



**НАУЧЕН
АЛГЕБРА & ГЕОМЕТРИЯ**

СЕМИНАР

15 ноември 2013 г. (петък)

от 12:30 ч. до 13:30 ч.

в 533. комп. зала на ФМИИТ

ТЕМА:

ТРИМЕРНИ РИМАНОВИ МНОГООБРАЗИЯ С ЦИРКУЛАНТНИ СТРУКТУРИ

ЛЕКТОРИ:

ГЛ. АС. Д-Р ИВА ДОКУЗОВА, ГЛ. АС. ДИМИТЪР РАЗПОПОВ (АУ-ПЛОВДИВ)

РЕЗЮМЕ:

Изследват се тримерни риманови многообразия, допускащи афинорна структура с трета степен равна на идентитета. Метриката и афинорната структура са съгласувани и циркулантни, т.е. локалните им координати са циркулантни матрици. Разглеждат се класове многообразия, които са дефинирани чрез тъждества за тензора на кривина, аналогични на тъждествата за тензора на кривина, които е въвел А. Грей. Намират се примери за многообразия от тези класове, а също така и твърдения за секционните кривини на двумерни площадки от допирателните пространства на многообразието. Изследват се аналогични проблеми и върху тримерни риманови многообразия, допускащи циркулантна афинорна структура с трета степен равна на минус идентитета.

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