

СЕКЦИЯ

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

На 26 ноември 2021 г. (петък) от 13:00 часа ще се проведе дистанционно заседание на семинара по „Алгебра и логика”.

Доклад на тема

On a method of proving the non-existence of modal formulae satisfying certain syntactic properties and defining a given class of frames

ще изнесе Петър Илиев (ИФС-БАН и ИМИ-БАН).

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

We elaborate on semantically labeled syntax trees, which provide a method of proving the non-existence of modal formulae satisfying certain syntactic properties and defining a given class of either models or frames, and use them to show that there are classes of Kripke frames that are definable by both non-Sahlqvist and Sahlqvist formulae but the latter require more propositional variables.

The talk is based on the following articles.

P. Iliev. On a method of proving the non-existence of modal formulae satisfying certain syntactic properties and defining a given class of frames (submitted).

P. Balbiani, D. Fernandez-Duque, A. Herzig, and P. Iliev. Frame validity Games and Lower Bounds on the Complexity of Modal Axioms. *Logic Journal of the IGPL* (2020).