



ПРОГРАМА

за

Пролетен ден на отворените врати 2024
във Физическия факултет на Софийския университет
20 април 2024 г., от 11:00 до 15:30 часа

ЛЕКЦИОННА ПРОГРАМА В ЗАЛА А205

11:00-11:05 – Откриване

Лекционен панел 1 (11:05 до 12:35)

11:05-11:35 „100 години катедра „Теоретична физика“, доц. д-р Калин Стайков, ръководител на катедра „Теоретична физика“

11:35-12:05 „Физика на гмуркането“, Христо Проданов и проф. дфзн Асен Пашов, катедра „Оптика и спектроскопия“

12:05-12:35 „Еволюция на изчислителните устройства - от сметалото до компютъра“, гл. ас. д-р Юрий Цукровски, катедра „Радиофизика и електроника“

13:00-13:30 Връзка на живо с ЦЕРН по повод 70 години ЦЕРН и 25 години България в ЦЕРН

„70 години ЦЕРН. Виртуална визита на експеримента CMS“, доц. д-р Пейчо Петков, доц. д-р Борислав Павлов, катедра „Атомна физика“

Лекционен панел 2(14:00 до 15:00)

14:00-14:30 „Търсене на нови светове в Космоса“, докторант Деница Стоева, катедра „Астрономия“, млад учен към проект EXO-RESTART (ННП „ВИХРЕН-2021“)

14:30 -15:00 “Предизвикателствата на 6G - какво ни обещава и на каква цена?”, доц. д-р Емил Владков, катедра „Радиофизика и електроника“

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

- **Забавни физични експерименти - демонстрации от всички области на физиката**
- **Демонстрации на нашите партньори от „Университет за деца“**
- **Демонстрации от областта на фотониката и оптиката, катедра „Квантова електроника“**
- **Демонстрации на източници на газоразрядна плазма от катедра „Радиофизика и електроника“**
- **Демонстрации на научни експерименти от катедра „Методика на обучението по физика“**
- **Как откриваме екзопланети в Космоса? Българският екип зад проекта за търсене на екзопланети EXO-RESTART към катедра „Астрономия“ ще покаже демонстрации на методи за търсене на нови светове в Космоса, както и какви са необходимите условия за това, една планета да бъде наречена „близък на Земята“**

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

- *Лаборатория по фемтосекундна фотоника*
- *Лаборатория по Лазерна физика и приложения (A-017):
Наблюдаване на реални експерименти с преходни процеси в квантови системи*
- *Лаборатория по оптика (A519),*
- *Лаборатория по „Атомна и ядрена физика“ (A317)*
- *Лаборатория с демонстрация на Атомно Силова Микроскопия (A107)*
- *Научна лаборатория "Технология на материалите"(A014)*

- *Учебна лаборатория „Механика“ (А308)*