

# Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

**ČSKÍ** Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

únor  
2007

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: cskí@utia.cas.cz

<http://www.cskí.cz>

## Valná hromada ČSKÍ

Vážení kolegové,

jak už bylo oznámeno v lednovém Zpravodaji, předsednictvo ČSKÍ svolává volební valnou hromadu Společnosti na pátek 23. února 2007 od 16 hodin. Valná hromada se koná v zasedacím sále Ústavu informatiky AV ČR (místnost č. 318), Pod Vodárenskou věží 2, Praha 8, stanice metra C Ládví.

Těšíme se nashledanou s co největším počtem z vás!

Dagmar Harmancová

## Únorové kalendárium

6. J. Wiedermann: Chtěli byste být mozem v baňce?
13. M. Navara: Kvantové struktury aneb jiná pravděpodobnost nejen pro fyziku
14. P. Cintula: Standardní úplnost v predikátových fuzzy logikách (pokračování)
20. J. Ševčík: Hlediska hodnocení Výzkumu a Vývoje
21. P. Hájek: Fuzzy pravděpodobnostní logiky
28. E. Turunen: HyperArchimedean BL-Algebras are MV-Algebras

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

Vás srdečně zvou na pravidelné přednášky, které se konají vždy v úterý ve 14 hod. v místnosti č. 25 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)

13. února

Mírko Navara (ČVUT Praha):

Kvantové struktury aneb jiná pravděpodobnost nejen pro fyziku

*Souhrn.* Kolmogorovův pravděpodobnostní model je hojně využíván, bohužel bez ohledu na jeho předpoklady. Mezi ně patří, že s každými dvěma jevy lze testovat i jakýkoli jev z nich složený. To ovšem neplatí v systémech, kde každé pozorování nevratně mění stav, např. v kvantové fyzice, ale též v sociologii, ekonomii, psychologii atd. Pro tento účel byl vyvinut obecnější aparát, dosud standardně používaný pouze ve fyzice. V přednášce budou předvedeny základní rozdíly od klasického popisu a jejich důsledky.

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

<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)

Jiří Wiedermann

(Ústav informatiky AV ČR, Pod vodárenskou věží 2, 182 08 Praha 8

E-mail: jiri.wiedermann@cs.cas.cz)

Chtěli byste být mozem v baňce?

Přednáška se koná 6. února 2007 od 14:00 hod., místnost č. 474

*Souhrn.* Moderní teorie kognitivních systémů pohlíží na tyto systémy jako na roboty, tj. autonomní výpočetní systémy, které jsou vybaveny čidly, jimiž se orientují v prostředí, a manipulátory, pomocí kterých se pohybují v prostředí a vykonávají v něm různé akce.

Přesto zejména v kruzích počítačových teoretiků jsou opakovaně slyšet názory, že na kognici je v zásadě pořád možné pohlížet i "klasicky", jako na standardní problém zpracování (byť specifických) dat a že tudíž "vtělení" není nezbytné pro zachycení podstaty kognice.

Ukážeme, že takto zjednodušený pohled opomíjí základní vlastnost kognitivních systémů - a sice jejich aktivní vliv na výběr či dokonce vznik vstupních dat. Bez této zpětné vazby si systém nemůže vytvořit svůj vnitřní model světa poznatý prostřednictvím svých akcí. Pro vysvětlení povahy zmíněného problému použijeme výpočetní model kognitivních systémů zavedených autorem. Tento model umožní na principiální úrovni přemýšlet o fungování algoritmických mechanismů - imitace, komunikace, vzniku řeči, myšlení a vědomí a tím přispět i k jejich pochopení v živých systémech.

Jiří Ševčík

(Department of Analytical Chemistry, Faculty of Science,

Charles University of Prague, Albertov 2030, CZ-128 43 Prague 2

E-mail: sevcik@natur.cuni.cz)

## Hlediska hodnocení Výzkumu a Vývoje

Přednáška se koná 20. února 2007 od 14:00 hod., místnost č. 474

*Souhrn.* Existence jakéhokoli subjektu, včetně organizací výzkumu a vývoje (VaV), je podmíněna její zpětnovazební interakcí s okolím, prostřednictvím produktu činnosti. Jelikož každý produkt je charakterizován jeho přidanou hodnotou a náklady jeho vzniku, je i kriteriem hodnocení VaV činnosti profit financujícího. Proto tento model nerozlišuje ani mezi veřejnými a podnikatelskými finančními prostředky ani mezi státním a podnikatelským VaV sektorem. Český akademický VaV (AV a VŠ) nerespektuje tento model.

Vedení VaV organizací proto musí mít jasné odpovědi a představy o svoji strategické roli pro financující zdroj. Vedení organizace musí vědět KDO jsme (co znamenáme pro celek, jaká je naše role), KAM jdeme a co tam chceme dělat (co děláme a jaké jsou naše cíle a jaké jsou cíle celku), JAK víme, že jdeme tam kam chceme (jaké máme mechanismy kontroly) a CO POTOM až tam budeme (jaké jsou plány rozvoje). Vedení českého akademického VaV se neřídí strategickým plánem.

Operativního řízení VaV má několik úrovní a hledisek, mezi nimi obzvláště posouzení vlastní činnosti, posouzení získaných výsledků pro prosperitu financovatele, posouzení vývoje oboru a dlouhodobé zaměření VaV oddělení a posouzení VaV ve strategickém plánu rozvoje organizace.

## 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:

14. února Petr Cintula: Standardní úplnost v predikátových fuzzy logikách (pokračování)

21. února Petr Hájek: Fuzzy pravděpodobnostní logiky

28. února Esko Turunen: HyperArchimedean BL-Algebras are MV-Algebras

České vysoké učení technické v Praze pořádá ve dnech 19. - 23. února 2007 odborný seminář WORKSHOP 2007, kde se formou posterů představí výsledky výzkumné činnosti v širokém spektru technických oborů. Zájemci z praxe zde mohou získat nejnovější informace a navázat přímé kontakty. Součástí semináře bude pracovní jednání - vyzvaná vystoupení, příspěvky z pléna a následná diskuse - zaměřené na aktuální problémy vědy, výzkumu a vývoje. Bližší informace jsou uveřejněny na adrese <http://workshop.cvut.cz/2007/>

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: 22. února.

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