



НАУЧЕН СЕМИНАР  
АЛГЕБРА & ГЕОМЕТРИЯ

14 юни 2019 г. (петък)

от 11:00 ч. до 12:00 ч.

в 434. комп. зала на ФМИ

ТЕМА:

**ВЪРХУ ИЗОМОРФИЗМИТЕ НА КРАЙНОМЕРНИ КОМУТАТИВНИ  
АЛГЕБРИ БЕЗ НИЛПОТЕНТНИ ЕЛЕМЕНТИ НАД ПОЛЕТО  
НА РЕАЛНИТЕ ЧИСЛА**

ЛЕКТОР:

ГЛ. АС. Д-Р ЙОРДАН ЕПИТРОПОВ

РЕЗЮМЕ:

*Извеждат се необходими и достатъчни условия една крайномерна комутативна алгебра без нилпотентни елементи над полето  $R$  на реалните числа да е изоморфна като  $R$ -алгебра на груповата алгебра  $RG$  на крайна абелева група  $G$ . Освен това, дават се необходими и достатъчни условия една такава алгебра да е изоморфна като  $R$ -алгебра на някоя групов алгебра над  $R$ . В допълнение, получава се критерий кога една крайномерна комутативна алгебра без нилпотентни елементи над алгебрически затвореното поле  $F$  е изоморфна като  $F$ -алгебра на групов алгебра  $FG$  на крайна абелева група  $G$ .*

Ръководител на семинара: проф. дмн М. Манев