

# Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

**ČSKI** Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

únor  
2011

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,

předsednictvo ČSKI se rozhodlo spojit letošní valnou hromadu ČSKI se slavnostním předáním cen vítězům celostátní soutěže o Cenu Antonína Svobody pro nejlepší disertační práci roku 2010.

Valná hromada tedy letos proběhne v dubnu, o místu a přesném datu konání vás budeme informovat v příštím Zpravodaji.

## Únorové kalendárium

2. **R. Horčík: Reprezenční věty pro reziduované svazy**
9. **O. Luhan: Systémy morfismů nad Gödelovou fuzzy logikou**
9. **P. Švarný: Využití temporálních logik ve fyzice**
16. **P. Arazim: Srovnání algebraické a kripkovské sémantiky substrukturálních logik**
16. **J. Joachim: Britská logika na přelomu 19. a 20. století**
22. **K. Stíbrál: Téma "strom"**
23. **I. Kramosil: Statistický odhad hodnot posibilitických měr**

## 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:**

2. února **Rostislav Horčík: Reprezenční věty pro reziduované svazy**
9. února **Ondřej Luhan: Systémy morfismů nad Gödelovou fuzzy logikou**  
**Petr Švarný: Využití temporálních logik ve fyzice**
16. února **Pavel Arazim: Srovnání algebraické a kripkovské sémantiky substrukturálních logik**  
**Jiří Joachim: Britská logika na přelomu 19. a 20. století**
23. února **Ivan Kramosil: Statistický odhad hodnot posibilitických měr**

## Odborná skupina pro sémiotiku

Vás zve na přednášku

**Karel Stíbrál (Katedra estetiky FF UK)**

**Téma "strom"**

Přednáška se koná **22. února od 16.00 hod.**, v FÚ AV ČR, Praha 1, Jilská 1, 1.p. zasedací síň.

Všichni zájemci jsou vítáni.

## Volná místa

### Embry-Riddle Aeronautical University

PhD positions are available in the area of DYNAMICS AND CONTROL OF AEROSPACE SYSTEMS under the supervision of Prof. Mahmut Reyhanoglu, Prof. Sergey Drakunov, and Prof. William MacKunis at the Department of Physical Sciences, Embry-Riddle Aeronautical University located in Daytona Beach. These positions cover full tuition and fees plus a \$20,000 per year stipend. Requirements include a strong background in control theory, dynamic systems and mathematics; a Master's degree in engineering, physics, or applied mathematics; and excellent skills in using Matlab and Simulink. It is also desirable that the candidates have hands-on experience on feedback control. It is expected that the candidates have excellent GRE and TOEFL (if necessary) scores as well as strong communication and writing skills.

For details and application procedures, please visit

<http://www.erau.edu/db/degrees/phd-engineeringphysics.html>

Contact: Prof. Mahmut Reyhanoglu, Physical Sciences Department, Embry-Riddle Aeronautical University, Daytona Beach, Florida.

E-mail: [reyhanom@erau.edu](mailto:reyhanom@erau.edu)

### Catalonia Institute for Energy Research, Barcelona, Spain

A Ph.D. fellowship in control of renewable energy systems is available in the Electricity and Power Electronics Departments of the Catalonia Institute for Energy Research (IREC). The successful applicant will be involved in the design of multivariable control strategies for power electronic systems. The activities will include the application of advanced design tools, like optimal and robust control and nonlinear techniques, and also the use of identification methods to characterize complex systems.

We are looking for a candidate with an MSc in control or with a background and interest in control theory and/or power electronic. Knowledge on robust and optimal control will be welcomed.

The Ph.D. studies will be pursued at the Technical University of Catalonia (UPC) in the Electrical or Control Department. The fellowship is for 4 years and covers all tuition fees.

Interested candidates should send their CV to Dr. Fernando Bianchi at [fbianchi@irec.cat](mailto:fbianchi@irec.cat) or to Dr. Oriol Gomis at [oriol.gomis@upc.edu](mailto:oriol.gomis@upc.edu)

### Peking University

Several Postdoctoral Fellows are being recruited at the Center for Systems and Control, College of Engineering, Peking University, in the general areas of control systems, robotics, systems/industrial engineering and applications. The appointment is for a period of two years. The ideal candidate is one who has recently completed, or is about to finish, his/her PhD. The themes of research are, but not limited to, robotics, networked control systems, multi-agent systems, hybrid systems, computational intelligence, systems engineering, cognitive and brain science.

Interested candidates should send their CV to Professor Guangming Xie at [xiegming@pku.edu.cn](mailto:xiegming@pku.edu.cn).

### Tampere University of Technology, Finland

Postdoctoral position is available at Tampere University of Technology, Finland.

Department of Intelligent Hydraulics and Automation (IHA) is looking for highly motivated candidates in the areas of navigation and mapping for outdoor robotic applications.

The applicant should have experience in applications of range sensors (in particular Laser scanners) in 3D mapping for the purposes of navigation and localization. IHA's goals are theoretical developments and implementations for practical applications. Both HIL simulators and real machines equipped with necessary instruments and infrastructures are available in our labs. Algorithms are implemented in Matlab/ Simulink or Linux environments.

IHA is actively involved in various projects including tele-operation, Human-Machine interfaces, and autonomy of the hydraulic mobile machines both in mobility and in manipulations. Multiple machine applications, cooperative world modelling and map-sharing is also of our special interest. IHA together with Aalto University at Helsinki compose the Finnish Centre of Excellence on Generic Intelligent Machines. See <http://gim.tkk.fi> for more details. Duration of contract is one to three years.

Please send your CV including your references to Reza Ghabcheloo [reza.ghabcheloo@tut.fi](mailto:reza.ghabcheloo@tut.fi)

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. února 2011.

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