

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKI Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

Číslo
5/99

Člen: 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

ECDL - Evropský průkaz pro práci s počítačem v ČR

ČSKI byla právě před rokem přijata do sdružení CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies), mezi jehož cíle patří jak obhajoba profesních zájmů, tak i kultivace vztahů mezi společnostmi a světem počítačových odborníků. Zvyšování počítačové gramotnosti na všech úrovních a ve všech věkových skupinách je jistě nejbezpečnější cestou směrem k informatické společnosti i k efektivnímu využívání soudobých prostředků počítačové techniky na vhodném místě. Proto je třeba hledat motivační prostředky, které budou širokou laickou veřejnost lákat i nutit k získání základních počítačových dovedností v rozsahu nejběžnějších PC aplikací. K tomu účelu slouží zavedení tzv. Computer Driving Licence, jednotného kvalifikačního standardu pro uživatelskou práci s počítačem, který byl začátkem 90. let navržen ve Finsku. Finská zkušenost potvrdila, že zvolený postup skutečně přináší slibované výsledky, proto byla tato myšlenka sdružením CEPIS dále rozpracována na evropské úrovni a byl zaveden European Computer Driving Licence (ECDL). ECDL je jednotný mezinárodní kvalifikační standard, který se skládá ze 7 modulů věnovaných např. editorům, tabulkovým procesorům i hledání informací na síti. Tento standard se postupně prosazuje jako nutný kvalifikační stupeň především v zemích Evropské unie, která jej doporučuje zavést i v zemích, které se na vstup připravují. Například maďarská vláda rozhodla usnesením č. 1035/1999, že od roku 2000 tento kvalifikační stupeň bude požadovat od všech svých státních úředníků.

Správná a efektivní práce s informační technikou je klíčem k využití bohatého tvůrčího potenciálu, který poskytuje dobrá úroveň vzdělání charakteristická pro českou společnost. Proto se ČSKI rozhodla podpořit zavedení ECDL v ČR a požádala ECDL Foundation (<http://www.ecdl.com>) o udělení licence pro provádění testů ECDL. ČSKI tuto licenci získala začátkem května letošního roku a převzala tak záruku za provádění testů ECDL v ČR a především za jejich kvalitu. Vzhledem k tomu, že jde o finančně i organizačně velmi náročný projekt, spojila ČSKI své síly se společností Computer Help, s.r.o., která vyšla požadavkům ČSKI ochotně vstříc. Oficiální zahájení projektu ECDL v ČR bude ohlášeno na tiskové konferenci 2.6. za přítomnosti jednoho z duchovních otců akce, Prof. Dudley Dolana, výkonného ředitele ECDL Foundation (Irsko).

Seminář o ECDL pro členy ČSKI a další odbornou veřejnost proběhne ve středu 2.6. v 16.00 ve Vyčichlově knihovně FEL ČVUT (budova E, Karlovo náměstí 13, Praha 2). Vystoupí Prof. Dolan, který vysvětlí hlavní myšlenky zaváděného konceptu a zhodnotí dosavadní zkušenosti s jeho prosazováním. Hlavní výbor ČSKI hledá mezi členy Společnosti spolupracovníky, kteří se chtějí podílet na tomto projektu. Jedná se o placenou funkci zajišťování kvality (dozor a hodnocení) průběhu testů ECDL. Zájemci se mohou po semináři o ECDL hlásit u Olgy Štěpánkové, místopředsedkyně České společnosti pro kybernetiku a informatiku.

Hlavní výbor ČSKI

Červnové kalendárium

1. M. Kárný, N. Khailova, P. Nedoma, J. Böhm: Quantification of prior information revised
2. V. Švejdar: Eliminace kvantifikátorů v reálně uzavřených tělesech
2. D. Dolan: Seminář o ECDL
7. Skupina Mobotiky, Fel ČVUT: Optimalizace cesty pro autonomní vozítko
11. T. Mrkvíčka: Porovnání některých odhadů délkové intenzity Poissonova čarového procesu
17. I. Kramosil: Některé možnosti dalšího výzkumu v teorii domněnkových funkcí
17. S. M. Pizer: What is Object Shape
21. Kristin Cole: Seminar in English Writing – part 2.

Rozhodování a řízení za neurčitosti

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

Miroslav Kárný, Nataša Khailova, Petr Nedoma, Josef Böhm (ÚTIA)

Quantification of prior information revised

Přednáška se koná **1. 6. 1999 od 14:00 hod.**, v ÚTIA AVČR, Pod vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň, místnost č. 208.

Souhrn. Anybody who deals with real-life decision problems appreciates role of prior information. Within the context of Bayesian decision making under uncertainty we consider the prior information is built in through

- ◇ parameterised model $f(D|\Theta)$, i.e. probability density function (pdf) of the observable data $D \in D^*$ conditioned on unknown parameters $\Theta \in \Theta^*$;
- ◇ prior pdf $f(\Theta|p)$ where $p \in p^* \equiv$ a finite collection of individual pieces of prior knowledge.

Within the lecture we shall deal with the second item. We want to revise former procedures that try to quantify prior knowledge in a systematic manner.

Stephen M. Pizer (ÚTIA)

What is Object Shape

Přednáška se koná **17. 6. 1999 (! pozor – čtvrtek !)** od 10:00 hod., v ÚTIA AVČR, Pod vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň, místnost č. 208.

Souhrn. I would discuss the notion of shape in the context of anatomic shapes, but with ideas that apply to a wide range of other shapes, even manufactured shapes. The point of the talk would be to explain how shape needs to be understood both geometrically and statistically and at a succession of scales and how at the smallest scales object boundary representations are particularly appropriate but at the larger scales, figural representations (trees of main figures, protrusions, and indentations) are helpful and intuitive, with figures being represented by coarse nets of medial primitives. Per your advice, the talk would be constructed to indicate that there is mathematical (geometric) and statistical precision to the ideas and applications in both image analysis (particularly medical image analysis) and object synthesis (computer aided design), but understanding me would require only general geometric, statistical, and medical understanding and not a specific mathematical or statistical or medical background.

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 12,17 a 24 Ládví.

Program:

2. června 1999 V. Švejdar: Eliminace kvantifikátorů v reálně uzavřených tělesech
9. června 1999 M. Baaz (Technische Universität Wien): téma bude upřesněno dodatečně

Odborná skupina teoretické robotiky

Vás zve na přednášku:

RNDr. Ivan Kramosil, DrSc. (ÚI AV ČR)

Některé možnosti dalšího výzkumu v teorii domněnkových funkcí

ve **čtvrtek 17. června 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 12, 17 a 24 Ládví.

Souhrn. Bude uveden standardní model domněnkových funkcí (belief functions) vycházející z pojmu relace slučitelnosti (kompatibility) a užívající aparátu náhodných množin (random sets). Ve velmi stručném přehledu budou uvedeny některé možnosti zobecnění a modifikace tohoto modelu a to jak ty směry, ve kterých již byly získány nějaké výsledky, tak i ty, které jsou zatím otevřené.

Odborná skupina pro stereologii

Seminář **Stochastická geometrie a stereologie** pokračuje přednáškou

Tomáš Mrkvička (MFF UK)

Porovnání některých odhadů délkové intenzity Poissonova čarového procesu

v **pátek 11. června 1999 od 9:30 hod.** Přednáška se koná v seminární místnosti Matematického ústavu MFF UK, Sokolovská 83, Praha 8 – Karlín, 3. patro.

Tomáš Mrkvička je studentem 5. ročníku MFF UK a bude referovat o výsledcích své diplomové práce.

Všichni zájemci jsou srdečně zváni.

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:

**7. červen 1999 Skupina Mobotiky, Fel ČVUT (Gerstnerova Laboratoř):
Optimalizace cesty pro autonomní vozítko**

Zajímavou oblastí mobilní robotiky je řízení mobilních robotů za účelem koordinace chování více robotických jednotek dohromady. Jsou řešeny problémy distribuce úloh mezi roboty, návrh vhodného modelu chování celého společenství a řízení akcí robotů za účelem splnění konkrétního cíle.

Na semináři budou představeny výsledky skupiny Mobotiky a jejich experimentální robotické systémy pro testování robotických společenství.

**21. červen 1999 Kristin Cole (anglická lektorka, Katedra kybernetiky):
Seminar in English Writing – part 2.**

Naše anglická lektorka, slečna Cole, přijala pozvání na druhé pokračování semináře, kde promluví o typických chybách, které my Češi děláme, když píšeme anglicky. Bude vycházet ze svých zkušeností, které získala během tohoto roku při provádění korektur v řadě našich textů (od životopisů po odborné články).

Vedle otázek čistě gramatických se dotkne například i stylu anglických vědeckých publikací. Všechny Vás srdečně zveme na tento seminář.

Pokud máte nějaké dotazy k uvedeným tématům, o kterých byste rádi diskutovali, bylo by velmi užitečné, kdybyste je formulovali předem a předali Kristin co nejdříve (cole@sazava.felk.cvut.cz). V nejjednodušším případě stačí ve vytištěném textu zvýraznit větu, ke které se vztahuje Váš dotaz. Kristin totiž přistupuje k přípravě semináře velmi seriózně a snaží se typické problémy či odlišnosti našich různých jazykových kultur pojednat systematicky.

The 5th Joint Conference on Information Sciences (JCIS 2000)

to be held in Atlantic City, New Jersey, February 27-March 3, 2000

Please visit our web site for the latest conference information:

www.ee.duke.edu/JCIS/

JCIS 2000 includes nine separate conferences/workshops. Contacts are listed next to each conference or workshop:

FT&T 2000 7th International Conference on Fuzzy Theory and Technology.

CS&I 2000 5th International Conference on Computer Science and Informatics

CI&N 2000 4th International Conference on Computational Intelligence and Neurosciences

ICS 2000 3rd International Workshop on Intelligent Control and Systems

FEA 2000 3rd International Workshop on Frontiers in Evolutionary Algorithms

CVPRIP 2000 3rd International Conference on Computer Vision, Pattern Recognition and Image Processing

IMMCN 2000 1st International Workshop on Intelligent Multimedia Computing and Networking

BI 2000 2nd International Workshop on Biomolecular Informatics

ISSL 2000 1st International Workshop on Intelligent Systems for Speech and Language: Speech and Language Acquisition, Recognition, and Understanding in Brains and Machines

Deadline for submission of paper summaries: September 1, 1999

You may contact us via e-mail at jcis@ee.duke.edu or write to us at JCIS 2000, Department of Electrical and Computer Engineering, Duke University, Box 90291, Durham, NC 27708 USA.

Různá konference

5th IFIP 2.6 Working Conference on VISUAL DATABASE SYSTEMS - VDB 5, Fukuoka, Japan, May 10-12, 2000. Submission deadline: August 1, 1999 <http://www.ynu.ac.jp/VDB5/>

STACS'2000 – International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, Lille, France, February 17-19, 2000. Submission deadline: September 5, 1999 <http://www.lifl.fr/stacs2000>

The 5th International Computer Science Conference (ICSC '99), Hong Kong, December 15-17, 1999. Submission deadline: June 30, 1999. <http://www.cs.ust.hk/dlee/icsc.html>

ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2000), Special Track on Coordination Models, Languages and Applications, Villa Olmo, Como, Italy, March 19-21, 2000. Submission deadline: September 1, 1999 <http://www.cs.ucy.ac.cy/SAC2000.html>

VII. Conference on Extending Database Technology (EDBT 2000), Konstanz (Lake Constance), Germany, March 27-31, 2000. Submission of abstracts: July 9, 1999, Submission of papers: July 16, 1999 <http://www.edbt2000.uni-konstanz.de>

ASIAN'99 – Asian Computing Science Conference, Phuket, Thailand, December 10-12, 1999. Submission deadline: July 12, 1999 <http://www.comp.nus.edu.sg/asian99>

AI'99 – The 12th Australian Joint Conference on Artificial Intelligence, Sydney, Australia, December 6-10, 1999. Submission deadline: July 2, 1999. <http://www.cse.unsw.edu.au/ai99>

ANNIMAB-1 – Artificial Neural Networks In Medicine And Biology, Gothenburg, Sweden, May 13-16, 2000. Deadline for abstract submissions: October 15, 1999. Contact: ANNIMAB-S, the Artificial Neural Networks In Medicine And Biology Society, Dept of Philosophy, Gothenburg University, Box 200, SE-405 30 Gothenburg, Sweden, phone (+46) 31 773 5573, fax (+46) 31 773 5159, e-mail: annimab@www.phil.gu.se <http://www.phil.gu.se/annimab.html>

WSES International Conferences: Marathon, Florida Keys, Florida (USA), July 25-29, 1999 – extended deadline: July 15

Mathematics and Computers in Physics

<http://www.softlab.ntua.gr/mastor/mcp.htm>

Mathematics and Computers in Mechanical Engineering

<http://www.softlab.ntua.gr/mastor/mcme.htm>

Volná místa

Post-Doc Positions and PhD Fellowships in Robotics, Computer Vision, Signal Processing and Communications, Artificial Intelligence and Biomedical Engineering are available at the Institute for Systems and Robotics (ISR), Lisbon, Portugal. E-mail to Prof. Senteiro (ijss@isr.ist.utl.pt) or visit the Web site: <http://www.isr.ist.utl.pt> or fax to +351-1-8418291.

Vydává Česká společnost pro kybernetiku a informatiku pro potřeby svých členů. Neprodejně. 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. září 1999.

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