

# Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

**ČSKI** Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

duben  
2011

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>

## Valná hromada ČSKI

**POZOR!** Valná hromada ohlášená v minulém Zpravodaji bude zahájena o dvě hodiny dříve. Těšíme sa na vás tedy v pátek 6. května ve 14 hodin ve vile Lanna (V sadech 1, Praha 6). Na programu bude kromě zpráv o činnosti a hospodaření ČSKI také doporučení Rady vědeckých společností zvýšit členský příspěvek ČSKI.

V průběhu valné hromady budou slavnostně předány ceny vítězům soutěže Antonína Svobody.

## Dubnové kalendárium

4. V. Kratochvíl: Flexible sequences in compositional models
5. V. Schmidt: Stochastic 3D modeling of tomographic image data
6. M. Navara: Algebras uniquely determined by their lattices of subalgebras are encountered among quantum structures
7. Pattern Recognition and Computer Vision Colloquium
13. J. Velebil: Relační lifting pro uspořádané množiny, metrické prostory, atd.
19. M. Prokešová: O odhadech parametrů prostorových Coxových bodových procesů
20. M. Bílková: Koalgebraické modality v uspořádaných množinách, metrických prostorech, atd.
27. M. Daniel: Referát o článku Rolf Haenni: "Aggregating Referee Scores: an Algebraic Approach"

## 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. dubna Mirko Navara: Algebras uniquely determined by their lattices of subalgebras are encountered among quantum structures
13. dubna Jiří Velebil: Relační lifting pro uspořádané množiny, metrické prostory, atd.
20. dubna Marta Bílková: Koalgebraické modality v uspořádaných množinách, metrických prostorech, atd.
27. dubna Milan Daniel: Referát o článku Rolf Haenni: "Aggregating Referee Scores: an Algebraic Approach"

## 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](mailto:kroupa@utia.cas.cz))

Václav Kratochvíl

### Flexible sequences in compositional models

Přednáška se koná 4. dubna od 14 hod., místnost č. 103.

*Souhrn.* The theory of compositional models covers one approach for knowledge representation; it is a class of models built within the framework of probability theory. The basic idea of the approach is the same as that on which expert systems are based: it is beyond human capabilities to represent or express global knowledge of an application area - one has always to work only with pieces of local knowledge. Such a local knowledge can be, within probability theory, easily represented by an low-dimensional distribution. When pieces of local knowledge are represented by distributions, the global knowledge should be represented by a multidimensional probability distribution - a compositional model.

In this talk a problem of conditioning will be presented. This problem is closely related with the so called "flexible sequences" that are artificially created to enable conditioning in the framework of compositional models. However, our knowledge about flexible sequences (and their properties) is very poor. Several open questions, examples, and hypothesis will be discussed.

## 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:

5. dubna Volker Schmidt (Ulm): Stochastic 3D modeling of tomographic image data
19. dubna Michaela Prokešová: O odhadech parametrů prostorových Coxových bodových procesů

## Odborná skupina pro rozpoznávání – CPRS

pořádá spolu s Centrem strojového vnímání (CMP) katedry kybernetiky ČVUT FEL dne 7. dubna

## The 28th Pattern Recognition and Computer Vision Colloquium, Spring 2011

Kolokvium se koná v místnosti č. 205, FEL ČVUT, Karlovo nám. 13, Praha 2, budova G.

Program:

- |             |  |
|-------------|--|
| 10:50-11:00 | Welcome and speaker introduction   |
| 11:00-11:45 | Axel Pinz (TU Graz, Austria)<br>Active Cognition - the confluence of recognition and reconstruction  |
| 11:45-12:30 | Michal Jancosek (CTU Prague, Czech Republic)<br>Robust, Accurate and Weakly-Supported-Surfaces preserving Multi-View Reconstruction          |
| 12:30-13:30 | Lunch break  |
| 13:30-14:15 | Josef Sivic (ENST Paris, France)<br>Recognizing people and their actions in videos   |
| 14:15-15:00 | Slobodan Ilic (TU Munich, Germany)<br>Probabilistic Deformable Surface Tracking from Multiple Videos: A Patch-Based Approach<br>Coffee break |
| 15:30-16:15 | Jan Heller (CTU Prague, Czech Republic)<br>Structure-from-Motion Based Hand-Eye Calibration Using $L_\infty$ Minimization                    |
| 16:15-17:00 | B. Savchynskyy (U. of Heidelberg, Germany)<br>A Study of Nesterov's Scheme for Lagrangian Decomposition and MAP Labeling                     |
| 17:00 -     | CMP visit (laboratory, demos, posters), informal discussion  |

Další informace viz <http://cmp.felk.cvut.cz/cmp/events/colloquium-2011.04.07/>

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

Uzávěrka příštího čísla: 26. dubna 2011.

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