

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKI Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

říjen
2013

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>

Říjnové kalendárium

2. Where we went and what we did there
8. L. Adam: Analysis of the Solution Map Governed by a Parametrized Differential Inclusion
8. D. Schuhmacher: Stein's method for Gibbs process approximation
15. J. Vejnarová: Kompoziční modely s nepřesností
16. R. Horčík: Density Elimination and the Corresponding Algebraic Construction
22. O. Šedivý:
23. E. Yang: Algebraic Kripke-style semantics for relevance logics
29. D. Grigorov: Proč Roman Jakobson nikdy necitoval Jana Mukařovského?

Odborná skupina „Rozhodování a řízení za neurčitosti“

Vás srdečně zvou na pravidelné 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)

Lukáš Adam

Dept. of Decision-Making Theory, Institute of Information Theory and Automation of the ASCR, Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Prague 8

Analysis of the Solution Map Governed by a Parametrized Differential Inclusion

Přednáška se koná **8. října od 14 hod.** v místnosti č. 474.

Souhrn. We consider a rather general parameter-dependent system described by a differential inclusion with discontinuous right-hand side. Such an inclusion may be a result of a natural system or parametrized optimization problem or specifically bi-level program.

Performing a discretization, we obtain a finite-dimensional inclusion with specific structure. As the state variable in this inclusion depend on the parameter, we analyze the so-called solution (control-to-state) map, compute its coderivative and for special cases analyze the generalized Lipschitzian properties.

Jiřina Vejnarová

Oddělení matematické teorie rozhodování, Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i., Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8

Kompoziční modely s nepřesností

Přednáška se koná **15. října od 14 hod.** v místnosti č. 474.

Souhrn. Pravděpodobnostní kompoziční modely vznikly jako alternativa grafických markovských modelů, jejichž nepopulárnějším reprezentantem jsou Bayesovské sítě. Nicméně ne vždy je pravděpodobnostní model tím nevhodnějším, a proto se během let objevila celá řada teorií "nepřesných pravděpodobností" (imprecise probabilities). V rámci těchto teorií byly rovněž navrženy modely připomínající svým charakterem Bayesovské sítě.

V přednášce se zaměříme především na teorii evidence a na vztah mezi kompozičními modely a tzv. evidenčními sítěmi.

Odborná skupina pro stereologii

vás zve na *Seminář ze stochastické geometrie*.

Na semináři jsou referovány nové nebo aktuální výsledky z oboru stochastické geometrie, integrální geometrie, geometrické pravděpodobnosti, geometrické statistiky a stereologie.

Seminář se koná v úterý od 15:40 do 17:10 v seminární místnosti Katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK (Karlín, Sokolovská 83, 1. patro). Zájemci jsou srdečně zváni.

Program:

8. října **Dominic Schuhmacher (Univ. Göttingen): Stein's method for Gibbs process approximation**

22. října **Ondřej Šedivý: název bude upřesněn později**

Odborná skupina aplikované matematické logiky

Vás zve na semináře, které se konají vždy **ve středu** ve 14 hodin v zasedacím sále Ústavu informatiky AV ČR (místnost č. 318), Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň, stanice metra C Ládví.

Program:

2. října **Where we went and what we did there**
16. října **Rostislav Horčík: Density Elimination and the Corresponding Algebraic Construction**

The uninorm logic UL is the semilinear extension of the full Lambek calculus with exchange FLe, i.e., it is a logic complete with respect to the class of all FLe-chains. Moreover, UL is known to be standard complete, i.e., it is complete with respect to the class of all FLe-chains whose universe is the real unit interval $[0, 1]$. Nevertheless, there is no algebraic proof of the above fact. The only proofs we have so far are based on a proof-theoretical elimination of the density rule. Interestingly, the idea from the density elimination can be translated via residuated frames into an algebraic construction showing that UL is standard complete. This is possible since the residuated frames are tightly connected with the Gentzen sequent calculus. Nevertheless, the algebraic construction obtained via residuated frames is not very transparent. In this talk we will show how to describe this construction in a more transparent way using machinery of idempotent semirings and formal power series over them.

23. října **Eunsuk Yang: Algebraic Kripke-style semantics for relevance logics**

This paper deals with one kind of Kripke-style semantics, which we shall call algebraic Kripke-style semantics, for relevance logics. We first recall the logic R of relevant implication and some closely related systems, their corresponding algebraic structures, and algebraic completeness results. We provide simpler algebraic completeness proofs. We then introduce various types of algebraic Kripke-style semantics for these systems and connect them with algebraic semantics.

Odborná skupina pro sémiotiku

Vás zve na přednášku

Dobromir Grigorov, Ph.D.

Proč Roman Jakobson nikdy necitoval Jana Mukařovského?

Přednáška se koná **29. října od 16.00 hod.**, v FÚ AV ČR, Praha 1, Jilská 1, 1.p. zasedací sál.

Souhrn. Přednáška se zaměřuje na vztah mezi nomádstvím R. Jakobsona a zdánlivým usedlostvím J. Mukařovského, na rozdíl mezi myšlenkou literární evoluce zastávanou ruským vědcem a literární sociologií v dílech českého literárního teoretika z 30. let, na odlišné účely pojmů "poetická funkce" a "estetická funkce". Návrat k osudu (ruského) formalismu v Praze tentokrát poslouží k porovnání metajazyků Jakobsona a Mukařovského na základě dvou styčných bodů, pojmů "dynamika" a "dialektika".

Rekonstrukce spolupráce v organizační a vědecké činnosti Kroužku nám dovoluje popsat a komentovat neočekávané shody i rozdíly mezi postoji obou vědců. Ačkoliv u R. Jakobsona jsme narazili jen na tři zmínky o J. Mukařovském, hořce zklamání budou všichni posluchači, kteří očekávají uvedení obou členů Pražského kroužku do názorového střetu. Zjištěné rozdíly by byly spíše důkazem možného soužití dvou rozdílných vědeckých osobností jakožto příkladů odlišných cest a postupů realizace společné vědecké metodologie.

Všichni zájemci jsou vítáni.

Vydává Česká společnost pro kybernetiku a informatiku pro potřeby svých členů. Neprodejné. Neprošlo korekturami ani jazykovou úpravou. Informace o členství v ČSKI na jejím sekretariátu. Příspěvky pošlete na adresu sekretariátu (přednostně emailem a v elektronické formě LaTeX).

Uzávěrka příštího čísla: 25. října 2013.

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