

## ПРОГРАМА

на

**Есенния ден на отворените врати**

**във Физическия факултет на СУ "Св. Кл. Охридски" 27-28 ноември 2020 г. ,**

**част от виртуалното събитие "Европейска нощ на учените"**

**<https://nauka.bg/su-nosht2020/>,**

**в рамките на проект H2020-MSCA-NIGHT-2020-955283, K-TRIO 4, финансиран от**

**Европейския съюз по програма Дейности „Мария Склодовска-Кюри“ 2020**

Дата	Време	Формат	Събитие	Препратка
27.11.	19:00-21:00	КТРИО за всички	<p><b>Грация и Гравитация №21 – форум за поети, музиканти и физици</b></p> <p>С участието на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• поетесата Здравка Шейретова - чете любимите си стихотворения от своите книги: "Колода от чувства" (2008), "Събрано в шепи" (2011) и "Ден за обичане" (2019)</li> <li>• докторът по иранска филология Марио Аппен, бас в Софийската филхармония, изпълнява два руски романа и разказва тяхната историята</li> <li>• астрономът д-р Георги Петров изнася лекция на тема "Активни галактични ядра с ниска светимост".</li> </ul>	<p>Zoom:  <a href="https://cern.zoom.us/j/96006064953?pwd=VTFYQjVXTkNoclRxSXJGOTMySEhTUT09">https://cern.zoom.us/j/96006064953?pwd=VTFYQjVXTkNoclRxSXJGOTMySEhTUT09</a></p>
28.11	09.00-10.00	КТРИО за деца Физика за любопитковци	<p>Забавни физични експерименти с Калоян Генков и Антон Зяпков от Физическия факултет на СУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Балони – демонстрация на Мега пукач на балони, Балон на клечка и др.</li> <li>• Налягане и въздух - Облак в бутилка, Фонтан в бутилка и др.</li> <li>• Азот. Как да забием пирон с банан, Колко балона можем да поберем в канче и др.</li> <li>• Светлина, механични вълни и магнитно поле. Оптика в чаша вода, Студено светене и др.</li> <li>• Да рисуваме със звук – Филм, фокусиран върху физичния феномен, известен като „Фигури на Хладни“, по името на немския физик и музикант Ернст Хладни.</li> </ul> <p>Подготвил: гл. ас. д-р Олег Константинов</p>	<p><a href="http://shorturl.at/hlzV6">http://shorturl.at/hlzV6</a></p>
28.11	10:30-11:30	КТРИО Лица	<p>Виртуална Изложба „Лица в науката“ от Физическия факултет на СУ</p> <p>Презентация на изложба от постери във Физическия факултет, посветени на 10 учени с основополагащ принос в областта на физиката в България. Интервю на Петко Недялков с Пенка Лазарова</p>	<p><a href="http://elearning-phys.uni-sofia.bg/~japet/Posters/">http://elearning-phys.uni-sofia.bg/~japet/Posters/</a></p> <p>Join Zoom Meeting  <a href="https://cern.zoom.us/j/95670667606?pwd=bmEycC85T1FFMlRqNEhhcFpmZmU5dz09">https://cern.zoom.us/j/95670667606?pwd=bmEycC85T1FFMlRqNEhhcFpmZmU5dz09</a></p>
28.11	16.00-	КТРИО за деца Физика за	<p>Забавни физични експерименти с Калоян Генков и Антон Зяпков от Физическия факултет на СУ:</p>	<p><a href="http://shorturl.at/hlzV6">http://shorturl.at/hlzV6</a></p>

	18.00	любопитковци	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Балони – демонстрация на Мега пукач на балони, Балон на клечка и др.</li> <li>• Налягане и въздух - Облак в бутилка, Фонтан в бутилка и др.</li> <li>• Азот. Как да забием пирон с банан, Колко балона можем да поберем в канче и др.</li> <li>• Светлина, механични вълни и магнитно поле. Оптика в чаша вода, Студено светене и др.</li> <li>• Да рисуваме със звук – Филм, фокусиран върху физичния феномен, известен като „Фигури на Хладни“, по името на немския физик и музикант Ернст Хладни.</li> </ul> <p>Подготвил: гл. ас. д-р Олег Константинов</p>	
28.11	09:00-18:30	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Филми - Кабинети по любопитство	<p><b>В лабораторията по Оптика и Оптометрия, във Физическия факултет на СУ</b></p> <p>Филм за лабораторията по Оптика и Оптометрия във Физическия факултет на СУ, където зрителите могат да се запознаят с интересните установки и да наблюдават различни експерименти и демонстрации.</p>	<a href="https://nauka.bg/su-nosht2020/#1605705984138-ded92310-c2cb">https://nauka.bg/su-nosht2020/#1605705984138-ded92310-c2cb</a>
28.11	09:00-18:30	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Филми - Кабинети по любопитство	<p><b>Експериментална лаборатория по физика</b></p> <p>Филм за Експерименталната лаборатория по физика за работа с учители и ученици във Физическия факултет на СУ с ръководител доц. дфз Цветан Велинов.</p>	<a href="http://shorturl.at/wORX3">shorturl.at/wORX3</a>
28.11	09:00-18:30	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Филми - Кабинети по любопитство	<p><b>Механика</b></p> <p>Поредица от приложни физични експерименти, фокусирани върху механиката, демонстрирани и озвучени от Тома Томов, Физически факултет на СУ.</p>	<a href="http://shorturl.at/hvBZ1">shorturl.at/hvBZ1</a>
28.11	09:00-18:30	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Филми - Кабинети по любопитство	<p><b>Топлина</b></p> <p>Поредица от приложни физични експерименти, фокусирани върху топлината, демонстрирани и озвучени от Тома Томов, Физически факултет на СУ.</p>	<a href="http://shorturl.at/bcnEH">shorturl.at/bcnEH</a>
28.11	09:00-18:30	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Филми - Кабинети по любопитство	<p><b>Вълни</b></p> <p>Поредица от приложни физични експерименти, фокусирани върху вълните, демонстрирани и озвучени от Тома Томов, Физически факултет на СУ.</p>	<a href="http://shorturl.at/lvEST">shorturl.at/lvEST</a>
28.11	09:00-18:30	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Филми - Кабинети по любопитство	<p><b>Електричество и магнетизъм</b></p> <p>Поредица от приложни физични експерименти, фокусирани върху електричеството и магнетизма, демонстрирани и озвучени от Тома Томов, Физически факултет на СУ.</p>	<a href="http://shorturl.at/jpyQY">shorturl.at/jpyQY</a>
28.11	09:00-18:30	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Филми - Кабинети по любопитство	<p><b>Да си направим лазер</b></p> <p>Документална проследяване на направата на лазер – демонстрирано стъпка по стъпка от д-р Христина Андреева, Физически факултет на СУ.</p>	<a href="http://shorturl.at/qEI34">shorturl.at/qEI34</a>
28.11	09:00-18:30	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Филми - Кабинети по любопитство	<p><b>Да рисуваме със звук</b></p> <p>Филмът е фокусиран върху физичния феномен, известен като „Фигури на Хладни“, по името на немския физик и музикант Ернст Хладни.</p>	<a href="http://shorturl.at/bewxE">shorturl.at/bewxE</a>
28.11	09:00-18:30	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Филми - Кабинети по любопитство	<p><b>Сканиращ електронен микроскоп</b></p> <p>Демонстрация на работата на сканиращия електронен микроскоп, локализиран в Лабораторията по технология на материалите към Катедра Физика на кондензираната материя и микроелектроника във Физическия факултет на СУ.</p>	<a href="http://shorturl.at/eBDPX">shorturl.at/eBDPX</a>

28.11	09:00-18:30	<b>К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ:</b> Филми - Изследователите в светлината на прожекторите	<b>Облаците, в които се раждат звездите</b>  Групата по звездобразуване към Катедра „Астрономия“ на Физическия факултет е сравнително ново явление в Алма матер. През десетината години на своето съществуване, тя работи върху проблеми на структурата и еволюцията на молекулярните облаци: сгъстени и студени области от междувездната среда, където възникват звездите. Ключов елемент от дейността на Катедрата е работата на доц. д-р Тодор Велчев – като самостоятелни изследвания и в сътрудничество с германски колеги от университетите в Хайделберг и Кьолн, от които черпи опит, а също данни от висококачествени астрономически наблюдения и числени симулации.	<a href="http://shorturl.at/imowT">shorturl.at/imowT</a>
28.11	09:00-18:30	<b>К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ:</b> Филми - Изследователите в светлината на прожекторите	<b>Лаборатория по лазерна физика и съвременни приложения</b>  Доц. Иван Бъчваров представя своята научна група и възможностите, които тя предоставя. Съставът ѝ е: доц. д-р Иван Бъчваров Антон Трифонов - постдокторант Калоян Георгиев - докторант Любен Петров - докторант Десислава Георгиева - студент Камен Велев - студент За контакт: <a href="mailto:ivan.buchvarov@phys.uni-sofia.bg">ivan.buchvarov@phys.uni-sofia.bg</a> Уебсайт: <a href="http://buchvarov.phys.uni-sofia.bg/">http://buchvarov.phys.uni-sofia.bg/</a> Репортаж: Десислава Георгиева Оператори: Камен Велев и Борис Бесарабов Обработка: Снежка Григорова	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=NEZ0PUqXdhE">https://www.youtube.com/watch?v=NEZ0PUqXdhE</a>
28.11	09:00-18:30	<b>К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ:</b> Филми - Изследователите в светлината на прожекторите	<b>Група по Експериментална ядрена физика</b>  Проф. Георги Райновски представя своята научна група и възможностите, които тя предоставя. Съставът ѝ е: Проф. дфзн Георги Райновски Доц. д-р Калин Гладнишки Гл. ас. д-р Диана Кочева Гл. ас. Мартин Чонголов Докторант Милена Стоянова Константин Стойчев - студент ОКС „Магистър" Десислава Калайджиева - студент ОКС „Магистър" Научни статии на Проф. дфзн Георги Райновски : <a href="https://scholar.google.com/citations?">https://scholar.google.com/citations?...</a> За контакт: <a href="mailto:rig@phys.uni-sofia.bg">rig@phys.uni-sofia.bg</a> Координатор: Десислава Георгиева Репортер: Христо Тончев Оператор: Стефан Стефанов Обработка: Снежка Григорова Видеото съдържа кадри от CERN, ISOLDE facility <a href="https://home.cern/science/experiments...">https://home.cern/science/experiments...</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5MRHhJHOVjY">https://www.youtube.com/watch?v=5MRHhJHOVjY</a>
28.11	09:00-18:30	<b>К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ:</b> Филми - Изследователите в светлината на прожекторите	<b>Лаборатория по атомна и молекулярна спектроскопия</b>  Проф. Асен Пашов представя своята научна група и възможностите, които тя предоставя. Съставът ѝ е: проф. дфзн. Асен Пашов доц. д-р Снежана Йорданова-Дюлгерова гл. ас. д-р Ивайла Божинова д-р Георги Добрев докторант Александър Георгиев За контакт: <a href="mailto:pashov@phys.uni-sofia.bg">pashov@phys.uni-sofia.bg</a> Оператор и репортаж: Десислава Георгиева Обработка: Снежка Григорова	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=AzuCYS6PYi4">https://www.youtube.com/watch?v=AzuCYS6PYi4</a>

