

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKI Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

květen
2012

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>

Valná hromada ČSKI

Připomínáme, že valná hromada ČSKI se bude konat v pátek 22. června 2012 ve vile Lanna. Na programu valné hromady budou zprávy o činnosti a hospodaření ČSKI a diskuse o činnosti Společnosti.

V průběhu valné hromady budou také slavnostně předány ceny vítězům soutěže Antonína Svobody.

Těšíme se nashledanou s co největším počtem členů.

Květnové kalendárium

2. **M. Botur: Tense operátory na MV-algebrách**
9. **M. Bílková: Relační sémantika modálních substrukturálních logik**
15. **M. Prokešová: Časoprostorové modely se spojitým časem**
16. **M. Dančák: Logika hybridních akčních modelů**
23. **J. Kühn: BCK-algebry a triple konstrukce**
29. **T. Koblížek: O pojmu znázornění**

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:

2. května **Michal Botur: Tense operátory na MV-algebrách**
V příspěvku budou zavedeny Tense operátory na MV-algebrách, které zobecňují Tense operátory na Booleových algebrách. Ukážeme, že každá semisimple MV-algebra s Tense operátory je indukovaná nějakým časovým framem (což zobecňuje hlavní reprezentativní větu o Tense operátorech na Booleových algebrách).
9. května **Marta Bílková: Relační sémantika modálních substrukturálních logik**
V přednášce představím nový nápad, jak modelovat modální substrukturální a vícehodnotové logiky. Tradiční je uvažovat relační modely založené na posetu informačních stavů a monotónních relacích interpretujících "modální" operátory, včetně např. substrukturální implikace. Pokusím se tento přístup generalizovat a definovat relační modely nad "vícehodnotovými posety" stavů, přesněji nad V-kategoriemi, kde V je komutativní úplný reziduovaný svaz (kvantál). To odpovídá modelům, kde nejen relace dosažitelnosti a lokální splňování formulí je definováno vícehodnotově (hodnotami z V), ale i "poset" stavů je interpretován vícehodnotově - každé dva stavy mají "vzdálenost" ve V. Výhodou tohoto přístupu by mohla být možnost definovat uniformně sémantiku pro distributivní i nedistributivní substrukturální logiky.
16. května **Michal Dančák: Logika hybridních akčních modelů**
V dynamických epistemických logikách poslední dobou probíhá bouřlivý vývoj. Nejnadějněji vypadá systém akčních modelů od autorů Hans van Ditmarsch, Wiebe van der Hoek a Barteld Kooi. Tento systém jsem se rozhodl skloubit s hybridními logikami, což agentům umožňuje mluvit nejen o faktech a akcích, ale i o tom, v jakých stavech světa se zrovna pohybují. Po úvodu, kde představím jak akční modely, tak hybridní logiky, bude následovat hlavní téma - logika HAM.
23. května **Jan Kühn: BCK-algebry a triple konstrukce**
Každá Stoneova algebra je určena trojicí (S,D,h), kde S je Booleova algebra skeletálních prvků, D svaz hustých prvků a h zobrazení přiřazující každému skeletálnímu prvku x množinu hustých prvků nad x. S využitím negace lze v ohraničených BCK-algebrách defi-

novat skeleton S (jako množinu regulárních nebo Booleovských prvků) a algebru hustých prvků D. Trojice (S,D,h) sice původní BCK-algebru nemusí určovat, ale v některých případech můžeme z (S,D,h) sestavit BCK-algebru, do níž se všechny algebry se stejnou přiřazenou trojicí dají vnořit. Podobné výsledky platí pro pocirmy a také pro nekomutativní případ.

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:

15. května **Michaela Prokešová: Časoprostorové modely se spojitým časem**

Odborná skupina pro sémiotiku

Vás zve na přednášku

Mgr. Tomáš Koblížek

O pojmu znázornění

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

Souhrn. Existuje zkušenost, v níž se konkrétní předmět jeví jako příklad obecného pojmu. Poznáváme, že jedinečná melodie se stává příkladem toho, co je hněv vůbec, nebo že zcela zvláštní básnický obraz dokonale odpovídá filosofické myšlence. V přednášce se budu zabývat podmínkami, za nichž dochází k takovému znázornění obecného v jedinečném. Pokusím se ukázat, že klíčovou roli hraje událost jisté proměny, k níž dochází na obou stranách znázornění, tedy jak na straně znázorněné myšlenky, tak na straně toho, v čem je myšlenka znázorňována.

Všichni zájemci jsou vítáni.

Různé konference

HIS'12 - 12th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, Pune, India, December 4-7, 2012. Paper submission deadline: August 31, 2012. <http://www.mirlabs.org/his12/>

ICEEE2012 - The International Conference on E-Learning and E-Technologies in Education, Lodz, Poland, September 24-26, 2012. Paper submission deadline: July 1, 2012. <http://sdiwc.net/conferences/2012/iccae2012/page.php?id=2>

ICDIPC2012 - The Second International Conference on Digital Information Processing and Communications, Klaipeda, Lithuania, July 10-12, 2012. Paper submission deadline: June 7, 2012. <http://sdiwc.net/conferences/2012/klipa/page.php?id=2>

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: 25. května 2012.

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