

СЕМИНАР

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

**Следващото заседание на семинара ще се проведе
на 25 март 2016 г. (петък) от 11:00 часа
в зала 578 на ИМИ – БАН.**

Доклад на тема

Влагане на (още) модели за паралелизъм в интервалната темпорална логика с поточкова проекция

ще изнесе доц. Димитър Гелев.

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

<http://www.math.bas.bg/algebra/seminarAiL/>

=====

Резюме

Операторът за поточкова проекция Π е исторически първият (1983) оператор за проекция в интервалната темпорална логика за дискретно време на Мошковски ITL. По-късно (1985) Мошковски въвежда в ITL и оператор за стъпкова проекция, който прилага за изразяването на паралелна композиция. През 2015 г. съвместно с Мошковски показахме, че стъпковата проекция е изразима чрез Π . Независимо от това, на основата на Π построихме прост и интуитивен модел за квази-паралелизъм. Π улеснява и влагането в ITL на други силно застъпени в литературата темпорални интервални логики със специализирани оператори за проекция и паралелна композиция, запазвайки компактният вид на ключови елементи от семантиката им. Така разрешимостта на валидността и, следователно, на задачи за верификация формулирани в ITL с Π или в тези други логики, се свежда до известната разрешимост на валидността в ITL. Всички казани дотук модели предвиждат споделени променливи. В този доклад разширявам модела за квази-паралелизъм в ITL с Π . Показвам как в разширението се изразява синхронна комуникация (handshaking, предаване на съобщения по канали с капацитет 0), застъпена в алгебрата от процеси CSP и езици за програмиране като Ossam и Ада.