



**НАУЧЕН СЕМИНАР
АЛГЕБРА & ГЕОМЕТРИЯ**

14 декември 2012 г. (петък)

от 13:00 ч. до 14:00 ч.

в Заседателна зала на ФМИ

ТЕМА:

***ВЪРХУ ГЕОМЕТРИЯТА НА РИМАНОВИ МНОГООБРАЗИЯ
С ЦИРКУЛАНТНИ МЕТРИКА И АФИНОРНА СТРУКТУРА***

ЛЕКТОР:

ГЛ. АС. Д-Р ИВА ДОКУЗОВА

РЕЗЮМЕ:

Нашите изследвания са върху тримерни риманови многообразия, допускащи афинорна структура с трета степен равна на идентитета и върху четиримерни риманови многообразия, допускащи афинорна структура с четвърта степен равна на идентитета. Метриката и афинорната структура са съгласувани и циркулантни, т.е. локалните им координати са циркулантни матрици. Намерени са условия за метриката така, че структурата да е паралелна по отношение на породената от метриката свързаност на Леви-Чивита.

Намираме редица диференциално геометрични свойства на многообразията.

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