

# Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

**ČSKÍ** Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

únor  
2005

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

V souladu se stanovami svolává předsednictvo ČSKÍ výroční valnou hromadu Společnosti na pátek 25. února 2005 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 ČSKÍ a diskuse o činnosti Společnosti.

Na místě bude možné zaplatit členské příspěvky ČSKÍ.

Těšíme se na shledanou s co největším počtem členů!

## Únorové kalendárium

8. **M. Studený:** On learning of Bayesian network models by maximization of a quality criterion
9. **I. Kramosil:** Possibilistické míry druhého řádu
15. **J. Grim:** Součinné distribuční směsi II – příklady použití
16. **F. Esteva, L. Godo:** On Rational Product Logic
22. **L. Tondl:** Sémiotika jako kult znaků?
23. **P. Hájek:** Well-Founded Semantics for Description Logic Programs in the Semantic Web
24. **T. Kroupa:** Míry na MV-algebrách a kolekcích fuzzy množin

## Odborná skupina „Rozhodování a řízení za neurčitostí“

Vás srdečně zve na přednášky:

**Milan Studený**

(Institute of Information Theory and Automation, AS CR,  
Department of Decision-Making Theory, Pod vodárenskou věží 4, Praha 8,  
tel: +420 26605 2304, e-mail: studeny@utia.cas.cz)

### On learning of Bayesian network models by maximization of a quality criterion

Přednáška se koná **8. 2. 2005 od 14:00 hod.**, v ÚTIA AV ČR,  
Pod vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň, místnost č. 474.

*Souhrn.* The talk will concern with the question of learning graphical models of conditional independence structure, more specifically the question of learning Bayesian network models.

The first part of the talk will be a methodological overview of methods for structural learning of Bayesian networks based on maximization of a quality criterion. In particular, basic mathematical requirements on the respective quality criterion will be specified. Then, the idea of so-called local search method, which is commonly used method for maximization of a criterion of this kind, will be recalled.

The second part of the lecture will be devoted to a special arithmetic approach to this problem. The basic idea is to represent the respective Bayesian network model by a special arithmetic representative, namely a certain integral vector, called a standard inset. Advantages of this approach will be pinpointed and some open problems will also be formulated. Later results mentioned in the talk were achieved in cooperation with Jiří Vomlel, a colleague from the Department of Decision-Making Theory.

**Jiří Grim**

(Ústav teorie informace a automatizace AV ČR,  
oddělení rozpoznávání obrazů, Pod vodárenskou věží 4, Praha 8,  
tel: +420 26605 2215, e-mail: grim@utia.cas.cz)

### Součinné distribuční směsi II – příklady použití

Přednáška se koná **15. 2. 2005 od 14:00 hod.**, v ÚTIA AV ČR,  
Pod vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň, místnost č. 474.

*Souhrn.* V návaznosti na předchozí přednášku budou shrnuty zkušenosti

s praktickou aplikací součinných distribučních směsí a s možností jejich interpretace z hlediska neuronových sítí. Praktické příklady se týkají klasifikace binárních datových vektorů (umělá data, náhodné obrazce na šachovnici, číslice na binárním rastru), modelování textur, odhadu evaluační funkce pro jednoduchou hru (piškvorky) a modelování dat ze sčítání lidu.

Semináře se konají pravidelně *1. a 3. úterý* (případně i další) v měsíci ve *14:00 v místnosti č. 474 v ÚTIA AV ČR*.

Snahou organizátorů je dosáhnout výměny informací a základních myšlenek mezi podobory kybernetiky a informatiky zaměřenými na rozhodování, rozpoznávání a řízení za neurčitosti. Přednášky by proto neměly vyžadovat detailní specializované znalosti probírané oblasti. *Informace, tipy a nabídky přednášek:*

M. Kárný (26605 2274, school@utia.cas.cz) [rozhodování a adaptivita]

S. Čelíkovský (26605 2020, celikovs@utia.cas.cz) [řízení a systémy]

P. Tichavský (26605 2292, tichavsk@utia.cas.cz) [stochastická informatika];

Info na webu: [http://www.utia.cas.cz/AS\\_dept/seminars/scigroup.cz.htm](http://www.utia.cas.cz/AS_dept/seminars/scigroup.cz.htm)

## Odborná skupina teoretické robotiky

Vás zve na přednášku:

**Tomáš Kroupa (ÚTIA AV ČR)**

### Míry na MV-algebrách a kolekcích fuzzy množin

ve **čtvrtek 24. února od 9:00 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.

*Souhrn.* Stavby na MV-algebrách jakožto zobecnění pravděpodobnosti na Booleových algebrách. Integrální reprezentační věty pro stavby a zobecnění Horn-Tarského věty o rozšíření míry na Booleových algebrách. Otázky konstrukce "náhodných veličin".

## 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. února Ivan Kramosil:** Possibilistické míry druhého řádu

**16. února Francisc Esteva, Lluís Godo:** On Rational Product Logic

**23. února Petr Hájek:** referát článku T. Eitler aj.: "Well-Founded Semantics for Description Logic Programs in the Semantic Web"

## Odborná skupina pro sémiotiku

Sémiotická skupina se bude scházet ve FÚ AV ČR, Jilská 1, Praha 1, 1. p. zasedací sál vždy v úterý, 16.30 a to:

**Program:**

**22. února L. Tondl:** Sémiotika jako kult znaků?

**22. března J. Fulka:** Pozdní R. Barthes

**19. dubna O. Šoltys:** Sémiotická budování planety NOVA

Všichni zájemci jsou srdečně zváni.

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 posílejte na adresu sekretariátu (přednostně emailem a v elektronické formě LaTeX).

Uzávěrka příštího čísla: 21. února 2005.

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