



ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

Ден: 08.03.2022 (вторник), 16:00 ч, хибриден
Място: Информационен център на ОИЯИ-Дубна
(до 8 човека присъствено)

Zoom Meeting:

<https://us02web.zoom.us/j/82855911743?pwd=QnJDL1YxQWRoemNpQUtsSjcxTVlHUT09>

Meeting ID: 828 5591 1743

Passcode: 583030

Проф. дфзн Румен Ценов,
Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“

Неутрината и техните свойства - какво все още не знаем?

В началото ще опишем накратко свойствата и взаимодействията на най-енигматичните фундаментални частици - неутрината. След това ще въведем понятието за осцилации на типа (аромата) на неутрината и ще направим кратък преглед на експериментите, търсили и наблюдавали неутринни осцилации. Ще представим общата картина на явлението от експериментална гледна точка към настоящия момент, измерените параметри и оставащите неизвестни. Ще се спрем на подготвящите се в момента експерименти и участието на изследователи от факултета в тях. След това ще разширим малко обхвата и ще споменем за регистриране на високоенергетични неутрина, идващи от Космоса, както и за физически модели с повече от три неутрина и възможностите за тяхната проверка.