

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKI Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

červen
2010

Člen: CEPIS, ECCAI, ESSU, IAPR, IAASS/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

7. L. Nentvich: Kvantové algoritmy
8. I. Nagy: Klasifikace chování řidiče s cílem varování před špatnou jízdou
22. P. Kolářová, K. Slapničková: Formy ochrany duševního vlastnictví a možnosti jejich realizace

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)

L. Nentvich (FEL ČVUT)

Kvantové algoritmy

Přednáška se koná 7. června ve 13:30 hod., místnost č. 25.

Souhrn. RSA šifra je založena na výpočetní obtížnosti faktorizace velkých čísel. Nejlepší známé klasické faktorizační algoritmy pracují v subexponenciálním čase. Ukážeme kvantový faktorizační algoritmus P. Shora, pracující v polynomiálním čase.

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

<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)

Ivan Nagy

(oddělení AS, Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i.)

Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8)

Klasifikace chování řidiče s cílem varování před špatnou jízdou

Přednáška se koná 8. června ve 13 hod., místnost č. 474.

Souhrn. V nedávné době se rozvinula spolupráce mezi ÚTIA a Škoda Auto, Mladá Boleslav. V rámci této spolupráce se začíná řešit úloha analýzy dat měřených na řidiči a řízeném automobilu. Cílem je detekovat aktuální pracovní bod soustavy řidič-automobil a varovat řidiče v případě, že tento pracovní bod je z nějakého důvodu špatný. Pro řešení úlohy bude využita metoda bayesovského odhadu dynamického modelu směsi distribucí.

Petra Kolářová, Kateřina Slapničková

(Středisko společných činností AV ČR, v.v.i.)

Patentové a licenční služby, Narodni 1009/3, 110 00 Praha 1

e-mail: kolarova@ssc.cas.cz, slapnickova@ssc.cas.cz)

Formy ochrany duševního vlastnictví a možnosti jejich realizace

Přednáška se koná 22. června ve 14 hod., místnost č. 474.

Souhrn. Smyslem ochrany duševního vlastnictví je zabezpečení výsledků tvůrčí práce jejich původců a majitelů proti zneužití konkurencí a tedy ochrana a především zhodnocení vložených prostředků pro vytvoření těchto výsledků.

Na semináři bude prezentován průřez možných forem ochrany a jejich realizace v České republice a v zahraničí.

Bude nastíněna příprava podloh pro přihlášky vynálezů, harmonogram patentových a jiných řízení a budou prezentovány praktické zkušenosti z průběhů řízení zajištěných referátem patentových a licenčních služeb AV ČR.

Volná místa

Postdoc in Control of Interconnected Systems at the UNSW@ADFA, Canberra, Australia

Expressions of interest are invited for a postdoc position available in the School of Engineering and Information Technology, University of New South Wales at the 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 decentralized and distributed control for large-scale interconnected systems. The position can be offered as a one-year research-only position, or as a research and teaching position. In the latter case, there is a possibility of extension for up to one more year subject to availability of funds and satisfactory research and teaching performance.

The applicants for this position are anticipated to have a PhD or equivalent in Electrical Engineering or Applied Mathematics, with specialization in decentralized and distributed control theory, robust control theory or nonlinear control theory. Applicants are expected to possess excellent communication and research skills demonstrated by a record of high quality international publications. Applicants for research and teaching position must demonstrate ability to teach in a range of engineering disciplines.

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

Post-doc: Delft University of Technology

The Delft Center for Systems and Control of the Delft University of Technology, The Netherlands, announces a Postdoc position (18 months) on the topic Control of Inkjet Printheads.

Project description: This project is a part of the Octopus Project, which is a joint endeavor of industrial and academic partners with the Embedded Systems Institute (see: <http://www.esi.nl/>). The academic partners are Delft University of Technology, Eindhoven University of Technology, Twente University and Radboud University Nijmegen. The carrying industrial partner is OCE, a world-leading manufacturer of professional printers. The Octopus project aims at improving the adaptability of OCE-printers to changing environment, changing media, changing customer desiderata and changing printer dynamics (due to wear, toner contamination, etc.). This project is partly funded by the Dutch Government. This particular vacancy pertains to the strengthening of the TU Delft team for a period of 18 months. The TU Delft team is led by Prof.dr.ir. R. Babuska and dr.ir. X.J.A. Bombois and its objective in the Octopus project is to develop control techniques in order to improve the performance of inkjet printheads.

Candidate profile: We are looking for a candidate with a Ph.D. degree in systems and control. Candidates should have good analytical and modeling skills and excellent communication skills.

For detailed information and how to apply see <http://www.dsc.tudelft.nl/Other/vacancies.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: 23. září 2010.

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