

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKÍ Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

prosinec
2010

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>

Prosincové kalendárium

1. M. Daniel: Konflikt domněnkových funkcí a jejich vlastností
7. J.M. Fuchs: Jak se zapojit do kosmických programů
7. D. Pokorný: Vlastnosti množiny kritických hodnot pro fraktály
8. J. Rauch, M. Šimůnek, T. Kliegr: Co nového s metodou GUHA na VŠE
15. Vánoční posezení
20. V. Lín: Probabilistic Troubleshooting – Open Problems
21. K. Stíbral: Téma "strom"

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:

7. prosince Dušan Pokorný: Vlastnosti množiny kritických hodnot pro fraktály

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)

Václav Lín

Probabilistic Troubleshooting – Open Problems

Přednáška se koná **20. prosince od 13:30 hod.**, místnost č. 25.

Souhrn. In decision-theoretic troubleshooting, we try to find efficient repair strategy for a malfunctioning device described by a formal model. The probabilistic troubleshooting problem is given by a set of possible faults, a set of available repair actions, and a probabilistic model describing interactions between the faults and actions. Given that an unknown fault is present, the task is to find a sequence of actions that will fix the fault with the lowest expected cost. In the talk, we will briefly survey the state of the art and focus on some of the open problems.

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

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)

Ing. Jiří M. Fuchs

odbor průmyslových technologií, Česká kosmická kancelář, o.p.s., Prvního pluku 17, 186 00, Praha 8, e-mail: fuchs@czechspace.cz

Jak se zapojit do kosmických programů

Přednáška se koná **7. prosince 2010 od 14 hod.**, místnost č. 474.

Souhrn. Na semináři bude představena Česká kosmická kancelář CSO. Budou představeny programy Evropské kosmické agentury ESA, jejímž členem je Česká republika od listopadu 2008. Na semináři budou dále prezentovány možnosti, jak se zapojit do kosmických programů.

Info na webu <http://www.utia.cz/>

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:

1. prosince Milan Daniel: Konflikt domněnkových funkcí a jejich vlastností
8. prosince J. Rauch, M. Šimůnek, T. Kliegr: Co nového s metodou GUHA na VŠE
15. prosince Vánoční posezení

Odborná skupina pro sémiotiku

Vás zve na přednášku

Karel Stíbral (Katedra estetiky FF UK)

Téma "strom"

Přednáška se koná **21. prosince od 16.00 hod.**, v FÚ AV ČR, Praha 1, Jilská 1, 1.p. zasedací síň.

Všichni zájemci jsou vítáni.

Volná místa

Robotics Laboratory at UCF

The controls and robotics laboratory at UCF announces two openings of post-doctor researchers, starting in Spring 2011 or earlier. The current interests of the laboratory include distributed control, distributed and scalable game algorithms, distributed optimization, and networked control systems. The successful candidates will conduct research in the aforementioned areas and also undertake applications in autonomous vehicles or smart power grids.

Please apply and have three reference letters sent directly to qu@mail.ucf.edu. Applications will be reviewed as they arrive until the positions are filled.

Post Doctoral Positions at University of KwaZulu-Natal, Durban, South Africa

Please contact Prof. Ed Boje if you are interested and can contribute to any of the following projects, broadly in state estimation, quantitative feedback/robust control design and robotics (navigation and image processing)

(1) Multivariable control using quantitative feedback methods - We would like to advance knowledge in design of multiloop and multivariable systems. We would like to investigate the relationship between simultaneous stabilisation problems from H-inf and quantitative feedback design for 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 mechatronics, vision systems for navigation and line inspection.

The posts are funded by the university at R120000 (tax free) per annum for up to two years. Candidates should have good publication record.

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

Uzávěrka příštího čísla: 27. prosince 2010.

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