



Сбирка 28

26 март 2021 г. (петък)

от 10:30 г. до 11:00 г.

в Google Meet на адрес
meet.google.com/zjn-ptmh-kfy

Тема:

ПОЧТИ РИЧИ-ПОДОБНИ СОЛИТОНИ ВЪРХУ САСАКИ-ПОДОБНИ ПОЧТИ КОНТАКТНИ В-МЕТРИЧНИ МНОГООБРАЗИЯ

Лектор: ПРОФ. Д.М.Н. МАНЧО МАНЕВ

Резюме: Изследвани са ричи-подобни солитони с произволен потенциал върху сасаки-подобни почти контактни В-метрични многообразия M . Доказва се, че техният тензор на Ричи е равен на вертикалната компонента на гвете В-метрики умножена по константа. По този начин скаларните кривини относно гвете В-метрики са равни и постоянни. В 3-мерния случай се установява, че специалните секционни кривини относно структурата са постоянни. Доказано е, че градиентните почти ричи-подобни солитони върху M имат постоянни солитонни коефициенти. Представени са явни примери за групи на Ли като многообразия с размерности 3 и 5, които са снабдени с изследваните структури.

Ръководител на семинара: проф. гмн М. Манев