

СЕМИНАР „АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

Следващото заседание на семинара ще се проведе
на 18 май 2012 г. (петък) от 11:00 часа
в зала 578 на ИМИ – БАН.

Доклад на тема

Максималните подполугрупи на полугрупи от запазващи или обръщащи ориентацията преобразувания

ще изнесе д-р Илинка Димитрова
от Югозападния университет – Благоевград.

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН
<http://www.math.bas.bg/algebra/seminarAiL/>

=====

Резюме

В доклада се разглеждат две полугрупи от преобразувания и техните идеали, а именно полугрупата OP_n от всички запазващи ориентацията пълни преобразувания на крайно множество и полугрупата OR_n от всички запазващи или обръщащи ориентацията пълни преобразувания на крайно множество. Понятието запазващо ориентацията преобразувание се въвежда от McAlister, а също така от Catarino и Higgins през 1998 г. През последните години полугрупите OP_n и OR_n се изучават в различни аспекти от много автори. Основен резултат на това изследване е класифицирането на максималните подполугрупи на полугрупите OP_n и OR_n , както и на техните идеали. Във връзка с това се описват генериращи множества за двете полугрупи и техните идеали. Показва се, че някои от максималните подполугрупи на полугрупата OP_n са свързани с подгрупите на адитивната група $\mathbb{Z}_n$. Установява се, че някои от максималните подполугрупи на OR_n са свързани с максималните подгрупи на диедралната група D_n от ред $2n$. Накрая се доказва, че максималните подполугрупи на идеалите на OR_n са свързани с максималните подполугрупи на идеалите на OP_n .