

**СЪВМЕСТЕН СЕМИНАР НА  
СЕКЦИЯ „АЛГЕБРА И ЛОГИКА” И  
МЕЖДУНАРОДНИЯ ЦЕНТЪР ПО  
МАТЕМАТИЧЕСКИ НАУКИ – СОФИЯ**

Драги колеги,

На 18 януари 2024 г. (четвъртък) от 13:00 часа в зала 403 на ИМИ-БАН и онлайн чрез платформата zoom ще се проведе съвместно заседание на Семинара на секция „Алгебра и логика” и на Семинара на Международния център по математически науки към ИМИ-БАН.

Доклад на тема

**Nilpotent algebras, groups and beyond**

ще изнесе

**Yuri Bahturin (Memorial University of Newfoundland, Canada)**

**(joint work with Alexander Olshanskii).**

От секция „Алгебра и логика” и МЦМН

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

<https://icms.bg/category/icms-seminar/>

=====  
**Abstract:**

We study various correspondences between finite-dimensional nilpotent algebras and (quasi)groups similar to those given by the circle product in the case of associative algebras or by the Baker-Campbell-Hausdorff formulas in the the case of Lie algebras or their generalizations. In the particular case of Malcev's correspondence, we obtain some new results about groups using Lie algebras and vice versa.