

Есенен ден на Отворените врати
във Физическия факултет на Софийския университет –
пост-събитие от Европейската нощ на учените 2022 г.
с подкрепата на К-ТРИО



**ЕСЕНЕН ДЕН НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ
НА ФИЗИЧЕСКИЯ ФАКУЛТЕТ**

**Петък
11 НОЕМВРИ 2022**

Сграда на Физическия факултет	13:00 – 16:00 БУЛ. ДЖЕЙМС БАУЧЕР 5
Астрономическа обсерватория	18:00 – 21:00 БОРИСОВА ГРАДИНА



Откриването на Деня и лекционния курс се проведе в голямата аудитория А209 на Физическия факултет в 13 ч.

Доц. д-р Иван Бъчваров изнесе лекция-перформанс "Чудотворния свят на светлината", която включваше и забавни вълнови явления и експерименти, които се изпълняваха и наблюдаваха от посетителите. Те имаха възможността да измерят дебелината на човешки косъм с ролетка.

Вторият лектор, гл. ас. д-р Савка Петрова, изнесе лекция от областта на метеорологията на тема "Мълнии, Спрайт, Елфи и Сини джетове, но в Атмосферата"

Катедра Теоретична физика взе участие с интересните теми "Как да си направим звезда" – лекция, изнесена от Виктор Данчев и "Призрачно действие на разстояние", представена от Иво Михов.

Във фойето на факултета демонстраторите Владислав Иванов и Веселин Василев от катедра Радиофизика и електроника показаха демонстрации на плазмени източници: "Плазмена сфера и музикална намотка на Тесла", "Разряд с плъзгаща се дъга", "Как да си соготвим плазма с микровълнова печка?", "Глеещ разряд и магнитно поле". Физикът Тома Томов участва от името на катедра ФКММ с разнообразни физични експерименти.

По време на деня бяха отворени 9 лаборатории, организирани в 4 различни тура от по 4 или 5 локации. В лаборатория А317 физик Васил Гурев проведе интересни експерименти по атомна физика. В информационния център на факултета докторант Маргрет Велизарова показва текущи данни и обработка на бази от данни за замърсяването на въздуха в гр. София. В лаборатория А412 посетителите можаха да наблюдават дифракция от процеп, тънка нишка, дифракционна решетка и явленията пълно вътрешно отражение, дисперсия от призма и поляризация, представени от гл. ас. д-р Димитър Лютов и гл. ас. д-р Гошо Гоев. Във В21, Лаборатория по органична оптоелектроника, демонстратор беше доц. дфзн Станислав Балусhev, а в А519 възможностите на оптометрията представиха ас. Никола Пеев, Ани Коева и Гергана Михова. Доц. д-р Цветелина Паунска беше отговорник за предствянето на научна лаборатория А402 "Плазмени технологии", а във Фемтосекундната лаборатория гл. ас. Николай Димитров демонстрира "Лазери, излъчващи свръхкъси (фемтосекундни) импулси".

Експерименталната лаборатория по физика за работа с учители и ученици показва разработени всички лабораторни упражнения от препоръчителния списък на МОН. Учителите се запознаха на място с възможностите на лабораторията и обсъдиха възможностите за сътрудничество.

Денят на отворените врати привлече около 100 души във Физически факултет и 150 души в Астрономическата обсерватория на Университета.



Аудитория А209 на Физическия факултет събра най-любознателните посетители, които искаха да научат за най-новите постижения в областта на астрофизиката и квантовите компютри.



Измерване дебелината на човешки косъм с ролетка – част от лекцията-перформанс "Чудотворния свят на светлината", изнесена от доц. д-р Иван Бъчваров.



Виктор Данчев изнася лекция на тема "Как да си направим звезда"



Иво Михов изнася лекция на тема "Призрачно действие на разстояние" в аудитория А209



Физик Тома Томов приковава вниманието на посетителите във фойето на Физическия факултет с опити по механика



Физик Васил Гурев пред техниката за демонстрация на интересни експерименти по атомна физика



Физик Галя Русева демонстрира пред посетители електронен микроскоп в лабораторията по технология на материалите

Програмата в Астрономическа обсерватория от 18 ч. в Борисовата градина предвиждаше наблюдения на планетите Юпитер и Сатурн, които не можаха да се реализират заради облачното време. Посетителите имаха възможност да разгледат обсерваторията и да видят демонстрации на физични експерименти. Лекционната програма включваше 4 лекции:

"Размери и разстояния в астрономията" - доц. д-р Евгени Овчаров

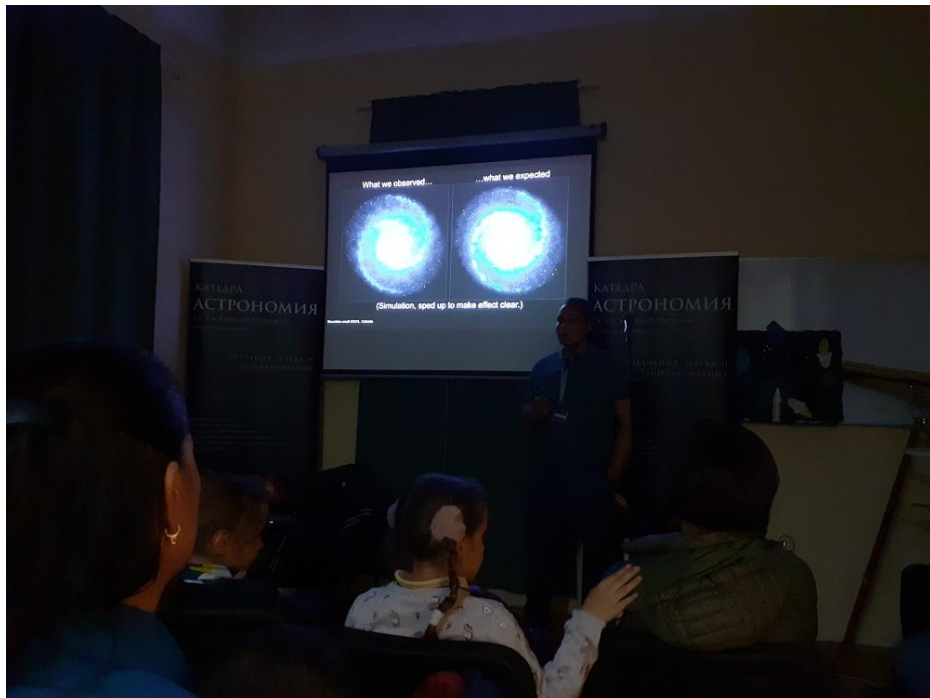
"За новите светове в Космоса" - доц. д-р Владимир Божилов

"Тъмна материя" - Николай Теохаров

"Метеорна фотография" - Пенчо Маркишки



Доц. д-р Евгени Овчаров изнася лекция на тема "Размери и разстояния в астрономията"



Студентът Николай Теохаров изнася лекция на тема "Тъмна материя"