



**НАУЧЕН СЕМИНАР
АЛГЕБРА & ГЕОМЕТРИЯ**

21 януари 2013 г. (понеделник)

от 10:30 ч. до 11:30 ч.

в 234. семинарна зала на ФМИ

ТЕМА:

ВЪРХУ ЕДИН КЛАС ДУАЛНИ МНОГООБРАЗИЯ

ЛЕКТОРИ:

ДОЦ. Д-Р ГЕОРГИ КОСТАДИНОВ И ГЛ.АС. Д-Р АСЕН ХРИСТОВ

РЕЗЮМЕ:

Разглежда се многообразие \mathfrak{M} с $\dim \mathfrak{M} = 4p + 2q$ над алгебрата $\mathbb{C} \otimes \mathbb{R}(\varepsilon)$ с база $\{1, i, \varepsilon, k\}$ и съотношения $i^2 = -1, \varepsilon^2 = 0, i\varepsilon = \varepsilon i = k$. Във всяко $T_x \mathfrak{M}$ възникват два оператора F и $K, F^2 = K^2 = 0$ и почти комплексна структура $J : FJ = JF = K$. Изследват се възникващите разпределения и условията за съвместна интегрируемост.

Ръководител на семинара: доц. д-р М. Манев