

Ústav informatiky

Akademie věd České republiky

Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8

ÚI AV ČR ve spolupráci s Odbornou skupinou aplikované matematické logiky České společnosti
pro kybernetiku a informatiku

pořádá

v seminární místnosti ÚI AV ČR - místnost č. 318
(stanice metra C Ládví)

Seminář aplikované matematické logiky

který se schází **ve středu ve 14.00 hod.**

Pozor! Změna začátku!

Program na říjen 2012:

17. 10. 2012 - *Libor Běhounek:*

O speciální třídě fuzzy relací ekvivalence

V tomto pracovním semináři bude zavedena nová podtřída fuzzy relací podobnosti, motivována topologickými vlastnostmi k ní příslušné metriky. Tento druh fuzzy ekvivalence použijeme k fuzzifikaci ostrých lineárních uspořádání a ukážeme, že takováto fuzzy uspořádání mají speciální chování vůči operacím fuzzy maxima a minima..

24. 10. 2012 - *Petr Cintula, Tomáš Kroupa:*

Simple Games in Lukasiewicz Calculus and Their Cores

We propose a generalization of simple coalition games in the context of games with fuzzy coalitions. Mimicking the correspondence of simple games with negation-free formulas of classical logic, we introduce simple Lukasiewicz games using negation-free formulas of Lukasiewicz logic, one of the most prominent fuzzy logics. We study the core solution concept on the class of simple Lukasiewicz games and show that cores of such games are determined by finitely-many linear constraints only. The non-emptiness of core is completely characterized in terms of balanced systems or by the presence of strong veto players.