

СЕМИНАР

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

Следващото заседание на семинара ще се проведе
на 8 юни 2012 г. (петък) от 11:00 часа
в зала 578 на ИМИ – БАН.

Доклад на тема

Централни полиноми за матричните алгебри

ще изнесе чл.-кор. Веселин Дренски.

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

=====

Резюме

През 1956 г. Каплански формулира 12 проблема по теория на пръстените, които оказват важно влияние върху теорията през следващите 20 години. Един от проблемите е за съществуването на централни полиноми за матричната алгебра от n -ти ред. Това са полиноми на некомутиращи променливи, които приемат само скаларни стойности върху матриците от n -ти ред, но не се анулират тъждествено върху тях. Съществуването на централни полиноми е доказано през 1972-73 г. независимо от Ед Форманек и Юрий Размислов. Само година по-късно Джекобсън написва своята книга по PI-алгебри, в която ревизира теорията от гледна точка на централните полиноми. Докладът е посветен на 70-годишнината на Ед Форманек и представя обзор на основните резултати за централните полиноми, включително и на българския принос към теорията (резултати на докладчика, Азнив Каспарян, Цецка Рашкова, Пламен Кошлуков, Пламен Коев) .