



**НАУЧЕН  
АЛГЕБРА & ГЕОМЕТРИЯ**

**СЕМИНАР**

12 юни 2014 г. (четвъртък)

от 12:30 ч. до 13:30 ч.

в 533. комп. зала на ФМИ

ТЕМА:

**ВЪРХУ СТРУКТУРНИЯ ТЕНЗОР НА  
ПОЧТИ КОНТАКТНИТЕ МНОГООБРАЗИЯ С В-МЕТРИКА**

ЛЕКТОР:

ХРИСТО МАНЕВ – ДОКТОРАНТ С НАУЧЕН РЪКОВОДИТЕЛ ПРОФ. Д-Р Д. МЕКЕРОВ

РЕЗЮМЕ:

*Известна е класификацията на почти контактните многообразия с В-метрика на Ганчев, Михова и Грибачев, които поставят началото на изучаването на геометрията на тези многообразия. Тя съдържа 11 основни класа и е направена относно структурния тензор  $F$ , породен от ковариантната производна на почти контактния ендоморфизъм относно Леви-Чивитовата свързаност  $\nabla$  на В-метриката. Сечението на тези класове е класът  $\mathcal{F}_0$  на многообразието с  $\nabla$ -паралелни структури.*

*В настоящата работа определяме компонентите на тензора  $F$  за всеки основен клас. Чрез получените резултати установяваме, че в случая на 3-мерно многообразие четири от основните класове съвпадат със специалния клас  $\mathcal{F}_0$ .*

*Разглеждаме някои примери във връзка с получените резултати.*

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