

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKI Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

říjen
2004

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

Členské příspěvky

Vážení kolegové,

opožďeně, ale se stejnou vážností, vás pro letošek žádáme o uhrazení členských příspěvků. Jejich výše zůstává nezměněná (200 Kč pro řádné členy a 60 Kč pro studenty a důchodce), rádi bychom ale podpořili všude tam, kde je to možné, placení bez poštovní složky. Kromě toho, že placení poštou je dražší pro ČSKI i pro vás, je tu ještě komplikace s nedostatečně informativními výpisy, které pošta dodává, a tedy zvýšený výskyt neidentifikovatelných plateb. Prosíme proto o platbu převodem z účtu na na účet ČSKI (č.ú. 0208673319/0800). Nezapomeňte uvést jako variabilní symbol své členské číslo (je to číslo, které nacházíte vytisknuté u své adresy).

Příspěvky je možné uhradit také v hotovosti u paní Zelenkové, je ale zapotřebí se předem s paní Zelenkovou dohodnout na telefonním čísle 2 6605 3250.

Platba složkou typu A na výše uvedený účet ČSKI je samozřejmě také možná (ovšem s uvedením členského čísla jako variabilního symbolu), předtištěné složky ale budeme posílat jen těm členům, kteří nás o to požádají.

Ty z Vás, kteří z nějakých důvodů dosud neuhradili loňský členský příspěvek, prosíme, aby dlužnou částku zaplatili spolu s příspěvkem letošním.

Dagmar Harmancová

Říjnové kalendárium

5. **A. Bodini:** Outline of a non-orthodox bayesian approach to statistical inference
12. **Z. Pawlas:** Konvergence Horvitz-Thompsonova odhadu empirické distribuční funkce
13. **D. Coufal:** Radiální fuzzy systémy – reprezentační věta
20. **P. Hájek:** Deskripční logika a fuzzy logika
21. **J. Vomlel:** Probabilistic reasoning with uncertain evidence
25. **P. Ernest:** Optimální odhadování v robotice pomocí Kalmánovských metod
26. **J. Rataj:** Odhady Minkowského funkcionálu stacionárních náhodných množin
27. **L. Běhounek:** Fuzzy Dedekindovské zúplňování

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 a tramvaj 10, 17 a 24 Ládví.

Program:

13. října **David Coufal:** Radiální fuzzy systémy – reprezentační věta
20. října **Petr Hájek:** Deskripční logika a fuzzy logika
27. října **Libor Běhounek:** Fuzzy Dedekindovské zúplňování

Odborná skupina teoretické robotiky

Vás zve na přednášku:

Jiří Vomlel (ÚTIA AV ČR)

Probabilistic reasoning with uncertain evidence

ve čtvrtek 21. října 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 a tramvaj 10, 17 a 24 Ládví.

Souhrn. Bayesian networks became a popular framework for reasoning with uncertainty. Efficient methods have been developed for probabilistic reasoning

with new evidence. However, when new evidence is uncertain, i.e. represented by a probability distribution, different methods have been proposed. We analyze and compare some of these methods and discuss situations when they are appropriate.

Odborná skupina „Rozhodování a řízení za neurčitostí“

Vás srdečně zve na přednášku:

Antonella Bodini

(CNR-IMATI, Italy, e-mail: anto@mi.imati.cnr.it)

Outline of a non-orthodox Bayesian approach to statistical inference

Přednáška se koná **5. 10. 2004 od 14:00 hod.**, v ÚTIA AV ČR, Pod vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň, místnost č. 474.

Souhrn. In this seminar we will discuss an atypical approach to statistical inference that (a) preserves the essential peculiarities of Bayesian dynamics of the process of learning from experience, (b) does not require the assessment of any prior distribution for unobservable parameters, and (c) is compatible with any statistical model in parametric form. Such an approach is based on the optimal substitution of a predictive distribution consistent with a specific ideal model by that very same model.

Gerstnerova laboratoř a Odborná skupina pro umělou inteligenci

zvou všechny zájemce na seminář:

Petr Ernest

Optimální odhadování v robotice pomocí Kalmánovských metod

v pondělí 25. října od 11.00 hod. Přednáška se koná ve Vyčichlově knihovně: ČVUT - Fakulta elektrotechnická, Katedra kybernetiky, budova E, 1. patro, místnost č. 112, Karlovo náměstí 13, Praha 2.

Souhrn. Optimální odhadování a filtrace není používáno pouze v řídicí technice, ale i v jiných oborech jako je robotika. Pro plánování a mapování v robotice je nutná znalost polohy mobilního robotu. Pro lokalizaci v robotice je využíváno mnoho metod, jednou z četných metod je Kalmánův filtr. Tento seminář je nejprve věnován popisu Kalmánova filtru a rozšířeného Kalmánova filtru. Dále je uvedeno několik praktických příkladů návrhů lokalizačních algoritmů pomocí Kalmánova filtru jako je lokalizace vlaku a lokalizace mobilního robotu.

Odborná skupina pro stereologii

Vás zve na semináře, které se konají v úterý v 15.40 v seminární místnosti katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK, Sokolovská 83, Praha 8, 1. patro vpravo.

Program:

12. října **Z. Pawlas (MFF UK):** Konvergence Horvitz-Thompsonova odhadu empirické distribuční funkce
26. října **J. Rataj (MFF UK):** Odhady Minkowského funkcionálu stacionárních náhodných množin

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: 22. října 2004.

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