

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKI Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

Číslo
8/99

Člen: CEPIS, ECCAI, ESSU, IAPR, IASS/AIS, IFAC, IFIP. Založena 1966.

Sekretariát: Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň Tel: 02-6605-3901 Fax: 02-858-5789 Email: cski@utia.cas.cz

Informační servery: FTP: ftp.utia.cas.cz/pub/CSKI/ GOPHER: gopher.utia.cas.cz WWW: ftp://ftp.utia.cas.cz/pub/CSKI/cski.html

Valná hromada ČSKI

V souladu se stanovami ČSKI svolává hlavní výbor *volební valnou hromadu Společnosti na pátek dne 14. ledna 2000 ve 12:45 hod.* Místo konání bude oznámeno v příštím čísle Zpravodaje.

Navrhovaný program valné hromady:

Zahájení

Volba volební komise a předložení návrhu kandidátek

Zpráva o činnosti ČSKI

Zpráva o zapojení ČSKI do projektu ECDL

Zpráva o hospodaření

Revizní zpráva

Návrh na zvýšení členských příspěvků

Diskuse k předloženým zprávám

Schválení zpráv a udělení absolutoria odstupujícímu předsedovi a orgánům Společnosti

Přestávka – občerstvení

Návrh nových stanov ČSKI a diskuse o nich

Hlasování o stanovách

Uzávěrka kandidátek

Volba předsedy a orgánů Společnosti

Různé

Závěr

Návrh nových stanov ČSKI je přílohou tohoto čísla Zpravodaje.

Všechny členy Společnosti na valnou hromadu srdečně zveme a vzhledem k závažnosti jejího jednání doufáme v hojnou účast.

Ivan Kramosil

Dagmar Harmancová

Prosincové kalendárium

6. V. Maškov: Problems in the theory of fault-tolerant systems (FTCS), part 3.
7. M. Kružík: Optimization Problems with Concentration and Oscillation Effects: Relaxation Theory and Numerical Approximation
8. Kostolanský: Fuzzy databáze
15. Z. Honzík, L. Běhounek: Takeuti a Titani o teorii množin ve fuzzy logice
15. D. Harmanec: Zobecnění Markovovských rozhodovacích procesů pro intervalové pravděpodobnosti
16. I. M. Havel: Kauzalita a rozmyšlení
17. H. H. Adelsberger: Co-ordination of Agents in a Supply Chain
20. V. Maškov: Problems in the theory of fault-tolerant systems (FTCS), part 4.
22. Neformální předvánoční setkání

Rozhodování a řízení za neurčitosti

Program pracovního semináře pořádaného ÚTIA AVČR spolu s odbornou skupinou pro rozhodování a řízení za neurčitosti ČSKI:

Martin Kružík (ÚTIA)

Optimization Problems with Concentration and Oscillation Effects: Relaxation Theory and Numerical Approximation

Přednáška se koná 7. 12. 1999 od 14:00 hod., v ÚTIA AVČR, Pod vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň, místnost č. 208.

Souhrn. The talk will deal with optimization problems which are coercive only in a non-reflexive space L^1 . In other words, the minimized functional has only the linear growth. More generally, the concentration effects can occur if the

growth of the minimized functional is not strictly greater than the growth of the constraints. Such problems naturally appear in many applications, for instance in impulsive control theory or in variational problems of the type of Plateau's nonparametric minimal (hyper)surface.

For such problems, here governed by differential equations, the relaxed (generalized) solutions in terms of generalized Young measures are defined, correctness of the relaxation is shown and a numerical approximation is developed and tested on model examples. This is a joint work with Tomáš Roubíček.

Semináře se konají pravidelně 1. a 3. úterý (případně i další) v měsíci ve 14:00 v místnosti č. 208 v ÚTIA AV ČR.

Snahou organizátorů je dosáhnout výměny informací a základních myšlenek mezi podobory kybernetiky a informatiky zaměřenými na rozhodování, rozpoznávání a řízení za neurčitosti. Přednášky by proto neměly vyžadovat detailní specializované znalosti probírané oblasti. *Informace, tipy a nabídky přednášek:*

L. Jirsa (02/6605 2302, jirsa@utia.cas.cz), M. Kárný (02/6605 2274, school@utia.cas.cz) [rozhodování a adaptivita]

J. Ježek (02/6605 2387, jezek@utia.cas.cz) [řízení a systémy]

P. Tichavský (02/6605 2292, tichavsk@utia.cas.cz) [stochastická informatika]

Odborná skupina aplikované matematické logiky

Vás zve na semináře, které se konají vždy ve středu v 9:00 hod. v zasedacím sále Ústavu informatiky AVČR (místnost č. 318), Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň, stanice tramvají 10,17 a 24 Ládví.

Program:

8. prosince 1999 Kostolanský: Fuzzy databáze
15. prosince 1999 Z. Honzík, L. Běhounek: Takeuti a Titani o teorii množin ve fuzzy logice (třetí a závěrečná část)
22. prosince 1999 Neformální předvánoční setkání

Laboratoř inteligentních systémů FIS VŠE a Odborná skupina teoretické robotiky

zvou všechny zájemce na pracovní semináře, které se konají vždy ve středu v 15:00 hod. v Klubu knihovny VŠE, nám. W. Churchilla 4, Praha 3, Žižkov, stará budova - zvýšené přízemí.

Program:

8. prosince 1999 Imre Cziszár: Téma bude oznámeno dodatečně
15. prosince 1999 David Harmanec: Zobecnění Markovovských rozhodovacích procesů pro intervalové pravděpodobnosti
V semináři bude popsán pokus o zobecnění pojmu Markovovského rozhodovacího procesu pro intervalové pravděpodobnosti ve smyslu P. Walleyho. Bude popsána a na příkladu ilustrována metoda řešení zobecněného Markovovského rozhodovacího procesu s konečným časovým horizontem zobecňující klasickou zpětnou indukci.

Odborná skupina teoretické robotiky

Vás zve na přednášku:

Doc. Ing. Ivan M. Havel, PhD., CSc. (Centrum teoretických studií při UK a AV ČR)

Kauzalita a rozmyšlení

ve čtvrtek 16. prosince 1999 od 9:00 hod. Přednáška se koná v zasedacím sále Ústavu informatiky AVČR (místnost č. 318), Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň, stanice tramvají 10, 17 a 24 Ládví.

Souhrn. Naše porozumění realitě předpokládá identifikaci a generalizaci kauzálních vztahů mezi jevy. Z různých důvodů se nám (jednotlivcům i vědě jako celku) svět rozpadá do kauzálních domén v jejichž rámci se nám kauzální vztahy jeví jako zjevné, srozumitelné a vzájemně koherentní - zatímco vztahy mezi doménami jsou nám méně srozumitelné. Tradiční psychofyzický problém (vztah mysli a těla) lze přeformulovat do otázky, zda doménu mysli lze chápat jako specifickou doménu virtuálně kauzálních procesů. Tato otázka souvisí s jinou otázkou, totiž v jakém smyslu může být vztah mysli a těla považován za problém pro (objektivní) vědu.

Gerstnerova laboratoř a Komise pro ECCAI

zvou všechny zájemce na semináře, které se konají vždy v **pondělí od 11:00 hod.** ve Vyčichlově knihovně: ČVUT - Fakulta elektrotechnická, Katedra kybernetiky, budova E, 1. patro, místnost č. 112, Karlovo náměstí 13, Praha 2

Program:

**6. prosinec 1999 Prof. Viktor Maškov (Kiev Institute of Airforce):
Problems in the theory of fault-tolerant systems (FTCS),
part 3.**

This seminar will be the third from series of 9 courses in FTCS. The subsystem providing fault tolerance will be presented.

Under consideration are the main functions and organisation of subsystem providing fault tolerance. Major attention is given to systems of self-control and self-diagnosis.

**17. prosinec 1999 Prof. Heimo H. Adelsberger (University Essen):
Co-ordination of Agents in a Supply Chain**

An approach to co-ordinate agents working together in a supply chain will be presented. Focus is on how to allocate a set of resources to a set of agents. Agents may express preferences for complementary use of goods. Agents are assumed to be self-interested.

**20. prosinec 1999 Prof. Viktor Maškov (Kiev Institute of Airforce):
Problems in the theory of fault-tolerant systems (FTCS),
part 4.**

This is the fourth seminar in FTCS. Model of self-control and self-diagnosis will be presented.

Model of interaction is chosen for analysis as a basic model. Problems involved in operationing with this model are pointed out. Detailed analysis of the following problems is given:

- Systems elementary checks evaluation.
- Structure of checking links and methods of their estimation.
- Schedule of elementary checks performance.
- Algorithms of self-diagnosis.

Různé konference

ICML-2000 – The Seventeenth International Conference on Machine Learning, Stanford University, June 29 – July 2, 2000. Deadline for submissions: January 24, 2000 <http://www-csli.stanford.edu/icml2k/>

ECAI 2000 – 14th European Conference on Artificial Intelligence, Berlin, Humboldt University, August 20-25, 2000. Deadline for paper summaries: February 2, 2000 www.ecai2000.hu-berlin.de

ER2000 – 19th International Conference on Conceptual Modeling, Salt Lake City, USA, October 9-12, 2000. Deadline for paper abstracts submissions: March 28, 2000 www.er2000.byu.edu

ICCI '2000 – The Tenth International Conference on Computing and Information, Kuwait, November 18-21, 2000. Deadline for paper submissions: March 1, 2000

Home Page: <http://mcs.sci.kuniv.edu.kw/icci2000>

North America Mirror Site: <http://kais.mines.edu/xwu/icci-00/>

Volná místa

Assistant or Associate Professor, Department of Mechanical Engineering, Florida A&M University-Florida State University College of Engineering

Applications are invited for a tenure track faculty position at the Assistant or Associate Professor level in the fields of controls, mechatronics or robotics. Applicants must have an earned Ph.D. in mechanical engineering or a closely related field and must be able to teach at both the undergraduate and graduate levels. A demonstrated track record of research is required and the selected

applicant will be expected to obtain external research funding. Research with an applied or experimental component is desired.

Please send a resume, including a statement of research and teaching interests, and a list of at least three references to: Dr. Emmanuel G. Collins, Department of Mechanical Engineering, FAMU-FSU College of Engineering, 2525 Pottsdamer St., Room 229, Tallahassee, FL 32310.

For more on the Department of Mechanical Engineering see <http://www.eng.fsu.edu/me/>.

Applications must be received by February 29, 2000. The FAMU-FSU College of Engineering is an Equal Opportunity/Affirmative Action employer.

Post-doctoral positions, UCLA Electrical Engineering

The UCLA Electrical Engineering Department is seeking qualified people to take part in a multi-university project on dynamics and control of distributed networks, including fundamental theory and applications to data networks, sensor networks, and the power grid. Candidates should have a doctorate in a systems related discipline, a strong mathematical background and interest in the above application areas.

Interested applicants may e-mail: paganini@ee.ucla.edu or write to: Professor Fernando Paganini, UCLA Electrical Engineering, UCLA, Box 951594, Los Angeles, CA 90095-1594.

Pratt & Whitney Endowed Chair in Mechanical Engineering

The University of Connecticut's Department of Mechanical Engineering is seeking a distinguished scholar with a record of excellence in research and teaching, to fill the newly established Pratt & Whitney Chair in Design and Manufacturing.

The successful candidate will have:

- An international reputation for scholarship in a field of mechanical engineering as applied to design and manufacturing
- An exceptional record of excellence and accomplishment in research
- A successful record of teaching and advising graduate and undergraduate students
- A record of significant leadership and team building in his/her department, university and profession.

The Pratt & Whitney Chaired Professor will:

- Conduct science-based, applications-driven research in critical and evolving areas of design and manufacturing
- Provide leadership to the department, university and profession
- Develop, direct and teach graduate and undergraduate courses in mechanical engineering.

With 15,000 undergraduate and 6,000 graduate students, the University of Connecticut is in a period of unprecedented growth as evidenced by a ten-year, \$1 billion state-funded initiative to enhance the physical structure as well as research and teaching activities. The University is one of two public Carnegie Foundation Research I universities in New England. While the state is home to a large number of international, high technology companies engaged in state-of-the-art design and manufacturing activities, the University of Connecticut campus is located in a scenic area with a moderate cost of living and easy access to the major urban centers of the Northeast. The Department of Mechanical Engineering presently has 17 tenured or tenure-track faculty members. There are 5 affiliated specialized service centers and research facilities including the: Environmental Research Institute, Precision Manufacturing Institute, Institute of Materials Science, Booth Center for Computer Applications & Research and the Photonics Research Center. The Pratt & Whitney Chair is funded by a \$1 million endowment. The successful candidate will control the use of the revenue from this endowment (anticipated to be at least \$50,000 per year), subject to the conditions of the endowment. Salary, benefits, and a competitive start-up package will be supplied by way of non-endowment sources.

The University of Connecticut invites applications and nominations for this position. Applications, including a statement of interest, a current curriculum vitae, and the names and contact information of at least five references, should be forwarded to: Prof. Theodore L. Bergman, Department of Mechanical Engineering, 191 Auditorium Road, U-139, The University of Connecticut, Storrs, CT 06269-3139.

The position is full-time and tenurable at the rank of Full Professor. The position is available as early as August, 2000 and will remain open until filled. The University of Connecticut encourages under-represented groups to apply for this position.

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 nebo v kódu Kamenických). Uzávěrka příštího čísla: 20. prosince 1999.

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