

Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

ČSKÍ Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

červen
2018

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>

Valná hromada ČSKÍ

Připomínáme, že valná hromada ČSKÍ se koná ve čtvrtek 14. června 2018 ve 14 hodin ve vile Lanna (V Sadech 1, Praha 6). Během valné hromady budou předneseny zprávy o činnosti ČSKÍ, zpráva o práci Vědecké rady ČSKÍ, zpráva o hospodaření a zpráva revizní komise. Po schválení přednesených zpráv budou představeni finalisté soutěže o Cenu Antonína Svobody pro nejlepší disertační práci roku 2017 a vítězi bude předána cena.

Přítomní se navíc mohou těšit na přednášku RNDr. Ondřeje Bojara, PhD., "Rozumí neuronový strojový překlad tomu, co překládá?":

Hluboké strojové učení v roce 2016 zásadním způsobem změnilo techniky používané ve strojovém překladu. Kvalita strojových překladů se skokově zlepšila a strmý růst stále ještě pozorujeme. Neuronové sítě slibují možnost "učit se reprezentacím". Daří se je tedy učit reprezentacím, které by ladily s nčím jako je význam vět?

V krátkém příspěvku představím překotný vývoj na poli strojového překladu a otázky pro tento obor na příští týden i příštích deset let.

Těšíme se nashledanou s co největším počtem členů.

Červnové kalendárium

6. I. Sedlár, V. Punčochář: **Informational semantics for superintuitionistic modal logics**
27. D. Castaño: **Algebraization of the one-variable fragment of first-order basic logic**
27. M. Campercholi: **A computational study of Open-Definability**

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:

6. června Igor Sedlár, Vít Punčochář: **Informational semantics for superintuitionistic modal logics**
We will present a novel semantics for superintuitionistic modal logics. A peculiar feature of this semantics is that not only diamond but also box is captured as an existential modality. This corresponds to the observation that various box-like modalities (knowledge, belief, provability, obligation etc.) have also existential reading (there is a justification, there is a reason, there is a proof, there is a norm etc.). We will show some basic features and merits of the semantics. In particular, we will show how various standard modal logics can be obtained in it and how it can serve as a suitable general basis for non-classical modal logics.
27. června 10:00 Diego Castaño : **Algebraization of the one-variable fragment of first-order basic logic**
We will describe a possible algebraization of the one-variable fragment of first-order basic logic based on axioms proposed by Hájek himself. We will define monadic BL-algebras and show their relationship to the natural models of the logic. In addition we will explore several subvarieties of this variety and their properties.
27. června 10:45 Miguel Campercholi : **A computational study of Open-Definability**
Let A be a structure. A set T of n -tuples from A is open-definable provided there is a quantifier-free first-order formula $F(x_1, \dots, x_n)$ such that F holds exactly for the tuples in T . In our talk we shall discuss computational aspects of deciding open-definability..

Volná místa

King Abdullah University of Science and Technology, Saudi Arabia

The Robotics, Intelligent Systems, and Control (RISC) lab at KAUST (<https://risc.kaust.edu.sa>) is seeking a Research Scientist with a background in areas such as distributed decision making and control, game theory, and optimization, with particular interest in research experience relevant to smart cities, e.g., renewable energy integration, urban mobility, green buildings, etc.

The Research Scientist position involves conducting independent research as well as working with post-doctoral researchers and graduate students. Accordingly, the desired profile should have some experience following the PhD degree.

Prospective applicants should contact Jeff Shamma (jeff.shamma@kaust.edu.sa) with (i) a current CV; (ii) a brief statement of prior research experience and future interests; and (iii) contact information for 3 references.

For more information about life at KAUST, please visit <https://www.kaust.edu.sa/en/live-work>

ETH, Zurich

The Automatic Control Laboratory (in the Department of Information Technology Electrical Engineering) at ETH, Zurich has two open Ph.D. positions and one open Post-doctoral Researcher position. The research project is focused on modeling, identification and control of systems characterised by periodic behaviour. Both theoretical and application topics will be studied with the application work addressing several areas in the energy domain: multiple grid energy systems; autonomous kites for airborne wind energy; and thermoacoustic machines.

Qualifications (for Ph.D. applicant): a solid background in control at the Master's level, together with strong mathematical skills; a strong Masters project in controls, identification, or a related field. Applications must have (or be close to completing) a Masters degree from a recognised university.

Qualifications (for Post-doctoral applicants): a Ph.D. in identification, optimisation, or control systems from a recognised university. Experience in one of the application areas is a benefit but not essential, especially in strong theoretical theses.

The PhD projects will run for four years and the Post-doctoral position is currently funded for three years. The positions are open from May 2018 and will remain open until filled. The start date is negotiable but ideally within the next 3 months. The Automatic Control Laboratory has four faculty members, 10 post-docs or senior researchers and about 30 PhD students. The working language is English.

To apply: please submit the following (in PDF format) to Prof. Roy Smith (rsmith@control.ee.ethz.ch): - a current curriculum vitae - a one page summary of your research interests and motivation - a copy of your most recent transcripts (for Ph.D. applicants) - the names and contact information for 2 to 3 references in a position to assess your research potential.

Vážení kolegové,

jistě vnímáte, že v posledních měsících přináší Zpravodaj čím dál méně informací o akcích, které pořádají odborné skupiny ČSKÍ. Zpravodaj tedy ztrácí svou funkci a tedy přestane pravidelně vycházet. O ohlášených seminářích se můžete dovědět na webových stránkách ČSKÍ, budete-li chtít seznámit kolegy s vaší akcí, můžete vložit potřebné údaje tamtéž, případně pošlete informaci o jejím konání na adresu seminar@cski.cz.

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 pošlete na adresu sekretariátu (přednostně emailem a v elektronické formě LaTeX).

Uzávěrka příštího čísla: —.

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