

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKÍ Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

říjen
2009

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>

Říjnové kalendárium

6. A. P. Dempster:
7. Kde jsme byli, co jsme provedli
12. T. Kroupa: Dempsterova-Shaferova teorie prizmatem integrálních reprezentací
14. I. Kramosil: O jedné posibilitické distribuci s hodnotami v úplném svazu s lexikografickým uspořádáním
14. M. Broniatowski: On dual representation of divergences: Application to parametrics
20. M. Mareš: Jak poznáme, že máme spolupracovat
21. L. Běhounek: Graduální vlastnosti t-norem
27. Kultura komunikace. Komunikace kultury

Odborná skupina aplikované matematické logiky

Vás zve na semináře, které se konají vždy ve středu v 9:00 hod. v zasedacím sále Ústavu informatiky AV ČR (místnost č. 318), Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň, stanice metra C Ládví.

Program:

7. října Kde jsme byli, co jsme provedli
14. října Ivan Kramosil: O jedné posibilitické distribuci s hodnotami v úplném svazu s lexikografickým uspořádáním
21. října Libor Běhounek: Graduální vlastnosti t-norem

Výzkumné centrum Data - Algoritmy - Rozhodování Odborná skupina pro inteligentní systémy

Vás srdečně zvou na pravidelné přednášky 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)

Arthur P. Dempster

Přednáška se koná 6. října ve 14:00 hod., místnost č. 25.

Souhrn. Arthur Pentland Dempster je profesorem statistiky. Patří mezi zakládající členy katedry statistiky na Harvardu z r.1957. Svou doktorskou práci "The two-sample multivariate problem in the degenerate case" obhájil jako žák Johna Tukeyho. Věnuje se metodologii aplikované statistiky a výpočetním procedurám pro Bayesovskou inferenci. Je znám především díky pojmu "EM-algoritmu" (A. P. Dempster, N. M. Laird and D. B. Rubin (1977), Maximum Likelihood from Incomplete Data via the EM Algorithm, Journal of the Royal Statistical Society B, vol.39, no.1) a "matematické teorii evidence," kterou rozpracoval společně s G. Shaferem. Ve čtvrtek 8.10. bude A. P. Dempsterovi a G. Shaferovi na půdě VŠE udělen titul "doctor honoris causa."

T. Kroupa

Dempsterova-Shaferova teorie prizmatem integrálních reprezentací

Přednáška se koná 12. října 2009 ve 14 hod., místnost č. 25.

Souhrn. Dempsterova-Shaferova teorie zavádí pro popis neurčitosti dvojici neaditivních množinových funkcí (tzv. belief a plausibility funkce). Belief funkce je totálně monotónní vzhledem k diferencím všech řádů, což umožňuje využít silného nástroje integrálních reprezentací na kompaktních konvexních množinách (G. Choquet, Theory of capacities. Annales de l'institut Fourier, 5 (1954), p.131-295). Pro konečné univerzum potom splývá integrální reprezentace belief funkce s Möbiovou transformací. V přehledové přednášce bude sledována analogie se známou charakterizací Borelovských pravděpodobnostních měr na kompaktním prostoru pomocí Diracových měr.

Výzkumné centrum Data - Algoritmy - Rozhodování Odborná skupina „Rozhodování a řízení za neurčitosti“ <http://as.utia.cz/dcu/DCU.php>

Vás srdečně zvou na pravidelné přednášky v budově ÚTIA AV ČR, Pod vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň.

Typy a nabídky přednášek: M. Kárný (26605 2274, school@utia.cas.cz)

Michel Broniatowski
(Université Paris 6)

On dual representation of divergences: Application to parametrics

Přednáška se koná 14. října 2009 ve 14 hod., místnost č. 474.

Souhrn. The talk will focus on applications of duality methods in various models of parametric estimation. Among others, it will cover the nonlinear regression with unknown noise structure including applications to changepoint, and a discussion of the robustness properties, in line with the current work with I.Vajda and his collaborators.

Milan Mareš

(oddělení Ekonometrie, Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i., Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8)

Jak poznáme, že máme spolupracovat

Přednáška se koná 20. října 2009 ve 14 hod., místnost č. 474.

Souhrn. Budou stručně vysvětleny základy teorie kooperativních her a jejich standardních řešení (jádra a hodnoty hry) a ukázána jejich vazba na nekooperativní hry. Důraz bude kladen spíše na interpretaci hlavních pojmů a výsledků a na to, jak odrážejí běžné "rozumné" lidské chování.

Odborná skupina pro sémiotiku

pořádá dne 27.10. v 16.00 setkání ve Filozofickém ústavu AV ČR, Jilská 1, Praha 1, 1.patro, zasedací místnost. Na programu: referát o letošním X. kongresu IASS/AIS v La Coruna:

Kultura komunikace. Komunikace kultury

a organizační otázky. Na první část zasedání jsou hosté srdečně zváni.

Různé konference

IMCIC 2010 - The International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics, April 6-9, 2010, Orlando, Florida USA. Submission deadline: October 21, 2009 <http://www.iiis2010.org/imcic>

CEA'10 - 4th WSEAS International Conference on Computer Engineering and Applications, January 27-29, 2010, University of Harvard, Cambridge, USA. Submission deadline: November 27, 2009 <http://www.wseas.us/conferences/2010/harvard/cea/>

WCC 2010 - World Computer Congress, September 20-23, 2010, Brisbane, Australia. Submission deadline: January 31, 2010 <http://www.wcc2010.com/index.html>

Vydává Česká společnost pro kybernetiku a informatiku pro potřeby svých členů. Neprodejné. Neprošlo korekturami ani jazykovou úpravou. Informace o členství v ČSKÍ na jejím sekretariátě. Příspěvky pošlete na adresu sekretariátu (přednostně emailem a v elektronické formě LaTeX).

Úzavěrka příštího čísla: 23. října.

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