

СЕМИНАР

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

**Следващото заседание на семинара ще се проведе на
7 юни 2013 г. (петък) от 11:00 часа в зала 578 на ИМИ – БАН.**

Доклад на тема

Парафермиони и хомотопни алгебри

ще изнесе д-р Тодор Попов

от Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика – БАН.

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

=====

Резюме

Парафермионната алгебра е алгебра на Ли обобщаваща каноничните антикомутационни съотношения в обичайното квантуване на фермиони. Модулите на парафермионната алгебра се строят върху вектор с минимално тегло (вакуум). Тези модули наричаме парафермионни Фокови пространства, те допускат минимална резолвента от свободни модули. Чрез характеристиките на такива резолвенти получаваме кохомологично доказателство на интересни тъждества между полиномите на Шур. Ендоморфизмите на въпросните резолвенти затварят алгебра на Йонеда, която притежава естествена структура на асоциативна алгебра с точност до хомотопия [Stasheff].