

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKÍ Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

Číslo
9/99

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

Dr. Albert Perez osmdesátiletý

Dne 8. ledna 2000 se dožívá osmdesát let RNDr. Albert Perez, DrSc., jeden ze spoluzakladatelů a první předseda Československé kybernetické společnosti, předchůdkyně dnešní ČSKÍ. Děkujeme mu za jeho významné zásluhy o československou a českou kybernetiku a informatiku a přeje mu do dalších let hodně zdraví, spokojenosti a životní pohody.

Předsednictvo ČSKÍ

Valná hromada ČSKÍ

Jak jsme oznámili v minulém Zpravodaji, svolává hlavní výbor *volební valnou hromadu Společnosti na pátek dne 14. ledna 2000 ve 12:45 hod.* Valná hromada se koná v budově presidia AV ČR na Národní třídě 3 v Praze, v místnosti č. 108 (1. patro).

Program jsme uveřejnili minule, připomínáme, že kromě volby orgánů ČSKÍ by měla valná hromada přijmout nové stanovy. Doufáme tedy v hojnou účast.

Uvítáme návrhy na členy předsednictva ČSKÍ, které, budou-li nové stanovy přijaty, by mělo být početnější. Zvláště vítáni jsou mimopražští kandidáti (samozřejmě takoví, kteří budou ochotni se schůzi předsednictva zúčastňovat). Návrhy na rozšíření kandidátky (pochopitelně takové, u nichž je zajištěn souhlas kandidujícího) lze podávat i v průběhu valné hromady.

Ivan Kramosil

Dagmar Harmancová

Lednové kalendárium

5. D. Pokorný: Referát o článku Pokorný, Sochorová, Torres, Zöllner, Dahlbender: "Psychotherapy Research Data. Search for Relationship Patterns"
10. D. Kazakov: Learning parsers from Annotated Corpora
12. P. Žák: Aplikace metody GUHA v chemii
12. T. Mrkvička: Porovnání rozptylu některých odhadů intenzity Booleova modelu
17. H. H. Adelsberger: Co-ordination of Agents in a Supply Chain
19. R. Neruda: Genetické algoritmy
20. M. Mareš: Generování verbálních fuzzy veličin
26. P. Cintula: LII a $LIII/2$ výroková a predikátová logika
31. J. Kubalík: Nový operátor křížení v genetických algoritmech.

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:

10. leden 2000 **Dimitar Kazakov (laboratoř GL, na stáží v Department of Computer Science, University of York): Learning parsers from Annotated Corpora**
The theme of this seminar will be LAPIs or ILP learning of specialised LR parsers: Extracting backbone CFG from the corpus. Generation of an LR parser. Rewriting the parser in Prolog. Construction of learning examples. Learning of specialised parsers. Results.
Speech recognition and LAPIs: IBM VoiceType. Spoken Language Understanding Prototype. Lapis for SRCL grammar induction. Ongoing & Future Work. Conclusions.

Bonus track (according to the time left)

Positive-only learning and analogical prediction in Prolog(4.4):
- Pos-only learning is based on a trade-off between the generality of the theory learned and the length of its binary representation. The relationship between pos-neg and pos-only learning of multi-class classification will be discussed from a practical point of view.

- Analogical prediction is a kind of lazy learning where a separate 1st-order theory is created for the classification of each test example. The underlying principle will be explained.

17. leden 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.

31. leden 2000 Jiří Kubalík (GL laboratoř):

Nový operátor křížení v genetických algoritmech.

Tento seminář je věnován novému operátoru křížení nazvanému částečně inverzní křížení (PRX - Partially Randomised X-over), který byl navržen pro zlepšení prohledávacích vlastností GA, používajících binární reprezentaci.

Nejprve bude popsáno funkční schéma tohoto operátoru a budou porovnány jeho vlastnosti s klasickými operátory. Podstatnou vlastností operátoru PRX je udržování diversity v populaci a zabránění předčasné konvergence k neoptimálnímu řešení. Tento operátor je ještě podporován nahrazovací strategií s pravidlem, která bude také popsána.

Dále bude definována třída úloh, které jsou vhodné pro nasazení tohoto operátoru. V závěru budou předvedeny výsledky experimentů, které ukázaly zejména na schopnosti operátoru nastavit správné stavební bloky omezené definiční délky.

Odborná skupina teoretické robotiky

Vás zve na přednášku:

Doc. RNDr. Milan Mareš, DrSc. (ÚTIA AV ČR)

Generování verbálních fuzzy veličin

ve čtvrtek 20. ledna 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. Práce s existujícími vágními verbálními daty ukazuje, že klasické operace s fuzzy veličinami pro ně v některých případech nejsou vhodné, protože ignorují dualismus mezi kvantitativním a sémantickým charakterem takových dat. V přednášce bude navržen možný alternativní přístup k jejich reprezentaci, který rovněž umožňuje značně zjednodušit výpočetní operace s nimi.

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:

5. ledna 1999 **D. Pokorný: Referát o článku Pokorný, Sochorová, Torres, Zöllner, Dahlbender: "Psychotherapy Research Data. Search for Relationship Patterns"**

12. ledna 1999 P. Žák: Aplikace metody GUHA v chemii
19. ledna 1999 R. Neruda: Genetické algoritmy
26. ledna 1999 P. Cintula: LII a $LII1/2$ výroková a predikátová logika

Odborná skupina pro stereologii

zve na přednášku

Tomáš Mrkvíčka

Porovnání rozptylu některých odhadů intenzity Booleova modelu

ve středu 12. ledna 2000 od 15:00 hod. Přednáška se koná v posluchárně Praktikum na Katedře pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK, 1. patro, Sokolovská 83, Praha 8 (metro B, Křižkova).

Různé konference

CCA/CACSD: The Ninth IEEE International Conference on Control Applications & The Eleventh IEEE International Symposium on Computer-Aided Control System Design, Anchorage, Alaska, USA, September 25-27, 2000. Submissions deadline: January 21, 2000

www.elet.polimi.it/CCA2000

www.wright.edu/pmisa/CCA2000

www.ctrl.titech.ac.jp/ctrl-labs/mita-lab/CCA2000/index.html

BASYS 2000 4th IEEE/IFIP International Conference on Information Technology for BALANCED AUTOMATION SYSTEMS in Production and Transportation, Centre of Human-Machine-Systems (ZMMS), Technical University Berlin, Germany, September 27-29, 2000. Paper submission deadline: January 25, 2000 <http://www.zmms.tu-berlin.de/BASYS2000>

JMLC2000 – Joint Modular Languages Conference, ETH Zurich, Switzerland, September 6-8, 2000. Paper submission deadline: January 31, 2000 <http://www.jmlc.inf.ethz.ch>

DX-00 Eleventh International Workshop on Principles of Diagnosis, Morelia, Michoacan, Mexico, June 8-11, 2000. Submission deadline: February 11, 2000 <http://www.cs.ucla.edu/darwiche/dx00>

IDEAS – International Database Engineering and Applications Symposium, Yokohama, Japan, September 18-20, 2000. Deadline for submission: March 3, 2000

<http://www.cs.concordia.ca/ideas/>

SARA-2000 – Symposium on Abstraction, Reformulation and Approximation, Lago Vista on Lake Travis, Texas, July 26-29, 2000. Submission deadline: March 20, 2000

<http://sara2000.unl.edu>

IEEE 4th International Workshop on Systems Management (Theme: Exploitation of Data Mining and Visualization Age), Montreal Quebec, Canada, June 28-30, 2000. Papers, panels, and extended abstracts due: February 22, 2000

<http://www.csd.uwo.ca/SMW4>

ISA'2000 - International Congress on INTELLIGENT SYSTEMS AND APPLICATIONS, University of Wollongong (near Sydney), Australia, December 12-15, 2000. Submission deadline: March 31, 2000.

<http://www.icsc.ab.ca/isa2000.htm>

AAAI Fall Symposium 2000 LEARNING HOW TO DO THINGS, Cape Cod, Massachusetts, USA, November 3-5, 2000. Submission deadline: March 29, 2000.

<http://www.dfki.de/bauer/fs2000>

UAI-2000 Workshop on Fusion of Domain Knowledge with Data for Decision Support, Stanford University, UK, June 30, 2000. Electronic submission of full papers: March 31, 2000

<http://www.umds.ac.uk/microbio/richard/kdf2000/kdf1cfp.html>

Volná místa

UNIVERSITY OF WATERLOO, Department of Applied Mathematics – Tenure Track Position

Applications are invited for a tenure-track faculty position in the Department of Applied Mathematics, University of Waterloo, Ontario, Canada, in the area of Control Theory, to begin on or after 1 September 2000. Applicants will normally have at least two years' post-doctoral experience by the time of the appointment. Preference will be given to applicants whose research interests overlap one or more areas of activity of the present members of the Department. Salary and rank, at the Assistant or Associate Professor level, will be commensurate with qualifications and experience. A curriculum vitae and three letters of recommendation should be sent to F.O. Goodman, Chairman, Department of Applied Mathematics, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada N2L 3G1. Ap-

plications will be considered until the position is filled, but it is hoped that all applications will be received by 31 January 2000. The appointment is subject to the availability of funds.

The Department of Applied Mathematics is one of five Departments in the Faculty of Mathematics at the University of Waterloo. The Department members have interests in a wide variety of areas, including Control Theory, Dynamical Systems, Electroacoustics, Fluid Mechanics, Ordinary and Partial Differential Equations, Quantum Theory, Relativity, and Scientific Computation. There are also close collaborations with the Faculties of Engineering and Science in the University.

The University of Waterloo encourages applications from all qualified individuals, including men, women, members of visible minorities, native peoples, and persons with disabilities.

Ann Puncher, Administrative Assistant, Department of Applied Mathematics, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, N2L 3G1

email: apuncher@math.uwaterloo.ca, phone: (519) 888-4567, ext. 5360, FAX: (519) 746-4319

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.

Idaho State University College of Engineering invites applications for a tenure track position in Computer Science at the Assistant or Associate Professor level. Preferred areas of specialization are computer graphics, computational geometry, AI, VLSI, computer architecture, programming language design, computer arithmetic, communications, networking, microprocessors, and analog and digital electronics. The successful applicant will be expected to develop and teach courses at all levels, perform university service including assisting with development of advanced degree programs in Computer Science and Computer Engineering, and conduct an active research program. An earned Ph.D. in Computer Science, Computer Engineering, Electrical Engineering, or a related field is required.

Idaho State University is a comprehensive doctoral granting university with an enrollment of 12,600. The College of Engineering has nearly 500 students and offers an ABET-accredited interdisciplinary B.S. in Engineering with additional emphases in civil, electrical and mechanical engineering; a B.S. in Computer Science; M.S. degrees in Environmental Engineering, Measurement and Control Engineering, Nuclear Science and Engineering, and Engineering Structures and Mechanics; and a Ph.D. in Engineering and Applied Science.

ISU's main campus is located in a city of approximately 60,000 and is located 50 miles from the Department of Energy's Idaho National Engineering and Environmental Laboratory (INEEL), an important source of research and educational collaboration.

The applicant should submit a letter of application, resum, statements of teaching and research interests, and a minimum of three confidential letters of reference to: Director of Human Resources, Idaho State University, Pocatello, ID 83209-8107.

Review of applications will begin immediately. The search will continue until the position is filled, with possible appointment as early as January 3, 2000. For further information about the University and the College of Engineering, visit us on the internet at www.isu.edu or www.coe.isu.edu/engrg/. Questions should be addressed to: engineering@isu.edu, or FAX: (208) 236-4538.

Idaho State University is an AA/EEO employer.

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: 21. ledna 2000.

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