

# Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

**ČSKÍ** Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

leden  
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>

## Lednové kalendárium

5. **J. Štuller: Sémantický web, ontologie a logika**
11. **J. Vomlel: Some applications of Bayesian networks**
18. **J. Grim: Součinnové distribuční směsi**
18. **J. Doubravová: Moc znaků a znaky moci**
19. **V. Novák: Fuzzy logika s ohodnocenou syntaxí**
20. **Z. Fabián: Číselné charakteristiky rozdělení s nekonečnými momenty**
26. **J. Rauch, M. Šimůnek: Nové GUHA procedury v systému LISp-Miner**

## Odborná skupina „Rozhodování a řízení za neurčitostí“

Vás srdečně zve na přednášky:

### Jiří Vomlel

(Institute of Information Theory and Automation, AS CR,  
Department of Decision-Making Theory, Pod vodárenskou věží 4, Praha 8,  
tel: +420 26605 2395, e-mail: vomlel@utia.cas.cz)

#### Some applications of Bayesian networks

Přednáška se koná **11. 1. 2005 od 14:00 hod.**, v ÚTIA AV ČR,  
Pod vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň, místnost č. 474.

*Souhrn.* Bayesian networks have become a successful model for reasoning and decision making under uncertainty.

After a brief introduction to Bayesian networks we will present several applications of Bayesian networks in diverse domains.

### 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)

#### Součinnové distribuční směsi

Přednáška se koná **18. 1. 2005 od 14:00 hod.**, v ÚTIA AV ČR,  
Pod vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň, místnost č. 474.

*Souhrn.* Problém odhadování distribučních směsí pomocí EM algoritmu je v literatuře diskutován zpravidla z hlediska identifikace směsi s důrazem na jednoznačnost řešení (identifikovatelnost směsi), optimální určení počtu komponent a nalezení globálního maxima věrohodnostní funkce.

Předmět přednášky je využití směsí s komponentami součinnového typu v úloze aproximace neznámého rozložení pravděpodobnosti, která je typická pro většinu praktických problémů a značně mění význam některých předpokladů resp. výpočetních aspektů EM algoritmu. Distribuční směs jako model neznámého rozložení pravděpodobnosti představuje výhodný kompromis mezi jednoduchostí parametrického modelu a obecností neparametrických jádrových odhadů. Předpoklad součinnových komponent zjednodušuje EM algoritmus a umožňuje rychlé odvození libovolných marginálních rozložení pravděpodobnosti. Tato vlastnost může být v některých případech velmi výhodná.

Výsledky z zkušenosti s použitím součinnových distribučních směsí při řešení praktických problémů budou předmětem samostatné přednášky.

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:

**Zdeněk Fabián (ÚI AV ČR)**

#### Číselné charakteristiky rozdělení s nekonečnými momenty

ve **čtvrtek 20. ledna 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.* Z parametrů parametrického modelu lze sestavit charakteristiky jeho těžiště a variability, které lze použít i pro rozdělení, která nemají momenty. Standardními metodami odhadnuté parametry lze použít pro určení výběrového těžiště a výběrové charakteristiky variability

## 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:**

5. ledna **Julius Štuller (ÚI AV ČR): Sémantický web, ontologie a logika**
19. ledna **Vilém Novák (Ostravská univerzita): Fuzzy logika s ohodnocenou syntaxí**
26. ledna **J. Rauch, M. Šimůnek (VŠE Praha): Nové GUHA procedury v systému LISp-Miner**

## Odborná skupina pro sémiotiku

pořádá dne 18.1.2005 diskuzi k tématu:

#### Moc znaků a znaky moci

Úvodní slovo k stejnojmennému německo-anglickému sborníku (2004) přednese J. Doubravová. Setkání se koná ve Filozofickém ústavu AV ČR, Jilská 1, Praha 1, 1. patro, zasedací místnost, a to od 16.30.

Současné sdělujeme následující:

Spolu s Österreichische Gesellschaft für Semiotik se plánuje symposium na téma "Cultural Semiotics Today". Předběžný termín: 2. pol. září 2005. Máte-li téma, které byste chtěli prezentovat (A,N), pošlete jakkoli, avšak co nejdříve, abstrakt na adresu DOUBRAVA.SEMIO@seznam.cz nebo J. Doubravová, Počernická 82, 10800 Praha 10.

Úspěšný rok 2005!

## Odborná skupina „Informatika a společnost“

spoluorganizuje 5. ročník semináře DATESO (Databáze, Texty, Specifikace, Objekty). Seminář proběhne ve dnech 13. - 15. 4. 2005, místo konání: Desná – Černá Růčka. Příspěvky jsou přijímány v angličtině, abstrakty je třeba podat do 31. 1. 2005, plné verze příspěvků musí být dodány do 6. 2. 2005.

Podrobné informace viz: <http://www.cs.vsb.cz/dateso/2005/>

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).

Uzávěrka příštího čísla: 21. ledna 2005.

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