

# СЕКЦИЯ

## „АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

На 30 октомври 2020 г. (петък) от 13:00 часа ще се проведе дистанционно заседание на семинара по „Алгебра и логика”.

Доклад на тема

### A Solvable Class of Solution Concepts for Multiplayer Complete Information Infinite Games with Ordered Objectives and Temporary Coalitions

ще изнесе Димитър Гелев.

Семинарът ще се проведе посредством платформата **Zoom** и всеки желаещ може да се присъедини като последва линка, зададен на страницата на семинара.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

=====

#### Резюме

Предлагаме метод за кодирането на понятия за решение на безкрайни синхронни игри с пълна информация на няколко играчи с предпочитания между целите и при възможност за образуването на временни коалиции. Кодирането е в разрешимо разширение на темпоралната логика STL\* с пропозиционален квантор. Разширението създава възможността да се формулират предпочитанията на играчите между темпоралните им цели и се основава на темпорален вариант на оператора за предпочитание, известен от работата на Von Wright, 1963. Предлагаме пълна аксиоматизация и установяваме разрешимостта на казаното разширение. Оттук следва възможността алгоритмично да бъдат решавани игри от казания клас относно всяко понятие за решение, което се поддава на изразяване в така получената темпорална логика.