



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

## ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

понеделник, 11.04.2016 г., 17:15 ч., зала А315

**доц. Пламен Физиев**

### **Обработка и анализ на данните от GW150914 и техните възможни физически интерпретации**

Ще бъдат обсъдени методите за обработка и анализ на реалните данни на колаборацията LIGO, публикувани както в нашумялата публикация PRL 116, 061102 (2016), така и в други, засега неофициално публикувани работи на тази колаборация и в публикации на независими от нея автори. Основната цел е да се разбере по-ясно в какво точно се състои анонсираното откритие на гравитационни вълни, свързано с тяхното пряко наблюдаване, кои от анонсираните твърдения са безспорни, кои са частично оправдани и кои засега остават без сериозна наблюдателна база. Ще бъдат коментирани и трудностите с безспорното установяване на природата на тежките компактни обекти, довели до наблюдаваното събитие GW150914.