



ЕВРОПЕЙСКА НОЩ НА УЧЕНИТЕ, СОФИЯ

24 – 25 септември 2021

24 септември 2021	
15.00 - 19.30	К-ТРИО ЗА ДЕЦА
15.00 - 21.00	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Европейски щанд на Софийски университет
15.00 -18.30	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Наука с принос за обществото и регионалното развитие
15.30 - 16.30	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Обиколки с беседи на РИМ - София
17.00 - 18.30	К-ТРИО КОНКУРСИ: Награждаване на участниците
18.30 - 19.15	ОТКРИВАНЕ НА ЕВРОПЕЙСКАТА НОЩ НА УЧЕНИТЕ Античен културно-комуникационен комплекс Сердика София, пл.Независимост №1; бул.Мария Луиза №2 <i>Официални гости и организатори:</i> <ul style="list-style-type: none">• Мария Габриел, член на Европейската комисия• проф. Елиза Стефанова, зам. ректор на Софийски университет „Св. Кл. Охридски• Карина Ангелиева, съветник, Министерство на образованието и науката• проф. Величка Милушева, зам. директор, Институт по математика и информатика, БАН• доц. Венета Хаджийска-Янкулова, директор, Регионален музей за история на София• доц. Владислав Славов, зам. декан Факултет Автоматика, Технически университет – София• проф. Людмил Кацарков, директор, Международен център за математически науки
19:30 - 21:00	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Европейска историческа вечер

25 септември 2021	
10:30-16:30	К-ТРИО ЗА ДЕЦА
10.00 - 12.00	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Дискусионни клубове
10.00 - 18.00	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Филмова програма
11.00 - 16.00	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Исторически семинар на открито

Ден на отворени врати на Физически факултет на Софийски университет

12:00 - 12:30	К-ТРИО Лица: изложба във Факултета по физика на СУ
13.00 - 22.00	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Отворени лаборатории и дискусии
19:00 - 21:00	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Грация и гравитация



Филмова програма

	К-ТРИО ЗА ДЕЦА
	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Филми - Наука с принос за обществото и регионалното развитие
	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Филми - Кабинети по любопитство
	К-ТРИО ЛИЦА: Филми - Изследователите в светлината на прожекторите



24 септември 2021

Час	К-ТРИО ЗА ДЕЦА	Линк/Адрес
15.00-16.30 и 18:00-19:30	 Научен експеримент: НАСЛЕДСТВОБГ Учебни видео игри и стил на учене и на играене Всеки ученик има индивидуален стил на учене и на играене. Включете с в този експеримент, за да се запознаете с разработените от нас учебни видео игри на историческа тема и да проверите своя индивидуален стил на учене и на играене. Модератори: проф. Боян Бончев, ас. Явор Данков, ас. Албена Антонова – ФМИ, СУ Валентина Терзиева – ИИКТ, БАН 	Тема: Учебни видео игри и стил на учене и на играене Кора: Септември 24, 2021 Петък: 15:00-16:30 и 18:00-19:30 Септември 25, 2021 Събота: 10:30-12:00 и 15:00-16:30 Къде: https://meet.jit.si/ApogeeGames

Час	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Европейски щанд на Софийски университет	Линк/Адрес
-----	---	------------



15.00-16.00	 Таланти в науката и иновациите: ролята на EURAXESS I част  Международната EURAXESS Менторска Програма за учени „Бъдещето на учения в Европа“ Модератор: Светлана Димитрова Науката отдавна не е самостоятелно занимание. Всеки учен се изгражда с общите усилия на по-опитните. Менторите и наставниците са много важни в този процес, но и активността на младия учен е също толкова важна! Научният ръководител води в специалността, в темата, менторите – в развитието и изграждането на умения, способности, обмяната на идеи и разгъването на собствена мрежа от научни контакти и среда. <ul style="list-style-type: none">Уникални резултати от първите 7 месеца на програмата – Албена Антонова, докторантКакво ще разкаже най-успешният ментор? – Dr Belem BarbosaКакви са впечатленията на менторите от България? –Да дадем думата на млад учен – защо 3 ментора са по-добре от 1?	Тема: European Researchers' Night 2021-EURAXESS Mentoring Program Кора: Sep 24, 2021 15:00 Athens Къде: Join Zoom Meeting https://zoom.us/j/97587048927?pwd=aXdKOHp4a0Y0Y0g4bWZSaTZNb2ZSUT09 Meeting ID: 975 8704 8927 Passcode: 449333
-------------	--	--



	<p>А вие – искате ли да разберете повече – заповядайте! А какво всъщност е EURAXESS ? – искате да научите – вижте по-долу в програмата и заповядайте в 18.45 на същия линк!</p>	
16.00-18.00	<p>Европейската политика за кариера и мобилност на учените и дейности Мария Склодовска-Кюри</p> <ul style="list-style-type: none"> • ERAC SWG on HRM • HRS4R • Отворена наука и отворени иновации • Програма Мария-Склодовска Кюри <p>Модератор: доц. Елисавета Гурова, ФМИ, УНИТЕ, СУ</p>	<p>Античен културно-комуникационен комплекс Сердика, пл.Независимост №1; бул.Мария Луиза №2</p>
18.45-20.00	 <p>Таланти в науката и иновациите: ролята на EURAXESS II част</p> <p>Европейската мрежа за кариерно развитие и мобилност на учените EURAXESS</p> <p>Менторска програма за бъдещето на учените – EURAXESS - Най-важното от семинара в 15:00</p> <p>Модератор: Светлана Димитрова</p> 	<p>Тема: European Researchers' Night 2021-EURAXESS Network Kora: Sep 24, 2021 15:00 Athens</p> <p>Къде: Join Zoom Meeting https://zoom.us/j/97587048927?pwd=aXdKOHp4a0Y0Y0g4bWZSaTZNb2ZSUT09</p> <p>Meeting ID: 975 8704 8927 Passcode: 449333</p>

Час	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Наука с принос за обществото и регионалното развитие	Линк/Адрес
15.00 - 16.00	 <p>Център по компетентност „Clean&Circle“: Рецепти за домашен компост</p> <ul style="list-style-type: none"> • Присъединете се към нашето виртуално събитие, в което ще научите много за домашното компостиране чрез практически съвети и изпитани рецепти. Ще научите какво може и какво не може да компостирате, както и кои са най-благоприятните условия за получаването на качествен и използваем компост. • Компостирайки, не само ще намалите количеството отпадък, но и ще произведете полезен продукт, възстановяващ ценни елементи в природния кръговрат. • Компостирането е лесно, практично и екологично – опитай и ти! <p>Водещ: гл. ас. д-р Александрина Костадинова, ЛТУ и Център по компетентност „Clean&Circle“</p>	<p>Join Zoom Meeting https://us02web.zoom.us/j/7120979096</p> <p>Meeting ID: 712 097 9096</p>
15.30 - 18.30	 <p>Институт GATE</p> <p>Формат на събитието: онлайн (презентации и видеоматериали) и щанд в „Ларгото“</p> <p>Заглавие: Бъдеще в настоящето с GATE</p>	<p>http://edu-box.gate-ai.eu/login.aspx?meet=2273149742</p>



	<p>Кратко описание: От сесиите на Институт GATE в „Европейската нощ на учените“ ще разберете как големите данни и изкуственият интелект помагат да посрещнем редица предизвикателства в областта на моделирането, анализа, симулацията и визуализацията на градската среда и процеси, на оценката на риска от заболяване и диагностиката в дигиталното здравеопазване и на дезинформацията. Ще представим три теми, които са свързани с пилотни проекти на Института.</p> <p>15.30ч. - Откриване</p> <p>15.40ч - София в центъра на бъдещето: Научете за създаването на 3D модел на София, за симулацията на въздушни течения и замърсители на въздуха в градска среда, за приложението на изкуствения интелект в параметричното градско планиране и за гео-пространственото изследване и визуализация на качеството на въздуха;</p> <p>16.50ч - Големите данни и изкуственият интелект в полза на откриването на дезинформация: Присъединете се, за да изиграем заедно игра, която показва доколко добре се ориентираме в истинността на информацията онлайн. Ще разкажем и за това кой създава дезинформация, колко бързо се разпространява тя и каква е ролята на изкуствения интелект в тези процеси.</p> <p>17.30ч - Машинното самообучение срещу болестта на Алцхаймер: Ще покажем как използваме модерните алгоритми за анализ на данни за намиране на изменения на ниво ДНК и РНК, свързани с болестта. Същите методи ни помагат и за създаване на методи за бърза и ефективна оценка на риска от заболяване, както и за диагностика на заболяването и предвиждане на развитието му.</p> <p>18.00ч – Обявяване на победителя във Фейсбук играта на GATE</p> <p>Модератор: Елеонора Гецова/Орлин Кузов</p> <p>Лектори: Доц. Десислава-Петрова Антонова, доц. Деян Палежев, доц. Милена Добрева, Ангел Спасов, Радостин Митков, Стоян Боюклийски, Петър Христов, Евгений Маринов</p>	<p>или влезте на сайт</p> <p>http://edu-box.gate-ai.eu и въведете код на срещата 2273149742</p>
<p>17:00 – 18:00</p>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Център за върхови постижения УНИТЕ: „Върхови научни постижения в информатика и ИКТ“</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 20px;">  <div> <p>Национален център за компетентност във високопроизводителни изчисления, анализ на големи данни и изкуствен интелект (EuroCC NCC in HPC, HPDA, AI)</p> </div> </div>	<p>https://youtu.be/oFrSXjIT0js</p> <p>https://youtu.be/4HWsfZtQt7k</p>

Час	K-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Обиколки с беседи от РИМ - София	Линк/Адрес
<p>15.30-16.30</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Изчезналата улица – д-р Даниел Иванов, РИМ – София турът е посветен на изчезналите сгради от едноименната улица Търговска, изчезнала след Втората Световна война. Свързан с проект <u>КЛаДА-БГ - CLaDA-BG</u> за дигитализация на НКЦ • Сградите разказват –Йордана Николова, РИМ – София турът е свързан с НКЦ от архива на РИМ – София, дигитализирано по проект <u>КЛаДА-БГ - CLaDA-BG</u>, като досиетата на сградите са обогатени с исторически справки за личности и събития и 2D и 3D модели на обектите. 	<p>Сборен пункт: Вход централната сграда на РИМ – София, пл. Бански, 1</p> <p>Времетраене: 50 мин.-1 час.</p>



	<ul style="list-style-type: none"> • Експозициите на РИМ – София ще са със свободен вход за участниците в работното време. 	
--	--	--

Час	К-TRIO КОНКУРСИ: Награждаване на участниците	Линк/Адрес
16.00-16.30	Онлайн представяне на наградените участници в националния конкурс за ученически проекти	shorturl.at/dgBDI
17.00-18.30	Финали на 11 конкурс за студентски и докторантски проекти Young Energetic Scientists	Античен културно-комуникационен комплекс Сердика , пл.Независимост №1; бул.Мария Луиза №2

Час	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Европейска историческа вечер – иновации и цифровизация	Линк/Адрес
19.30-21.30	<ul style="list-style-type: none"> • 19:30-20:00 Конят през Античността, верният придружител на древния човек – Стела Николова, Софийски университет • 20:00-20:30 Много студени досиета: Как днешната археология изследва средновековната престъпност? – Петър Първанов, Централноевропейски университет • 20:30-21:00 Родова памет и национална идентичност в дигиталната ера – ползи и предизвикателства – доц. д-р Юра Константинова, Софийски университет • 21:00-21:30 Дискусия 	<p>Античен културно-комуникационен комплекс Сердика, пл.Независимост №1; бул.Мария Луиза №2 Зала 1 и online</p> <p>Информация за стрийминг https://www.facebook.com/ancientserdica</p>

25 септември 2021

Час	К-TRIO ЗА ДЕЦА	Линк/Адрес
10:30-12:00 и 15:00-16:30	<p> Научен експеримент:  НАСЛЕДСТВО БГ</p> <p>Учебни видео игри и стил на учене и на играене</p> <p>Всеки ученик има индивидуален стил на учене и на играене. Включете с в този експеримент, за да се запознаете с разработените от нас учебни видео игри на историческа тема и да проверите своя индивидуален стил на учене и на играене.</p> <p>Модератори: проф. Боян Бончев, ас. Явор Данков, ас. Албена Антонова – ФМИ, СУ Валентина Терзиева – ИИКТ, БАН</p> 	<p>Тема: Учебни видео игри и стил на учене и на играене</p> <p>Кога: Септември 24, 2021 Петък: 15:00-16:30 и 18:00-19:30 Септември 25, 2021 Събота: 10:30-12:00 и 15:00-16:30</p> <p>Къде: https://meet.jit.si/ApogeeGames</p>



Час	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Исторически семинар на открито	Линк/Адрес
11.00-16.00	<ul style="list-style-type: none">Историческата европейска фехтовка днес – Мирослав Лесичков, ШИФ МОТУС - 11:15 – 12:00 + дискусияГадателни практики в Античността – Николай Шаранков, Софийски университет – 12:00 – 12:45 – презентация и дискусияПредставяне на европейската фехтовална традиция в писмените извори – ШИФ МОТУС – 13:15-14:00Фехтовално европейско въоръжение и снаряжение през Средновековието в исторически контекст – Мирослав Лесичков, ШИФ МОТУС – 14:15-15:00Зимата идва: войни и миграции в черноморските степи през Средновековието - д-р Константин Голев, ИИИ - БАН – лекция и дискусия – 15:15 – 16:00	Археологически парк „Западна порта на Сердика“ София, ул. „Княз Борис I“ №146

Час	К-ТРИО ЗА ВСИЧКИ: Дискусионни клубове	Линк/Адрес
10.00-11.00	Привличане на таланти към науката и иновациите <ul style="list-style-type: none">Какви са очакванията на младите хораРоли за формиране на нова генерация от изследователи Модератор: доц. Елисавета Гурова, ФМИ, УНИТе, СУ Участници: ас. Албена Антонова, докторант Ивона Чинкова	Кога: 10:00 -11:00 ч. 25 септември 2021 Присъединяване: https://zoom.us/j/96411523675?pwd=RlRldlBISzBaVzRxdGFrYWJVTWVVOQT09 Meeting ID: 964 1152 3675 Passcode: 966151
11.00-12.00	Кръгла маса и дискусия на докторанти <p>Представяне на докторанти и кратки презентации на техните изследвания, как тяхната научна работа помага:</p> <ul style="list-style-type: none">Науката да бъде по-близо до обществото –ролята на отворената наука, отворени иновации и науката за гражданите (Citizens Science).Науката да подобрява всекидневния живот и да допринася за по-устойчиво бъдеще;Идеалната научна кариера в академичен и/или бизнес контекст?	Кога: 11:00 -12:00 ч. 25 септември 2021 Присъединяване: https://zoom.us/j/96411523675?pwd=RlRldlBISzBaVzRxdGFrYWJVTWVVOQT09 Meeting ID: 964 1152 3675 Passcode: 966151

**Ден на отворени врати на Физически факултет на Софийски университет**

Изложба	К-TRIO Лица: Изложба	Линк/Адрес
12.00-12.30	Изложба „Личности от историята на Физическия факултет“ автор Пенка Лазарова, дизайн Галина Деянова, Постер за проф. Иван Петков автори доц. д-р Ренета Райкова и физик д-р Люба Димова	бул. „Джейм Баучер“, Физически факултет на Софийски университет, фоайе корпус В, ет. 4

Час	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Отворени лаборатории и дискусии	Линк/Адрес
13.00 - 15.30	<u>Лаборатория "Плазмени технологии"</u> корпус А, аудитория 402 доц. д-р Станимир Колев и доц. д-р Цветелина Паунска	бул. „Джейм Баучер“, Физически факултет на Софийски университет
	<u>Лаборатория по Фемтосекундна фотоника,</u> ръководител проф. Александър Драйшу	
	<u>Лаборатория по Нелинейна оптика и твърдетелни лазери</u> ръководител Иван Бъчваров	
	<u>Лаборатория по геофизика</u> корпус В доц. д-р Ренета Райкова и физик д-р Люба Димова	
	Как се разработват синоптични карти? Демонстрация аудитория 60, корпус В, ет. 4 докторант Виктория Клещанова	
14.00 - 14.45	Фабриците за време корпус А, аудитория 209 Лектор: доц. д-р Гергана Герова	
16.00 - 22.00	<u>Астрономическа обсерватория на Университета</u> наблюдения и презентации доц. д-р Евгени Овчаров	Астрономическа обсерватория на Софийски университета, Борисова градина

Час	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Сетивно преживяване	Линк/Адрес
13.00 - 15.30	"Тишинавтика" <u>Театър на сетивата - София</u> и Институт за изследване на тишината Златина Толева предварително записване: info@sensorytheatresofia.com	бул. „Джейм Баучер“, Физически факултет на Софийски университет, кулата на сграда Б

Час	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Грация и гравитация	Линк/Адрес
19.00 - 20.30	Грация и гравитация №22 с участието на: Мария Донева - поезия Весела Димова - цигулка и танц д-р Илиана Петрова Саласар - хореография и танц Димитрина Бонева - цигулка Пенчо Маркишки - физик-астроном, лекция "Комети"	Астрономическа обсерватория на Софийски университета, Борисова градина



Филмова програма:

ФИЛМ	К-ТРИО ЗА ДЕЦА	Линк:
Ученически проекти – „ЗА ФИЗИКАТА – С ЛЮБОВ“	Представяне на проекти по физика от Ученическата сесия „Природните науки и технологиите“, в 49-ата Национална конференцията на Съюза на физиците в България (юни 2021 г.). Повече информация за Младежката научна сесия 2021, както и за отличените есета в конкурса „Големите открития във физиката на XX век“ може да се види в книжката ТУК (shorturl.at/gvCO7) .	shorturl.at/ovU68
Национални конкурси за деца и ученици – победители на националните състезания на К-ТРИО 5	Онлайн представяне на наградените участници в <ul style="list-style-type: none">Национален конкурс за детски рисунки на тема „Как ще изглежда Земята след 200 години“Национален конкурс за ученически и студентски проекти на тема „Бъдещето на Земята, която обичам“	shorturl.at/dgBDI
Разходка из тайните на биологията	Разходка из тайните на биологията – мултимедийни продукти на студенти от СУ под ръководството на доц. Камелия Йотовска и доц. Ася Асенова, Биологически факултет на СУ	shorturl.at/opqzW
Физика за любопитковци	Физика за любопитковци Забавни физични експерименти с Калоян Генков и Антон Зяпков от Физическия факултет на СУ: <ul style="list-style-type: none">Балони – демонстрация на Мега пукач на балони, Балон на клечка и др.Налягане и въздух - Облак в бутилка, Фонтан в бутилка и др.Азот. Как да забием пирон с банан, Колко балона можем да поберем в канче и др.Светлина, механични вълни и магнитно поле. Оптика в чаша вода, Студено светене и др.Да рисуваме със звук – Филм, фокусиран върху физичния феномен, известен като „Фигури на Хладни“, по името на немския физик и музикант Ернст Хладни. Подготвил: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/owzH1
Демонстрация на система за обучение по комбинаторика	СтруниМа - игрова система за обучение по комбинаторика - намиране на симетрична дъска, покрития с плочки на дъска, обход на таблица, графи, теория на възлите. Играта има за цел да запознае потребителя с основни комбинаторно-геометрични концепции, като например дали даден възел е разплетем или не; дали даден граф има Ойлеров път; дали дадена дъска може да се покрие с плочки от определен вид, помощни оцветявания и други. Представя: докт. Младен Вълков, БАН	shorturl.at/lyAC6



ФИЛМ	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: Наука с принос за обществото и регионалното развитие	Линк:
Как се разработват синоптични карти? (2021)	Филмът представя част от работата на дежурния синоптик в Националния институт по метеорология и хидрология. С участието на докт. Виктория Клещанова, Физически факултет на СУ Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/oABQ7
Експериментално конструкторско бюро към Физически факултет (2021)	Филмът представя работата на един млад екип по два основни приложни проекта: Планетариум <i>Андромеда</i> и Боен авиационен симулатор <i>Фотоника</i> . С участието на докт. Недислав Веселинов, Катедра Радиофизика и електроника към Физическия факултет на СУ, Апостол Спасов, Янислав Мирков и др. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/wEOP2
Проект ENGIE: насърчаване на момичетата да изучават геология и инженерни науки (2021)	Филмът представя дейностите в рамките на проекта ENGIE, насочен към популяризация на възможностите за успешна кариера на момичета в областта на геологията и инженерните науки. С участието на доц.д-р Евгения Тарасова, Институт по минералогия и кристалография към БАН, Българско геологическо дружество, проф.д-р Михаил Тарасов, Институт по минералогия и кристалография към БАН и проф. д-р Росица Николова – директор на Института по минералогия и кристалография към БАН. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/pEP16
Научно-изследователските дейности в Центъра за върхови технологии УНИТЕ	Разказва за творческите търсения на видни български учени в областта и техните усилия по създаване на Център за върхови постижения УНИТЕ с разпределена изследователска инфраструктура в страната Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	https://youtu.be/oFrSXjT Ojs
Научно-изследователски път на развитие на ЦТИО при СУ „Св. Климент Охридски“	Представен е научно-изследователски път на развитие на Центъра за технологии на информационното общество при СУ „Св. Климент Охридски“ Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	https://youtu.be/9yZPSK NDTzU
От наука към иновации	Филмът представя редица добри примери, свързани с млади предприемачи, преминали през магистърската програма на Софийския университет и Факултета по математика и информатика „Технологично предприемачество и иновации в информационните технологии“ и вдъхновени от ръководителя си доц. Петко Русков. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	https://youtu.be/ZBZ9K4 5BIH0
Проектът GATE	Филмът представя дейностите в международния проект GATE (BiG DAta for SmarT SociEty), ориентиран към създаването и дългосрочната устойчивост на Big Data Център. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	https://youtu.be/lKY0F3T vmks
RDA – България	Представяне на Българския възел на Алианса за Изследователски данни, с участието на зам. министър Карина Ангелиева, проф. дфз. Ани Пройкиова, проф. Мария Нишева, проф. Красен Стефанов и други. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	https://youtu.be/4HWsfZ tQt7k
Франкофонски център към СУ	Виртуална разходка във Франкофонския център на СУ и виртуално посещение в студио за записи и споделяне на	shorturl.at/amqKQ



	добри практики за обучение, с участието на доц. д-р Георги Жечев, р-л катедра „Романистика“ ФКНФ, СУ, Център за академично качество (CRU-AUF), Гл.ас. д-р Вълчан Вълчанов, катедра „Романистика“ ФКНФ, СУ, Център за академично качество (CRU-AUF), проф. д-р Албена Василева, Франкофонски център на СУ, Петър Топарев, представител на Университетската агенция на Франкофонията (AUF) в България. Режисьор: гл. ас. д-р Вълчан Вълчанов	
Прилагане на иновативни методи за опазване на културно историческото наследство на София	Видеолекцията е посветена на дейностите по реставрацията и опазването на културното историческо наследство на столицата, извършвано от екипите на РИМ - София. Ще откриете интересни факти за работата в реставрационните ателиета и дигитализацията на Недвижими културни ценности (НКЦ) и международната проектна дейност на РИМ –София.	https://www.youtube.com/watch?v=fF6todemD0k&t=454s
Записи от лекции на историческа тематика по проект К-TRIO 5	Записи от лекциите: Богове и празници в Сердика - ас. Николай Шаранков (Софийски Университет), Резултати от неструктивни проучвания на средновековните църкви в с. Калотина и с. Балша, Софийско - Иван Василев, Фондация Българско наследство и Нов Български Университет	https://www.youtube.com/watch?v=jJuBCztnU5g https://www.youtube.com/watch?v=dz9CgTJxngE

К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: филми - Наука с принос за обществото	Линк:
Защо е важно да пазим и обичаме природата - интервю с доц. д-р Тихомир Стефанов	https://youtu.be/gElqeEUsbBE
Демонстрация на лаборатория МИНОЛаб в София Тех Парк	https://youtu.be/nyP94kM3ga0
+Българските ледници, филм на БГ Наука	https://youtu.be/ze1M7rFf72k
Екстракти от лечебни растения и етерични масла	https://youtu.be/Myx0CD1yQNU
Кой е Митрополит Симеон? Документален филм на БГ Наука	https://youtu.be/IM1LqG2bNk0
Резервоара на науката на света е в Антарктида	https://youtu.be/-k2e4tEvLUU
Петаскейл суперкомпютъра в София Тех Парк	https://youtu.be/yalElyKnVVo
Кратък курс по научна комуникация от БГ Наука	https://youtu.be/eb793xlXpTc
Природонаучен музей с. Черни Осъм - филм на БГ Наука	https://youtu.be/2gggwXpwcQU
За средновековните църкви в с. Калотина и с. Балша	https://youtu.be/dz9CgTJxngE
+Как Обединения институт за ядрени изследвания (в Дубна) развива науката и в България	https://youtu.be/FVW46oFptFA
Каква наука се крие зад технологията на Varin Sports	https://youtu.be/wXg_2IsPKVo
Науката срещу мухъла в банята	https://youtu.be/JtuSjvLGaEU
За теоретичната физика в ОИЯИ (Дубна) от Христо Димов	https://youtu.be/zxlxssU8yOo
+Богове и празници в Сердика (от ас. Николай Шаранков)	https://youtu.be/jJuBCztnU5g
+Кой е кап. Райчо Николов от Пловдив (1840 г. - 1885 г.)	https://youtu.be/9jxLJ89N07I

Виртуален кабинет	К-TRIO ЗА ВСИЧКИ: филми - Кабинети по любопитство	Линк:
Поредица от демонстрации, свързани с плазмени технологии (2021)	<ul style="list-style-type: none"> • Плазмена сфера и музикална намотка на Тесла (с участието на Светлана Лазарова – студент във Физическия факултет на СУ) • Разряд с плъзгаща се дъга (с участието на Веселин Василев – студент във Физическия факултет на СУ) • Как да си соготвим плазма с микровълнова печка? (с участието на Михаил Шматук – студент във Физическия факултет на СУ) 	shorturl.at/esxAS



	<ul style="list-style-type: none">• Плазмен стълб (с участието на докт. Владислав Иванов от Катедра Радиофизика и електроника, ФзФ)• Малък реактор за ядрен синтез (с участието на Господин Маринов – завършил бакалавър от Физическия факултет на СУ) Видеопродукция: гл. ас. д-р Олег Константинов	
В лабораторията по Оптика и Оптометрия, във Физическия факултет на СУ	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. <ul style="list-style-type: none">• Софийски университет провежда скринингът на очите (на зрение) на деца из страната ас. Мила Драгомирова• Какво представлява оптометрията ас. Мила Драгомирова• Какво има в лабораторията по атомна и молекулна спектроскопия проф. дфзн Асен Пашов• Как се изследва кривината на роговицата ас. Никола Пеев• Българските студенти са несъвместими доц. д-р Станислав Балушев	https://nauka.bg/su-nosh2020/#1605705984138-ded92310-c2cb
Експериментална лаборатория по физика	Филм за Експерименталната лаборатория по физика за работа с учители и ученици във Физическия факултет на СУ с ръководител доц. дфзн Цветан Велинов. Видеопродукция: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/wORX3
Механика	Поредица от приложни физични експерименти, фокусирани върху механиката, демонстрирани и озвучени от Тома Томов, Физически факултет на СУ. Видеопродукция: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/hvBZ1
Топлина	Поредица от приложни физични експерименти, фокусирани върху топлината, демонстрирани и озвучени от Тома Томов, Физически факултет на СУ. Видеопродукция: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/bcnEH
Вълни	Поредица от приложни физични експерименти, фокусирани върху вълните, демонстрирани и озвучени от Тома Томов, Физически факултет на СУ. Видеопродукция: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/lvEST
Електричество и магнетизъм	Поредица от приложни физични експерименти, фокусирани върху електричеството и магнетизма, демонстрирани и озвучени от Тома Томов, Физически факултет на СУ. Видеопродукция: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/jpyQY
Да си направим лазер	Документално проследяване на направата на лазер – демонстрирано стъпка по стъпка от д-р Христина Андреева, Физически факултет на СУ. Видеопродукция: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/qEI34
Да рисуваме със звук	Филмът е фокусиран върху физичния феномен, известен като „Фигури на Хладни“, по името на немския физик и музикант Ернст Хладни. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/bewxE
Сканиращ електронен микроскоп	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. Видеопродукция: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/eBDPX



К-TRIO Лица: Филми - Изследователите в светлината на прожекторите	линк:
Бъдещето е в квантовите технологии - Калоян Златанов	https://youtu.be/BIaHcHBluw
Ния Тошкова: В прилепите се крият отговорите за нашето здраве	https://youtu.be/ykmlGG9rv0c
Визитка на гл. ас. д-р Ивалина Трендафилова	https://youtu.be/87eEbWNUcmc
Визитка на доц. д-р Пламен Цанков от Центъра за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии"	https://youtu.be/IZDHveNW7CY
Интервю с ректора на МУ-Плевен - проф. Добромир Димитров	https://youtu.be/v2YcbUZKJJo
Визитка на доц. д-р Галин Борисов от Център за компетентност „ХИТМОБИЛ“	https://youtu.be/_wawMJLuEg
Визитка на д-р Илиян Попов от Център за компетентност „ХИТМОБИЛ“	https://youtu.be/8hJKhuHhYWFo
Визитка на гл. ас. д-р Цветелина Йоргова от Център за компетентност „Мехатроника и чисти технологии MIRACle“	https://youtu.be/bC93wCBVGjg
Визитка на доц. д-р Мая Захариева Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“	https://youtu.be/3yIPQIZ411w
Визитка на ас. д-р Жанина Петкова от Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“	https://youtu.be/meoRrXnpzrc
Визитка на д-р Мартин Равуцов от Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“	https://youtu.be/99p8kNtE7rs
Гл. ас. д-р Ангелина Косатева от ЦК „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“	https://youtu.be/JC3MI_K3msl
Гл. ас. д-р Иванка Стойчева от ЦК „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“	https://youtu.be/AqToLN9pdm0
Доц. д-р Димитър Бошнаков от ЦК „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“	https://youtu.be/CniqcPcyZ-E
Росен Иванов, Предприемач в науката 2021	https://youtu.be/tdsVxucfMY
Д-р Мария Ивановска говори наградата "Питагор"	https://youtu.be/4Sks1iiQHxo
Ас. Гергана Христовова изследва български мъх в ОИЯИ	https://youtu.be/ywxQJ7sOyVY
Чрез сблъсък на частици разбираме за нашата вселена	https://youtu.be/42UT_qEZleM
Защо обсерваторията в Рожен е важна за България	https://youtu.be/kLJCvAH85ds
Бях единственият чужденец при пускането на първия снап частици в ускорителя "Бустер" към NICA.	https://youtu.be/KELW88Yya4I

Заглавие	К-TRIO Лица: Филми - Изследователите в светлината на прожекторите	линк:
Накратко за късите импулси и за оптичните вихри (2021)	Филмът е посветен на дейността на Лабораторията по фемтосекундна фотоника към Физическия факултет на СУ и по-конкретно с темите, касаещи оптика на свръхкъсите импулси и сингулярна оптика. Участват: проф. дфзн Александър Драйшу, ръководител на лабораторията и ръководител на Катедра Квантова електроника и гл.ас.д-р Николай Димитров. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/buxGP



Раманова спектроскопия – да видиш невидимото (2021)	Филмът е посветен на един експериментален метод, използван в най-различни области на науката, а именно: Раманова спектроскопия. Участва проф. дфзн Мирослав Абрашев, катедра Физика на кондензираната материя и микроелектроника към Физическия факултет на СУ Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/tOQTY
Лаборатории по геофизика (2021)	Филмът представя дейностите на две лаборатории към Катедра Метеорология и геофизика на Физическия факултет на СУ – Лаборатория Геофизика проф. Иван-Асен Петков (1915-2005) и Лаборатория Сеизмика и сеизмично моделиране. С участието на доц. д-р Ренета Райкова, гл.ас.д-р Гергана Георгиева, д-р Люба Димова - всички от Катедра Метеорология и геофизика, Физическия факултет на СУ, студентите от специалност „Астрофизика, метеорология и геофизика” Калина Стоименова и Драгомир Драгомиров. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/emsG9
Отвъд пределите... наука и технологии чрез и за светлината (2021)	Филмът е посветен на изследвания, които обхващат една широка област, известна като оптика на свърхбързите явления и технологии, която има за цел да се надкрачат пределите при създаване на светлина с определени свойства и чрез нея да се разработват нови мултидисциплинарни приложения. Основните научни проекти са свързани с: 1) разработване на нови методи за създаване и манипулиране на ултракъси (пс, фс) светлинни импулси в различни спектрални области; 2) чрез светлината разработка на приложения в химията, физиката, биологията и индустрията. С участието на д-р Иван Бъчваров, ръководител Лаборатория по лазерна физика и приложения към Физически факултет на СУ, докторантите Калоян Георгиев и Любен Петров, Димитър Велков - студент и Виктория Галчина – гимназист. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/nHN47
Плазмени технологии (2021)	Филмът представя работата на изследователската група от Физическия факултет на СУ, която се занимава с плазмени технологии и третиране на газове. Основният фокус е върху плазмата и нейните различни проявления и приложения. С участието на доц. д-р Станимир Колев, ръководител Катедра Радиофизика и електроника, Физически факултет на СУ, доц. д-р Цветелина Паунска, Катедра Радиофизика и електроника, докт. Владислав Иванов, студенти от Физическия факултет на СУ. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/lzGVX
Облаците, в които се раждат звездите	Групата по звездообразуване 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 междузвездната 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. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/imowT



Група по Експериментална ядрена физика	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 : https://scholar.google.com/citations?... За контакт: rig@phys.uni-sofia.bg Координатор: Десислава Георгиева Репортер: Христо Тончев Оператор: Стефан Стефанов Обработка: Снежка Григорова Видеото съдържа кадри от CERN, ISOLDE facility https://home.cern/science/experiments...	https://www.youtube.com/watch?v=5MRHHjHOVjY
Лаборатория по атомна и молекулна спектроскопия	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: pashov@phys.uni-sofia.bg Оператор и репортаж: Десислава Георгиева Обработка: Снежка Григорова	https://www.youtube.com/watch?v=AzuCYS6PYi4
Мегалитните паметници в Сърнена Средна гора/ 2019 г	Филмът представя проф. Валерия Фол и мегалитите и в частност новооткритите за науката през последните години от мегалитни обекти в Сърнена Средна гора. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	https://youtu.be/n_oym0TaRgM
Новооткрити мегалитни паметници в Сърнена Средна гора	Филмът е естествено продължение на представения на Европейската нощ на учените'2019 „Мегалитните паметници в Сърнена Средна гора“ и представя мегалитите и в частност новооткритите за науката през последната година от проф. Валерия Фол мегалитни обекти в Сърнена Средна гора. Режисьор: гл. ас. д-р Олег Константинов	shorturl.at/acpFM
Египет – люлка на древните цивилизации	Филмът е посветен на научно-изследователските усилия на проф. д-р Сергей Игнатов, основател на обучението по Египтология в България, Ректор на Европейския Университет по хуманитарни науки във Вилнюс, Литва.	https://youtu.be/aUBns9PGXQM
Космическа музика	Посветен на творчеството на проф. д-р Симо Лазаров – инженер и композитор, основател на обучението по електронната музика в Нов Български Университет, България	https://youtu.be/FI18LvUO5uc
Нежна агресивност	Посветен на творчеството на проф. Анри Кулев - големият български режисьор на анимационни, документални и игрални филми, художник, сценограф, аниматор, карикатурист и продуцент. Филмът разказва и за неговите усилия да създаде висша школа по анимация в НБУ след промените, когато филмопроизводството бе ликвидирано у нас. Филмът е богато илюстриран с откъси от негови филми, с интервюта на видни експерти по анимация, негови колеги от НБУ и студенти.	https://youtu.be/FCRJ9yB8wdc
Людмил Христов и новата вълна	С интервюта на възпитаници на Нов Български университет като режисьора Стефан Командарев, продуцентът Мъгърдич Халваджиян и много други филмът разказва за новата вълна кино- и ТВ режисьори и оператори, завършили школата в НБУ. Всичките те оформиха облика на българското кино през последните две десетилетия.	https://youtu.be/OiIlPuk3HF0