

СЕМИНАР

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

Следващото заседание на семинара ще се проведе на

18 октомври 2013 г. (петък) от 11:00 часа в зала 578 на ИМИ – БАН.

Доклад на тема

Некомутативна класическа теория на инвариантите

ще изнесе акад. Веселин Дренски.

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

=====

Резюме

Класическата теория на инвариантите изучава алгебрата на инвариантите на линейна редуктивна група G , действаща рационално върху алгебрата $K[X]$ на полиномите на d променливи над поле K с характеристика 0.

В некомутативната теория на инвариантите групата G действа върху d -породената относително свободна алгебра $F(V)$ в многообразие от алгебри V . В доклада се прави обзор на резултатите в областта, повечето от които са получени в последните години.

Основно внимание е отделено на случая, когато $F(V)$ е относително свободна унитарна асоциативна или лиева алгебра, а групата G е специалната линейна група от втори ред или групата на горнотриъгълните матрици от втори ред с единичен диагонал. В частност, получени са нови характеристики на езика на теория на инвариантите на многообразиата от унитарни асоциативни алгебри, съдържащи алгебрата на горнотриъгълните матрици от втори ред.