

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKÍ Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

květen
2006

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

3. M. Daniel: **Zobecnění klasických pravidel pro kombinování domněnkových funkcí na DSm hyper-potenční množiny**
9. R. Hanka: **Transfer technologií v ČR – pohled z Cambridge**
9. J. Janáček: **Prostorová charakteristika vláknitých struktur**
10. M. Kováč: **Ferda, nové vizuální prostředí pro práci s GUHA procedurami**
16. J. Böhm: **Optimální LQ(G) řízení
Přehled známých i méně známých poznatků**
16. R. Černý: **Čas prvního vstupu vícerozměrného Brownova pohybu do kompaktní množiny**
17. H. Wansing: **Hypercontradictions and generalized truth values**
23. T. Koski: **Bayesian unsupervised classification based on stochastic partitions and a parallel search strategy**
23. J. Doušek: **Biblická sémiotika**
26. F. Lopez da Silva: **Brain research**
30. T. Hobza: **Robustnost mediánového odhadu v zobecněném modelu logistické regrese**

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. května **Milan Daniel: Zobecnění klasických pravidel pro kombinování domněnkových funkcí na DSm hyper-potenční množiny**
10. května **Michal Kováč: Ferda, nové vizuální prostředí pro práci s GUHA procedurami**
17. května **Heinrich Wansing (Technische Universität Dresden): Hypercontradictions and generalized truth values**

Výzkumné centrum Data - Algoritmy - Rozhodování Odborná skupina pro inteligentní systémy

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: R. Jiroušek (26605 2046, radim@utia.cas.cz)

Prof. Rudolf Hanka

Transfer technologií v ČR – pohled z Cambridge

Přednáška se koná **9. května 2006 od 14:00 hod.**

Souhrn. Přednáška přinese posluchačům řadu zajímavých informací užitečných při podávání žádostí o granty, především o granty evropské. Jak název napovídá, přednášející probere to, co vnímá jako problémy v transferu technologií v České republice, porovná to se situací v Cambridge před 25 lety, shrne přístup, který se v Anglii osvědčil, a poukáže na dosažené výsledky.

Timo Koski

(Dept. of Mathematics, Institute of Technology, Linköping University)

Bayesian unsupervised classification based on stochastic partitions and a parallel search strategy

Přednáška se koná **23. května 2006 od 14:00 hod.**

Souhrn. The lecture is based on the observation that a model for the statistical learning of genetic structure of populations due Dawson and Belkhir is based on the probabilistic notion of exchangeability. We can understand the model as

defining probabilities in the space of partitions of discrete vector (genetic marker) data.

The model has been extended, and applied, e.g., to problems of molecular ecology with good practical results. The implementation of the method is based on a non-reversible Markov Chain Monte Carlo algorithm with parallel interacting searches, which has been shown to be convergent.

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 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)

Josef Böhm

(Oddělení adaptivních systémů

Ústav teorie informace a automatizace, AV ČR

bohmf@utia.cas.cz)

Optimální LQ(G) řízení Přehled známých i méně známých poznatků

Přednáška se koná **16. května 2006 od 14:00 hod.**

Souhrn. Na semináři bude formulováno klasické LQ řízení ve spojitě a diskrétní verzi a připomenuty jeho základní vlastnosti. Podrobněji bude probírána problematika diskrétní verze. Budou diskutovány výpočetní metody, možnosti nastavování požadovaného chování a zkušenosti z použití v adaptivních regulátorech.

Tomáš Hobza

(Oddělení stochastické informatiky

Ústav teorie informace a automatizace, AV ČR

Katedra matematiky ČVUT FJFI

hobza@kml.fjfi.cvut.cz)

Robustnost mediánového odhadu v zobecněném modelu logistické regrese

Přednáška se koná **30. května 2006 od 14:00 hod.**

Souhrn. V této přednášce budeme uvažovat zobecněný model logistické regrese, který obsahuje klasický model s vysvětlovanou proměnnou mající obecně diskrétní nebo spojitě rozdělení závislé na logistické regresní funkci.

Definujeme nový mediánový odhad regresních parametrů logistického modelu a uvedeme některé výsledky týkající se konzistence a asymptotické normality tohoto odhadu.

Na základě výsledků simulačního experimentu pojednáme o citlivosti mediánového odhadu na kontaminaci dat a porovnáme ho s dalšími robustními odhady používanými v logistické regresi.

Gerstnerova laboratoř a Odborná skupina pro umělou inteligenci

zvou všechny zájemce na pravidelné semináře, které se konají ve Vyčichlově knihovně: ČVUT - Fakulta elektrotechnická, Katedra kybernetiky, budova E, 1. patro, místnost č. 112, Karlovo náměstí 13, Praha 2

Prof. Fernando Lopez da Silva

(Graduate School Neurosciences Amsterdam, Vrije Universiteit Amsterdam, The Netherlands)

Brain research

Přednáška se koná **26. května 2006 od 10.00 hod.**

Souhrn. Professor Fernando Lopez da Silva is an outstanding personality in the area of neuroscience and brain research. His main research topics are: physiology of the nervous system especially of the brain; pathophysiology of brain diseases;

epileptology, from the molecular and cellular levels to the level of the organism; brain imaging especially electro- and magnetoencephalography; bio-informatics, especially the analyses of physiological brain signals in time and space.

Odborná skupina pro stereologii

pořádá přednášky, které se konají vždy v úterý v 15:40 hod. v seminární místnosti MÚ UK, Sokolovská 83, Praha 8, 3. patro, vlevo

Program:

9. 5. Jiří Janáček (FGU AVCR):
Prostorová charakteristika vláknitých struktur
16. 5. Rostislav Černý (MFF UK):
Čas prvního vstupu vícerozměrného Brownova pohybu do kompaktní množiny

Odborná skupina pro sémiotiku

Vás zve na přednášku

Jan Doušek

Biblická sémiotika

v úterý 23. května od 16 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.

Všichni zájemci jsou srdečně zváni.

Sémiotická skupina a katedra filozofie FF ZČU uspořádá dne 22. listopadu 2006 symposium

Komunikace a význam

k výročí J. S. Milla.

Zamýšlené příspěvky ohlašujte na adresu: semiotik@kfi.zcu.cz.

Různé konference

ECCBR 2006 – Eighth European Conference on Case-Based Reasoning, Ölüdeniz/Fethiye, Turkey, September 4-7, 2006.

Workshops:

TCBR Reasoning with Text

<http://www.comp.rgu.ac.uk/staff/nw/tcbr06/index.htm>

CBR in the Health Sciences

<http://faculty.washington.edu/ibichind/ecbr06/>

Uncertainty and Fuzziness in Case-Based Reasoning

http://www.witi.cs.uni-magdeburg.de/iti_dke/events/WS_UFCBR.html

CBR and Context-Awareness

<http://cocoa2006.workshop.hm/>

Deadline for workshop paper submissions: May 15, 2006

INSCIT2006 – I International Conference on Multidisciplinary Information Sciences and Technologies, Mérida's Conference Hall, Mérida, Spain, October 25-28, 2006. Abstract submission deadline: May 15, 2006.

<http://www.instac.es/inscit2006/index.html>

FEA 2006 – Financial Engineering and Applications, MIT Faculty Club, Cambridge, Massachusetts, USA, October 9-11, 2006. Submissions deadline: May 15, 2006

<http://www.iasted.org/conferences/home-546.html?fea>

CNIS 2006 – The IASTED International Conference on Communication, Network, and Information Security, MIT Faculty Club, Cambridge, Massachusetts, USA, October 9-11, 2006. Submissions deadline: May 15, 2006

<http://www.iasted.org/conferences/2006/cambridge/cnis.htm?comm>

ISDA'06 – Sixth International Conference on Intelligent System Design and Applications, Jinan, Shandong, China, October 16-18, 2006. Submissions deadline: May 15, 2006

<http://isda2006.ujn.edu.cn/>

IAPLM'06 – The First International Workshop on Intelligent Application in Product Lifecycle Management, Jinan, Shandong, China, October 16-18, 2006. Submissions deadline: May 15, 2006

<http://www.iaplm.org>

MICAI 2006 – 5th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Mexico, November 13-17, 2006. Submissions deadline: June 2, 2006.

<http://www.micai.org/2006/>

PAKM2006 – 6th International Conference on Practical Aspects of Knowledge Management, University of Vienna, Austria November 30 - December 1, 2006. Submissions deadline: July 10, 2006

<http://tools.dke.univie.ac.at/verteiler/mail.cgi/u/pakm01/>

Volná místa

Technische Universitaet Muenchen, Germany:

The Department of Electrical Engineering and Information Technology invites

nominations and applications for a Full Professor position in Reliability and Safety of Complex Technical Systems (German W3 position). He/she will be Head of a Chair and has to teach methods of reliability, failure tolerance and safety of complex technical systems. Teaching includes the German Bachelor, Master and Diploma Engineer programs and contributions to international post-graduate programs. Research experiences in one or several of the following fields are expected: safety and reliability, availability, redundancy and failure tolerance, failure modelling and simulation, risk analysis and management including application areas such as traffic and transportation, automotive systems, production, industrial communication, biomedical and nuclear technologies.

Candidates must hold a Ph.D. and have a strong commitment to high-quality undergraduate and graduate engineering education and research. He/she may start to teach in English but should be prepared to learn German. Women and handicapped are strongly urged to apply. Applications with a curriculum vitae and the names of at least three references should be sent to the Dean of the Department of Electrical Engineering and Information Technology, Technische Universitaet Muenchen, Arcisstrasse 21, 80333 Munich / Germany or by E-mail to dekan@ei.tum.de. Search and selection procedures will be closed not earlier than August 15, 2006.

The Lister Hill National Center for Biomedical Communications (LHNCBC)

is a research and development division of the U.S. National Library of Medicine (NLM). Devoted to biomedical informatics, the Center conducts and supports research in the dissemination of high quality imagery, medical language processing, high-speed access to biomedical information, intelligent database systems development, multimedia visualization, knowledge management, data mining and machine-assisted indexing. An external Board of Scientific Counselors meets twice a year to review the Lister Hill Center research priorities. With backgrounds in medicine, computer science, library and information sciences, linguistics, cognitive science, education, and engineering, the Center's research staff maintain the Lister Hill Center's leadership position in biomedical information research and development.

A Medical Informatics Training Program ranging from a few months to more than a year is also available for visiting scientists and students. Center staff publish in the fields of biomedical informatics, computer and information science and engineering. The Center is often visited by researchers from academic centers around the world and an ongoing lecture series features presentations from expert speakers.

Center research activities fall into several broad categories:

Language and Knowledge Processing - Research and development in natural language processing to extract usable and meaningful information from biomedical text.

Image Processing - Research and development in the capture, storage, processing, retrieval, transmission, and display of biomedical documents and medical imagery. Areas of active investigation include image compression, image enhancement, image recognition and understanding, image transmission, and user interface design.

Information Systems - Research in developing advanced computer technologies to facilitate the access, storage, and retrieval of biomedical information.

Infrastructure Research - Research in developing and advancing infrastructure capabilities such as high-speed networks, nomadic computing, network management, and improving the quality of service, security, and data privacy.

Multimedia Visualization - Research and development in the capture, storage, processing, retrieval, transmission, and display of multimedia biomedical data. Multimedia products include high quality video, audio, imaging, and graphics materials.

The Lister Hill Center seeks qualified individuals with backgrounds in biomedical informatics, computer science, engineering, medicine, information science and other fields associated with biomedical informatics. Positions may be permanent or time limited. Salary levels will appropriately reflect the seniority and experience required by positions. Interested individuals may send their curriculum vitae, letter of interest, and three letters of reference to the Lister Hill Center:

LHNCBC Attention: Recruit

U.S. National Library of Medicine

8600 Rockville Pike, Bldg 38A, Mailstop 54

Bethesda, MD 20894

E-Mail: recruit@nlm.nih.gov

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: 24. května.

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