

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKI Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

únor
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>

ČSKI v rámci svého základního poslání, kterým je kromě rozvoje kybernetiky a informatiky v České republice také podíl na pedagogické činnosti a na propagaci vědeckých výsledků oboru, vyhlašuje celostátní soutěž o Cenu ČSKI pro nejlepší diplomovou práci roku 2008 a Cenu ČSKI pro nejlepší disertační práci roku 2008.

Bližší informace najdete na webových stránkách ČSKI (www.cski.cz).

Únorové kalendárium

2. **V. Kratochvíl:** Ekvivalentní vyjádření nezávislostních struktur kompozicionálních modelů
11. **C. Noguera:** Arithmetical complexity of fuzzy logics over distinguished semantics
17. **J. Cvejn:** Kompenzace nepravidelnosti vzorkování v řídicích systémech LQG
18. **M. Petřík:** Asociativita archimedovských t-norem z pohledu teorie 3-webů
24. **J. Šlerka:** Sémiotika, medium a média
25. **T. Vetterlein:** Probabilistic logics and their application in medical expert systems

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

Vás srdečně zvou na pravidelné pondělní 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)

Václav Kratochvíl (ÚTIA AV ČR)

Ekvivalentní vyjádření nezávislostních struktur kompozicionálních modelů

Přednáška se koná **2. února v 14:00 hod.**, místnost č. 25.

Souhrn. Pracujeme-li s realitou jako s mnohazměrnou pravděpodobnostní distribucí, narazíme brzy na problém nazývaný "prokletí dimensionalit". S příslušnou distribucí nejen že nejsme schopni počítat, ale nejsme ji schopni ani reálně uložit. Tento problém se snaží řešit i kompozicionální modely. Podobně jako ostatní pravděpodobnostní modely oddělují závislosti a nezávislosti mezi jednotlivými proměnnými. Nezávislosti jsou potom kódovány ve struktuře kompozicionálního modelu - perseggramu.

Jak rozpoznat, že dva různé perseggramy zachycují stejnou množinu nezávislostí? Jak nezávislosti z perseggramu dekódovat a jak generovat celou třídu (z tohoto hlediska) ekvivalentních perseggramů?

Výzkumné centrum Data - Algoritmy - Rozhodování Odborná skupina „Rozhodování a řízení za neurčitostí“

<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)

Jan Cvejn

Katedra řízení procesů, Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Univerzita Pardubice, Náměstí Čs. legií 565, 532 10 Pardubice
Email: Jan.Cvejn@upce.cz

Kompenzace nepravidelnosti vzorkování v řídicích systémech LQG

Přednáška se koná **17. února 2009 v 14 hod.**, místnost č. 474.

Souhrn. Počítačové řídicí systémy, obzvláště pokud běží v prostředí obecně využitelných operačních systémů, často vykazují nepravidelnosti vzorkovací periody zpracování vstupů a výstupů. Ačkoliv je tento jev obvykle zanedbáván při využití diskretních algoritmů řízení, může způsobit zhoršení výkonnosti řídicí smyčky při porovnání s teoretickým případem.

Na semináři bude popsán modifikovaný LQG algoritmus řízení, který bere do úvahy poruchy vzorkovací periody a částečně kompenzuje jejich vliv. Je ukázáno, že tento algoritmus může být implementován i na relativně jednoduchých hardwarových platformách, jestliže dynamika systému je časově invariantní.

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:

11. února **Carles Noguera** (IIIA CSIC, Španělsko):
Arithmetical complexity of fuzzy logics over distinguished semantics
18. února **Milan Petřík** (CMP FEL ČVUT):
Asociativita archimedovských t-norem z pohledu teorie 3-webů
25. února **Thomas Vetterlein** (Medical University of Vienna):
Probabilistic logics and their application in medical expert systems

Odborná skupina pro sémiotiku

Vás zve na přednášku

Josef Šlerka

Sémiotika, medium a média

Přednáška se koná **24. února v 16.30 hod.**, v FÚ AV ČR, Praha 1, Jilská 1, 1.p. zasedací síň.

Všichni zájemci jsou vítáni.

Různé konference

CENTERIS'2009 - Conference on ENTERprise Information Systems, Ofir, Portugal, October 7-9, 2009. Paper submission deadline: March 15, 2009.
<http://centeris.eiswatch.org>

SSIP '09 - 9th WSEAS International Conference on SIGNAL, SPEECH AND IMAGE PROCESSING, Budapest, Hungary, September 3-5, 2009. Paper submission deadline: May 31, 2009.
<http://www.wseas.us/conferences/2009/budapest/ssip/index.html>

BEBI'09 - The 2nd WSEAS International Conference on BIOMEDICAL ELECTRONICS and BIOMEDICAL INFORMATICS, Moscow, Russia, August 20-22, 2009. Paper submission deadline: June 30, 2009.
<http://www.wseas.org/conferences/2009/russia/bebi/>

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).

Uzávěrka příštího čísla: 23. února 2009.
Texty z tohoto zpravodaje smějí být uveřejněny jinde jako celek i po částech. Prosíme ovšem o uvedení odkazu na ČSKI jako zdroj.