



**НАУЧЕН СЕМИНАР
АЛГЕБРА & ГЕОМЕТРИЯ**

18 октомври 2012 г. (четвъртък)

от 12:00 ч. до 13:00 ч.

в 235. семинарна зала на ФМИ

ТЕМА:

**СТРУКТУРА И ИЗОМОРФИЗЪМ НА КРАЙНОМЕРНИ КОМУТАТИВНИ
ПОЛУПРОСТИ p -ЦИКЛОТОМИЧНИ АЛГЕБРИ
НАД ПОЛЕ ОТ ВТОРИ РОД**

ЛЕКТОР:

гл. ас. ЙОРДАН ЕПИТРОПОВ

РЕЗЮМЕ:

Нека p е просто число, а K е поле, чиято характеристика е различна от p . Разглежда се структурата на крайномерните комутативни полупрости p -циклотомични алгебри над поле K от втори род спрямо простото число p . Дава се критерий кога една такава алгебра A е изоморфна като K -алгебра на групова алгебра KG на крайна абелева p -група G . Извежда се необходимо и достатъчно условие една крайномерна комутативна алгебра A над полето K от втори род спрямо простото число p да е изоморфна като K -алгебра на някоя групова алгебра.

Ръководител на семинара: доц. д-р М. Манев