



СУ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ" ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

ДЕН НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ

13 Април 2013

ПРОГРАМА

13 април (събота) 2013 г., 10 - 16 ч.

10:00 часа ОТКРИВАНЕ от проф. дфзн Александър Драйшу (зала А205)

Музикален поздрав

ПУБЛИЧНИ ЛЕКЦИИ (зала А205)

10.15 - 10.45 ч. "Новите в галактиката Андромеда - българският принос", доц. д-р Е. Овчаров

10.50 - 11.20 ч. "Физика на окото", проф. дфзн Асен Пашов

11.25 - 11.50 ч. "Бакалавър по физика в СУ - и после?", докторант Генко Генев

12.00 - 12.30 ч. "Ядрена енергетика", доц. д-р Ивайло Христосков

12.35 - 13.05 ч. "Подредените атоми - изненади в новите технологии", проф. дфзн Ани Пройкова

10.15 - 10.45 ч. "Новите в галактиката Андромеда българският принос", доц. д-р Е. Овчаров

10.50 - 11.20 ч. "Физика на окото", проф. дфзн Асен Пашов

11.25 - 11.50 ч. "Бакалавър по физика в СУ - и после?", докторант Генко Генев

12.00 - 12.30 ч. "Ядрена енергетика", доц. д-р Ивайло Христосков

12.35 - 13.05 ч. "Подредените атоми - изненади в новите технологии", проф. дфзн Ани Пройкова

13.10 - 13.40 ч. "Визуални и инфрачервени наблюдения на кометата PanSTARRS от 20 и 23 Март 2013", студент Милен Минков и доц. д-р Явор Шопов

13.45 - 14.05 ч. "Парниковият ефект и парниковите газове", гл. ас. д-р Гергана Герова и студент Цветан Симеонов

14.10 - 14.30 ч. "Арго окото за наблюдение на океана", доц. д-р Елисавета Пенева и студент Милена Миланова

14.35 - 15.00 ч. "Ще има ли разрушително земетресение в България и ако да кога?", гл. ас. д-р Милен Цеков

15.05 - 15.25 ч. "Езикът на сеизмограмите- как да ги четем?", ас. Гергана Георгиева

15.30 - 16.00 ч. "Сърцето на квантовата механика", докторант Петър Кокарчев

ПУБЛИЧНИ ЛЕКЦИИ И ДЕМОСТРАЦИИ В ДРУГИ ЗАЛИ

10.30 - 11.30 ч. "За квантите, относителността и най-екзотичните следствия във фундаменталната физика", лекция с презентация, ас. Петър Славов, В44

11.35 - 12.10 ч. "Сърцето на квантовата механика" - докторант Петър Кокарчев

12.15 - 12.45 ч. "Фундаментални теории и струни", докторант Цветан Вецов, В 44

12.50 - 13.30 ч. "Теория и експеримент в гравитацията и астрофизиката", докторант Васил Тинчев, В44

10.30 - 16.00 ч. Физични демонстрации и експериментални задачи, гл.ас. Кл. Тютюлков, лаборатория А502 и фоайе на V-ти етаж на сграда А.

10.00 - 16.00 ч. Забавни физични демонстрации, студенти от ФзФ - Калоян Генков, Антон Зяпков, фоайе на сграда А

11.00 - 12.00 ч. "Стробоскопична фотография: принципи и използването ѝ за регистрация на траекторията на движещо се тяло в пространството и възможност за определяне на кинематичните му характеристики", лекция и демонстрации, доц. Велин Спасов, А431

МУЛТИМЕДИЙНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ И ФИЛМИ

10.50 - 11.15 ч. "Космическите очи на България - НАО Рожен (2012)". режисьор: Боян Карамфилов, сценарий: Евгени Овчаров и Владимир Божилков, (сграда А, фоайе 1 ет.)

50 години Южна Европейска Обсерватория: Going south/Преместване на юг (9мин), Стоян Арбов/доц. Петко Недялков, (сграда А, фоайе 1 ет.)

50 години Южна Европейска Обсерватория: Looking up/Поглед нагоре (8 мин), Стоян Арбов/доц. Петко Недялков, (сграда А, фоайе 1 ет.)

50 години Южна Европейска Обсерватория: Seeing sharp/С орлов поглед(8 мин), Стоян Арбов/доц. Петко Недялков, (сграда А, фоайе 1 ет.)

50 години Южна Европейска Обсерватория: Reaching out/Постигане на далечното (7 мин), Стоян Арбов/доц. Петко Недялков, (сграда А, фоайе 1 ет.)

50 години Южна Европейска Обсерватория: Catching light/Лов на светлина (9мин), Стоян Арбов/доц. Петко Недялков, (сграда А, фоайе 1 ет.)

50 години Южна Европейска Обсерватория: Finding life/Търсене на живот (7мин), Стоян Арбов/доц. Петко Недялков, (сграда А, фоайе 1 ет.)

50 години Южна Европейска Обсерватория: Building big/Големи телескопи (9мин), Стоян Арбов/доц. Петко Недялков, (сграда А, фоайе 1 ет.)

50 години Южна Европейска Обсерватория: Changing views/Менящи се гледки (9мин), Стоян Арбов/доц. Петко Недялков, (сграда А, фоайе 1 ет.)

11.00 - ч. "4% Вселена", доц. д-р Л. Литов, сграда В, фоайе 2 ет.

ДЕМОСТРАЦИИ В УЧЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ

10.00 - 16.00 ч. Беседи и демонстрации в лабораторията по Ядрена електроника, доц. Илко Русинов, лаб. В29

10.00 - 16.00 ч. Демонстрация на детектори на йонизиращи лъчения, доц. Венцислав Русанов, В33

10.00 - 16.00 ч. Демонстрации на точно-сцинтилационни измервания на радиоактивност, доц. К. Митев, В32

10.00 - 14.00 ч. Беседи и демонстрации в лаборатория „Дозиметрия и лъчезащита“, П. Узунов, В24

10.00 - 13.00 ч. Беседи и демонстрации в лабораторията по Биофизика, гл. ас. д-р Елица Павлова, д-р Лилия Владимирова - Михалева, лаб. В28

12.30 - 13.30 ч. Числените модели на атмосферата и океана компютърни симулации, доц. д-р Елисавета Пенева, В57

10.00 - 11.30 ч. Демонстрация на 3D принтер за измервания на полето над интегрални схеми и устройства по метода на близката зона", доц. П. Данков, докт. Р. Борисов (ТУ),

докт. К. Златков (ФзФ), лаб. А410

11.30 - 12.30 ч. Информация: 1) Проект за комуникации с базите в Антарктида с помощта на малки спътници; 2) Руските спътници от серията "Юбилейний-1" и "Юбилейний-2",

доц. П. Данков (ФзФ), студент-магистър Аръом Стефаров, Институт информатики и телекомуникаций, специалност: Информационна безопасност, студент-бакалавър Семьон Лукин, Институт космических исследований и высоких технологий, специалност: Физика (студенти на стаж във ФзФ от Сибирския държавен аерокосмически университет, Красноярск по Договора за сътрудничество), лаб. А410.

10 - 12 ч.; 13 - 15 ч. Демонстрации на плазмен източник при атмосферно налягане "Лаборатория по физика на плазмата и газов разряд", доц. Ж. Кисьовски, докторант Вачков, Б423.

10.00 - 12.00 ч. Демонстрации на разряд на повърхнинни вълни в магнитно поле, сутерен сграда А: „Лаборатория по физика на плазмата и газов разряд“, доц. Ж. Кисьовски

10.30 - 16.00 ч. Демонстрация на плазмен източник на отрицателни водородни йони", сутерен сграда А: „Лаборатория по физика на плазмата и газов разряд“, гл.ас. Ст. Лишев и

гл.ас. Цв. Паунска

11.00 - 15.00 ч. Демонстрация и симулация на електронни устройства, предавателни, резонансни и излъчвателни структури за електромагнитни вълни", лаборатория по електротехника и

електроника, гл.ас. Ил. Арестова, А501.

10.30 - 13.00 ч. Оптика - Лабораторен практикум (демонстрации), гл. ас. Захари Златанов, А412

10.30 - 13.00 ч. Електричество и магнетизъм - лабораторен практикум (демонстрации), Стоянка Пешкалова, А414

10.30 - 13.00 ч. Механика - Лабораторен практикум (демонстрации), гл. ас. Г. Гоев, А429.

11.00 - 14.00 ч. Демонстрации в Лабораторията по атомна и ядрена физика, доц. дфзн Георги Райновски, А 317

11.00 - 14.00 ч. Демонстрации в Лабораторията по механика, гл.ас. д-р Йордан Кърмаков, А310

11.00 - 14.00 ч. Демонстрации в Лабораторията по молекулна физика, гл.ас. Митко Ванков, А308

12.00 - 14.00 ч. Демонстрации в Лаборатория по електричество и магнетизъм, гл.ас. д-р Андреана Андреева, А304

11.00 - 14.00 ч. Демонстрации в Лаборатория по оптика, гл.ас. д-р Катерина Стоичкова, Б229

ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ЗАПОЗНАВАНЕ С НАУЧНИ ЛАБОРАТОРИИ

10.00 - 15.00 ч. Демонстрации: Оптометрични измервания, проф.дфзн Асен Пашов, В 21.

11.00 - 15.00 ч. Дневни наблюдения на Слънцето (при ясно време), Астрономическа обсерватория в Борисовата градина (съвместно с Астрономическа асоциация - София),

доц. д-р Антоанета Антонова.

20.00 - 21.00 ч. Нощни наблюдения на интересни астрономически обекти (планети, звезди, планетарни мъглявини, звездни купове, галактики и др.) Астрономическа обсерватория в

Борисовата градина, (съвместно с Астрономическа асоциация - София), доц. д-р Антоанета Антонова.

10.00 - 15.00 ч. Лаборатория по магнетизъм (Токове на Фуко; Магнитна левитация; Магнитни домени; Магнитен хистерезис; Постоянни магнити, Нови материали за изработка на

постоянни магнити), гл.ас. д-р Димитър Цанков, Б214.

13.00 - 15.00 ч. Лаборатория по Спектроскопия на кристалите (микро-Раманова спектроскопия), проф. дфзн Мирослав Абрашев, Б10.

12.00 - 15.00 ч. Свърххксьи светлинни импулси генерация и приложение - демонстрации и разговор, доц. д-р Иван Стефанов, докт. Николай Димитров ЛЛТ-101

групови посещения: 12:00, 13:00, 14:00, 15:00, 16:00 събиране на групите пред зала А-214.

11.00 - 14.00 ч. Нелинейна оптика и твърдотелни лазери - демонстрации и разговор, доц. д-р Иван Бъчваров, гл ас. Александър Гайдарджиев, докт. Данаил Чучумшиев,

ЛЛТ-102 за групови посещения, срещи в 11:00, 12:00 и 13:00 ч., пред зала А214.

14.00 - 15.00 ч. Технологична лазерна система за рязане на метали, физик Наско Горунски, ЛЛТ за групови посещения, среща в 14:00ч. при портиера, фоайето на сграда А

10.00 - 17.00 ч. Явления в линейната оптика демонстрации и разговор по нови изследователски насоки, доц. д-р Християн Стоянов, докт. Веселин Александров, А 212.

10.00 - 17.00 ч. Видове лазери демонстрации и разговор за лазерната физика и техники, доц. д-р Иван Хълтъков, докт. Любомир Стоянов, А 214.

10.00 - 16.00 ч. Демонстрация в лаборатория по технология на материалите: Сканираща електронна микроскопия, рентгенов микроанализ, оптична микроскопия, нанасяне на тънки

слоеве, доц. д-р Ст. Русев, гл.ас. д-р Г. Цуцманова, ас. А. Цонев, лаборатория в приземния етаж на сграда А

10.00 - 16.00 ч. Демонстрация в лаборатория по електронни и фонони свойства на твърдотелните материали и структури, доц. д-р Е. Вълчева, физик д-р К. Кирилов, докт. И. Асенова,

лаб. Б 220-222

10.00 - 16.00 ч. Демонстрация в лаборатория по акустични вълни, проф. дфзн В. Страшлов, ас. Г. Алексиева, лаб. Б 344

10.00 - 16.00 ч. Демонстрация в лаборатория по фотоакустични и фототермични явления, доц. дфзн Ц. Велинов, Б 346

10.00 - 16.00 ч. Демонстрация в лаборатория по електроакустични явления: Демонстрация на електроакустични експерименти с висяща капка, доц. д-р Н. Танковски,

ас. Н. Зографов, лаб. Б 205

10.00 - 16.00 ч. Демонстрации в лаборатория по рентгеноструктурен анализ, доц. д-р Р.Бездушний, Б208.

14.00 - 16.00 ч. Демонстрация: „Наблюдения на слънчеви петна“, студент Алберт Варонов и доц. д-р Явор Шопов, сграда Б, ет 5. УЦКИ