



## **ФАКУЛТЕТСКИ НАУЧЕН СЕМИНАР „ФИЗИКАТА ДНЕС“**

**КОГА: 30 април г., 16:00 до 17:00 часа**

**КЪДЕ: Зала А315, Физически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“**

**ТЕМА: Ограничение на Гаус-Боне гравитация а двойни пулсари**

**Лектор: доц. д-р Калин Стайков, кат. „Теоретична физика“**

**Резюме:** Двойните пулсари са мощен инструмент за изследване на режима на силна гравитация, който все още превъзхожда директните наблюдения на гравитационните вълни в редица посоки поради забележителната точност, с която могат да се измерват периодите на пулсарите. Те могат да ограничат много точно наличието на допълнителни заряди на орбитиращите неутронни звезди, водещи до нови канали за загуба на енергия и на ъглов импулс, като скаларното диполно излъчване.

**В доклада ще разгледаме възможността за налагане на ограничения върху различни типове Гаус-Боне гравитация чрез двойни пулсати. Допълнително, ще бъдат разгледани и ограниченията, които могат да се наложат от максималните наблюдавани маси на неутронни звезди.**