

СЕКЦИЯ

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

На 25 ноември 2022 г. (петък) от 13:00 часа ще се проведе дистанционно заседание на семинара по „Алгебра и логика”.

Доклад на тема

Logic Operators and Quantifiers in Type-Theory of Algorithms

ще изнесе Русанка Луканова.

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/>

Abstract

I shall introduce an extension of Moschovakis Type-Theory of Algorithms (LR) and its reduction calculus, by adding logic operators and quantifiers. The LR has two kinds of terms of formulae, for designating state-independent and state-dependent propositions and predications. The logic operators include conjunction, disjunction, implication, and negation. I extend the formal language of LR by state-dependent quantifiers, for enhancing the standard quantifiers of predicate logic. I provide an extended reduction calculus of the Type-Theory of Acyclic Algorithms, for reductions of LR terms to their canonical forms.