

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKÍ Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

červen
2009

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>

Červnové kalendárium

2. M. Kárný: Potential behind the rigid Bayesian treatment of general decision-making problems
10. P. Hájek: Některé (ne)tautologie Łukasiewiczovy a produktové logiky
16. L. Berec: Vybrané matematické modely v ekologii
17. M. Bílková: Důkazová složitost v neklasických logikách

Volná místa

University of KwaZulu Natal, South Africa

Recent doctoral graduates are invited to apply for a 2-year post-doctoral position at the University of KwaZulu-Natal. It is intended to fund the successful candidate via the Claude Leon Foundation (www.leonfoundation.co.za). The fellowships will be available from January 2010 for two years and are valued at R150 000 per annum.

Please contact Prof. Ed Boje (boje@ukzn.ac.za) if you are interested and can contribute to any of the following projects:

(1) Multivariable control using quantitative feedback methods - We would like to advance knowledge in design of multiloop and multivariable systems. (2) Power plant modelling and control. This project will develop soft-sensing approaches to give improved information for control of coal fired power plants. (3) Power line inspection robot - A project is underway to develop a power line inspection robot. Skills required include vision systems for navigation and line inspection.

University of NSW @ ADFA, Canberra, Australia

Expressions of interest are invited for a postdoc position available in the School of Information Technology and Electrical Engineering, University of NSW @ Australian Defence Force Academy, Canberra, Australia.

The position is supported by the research grant "Constructive Control of Interconnected Systems" funded by the Australian Research Council (ARC). The successful candidate will develop new theories of robust feedback control for large-scale interconnected systems. The offer will be for one year in the first instance, with a possibility of extension for up to a year subject to satisfactory progress and availability of funds.

The applicants for this position are anticipated to have a PhD or equivalent in Electrical Engineering or Applied Mathematics, with specialization in control theory. Applicants are expected to possess excellent communication and research skills.

Potential applicants should contact Associate Professor V. Ugrinovskii (v.ugrinovskii@adfa.edu.au). Please attach a detailed CV, including email addresses of three referees, and a cover letter detailing the applicant's research interest and its relevance to the project.

Různé konference

ICSE 2009 - Twentieth International Conference on Systems Engineering, September 8-10, 2009, Coventry University, UK. Submission deadline: July 10, 2009. <http://www.coventry.ac.uk/icse2009>

BIO'09 - 5th WSEAS Int. Conf. on CELLULAR and MOLECULAR BIOLOGY, BIOPHYSICS and BIOENGINEERING, December 14-16, 2009, Puerto De La Cruz, Canary Islands, Spain. Submission deadline: October 31, 2009 <http://www.wseas.us/conferences/2009/tenerife/bio>

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:

10. června Petr Hájek: Některé (ne)tautologie Łukasiewiczovy a produktové logiky
17. června Marta Bílková: Důkazová složitost v neklasických logikách

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.

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

Miroslav Kárný

(oddělení AS, Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8)

Potential behind the rigid Bayesian treatment of general decision-making problems

Přednáška se koná 2. června 2009 v 14 hod., místnost č. 474.

Souhrn. Fashion and accepted methods of evaluation of scientific outcomes force us to create permanently new methods and techniques. If we let us to be driven by (potentially) practical needs we shall find that a full exploitation of existing techniques and methodologies is predominantly more fruitful. This general observation will be illustrated on general decision-making problems and their solution within, more-or-less standard, Bayesian setting.

Luděk Berec

(Entomologický ústav, Oddělení teoretické ekologie, berec@entu.cas.cz)

Vybrané matematické modely v ekologii

Přednáška se koná 16. června 2009 v 14 hod., místnost č. 474.

Souhrn. Cílem přednášky je představit některá témata a odpovídající matematické modely, kterými se teoretičtí ekologové zabývají.

Z hlediska témat půjde zejména o problém optimálního výběru potravy a problém nacházení partnera pro reprodukci a vliv těchto individuálních mechanismů na dlouhodobou časovou či časoprostorovou dynamiku celé populace.

Co se týče použitých modelových typů, rozlišíme analytické modely definované diferenciálními či diferenčními rovnicemi a popisující populaci jako celek, a individuálně orientované modely definované množinovou pravidel chování jedince a popisující populaci jako výsledek souborného chování všech jejích členů.

Vydává Česká společnost pro kybernetiku a informatiku pro potřeby svých členů. Neprodejné. Neprošlo korekturami ani jazykovou úpravou. Informace o členství v ČSKÍ na jejím sekretariátě. Příspěvky pošlete na adresu sekretariátu (přednostně emailem a v elektronické formě LaTeX).

Uzávěrka příštího čísla: 23. září 2009.

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