

СЕМИНАР

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

**Следващото заседание на семинара ще се проведе
на 20 април 2012 г. (петък) от 11:00 часа
в зала 578 на ИМИ – БАН.**

Доклад на тема

Някои бележки върху теоремата на Богомоллов-Тиан-Тодоров в контекста на класическата огледална симетрия

ще изнесе д-р Петър Далаков.

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

=====

Резюме

Теоремата на Тиан-Тодоров (хипотезата на Богомоллов) твърди, че пространството от деформации на компактно многообразие на Калаби-Яу (без глобални холоморфни векторни полета) е (формално) гладко. Това е един от крайъгълните камъни на “класическата” (1989-1995) огледална симетрия, която води до серия изненадващи връзки между симплектичната и комплексната геометрия на многообразиата на Калаби-Яу. Съвременните подходи към хипотезата са два: SYZ-хипотезата (Strominger-Yau-Zaslow) и HMS-хипотезата (Homological Mirror Symmetry) на Концевич. Хипотезата за огледалната симетрия е една от основните обединяващи идеи в математиката през последните 25 години. Тя стимулира развитието и активното взаимодействие на алгебричната геометрия и теория на представянията, симплектичната топология и диференциалната геометрия.

Целта на семинара е да се разбере формулировката на теоремата на Богомоллов-Тиан-Тодоров и да се скицира нейното място в контекста на класическата огледална симетрия.