

# Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

**ČSKI** Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

říjen  
2016

Člen: CEPIS, ECCAI, IAPR, IASS/AIS, IFAC, IFIP, IT STAR. 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

5. Where have we been and what have we done there
12. T. Lávička: Quasi-subtractive varieties and almost (MP)-based logics
17. M. Daniel: Hidden Conflict of Belief Functions
19. M. Hofer: Modeling vagueness in natural language using logical systems
26. M. Vik a M. Viková: Pokročilá Kolorimetrie a měření fluorescenčních materiálů

### Odborná skupina pro rozpoznávání – CPRS

Vás zve na přednášku v budově ÚTIA AV ČR, Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň.

**Michal Vik a Martina Viková** Laboratoř Měření Barevnosti a Vzhledu TU Liberec

#### Pokročilá Kolorimetrie a měření fluorescenčních materiálů

Přednáška se koná **26. října od 14:00 hod.** v místnosti č. 474.

*Souhrn.* Překotný vývoj v oblasti světelných zdrojů na bázi LED přináší rovněž řadu nových a neortodoxních řešení v oblasti napodobování slunečního svitu, respektive normalizovaného zdroje světla D dle CIE normalizace. Požadavky průmyslu na kvalitu těchto světelných zdrojů jsou vysoké a ukazuje se, že použití indexu podání barev je pro srovnávání dostupných výrobních nedostatečné. V příspěvku bude provedena diskuze k jednotlivým typům simulátorů osvětlení D a na praktických případech bude demonstrována nutnost zavedení komplexního indexu metamerie jako dalšího kvalitativního parametru svítidel používaných jako simulátory osvětlení D.

#### Stručná informace o LCAM:

Laboratoř Měření Barevnosti a Vzhledu - LCAM byla založena v roce 1999 jako integrální součást Katedry Textilních Materiálů na Fakultě textilní Technické univerzity v Liberci. Jedná se o unikátní pracoviště nejen v rámci České republiky, ale i Evropské Unie, neboť svým vybavením snese srovnání pouze s Department of Colour and Polymer Chemistry na Leeds University ve Velké Británii. Dokladem toho je skutečnost, že v Liberci dokončují speciální měření v rámci svých doktorských prací studenti ze zemí jako USA, Velká Británie či Austrálie. LCAM je zapojena do řady mezinárodních výzkumných projektů, které jsou součástí činnosti Mezinárodní Komise pro Osvětlování CIE. Specializuje se na průmyslové posudky barevných rozdílů, vývoj speciálních měřicích systémů, barvoměnných materiálů a senzorů.

### Odborná skupina pro logiku, pravděpodobnost a usuzování

Vás zve na semináře, které se konají vždy **ve středu** v 10 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:

5. října Where have we been and what have we done there
12. října **Tomáš Lávička:**  
Quasi-subtractive varieties and almost (MP)-based logics

Congruences in subtractive varieties (e.g. Boolean algebras (BA), Residuated lattices (RL), Modal algebras (MA)) are well-known to be describable by more manageable notion of filter/ideals. Quasi-subtractive varieties were recently (2011) proposed as a generalization of subtractive varieties. In this talk I will introduce the basic theory of these varieties and explore its connections with the theory of almost (MP)-based logics, i.e. with logics that permit 'nice' axiomatizations using only rule of modus ponens and additional unary rules whose premise is a variable.

19. října **Matthias Hofer:** Modeling vagueness in natural language using logical systems

Vagueness in natural language can be captured by logical systems employing more than two truth values, e.g. t-norm based fuzzy logics. We use such logics to model aspects of vagueness in natural language, like vague quantification. We apply our framework to natural language processing tasks as querying and summarization of numerical data.

### Odborná skupina pro logiku, pravděpodobnost a usuzování

Vás zve na přednášku v budově ÚTIA AV ČR, Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8 – Libeň.

**Milan Daniel** Pernod Ricard, Prague

#### Hidden Conflict of Belief Functions

Přednáška se koná **17. října od 14:00 hod.** v místnosti č. 25.

*Souhrn.* When combining belief functions by conjunctive rules of combination, conflicting belief masses often appear. Sum of all multiples of conflicting belief masses is often considered as conflict of belief functions; it contains internal conflict (inside belief functions) and external conflict (between belief functions). In this working seminar we will observe and investigate the case of conflicting belief functions when the sum of all multiples of conflicting belief masses is zero, i.e., when there are no disjoint focal elements.

### Různé konference

**ICCS'17** – 6th International Conference on Systems and Control, Batna, Algeria, April 23-25, 2017. Paper submission deadline: January 15, 2017.  
<http://lias.labo.univ-poitiers.fr/icsc/icsc2017/>

### Volná místa

**University of Washington & University of Texas at Austin, USA**

Postdoctoral researcher opportunity

Description: A postdoctoral researcher position is available. The research objective is to develop analytical and numerical methods to bring together optimization based control with formal methods.

The position will be a joint appointment with University of Washington (UW), Seattle, and University of Texas at Austin (UT). Primary advisor is Behcet Acikmese (UW) and secondary advisor is Ufuk Topcu (UT). The position is available for one year with a possibility of second year.

Required qualifications:

- PhD in control theory, optimization, computer science or a relevant field.
- Strong background in optimization and control theory. Formal methods background is valuable.
- Experience with numerical optimization, particularly with convex optimization and mixed integer convex programming.

The application should include CV; Statement of purpose; List of at least three references.

Please contact Behcet Acikmese, Email: [behcet@uw.edu](mailto:behcet@uw.edu)  
<http://www.ua.washington.edu/people/faculty/acikmese>  
<http://www.ua.washington.edu/research/acl>

Vydává Česká společnost pro kybernetiku a informatiku pro potřeby svých členů. Neprodejně. 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: 27. října 2016.

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