

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKI Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

duben
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 ČSKI

V souladu se stanovami svolává předsednictvo ČSKI volební valnou hromadu Společnosti na pátek 10. května 2013 ve 14 hodin. Valná hromada se bude konat ve vile Lanna (V sadech 1, 16000 Praha 6).

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 činnosti vědecké rady ČSKI

Zpráva o hospodaření

Revizní zpráva

Diskuse k předloženým zprávám

Schválení zpráv a udělení absolutoria odstupujícímu předsedovi a orgánům Společnosti

Společnosti

Uzávěrka kandidátek

Volba předsedy a orgánů Společnosti

Cena Antonína Svobody

Různé

Závěr

Vyzýváme všechny členy ČSKI k podávání návrhů na členy předsednictva.

Návrhy můžete posílat poštou nebo e-mailem, případně podávat telefonicky, kterémukoliv členovi předsednictva ČSKI.

Dubnové kalendárium

8. **A. Decurninge: Estimation and tests under L-moment condition models and applications to radar detection**
9. **D. Coufal: Sekvenční metody Monte Carlo - neparametrický přístup, II**
10. **W. Kubiś: Universal homogeneous objects**
17. **M. Daniel: Towards a Conflicting Part of a Belief Function**
23. **M. Prokešová:**
24. **P. Baldi: A proof theoretical approach to standard completeness**

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:

9. dubna **David Coufal (ÚI AV ČR): Sekvenční metody Monte Carlo - neparametrický přístup, II**
23. dubna **Michaela Prokešová: název bude upřesněn později**

Odborná skupina pro inteligentní systémy

Vás srdečně zve na pondělní přednášku v budově ÚTIA AV ČR, Pod vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň.

Typy a nabídky přednášek: T. Kroupa (26605 2592, kroupa@utia.cas.cz)

Alexis Decurninge Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée, Université Pierre et Marie Curie, Paris

Estimation and tests under L-moment condition models and applications to radar detection

Přednáška se koná **8. dubna od 14:00 hod.** v místnosti č. 203.

Souhrn. Since their introduction by Hosking in 1990, L-moments methods has become popular in applications dealing with extreme phenomenon whose underlying distribution is heavy-tailed. They constitute a robust alternative to traditional moment in the estimation of the "form" of the distribution because they effectively captures this type of information. It is therefore natural to generalize L-moment method as the generalized moment methods (GMM) for the moments. We introduce an equivalent point of view for the M-estimators based on the minimization of a divergence with moment constraints. This point of view relies on the minimization of a specific transformation energy instead of the minimization of a distance between two measures of probability. Many definitions of this transformation energy could be taken, we choose one that brings a linear minimization problem for L-moment constraints. Applications of such estimators to the radar detection of small targets in heterogeneous clutter will be presented. These clutters are modeled by a heavy-tail distribution traditionally hard to estimate without strong hypothesis.

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:

10. dubna **Wiesław Kubiś**
(Computer Science Department, University of Pisa):
Universal homogeneous objects
We shall survey category-theoretic framework for studying universal homogeneous structures. The main concept is a "Fraïssé sequence", a special functor from the set of natural numbers into a fixed category.
The talk is based mostly on the preprint W. Kubiś, Fraïssé sequences: category-theoretic approach to universal homogeneous structures [http://arxiv.org/abs/0711.1683]
17. dubna **Milan Daniel: Towards a Conflicting Part of a Belief Function**
Belief functions usually contain some internal conflict. Based on Hájek-Valdés algebraic analysis of belief functions, a unique decomposition of a belief function into its conflicting and non-conflicting part was introduced at ISIPTA'11 symposium for belief functions defined on two-element frame of discernment. Current presentation studies the conditions under which such a decomposition exists for belief functions defined on three-element frame.
24. dubna **Paolo Baldi: A proof theoretical approach to standard completeness**
Standard completeness, that is completeness of a logic with respect to algebras based on $[0,1]$, is one of the major issue in Mathematical Fuzzy logic. A proof-theoretical approach to the problem has been developed in recent years (see, e.g. [1], [2]), and is based on so-called Density elimination. We will show some recent results on Density-elimination for Hypersequent Calculi, thus providing general proofs of standard completeness for classes of axiomatic extensions of MTL (Monoidal t-norm logic) and UL (Uninorm logic).
[1] A. Ciabatonni and G. Metcalfe. Density elimination. Theor. Comput. Sci., 403(2–3):328–346, 2008.
[2] G. Metcalfe, F. Montagna. Substructural fuzzy logics. Journal of Symbolic Logic, 7(3):834–864, 2007.

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).

Uzávěrka příštího čísla: 26. dubna 2013.

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