

# Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

**ČSKI** Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

říjen  
2005

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>

Vážení kolegové,

toto číslo Zpravodaje je první, které posíláme poštou jen těm členům, kteří o to výslovně požádali. Předpokládáme, že většina členů (protože většina se neozvala) si sama vyhledá Zpravodaj koncem každého měsíce na webových stránkách ČSKI, těm, kdo o to mají zájem, budeme rádi poslat Zpravodaj e-mailem. (Tento způsob dodávání Zpravodaje nebylo možno nastavit jako základní, protože neznáme e-mailové adresy značné části členů.) Upozorníte, prosím, ve svém okolí kolegy, kteří budou překvapeni, že jim Zpravodaj nepřichází, na to, že o individuální posílání je třeba požádat.

## Říjnové kalendárium

11. V. Beneš: Nelineární filtrace v Coxových bodových procesech
12. P. Savický: O produktové logice s racionálními konstantami
13. F. Ruggeri: On some issues in industrial statistics
17. K. Mls: Fuzzy kognitivní mapy
18. A. Bodini: Generalized moment theory and bayesian robustness analysis for hierarchical mixture models
19. R. Horčík: Slabě kancelativní fuzzy logiky
20. Z. Fabián: Střední hodnota a rozptyl

## 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:**

12. října Petr Savický: O produktové logice s racionálními konstantami
19. října Rostislav Horčík: Slabě kancelativní fuzzy logiky

## Odborná skupina teoretické robotiky

Vás zve na přednášku:

**Zdeněk Fabián (ÚI AV ČR)**

**Střední hodnota a rozptyl**

ve čtvrtek 20. října od 9:00 hod. Přednáška se koná v zasedacím sále Ústavu informatiky AV ČR (místnost č. 318), Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň, stanice metra C Ládví.

## Gerstnerova laboratoř a Odborná skupina pro umělou inteligenci

zvou všechny zájemce na semináře, které se konají vždy, pokud není uvedeno jinak, v pondělí od 11:00 hod. ve Vyčichlově knihovně: ČVUT - Fakulta elektrotechnická, Katedra kybernetiky, budova E, 1. patro, místnost č. 112, Karlovo náměstí 13, Praha 2

**Karel Mls (Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu)**

**Fuzzy kognitivní mapy**

Přednáška se koná 17. října 2005 od 11.00 hod.

*Souhrn.* V přednášce budou představeny fuzzy kognitivní mapy (FCM) jako formální modely komplexních dynamických systémů, popsaných pomocí pojmů a relací. Bude rozebrána závislost dynamického chování FCM v závislosti na její relační struktuře a na konkrétním inferenčním mechanismu. Dále bude diskutován dvojitý pohled na FCM, jako na cyklické neuronové síť nebo na pravidlové systémy, a z toho vyplývající možnosti konstruování FCM pomocí expertních znalostí a dat. Po představení FCM se prezentace zaměří na souvislosti mezi

FCM a konečnými automaty při reprezentaci dynamických systémů (znalostí) a na možné využití FCM při generování konečného automatu z dat. Možnosti FCM budou demonstrovány na praktickém příkladu podpory psychiatrické diagnostiky.

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

<http://www.utia.cas.cz/AS/seminars/scigroup.cz.htm>

Vás srdečně zvou na pravidelné **úterní přednášky** v místnosti č. 474 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)

**Fabrizio Ruggeri**

(CNR IMATI Milano (Italy) [fabrizio@mi.imati.cnr.it](mailto:fabrizio@mi.imati.cnr.it)  
[www.mi.imati.cnr.it/fabrizio](http://www.mi.imati.cnr.it/fabrizio))

**On some issues in industrial statistics**

Přednáška se koná ve čtvrtek 13. 10. 2005 od 14:00 hod.

*Souhrn.* In the talk, three results about application of Bayesian statistics in industrial (in a wide sense) problems are presented. 1. On the use of Bayesian Belief Networks in modelling human and organisational causes of maritime accidents 2. A Bayesian approach to critical chain and buffer management 3. A Bayesian multi-fractal model with application to analysis and simulation of disk usage. (Full abstract on the web <http://as.utia.cz/dcu/DCU.php>)

**Antonella Bodini**

(CNR IMATI Milano (Italy) [anto@mi.imati.cnr.it](mailto:anto@mi.imati.cnr.it))

**Generalized moment theory and bayesian robustness analysis for hierarchical mixture models**

Přednáška se koná 18. 10. 2005 od 14:00 hod.

*Souhrn.* In applications of Bayesian analysis one problem that arises is the evaluation of the sensitivity, or robustness, of the adopted inferential procedure with respect to the components of the formulated statistical model.

In particular, it is of interest to study robustness with respect to the prior, when this latter cannot be uniquely elicited, but a whole class of probability measures, agreeing with the available information, can be identified. In this situation, the analysis of robustness consists of finding the extreme of posterior functionals under the class of prior distributions.

In the lecture we provide a theoretical framework for the treatment of a global robustness problem in the context of hierarchical mixture modelling, where the mixing distribution is a random probability whose law belongs to a generalized moment class. Under suitable conditions, the solution of this latter coincides with the solution of a linear semi-infinite programming problem.

(Info on the web <http://as.utia.cz/dcu/DCU.php>)

## Odborná skupina pro stereologii

Vás zve na přednášku:

**Viktor Beneš (MFF UK Praha)**

**Nelineární filtrace v Coxových bodových procesech**

v úterý 11.10. od 15:40 hod. Přednáška se koná v seminární místnosti KPMS MFF UK, Sokolovská 83, Praha 8-Karlín, 1.patro vpravo.

## Odborná skupina pro sémiotiku

chystá v následujících měsících sérii referátů, připravovaných pro česko-rakouské sympozium v příštím roce. Místo a data budou pro říjnové termíny oznámeny mailem, pro další měsíce už prostřednictvím Zpravodaje.

Předběžně lze počítat s konáním seminářů v zavedeném čase – v úterý zhruba v 16 hod.

## Volná místa

### Biomedical Informatics, Computational Biology, and Systems Biology Tenure-Track Faculty Positions

Two junior tenure-track positions are available at the University of California, Irvine in all areas of research at the intersection of life and computational sciences. These appointments will be made in the Donald Bren School of Information and Computer Sciences with possible joint appointments in the School of Biological Sciences, the School of Physical Sciences, or the School of Medicine.

Exceptionally qualified senior candidates also will be considered for tenured positions. These positions will be coordinated with the interdisciplinary research programs of the UCI Institute for Genomics and Bioinformatics.

Examples of general areas of interest include: chemical informatics, bioinformatics, computational biology, systems biology, synthetic biology, and medical informatics. Examples of specific areas of interest include: protein structure and function prediction; molecular simulations and docking; computational drug screening and design; comparative genomics; analysis of high-throughput data; mathematical modeling of biological systems. Research methods should encompass computational, statistical, or machine-learning approaches.

UCI is targeted as a growth campus for the University of California. It is one of the youngest UC campuses, yet ranked 10th among the nation's best public universities by US News & World Report. Salary and other compensation (including priority access to on-campus faculty housing) are competitive with the nation's finest public universities. For an overview of UCI, see <http://www.uci.edu>.

The Bren School of ICS is one of nine academic units at UCI and was recently elevated to an independent school by the UC Regents. ICS' mission is to lead the innovation of new information and computing technology and study its economic and social significance while producing an educated workforce to further advance technology and fuel the economic engine. The Bren School of ICS has excellent faculty, innovative programs, high quality students and outstanding graduates as well as strong relationships with high tech industry. With approximately 2000 undergraduates, 300 graduate students, and 63 faculty members, ICS is the largest computing program within the UC system.

Screening will begin immediately upon receipt of a completed application. Applications will be accepted until positions are filled, although maximum consideration will be given to applications received by January 15, 2006.

Completed applications containing a cover letter, curriculum vita, sample research publications, and three to five letters of recommendation should be uploaded electronically. Please refer to the application page for instructions.

The University of California, Irvine is an equal opportunity employer committed to excellence through diversity, has a National Science Foundation Advance Gender Equity Program, and is responsive to the needs of dual career couples.

[http://www.ics.uci.edu/employment/employ\\_faculty.php](http://www.ics.uci.edu/employment/employ_faculty.php)

**The Department of Electrical and Computer Engineering at Embry-Riddle Aeronautical University in Prescott, AZ** invites doctoral level applications for a tenure-track faculty position at the Assistant Professor level available in Fall 2006. The successful candidate should have an earned doctorate in Electrical Engineering or a closely related field. Interest and ability to teach undergraduate electrical engineering courses and laboratories is essential. Preferred areas of expertise include robotics, electronic devices, sensors and systems. Industrial and/or teaching experience would strengthen a candidate's credentials but recent graduates are encouraged to apply.

Embry-Riddle is a small residential university in the high country of Arizona where faculty/student interaction is highly valued and is a central theme of the campus. The department is part of the College of Engineering that also includes a large aerospace engineering department. There are many opportunities for inter-departmental teaching and research. Prescott is rated as one of the most livable areas in the Southwest. It is 5000 above sea level and has a mild climate, clean air and pristine wildness areas close by.

Send detailed vita information and contact information for three professional references to Professor Stephen Kahne, Embry-Riddle Aeronautical University, 3700 Willow Creek Road, Prescott, AZ 86301. Materials may be sent in electronic form to [kahne@erau.edu](mailto:kahne@erau.edu) or by mail. Review of applications will begin December 1, 2005.

## Různá konference

**The 19th International FLAIRS Conference**, Crowne Plaza - Melbourne Oceanfront, Melbourne Beach, Florida, USA, May 11-13, 2006.

Submission deadline: November 21, 2005.

<http://www.indiana.edu/flairs06/>

## Special Tracks:

### Artificial Intelligence Education

Submission deadline: November 21, 2005

<http://cs.gettysburg.edu/~tneller/flairs06/index.html>

### AIMA 2006 Artificial Intelligence in Music and Art

Submission deadline: November 21, 2005

<http://creative-systems.dei.uc.pt/music-art-flairs2006/>

### Case-Based Reasoning

Submission deadline: October 24, 2005

<http://nikel.ulster.ac.uk/flairs06/CCRtrack.html>

### Emotional Intelligence

Submission deadline: November 21, 2005

<http://www.iro.umontreal.ca/~frasson/index3.htm>

### Evaluation and Refinement of Intelligent Systems

Submission deadline: November 21, 2005

[http://www.tu-ilmenau.de/fakia/FLAIRS\\_2006.2916.0.html](http://www.tu-ilmenau.de/fakia/FLAIRS_2006.2916.0.html)

### EvoOpt 2006 – Evolutionary Optimization

Submission deadline: November 21, 2005

<http://eden.dei.uc.pt/~jast/evoopt2006/>

### Intelligent Distributed Sensor Networks

Submission deadline: November 21, 2005

[http://www.carl.secs.oakland.edu/FLAIRS\\_IDSNO6.html](http://www.carl.secs.oakland.edu/FLAIRS_IDSNO6.html)

### Intelligent Tutoring Systems

Submission deadline: November 21, 2005

<http://www.ict.usc.edu/~lane/FLAIRS06/>

### Machine Learning

Submission deadline: November 21, 2005

<http://ranger.uta.edu/~holder/flairs2006-ml/>

### Modeling the Real World through Contexts

Submission deadline: November 21, 2005

<http://isl.ucf.edu/mac-06/>

### NL-KR – Natural Language and Knowledge Representation

Submission deadline: November 21, 2005

[http://users.ox.ac.uk/~lady0641/Flairs06\\_NL\\_KR/](http://users.ox.ac.uk/~lady0641/Flairs06_NL_KR/)

### Neural Networks

Submission deadline: October 22, 2004

<http://uhaweb.hartford.edu/irussell/nnst06.htm>

### Secure Multiparty Computations and Distributed Constraint Reasoning

Submission deadline: November 21, 2005

<http://www.cs.fit.edu/~msilaghi/>

### Spatio-Temporal Reasoning

Submission deadline: November 21, 2005

<http://www.cs.auckland.ac.nz/~hans/spacetime/flairs06track/>

### Automatic Annotation by Categories for Text Information Extraction: New Perspectives

Submission deadline: November 21, 2005

<http://www.lalic.paris4.sorbonne.fr/cardot/flairs06/>

### Trends in Natural Language Processing

Submission deadline: November 21, 2005

<http://www.cs.memphis.edu/~vrus/flairs06.html>

### Uncertain Reasoning

Submission deadline: November 21, 2005

<http://cs.uwindsor.ca/~danwu/flairs-2006/index-flairs-2006.htm>

Twenty-Fourth IASTED International Multi-Conference on

## APPLIED INFORMATICS

Innsbruck, Austria:

**DBA 2006** - Databases and Applications, February 13-15, 2006.

Submissions due: October 10, 2005

<http://www.iasted.org/conferences/2006/Innsbruck/c503.htm?dba>

**AIA 2006** – ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS, February

13-16, 2006. Submissions due: October 1, 2005

<http://www.iasted.org/conferences/2006/Innsbruck/aia.htm>

**SE 2006** – SOFTWARE ENGINEERING, February 14-16, 2006.

Submissions due: October 8, 2005

<http://www.iasted.org/conferences/2006/Innsbruck/se.htm>

**PDCN 2006** – Parallel and Distributed Computing and Networks, February 14-

16, 2006. Submissions due: October 8, 2005

<http://www.iasted.org/conferences/2006/Innsbruck/pdcn.htm>

**EuroIMSA 2006** – Internet and Multimedia Systems and Applications, February

13-15, 2006. Submissions due: October 1, 2005

<http://www.iasted.org/conferences/2006/Innsbruck/euroimsa.htm>

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: 20. října 2005.

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