



**НАУЧЕН СЕМИНАР
АЛГЕБРА & ГЕОМЕТРИЯ**

16 ноември 2012 г. (петък)

от 13:30 ч. до 14:30 ч.

в Заседателната зала на ФМИ

ТЕМА:

КВАТЕРНИОННО КЕЛЕРОВИ МНОГООБРАЗИЯ С ЕРМИТОВА И НОРДЕНОВИ МЕТРИКИ

ЛЕКТОР:

ДОЦ. Д-Р МАНЧО МАНЕВ

РЕЗЮМЕ:

Обект на изследване са почти хиперкомплексните многообразия с ермитова и норденови метрики и по-специално съответните кватернионно келерови многообразия. Намерени са някои необходими и достатъчни условия разглежданите многообразия да бъдат изотропни хиперкелерови и плоски. Доказано е, че кватернионно келеровите многообразия с разглежданата метрична структура са айнщайнови при размерност поне 8. Определен е класът на нехиперкелеровите кватернионно келерови многообразия от разглеждания тип.

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