



Заповядайте на Пролетния ден на отворените врати 2025 във

Физическия факултет на Софийския университет!

На **26 април 2025 г. (събота), от 11:00 до 15:30 часа** Физическият факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ отваря вратите си за всички, които искат да прекарат няколко интересни и ползотворни часа, вдъхновени от науката – ученици, учители, родители, деца, студенти, изследователи и граждани. В рамките на събитието посетителите ще могат да видят, че физиката ни отвежда най-дълбоко и най-далече в човешкото познание, че може да бъде увлекателна и интереса, че е **престижна специалност с многобройни възможности за реализация в България и по света.**

Обществото на обединените нации (ООН) обяви 2025 г. за **Международна година на квантовата наука и технологии**. По този повод откриващата лекция ще бъде на тема „Чудният свят на фотониката“ от акад. проф. дфзн Александър Драйшу, ръководител на катедра „Квантова електроника“. В рамките на лекционния панел всички посетители ще погледнат както към микрокосмоса, така и към далечните космически обекти и дори първите мигове на самата Вселена. Докторантът Ивайло Дионисов ще разкаже за света на елементарните частици и как е устроена материята, а гл. ас. д-р Александър Куртенков и доц. д-р Владимир Божилов ще представят съответно „Защо планетите в Слънчевата система са осем?“ и „Вселената: една загадка на 14 милиарда години“. Д-р Петя Янчулова Мерица-Джоунс от Научния институт за космическия телескоп (STScI), САЩ, Фулбрайтов стипендиант и постдокторант към катедра „Астрономия“ по НП „Млади учени и постдокторанти“, ще представи изключително интересна лекция на тема „Тайните на космическия прах“.

Освен **богата лекционна програма**, всички посетители ще могат да се насладят на **множество интересни научни демонстрации за всички възрасти**, да **посетят водещи лаборатории** във Физическия факултет и да **научат повече за възможностите за обучение и развитие в различни области на физиката**, както и да зададат своите въпроси.

През 2025 г. Пролетният ден на отворените врати се реализира с **подкрепата на Национална програма „Образование с наука“**, като ще бъде представен и специален щанд на програмата. Очакваме Ви!

Място на провеждане:

Физически факултет на Софийски университет „Св. Кл. Охридски“,

Адрес: бул. „Джеймс Баучър“ 5, гр. София,

карта: <https://goo.gl/maps/up4usemrE3XbU7wZ7>

ПРОГРАМА

за

Пролетен ден на отворените врати 2025
във Физическия факултет на Софийския университет

26 април 2025 г., от 11:00 до 15:30 часа

Събитието се реализира с подкрепата на
Национална програма „Образование с наука“

ЛЕКЦИОННА ПРОГРАМА В ЗАЛА A205

11:00-11:10 – Откриване

Лекционен панел 1 (11:10 до 12:10)

11:10-11:40 „Чудният свят на фотониката“, лекция по повод Международната година на квантовата наука и технологии, акад. проф. дфзн Александър Драйшу, ръководител на катедра „Квантова електроника“

11:40-12:10 „Защо планетите в Слънчевата система са осем?“, гл. ас. д-р Александър Куртенков, катедра „Методика на обучението по физика“

Лекционен панел 2 (13:30 до 14:30)

13:30-14:00 “Светът на елементарните частици. Как е устроена материята?”, докторант Ивайло Дионисов, катедра „Атомна физика“

14:00 -14:30 „Вселената: една загадка на 14 милиарда години“, доц. д-р Владимир Божилов, катедра „Астрономия“, зам.-декан на Физическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“

Лекционен панел 3 (15:00 до 15:30)

15:00-15:30 „Тайните на космическия прах“, д-р Петя Янчулова Мерица-Джоунс, Научен институт за космическия телескоп (STScI), Фулбрайтов стипендиант и постдокторант към кат. „Астрономия“ по НП „Млади учени и постдокторанти“

11:30 – 15:00 Демонстрационни щандове във фоайето на сграда „А“

- Щанд на Национална програма „Образование с наука“
- Забавни физични експерименти - демонстрации от всички области на физиката
- Демонстрационен щанд с научни експерименти от катедра „Радиофизика и електроника“
- Демонстрации на нашите партньори от „Университет за деца“/„ScienceMeUp“
- Светът на светлината отвътре - реално участие в експерименти, демонстрации от областта на фотониката и оптиката от катедра „Квантова електроника“ и щанд на Студентския клон на Optica към СУ
- Представяне на „Проект на малък модулен реактор на бързи неутрони“
- Щанд „Геофизика за всеки“

11:30-15:30 Посещение на избрани лаборатории с гид

- Лаборатория по Лазерна физика и приложения (А-017),
 - Как се наблюдава динамиката на реални процеси в квантови системи.
 - Фотоволтаична система за собствени нужди: От неефективното към ефективното.
 - Как се изгражда съвременна научна инфраструктура и за какво служи тя? [Представяне на „Екстремна кохерентна светлина в средната инфрачервена и рентгеновата област като лабораторна инфраструктура \(ХЕФЕСТ\)“, обект от Националната пътна карта за научна инфраструктура на България 2020 – 2027.](#)
- Лаборатория по плазмени технологии, А010 (сутерен, сграда А)
 - Разряди при атмосферно налягане за третиране на газове
 - Установка за плазмено отлагане на графенови наноструктури
- Лаборатория по оптометрия (А519)
- Научна лаборатория "Технология на материалите", А014 (подземно ниво сграда А)
- Учебна лаборатория "Механика" – А308-А310
- Учебно-научна лаборатория „Метрология на йонизиращите лъчения“, каб. В23
- Лаборатория по механика и електричество (А429)
- Лаборатория по фемтосекундна фотоника - Сграда ЛЛТ, партерен етаж