTURING TECHNOLOGY, April 10-12, 2010, Hangzhou, China. Submission deadline: February 10, 2010
<http://www.wseas.us/conferences/2010/hangzhou/rocom/index.html>

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. ledna 2010.

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