

СЕМИНАР

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

**Следващото заседание на семинара ще се проведе
на 18 май 2018 г. (петък) от 13:00 часа
в зала 578 на ИМИ – БАН.**

Доклад на тема

Преброяване на елементите от крайно поле с фиксиращи следа и ко-следа

ще изнесе Любомир Борисов.

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

=====

Резюме

Задачата, която разглеждаме, е да намерим явни формули за броя на елементите с фиксиращи следа и ко-следа от произволно крайно поле чрез неговата характеристика p и степен на разширение m . Тя се свежда до намиране на решението на линейна система от $p-1$ уравнения с матрица от коефициенти циркуланта, чийто първи ред се състои от сумите на Клостерман над простото поле $GF(p)$ наредени в определен ред.

В доклада показваме как може да пресметнем детерминанта на тази матрица и в частност по този начин да докажем, че въпросната система има единствено решение. Той е продължение на доклад изнесен на Националния семинар по Теория на Кодирането проведен през миналата 2017 год.