



**НАУЧЕН  
АЛГЕБРА & ГЕОМЕТРИЯ**

15 май 2012 г. (вторник)

от 13:00 ч. до 14:00 ч.

в Заседателната зала на ФМИ

ТЕМА:

## **СИЛОВСКИ $p$ -ПОДГРУПИ НА КОМУТАТИВНИ ГРУПОВИ АЛГЕБРИ НА КРАЙНИ АБЕЛЕВИ $p$ -ГРУПИ**

ЛЕКТОР:

ВЕЛИКА КУНЕВА – ДОКТОРАНТ С РЪКОВОДИТЕЛ ПРОФ. ДМН ТОДОР ЖЕЛЯЗКОВ

РЕЗЮМЕ:

*Нека  $G$  е крайна абелева  $p$ -група и  $R$  е директно произведение от крайно много комутативни неразложими пръстени с единици. Да означим с  $RG$  груповата алгебра на  $G$  над  $R$ , с  $V(RG)$  групата от нормираните единици в  $RG$  и със  $S(RG)$  силовската  $p$ -подгрупа на  $V(RG)$ . В настоящия доклад даваме описание на  $S(RG)$  с точност до изоморфизъм, когато  $p$  е обратим елемент в  $R$ . Това изследване продължава някои класически резултати, които дават описание на периодичната подгрупа на  $V(RG)$ , когато  $R$  е поле с характеристика различна от  $p$ .*