

СЕМИНАР

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

Следващото заседание на семинара ще се проведе на 17 февруари 2017 г. (петък) от 13:00 часа в зала 578 на ИМИ – БАН, а не както беше обявено на 6 февруари (понеделник) от 11:00 часа.

Доклад на тема

BFSS матричен модел върху решетка

ще изнесе

д-р Веселин ФИЛЕВ

(Dublin Institute for Advanced Studies, Ireland).

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

Резюме

BFSS матричният модел е едномерна полева теория с 16 суперзаряда и $SU(N)$ калибровъчна група, което напълно определя вида му. Полетата му са бозонни и фермионни матрици, трансформиращи се в присъединеното представяне на калибровъчната група. Моделът също така има глобална $SO(9)$ R-симетрия. Решетъчната формулировка на модела нарушава глобалната R-симетрия, но избягва проблема с фермионните двойници чрез подходящ избор на базис на клифоровата алгебра. Дефинирането на псевдофермионни полета и изследването на знака на фермионния пфафиан също ще бъдат разгледани, както и физичният контекст на това изследване като тест на холографския принцип.