

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKÍ Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

květen
2013

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>

Valná hromada ČSKÍ

Vážení kolegové,

připomínáme, že volební valná hromada ČSKÍ se koná v pátek 10. května 2013 ve 14 hodin ve vile Lanna (V sadech 1, 16000 Praha 6).

Podrobný program valné hromady byl uveden v minulém čísle Zpravodaje a je k dispozici na webu ČSKÍ.

Připomínáme, že v průběhu valné hromady budou slavnostně předány ceny vítězům soutěže Antonína Svobody. Přítomní také budou moci vyslechnout přednášku prof. RNDr. Jiřího Wiedermanna, DrSc. "Alan Turing - muž, jenž programoval současnost".

Těšíme se nashledanou s co největším počtem z vás.

Květnové kalendárium

7. **K. Staňková-Helisová:** Odhady parametrů v modelech náhodných množin - problémy a jejich řešení
15. **A. Kazda:** Universal homogeneous objects
21. **F. Dohnálek:** Eulerova charakteristika nadúrovňových množin
22. **J. Adámek:** Well-pointované koalgebry a minimální automaty
29. **A. Přenosil:**
29. **L. Holík:** Logika Rosserovských modalit R

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. května **Kateřina Staňková-Helisová:** Odhady parametrů v modelech náhodných množin - problémy a jejich řešení
21. května **Filip Dohnálek:** Eulerova charakteristika nadúrovňových množin

Odborná skupina aplikované matematické logiky

Vás zve na semináře, které se konají vždy **ve středu** ve 14 hodin v zasedacím sále Ústavu informatiky AV ČR (místnost č. 318), Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň, stanice metra C Ládví.

Program:

15. května **Alexandr Kazda** (Katedra algebry MFF UK):
Universal homogeneous objects
Given a set of relations \mathcal{R} , we can define new relations by formulas that use relations from \mathcal{R} , existential quantifiers, conjunction and the equality symbol. Such formulas are called primitive positive definitions. Primitive positive definitions are a natural match for the study of the Constraint Satisfaction Problem (CSP): Every instance of CSP is essentially a primitive positive definition of either the true or false predicate.
We show how to prove theorems about finite relational structures by taking a suitable primitive positive definition and changing it.
22. května **Jiří Adámek** (TU Braunschweig):
Well-pointované koalgebry a minimální automaty
Pointované koalgebry představují dynamické systémy s iniciačním stavem. Pokud neexistuje vlastní podkoalgebra ani vlastní kvocient,

mluvíme o well-pointovaných koalgebrách. Terminální koalgebru každého funktoru zachovávajícího průniky lze popsat jako koalgebru všech well-pointovaných koalgeber. To platí pro endofunktory variet algeber.

Každou pointovanou koalgebru lze zúžit na well-pointovanou. Aplikace na funktor $F(Q) = 2 \times Q \times Q$, jehož koalgebry jsou automaty s binárními vstupy, dává minimalizaci deterministických automatů ve varietě V . V řadě případů tuto minimalizaci lze přeložit jako konstrukci nedeterministického automatu (v Set). Například $V =$ booleovy algebry vede na tzv. automaty Brzozowského a Tamma, a $V =$ polosvazy vede na tzv. jiomaty.

29. května **Adam Přenosil:** *název bude upřesněn později*

Lukáš Holík: Logika Rosserovských modalit R

Přidáním Rosserovských modalit k Logice dokazatelnosti (v současné literatuře označované jako GL) dostaneme Rosserovu logiku R, ve které lze formule seřadit podle velikosti jejich důkazu. Proto se lze ptát na platnost jedné z autoreferenčních sentencí, a to Rosserovy sentence, která říká: "Důkaz mé negace nastává dříve než jakýkoliv můj důkaz."

Různé konference

CSAE 2013 – International Conference on Computer Science and Automation Engineering, Guangzhou, China, August 23-25, 2013. Paper submission deadline: May 10, 2013. <http://www.ieee-csae.org>

CCIS 2013 – The International Workshop on Cloud Computing and Information Security, Shanghai, China, November 9-11, 2013. Paper submission deadline: July 11, 2013. <http://www.ccisconf.org/>

CIS'2013 – International Conference on Computational Intelligence and Security, Emei, SiChuan, China, December 14-15, 2013. Paper submission deadline: June 30, 2013. <http://www.cis-lab.org/>

ICACI2013 – Sixth International Conference on Advanced Computational Intelligence, Hangzhou, Zhejiang, China, October 19-21, 2013. Paper submission deadline: June 1, 2013. <http://www.iwaci.org>

FedCSIS 2013 – Federated Conference on Computer Science and Information Systems, Kraków, Poland, September 8-11, 2013. Paper submission deadline: May 21, 2013. <http://www.fedcsis.org>

TPNC 2013 – 2nd International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing, Cáceres, Spain, December 3-5, 2013. Paper submission deadline: July 16, 2013. <http://grammars.grlmc.com/tpnc2013/>

ICTSS 2013 – The 25th IFIP International Conference on Testing Software and Systems, Istanbul, Turkey, November 13-15, 2013. Abstracts submission deadline: June 3, 2013. Full papers submission deadline: June 10, 2013. <http://ictss.sabanciuniv.edu>

ICIEIS2013 – The Second International Conference on Informatics Engineering & Information Science, Kuala Lumpur, Malaysia, November 12-14, 2013. Paper submission deadline: August 15, 2013. <http://sdiwc.net/conferences/2013/icieis2013/>

ICC 2014 – Intelligent Cloud Computing 2014 (Theoretical Foundations and Applications) GUtech, Muscat, Oman, February 24-26, 2014. Paper submission deadline: September 30, 2013. <http://staff.gutech.edu.om/cloud2014/>

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

Úzavěrka příštího čísla: 28. května 2013.

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