

## ВТОРА БАЛКАНСКА ЛЯТНА ШКОЛА ПО КВАНТОВА ФИЗИКА

Уважаеми колеги,

Международната година на квантовата наука и технологии 2025 (International Year of Quantum Science and Technology, IYQ) отбелязва 100 години от началото на развитието на квантовата механика. В тази връзка Балканският физически съюз, Гръцкото физическо дружество, Европейското физическо дружество и Ellinogermaḗnikí Agogí организират Втората балканска лятна школа по квантова физика. Тя ще се проведе в Солун, Гърция, от 25-ти до 29-ти август 2025г.

Школата има за цел да демонстрира ролята на образованието по квантова физика, неговото значение за подготовката на следващото поколение учени и инженери и как то може да бъде интегрирано в настоящите училищни програми. Образованието по квантова физика става все по-важно, тъй като напредъкът в квантовите технологии, (например квантови изчисления, квантова криптография и квантови измервания) продължава да оформя бъдещето. С въвеждането на квантови иновации в индустрията нараства нуждата от квалифицирани специалисти с дълбоко разбиране на квантовата механика.

Школата се фокусира върху преподаването на принципите на квантовата механика, клон на физиката, който се занимава с поведението на материята и енергията в най-малките мащаби. Учениците ще изследват фундаментални концепции като дуализъм на вълна-частица, квантова суперпозиция и квантова заплетеност, които са от решаващо значение за разбирането на поведението на квантовите системи.

С разпространението на квантовите технологии способността да се разбират и прилагат квантовите принципи ще бъде ценен актив. Обучението по квантова физика насърчава критичното мислене и уменията за решаване на проблеми, подготвяйки учениците да допринесат за иновативни изследвания и разработки, които ще оформят бъдещите технологии.

Можете да гледате лекциите чрез осигурения от организаторите канал в YouTube

2nd Balkan Student Summer School on Quantum Physics

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLAzZh0pBaL2Ny8T5veHx-nVS7LZdLDCHG>

Повече информация тук:

<https://bpu-hps-summer-school-2025.eu/>

<https://balkanphysicalunion.info/>

Моля, споделете линка с всички потенциално заинтересовани, за да могат да посетят лятната школа.

С уважение,

Костас Вурлиас

Генерален секретар на Гръцкото физическо дружество