

# Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

**ČSKI** Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

leden  
2008

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 výroční valnou hromadu Společnosti na pátek 29. února 2008 v 16 hodin. Valná hromada se koná v zasedacím sále Ústavu informatiky AV ČR (místnost č. 318), Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň, stanice metra C Ládví.

Na programu valné hromady budou zprávy o činnosti a hospodaření ČSKI a diskuse o činnosti Společnosti.

## Lednové kalendárium

8. **K. Helisová: Odhady parametrů v modelu pro náhodné sjednocení interaktivních kruhů**
9. **P. Cintula: Strukturální úplnost ve fuzzy logikách**
14. **T. Kroupa: Geometrie intervalových pravděpodobností na konečné množině**
15. **V. Šmídl, P. Ettlér: Bayesian merging of multiple advices and its application to a cold rolling mill**
29. **V. Gvoždiak: Teorie kódů jako kritérium pro typologii textů: komunikace versus kodifikace**

## 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](mailto:kroupa@utia.cas.cz))

**Tomáš Kroupa (ÚTIA AV ČR)**

### Geometrie intervalových pravděpodobností na konečné množině

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

*Souhrn.* Teorie intervalových pravděpodobností podle P. Walleyho vychází z popisu studovaného problému pomocí dvojice neaditivních množinových funkcí (horní a dolní pravděpodobnost). Tyto funkce lze ekvivalentně reprezentovat jistou kompaktní konvexní množinou pravděpodobností. Bude ukázáno, že taková množina pravděpodobností je za jistých podmínek velmi speciální polytop (tzv. jednoduchý), což vede k větší výpočetní efektivitě.

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

<http://as.utia.cz/dcu/DCU.php>

Vás srdečně zvou na pravidelné úterní 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](mailto:school@utia.cas.cz))

**Václav Šmídl, Pavel Ettlér**

(Dept. of Adaptive Systems, Institute of Information Theory and Automation, AS CR, Pod vodárenskou věží 4, 182 08 Prague 8  
[smidl@utia.cas.cz](mailto:smidl@utia.cas.cz), [ettler@compureg.cz](mailto:ettler@compureg.cz))

### Bayesian merging of multiple advices and its application to a cold rolling mill

Přednáška se koná **15. ledna 2007 v 14:00 hod.**, místnost č. 474

*Souhrn.* A decision-support system for operators of a cold rolling mill was build within the EU project ProDaCTool. Since then, the original system was enhanced by improved versions of the underlying algorithms and modified to carry out experiments in simulated environment.

The main focus of the development was experimental evaluation and validation of 18 advisory strategies based on different modelling assumptions. The resulting advisers were run in parallel and appropriateness of their advices was evaluated. Since some assumptions may be more suitable in different working regimes we also consider merging of these systems into one advanced adviser.

The merged adviser is designed as follows: (i) a parametric model of the relation between performance of the operator and closeness of the provided advices to the operators decisions is chosen, (ii) parameters of the model are evaluated for each of the 18 advisers using Bayesian approach, and (iii) the merged advice is chosen as the one which, if followed, yields the best expected system performance. The approach is general enough to be used in many similar problems.

In the talk, we would present the underlying theory in tandem with demonstration of the software for the industrial advising system using recorded data from a cold rolling mill.

## 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:**

**9. ledna Petr Cintula: Strukturální úplnost ve fuzzy logikách**

## Odborná skupina pro stereologii

vás zve na přednášky, které se konají vždy v úterý v 15:40 hod. v seminární místnosti Katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK, Sokolovská 83, Praha 8, 1. patro.

**Program:**

**8. ledna Kateřina Helisová: Odhady parametrů v modelu pro náhodné sjednocení interaktivních kruhů**

## Odborná skupina pro sémiotiku

Vás zve na přednášku

**Vít Gvoždiak**

**Teorie kódů jako kritérium pro typologii textů: komunikace versus kodifikace**

**v úterý 29. ledna v 16 hod.** Přednáška se koná v zasedacím sále Ústavu informatiky AV ČR (místnost č. 318), Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň, stanice metra C Ládví.

Všichni zájemci jsou srdečně zváni.

## Různé konference

**ICES 2008** – The 8th International Conference on Evolvable Systems: From Biology to Hardware, Prague, September 21, 2008. Deadline for submissions: March 19, 2008  
<http://www.fit.vutbr.cz/events/ices2008>

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: 25. ledna.

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