



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

## ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

четвъртък, 18.04.2019 г., 17:00 ч., зала А415

**проф. дфн Стойчо Язаджиев, гл. ас. д-р Петя Недкова,  
гл. ас. д-р Галин Гюлчев, гл. ас. д-р Цветан Вецов**

### **Сянката на черни дупки и други компактни обекти**

На 10 април 2019 г. колаборацията Event Horizon Telescope обяви първото директно „фотографиране“ на сянката на черната дупка в центъра на галактиката М87. Това историческо достижение отваря нов наблюдателен прозорец за изучаване на структурата на пространство-времето, тестване на общата теория на относителността и другите алтернативни теории на гравитацията, както и за проверка на природата на компактните обекти.

На този семинар на достъпен език ще бъде представена теорията на сенките на компактни обекти изведена от първите принципи на общата теория на относителността. Ще бъдат показани и сенки на други компактни обекти, получени чрез компютърни симулации в групата по гравитация и релативистка астрофизика във физическия факултет на СУ.