



ЕВРОПЕЙСКА НОЩ НА УЧЕНИТЕ 2019



ПРОГРАМА НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ

27 септември 2019

Място на провеждане: Софийски университет „Св. Климент Охридски”, Ректорат	
18.30	Официално откриване, Централно фоайе
	Европейски Конгрес по роботизирана гинекологична хирургия. Основен организатор - Медицински университет – Плевен, под домакинството на СУ „Св. Климент Охридски
19.00	Вечер на талантите на учените
19.00	Забавни химични демонстрации с Корпуса за бързо гърмене
19.00	Научните резултати на Центъра за компетентност Clean & Circle – полезни за обществото. Демонстрации
19.00	Дискусионни клубове. Представяне на научния потенциал на:
	Проект УНИТе: Върхови научни постижения в ИКТ
	Проект GATE – Големите масиви от данни в полза на интелигентното общество
	Проект ELITE - Да надникнем в училището за ELITE-ни учители по природо-математически науки?
	Номо scientificus - опит за обобщение (лекция)
	Теоретици vs. експериментатори и обратно – къде е общото?
	Quantum Computing” - д-р Никлас Ролинг, Факултет по физика, СУ
	Machine Learning” - д-р Виктория Иванова-Ролинг, Институт по математика и информатика, БАН
	Презентация на млади учени с интереси в сферата на изкуствения интелект
14.00 - 18.00	Детска програма „Учен за един ден“
14.30 - 15.30	Можем ли без математика?
16.00 - 17.30	“Космически рейнджъри” със звездни карти, виртуална реалност (Google Cardboard) и смесена реалност (Microsoft HoloLens)
16.00 - 18.00	Представяне на отличените проекти в национален конкурс „Пътешествие във времето”.
18.30 Централно фоайе	Награждаване на победителите в Национален конкурс „Пътешествие във времето”. Национален конкурс за рисунки „Технологиите на бъдещето”.
19.00	Кабинети по любопитство:
	Здраве чрез природата - Санем пер натура
	Българските билки и тяхното приложение в медицината и в козметиката
	Демонстрация на продукти от водорасли, придружена с дегустация
	Тестване на кръвна захар чрез готови тестове
	Изложби, експозиции:
	Лица в българската наука и иновациите
	Изложение на високо технологично роботизирано оборудване в областта на медицината
Кампус Лозенец	Виртуално посещение на експеримента CMS на Големия Адронен Колайдер
	Европейски щанд, Централно фоайе
Зала 292, етаж 4 Северно крило	Научното развитие в обектива на документалното кино. Поредица от впечатляващи документални филми:
	Египет – люлка на древните цивилизации
	Космическа музика
	Мегалитните паметници в Сърнена Средна гора
	Научно-изследователските дейности в Центъра за върхови технологии УНИТе
	Научно-изследователски път на развитие на Центъра за технологии на информационното общество при СУ „Св. Климент Охридски”
	От наука към иновации (прогнозно: 10 мин.)
	Проектът GATE
Зала 224, етаж 1	Нежна агресивност
	Людмил Христов и новата вълна
	Под пясъците на Созопол
	УНИТе: Предизвикателства и възможности



КЪДЕ, КОГА, КАКВО?

ДЕТСКА ПРОГРАМА „УЧЕН ЗА ЕДИН ДЕН“

14.00 – 18.00: Софийски университет - Ректорат	
Северно крило Етаж 1, Фоайе Етаж 2, Фоайе Етаж 3, Фоайе Етаж 4, Фоайе	Детска програма „Учен за един ден“ Детски ателиета и практически работилници за деца и ученици, в които те ще могат да се докоснат до вълнуващата професия на учените. Участниците ще могат: <ul style="list-style-type: none">• да проектират градовете на бъдещето,• да мислят за климатичните промени и космоса,• да проучват екосистемите в развитие,• да обмислят влиянието на пластмасата,• да програмират без компютър,• да си направят 3-Д очила и да рисуват 3-измерни картини• и още много изненади и предизвикателства!
Франкофонски център Северно крило, етаж 5	Така, децата ще разберат как учените решават проблеми и създават нови светове, пълни с възможности. Ателиетата са отворени за деца и ученици, учители, родители.
Музей по палеонтология и исторична геология	„По динозавърските стъпки“ Посещение в музея с интересни разкази от специалистите
16.00-18.00, Зала 224	Пътешествие във времето Представяне на отличените проекти в националния конкурс
Централно Фоайе 18.30	Пътешествие във времето (конкурс за проекти) и Технологиите на бъдещето (конкурс за рисунки) Награждаване на участниците в националните конкурси
14.30 – 15.30, Зала 242	Можем ли без математика? Игра за деца (2-4 клас) Едно забавно пътуване във времето в търсене на внезапно изчезналите математически знания. Игра изпълнена с любопитни исторически факти, свързани с математиката, нейното развитие и приложение в живота на хората през различните епохи. Играта е илюстрирана с интересни примери и задачи, загадки и предизвикателства, които участниците ще трябва да решат, за да помогнат на главния герой в играта да се върне в настоящето.
16.00 – 17.30, Зала 242	Космически рейнджъри Целта на демонстрацията е да запознае ученици, студенти, техните учители и родители със звездни карти, технологиите виртуалната реалност, използвайки Google Cardboard и смесена реалност, използвайки Microsoft HoloLens.



ЗА ВСИЧКИ ВЪЗРАСТИ

19.00: Софийски университет - Ректорат	
Аула, етаж 2	Вечер на талантите на учените Представяне на научните и (не)научните таланти на българските учени с участието на млади учени, авторски поетични и музикални изпълнения на учени, представяне на стихосбирка от учени и сборника с поезия от учени „Стъпки 10“. Подходящо събитие за учени, преподаватели и граждани.
Фоайе, Северно крило, етаж 1	Забавни химични демонстрации с Корпуса за бързо гърмене Ще покажем, че химията е не само важна и полезна, но и много забавна с помощта на интересни експерименти. По всяка вероятност демонстраторът ще е един.
Фоайе, Северно крило, етаж 1	Научните резултати на Центъра за компетентност Clean & Circle – полезни за обществото Ще бъдат демонстрирани научни резултати с голяма практическа стойност, например: участниците ще могат да видят с помощта на микроскоп и на друга лабораторна техника, как от един пръстов отпечатък след дни може да се наблюдава прорастването на микроорганизми.

ИЗЛОЖБИ

18.30: Софийски университет - Ректорат	
Коридор Южно крило	Лица в БЪЛГАРСКАТА НАУКА И ИНОВАЦИИТЕ Изложба, която има и интерактивен дигитален вариант
Централно фоайе и зала 225	ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВИСОКО ТЕХНОЛОГИЧНО РОБОТИЗИРАНО ОБОРУДВАНЕ В ОБЛАСТТА НА МЕДИЦИНАТА Организира се в рамките на Европейския конгрес по роботизирана гинекологична хирургия. Основен организатор Медицински университет Плевен, под домакинството на СУ „Св. Климент Охридски“



ДИСКУСИОНИ КЛУБОВЕ

18.30 – 21.00: Софийски университет - Ректорат, Южно крило, зала 21

Да надникнем в училището за ELITE-ни учители по природо-математически науки?	Дали учителите знаят всичко? Разбира се, че не! Тогава... те също ли учат? Ходят ли на училище? Правят ли научни открития? Имат ли свои учители? Пишат ли домашни? Правят ли грешки? Правят ли се научни открития в класната стая? Искате ли да надникнете в училището за ELITE-ни учители по природо-математически науки?
Номо scientificus - опит за обобщение	Ще се представи противоречивата роля и мястото на учения в обществото от древността до днес. Предназначена за широка аудитория
Теоретици vs. експериментатори и обратно – къде е общото?	Лекция с дискусия, посветена на взаимните интереси и неизбежни конфликти на учените експериментатори и теоретици в исторически и съвременен аспект. Предназначена за широк кръг слушатели.

18.30 – 21.00: Софийски университет - Ректорат, Южно крило, зала 23

Клуб на младите таланти	Quantum Computing д-р Никлас Ролинг, Факултет по физика, СУ (презентацията ще бъде на английски)
	Machine Learning д-р Виктория Иванова-Ролинг, Институт по математика и информатика, БАН
	Изкуственият интелект и хората Презентация на млади учени с интереси в сферата на изкуствения интелект

20.30 – 22.00: Софийски университет - Ректорат, Северно крило, етаж 2, Нова конферентна зала

Панелна сесия на проект УНИТе „Върхови научни постижения в ИКТ”	Изследователи от петте университета-партньори в проекта УНИТе ще представят научни проблеми, по които работят. Особено внимание ще се обърне на използването на приложението на НРС и BIG Data за решаване на значими проблеми в обществото и икономиката. Зрителите ще се запознаят и с някои от ключовите ново възникващи технологии (FET), напр. Quantum Computing.
---	--

16.00 ч.: Софийски университет – Кампус Лозенец, Физически факултет

	Виртуално посещение на експеримента CMS на Големия Адронен Колайдер
--	---



КАБИНЕТИ ПО ЛЮБОПИТСТВО

19.00 – 22.00: Софийски университет - Ректорат, Аула, етаж 2, фойе пред аулата	
Здраве чрез природата - Санем пер натура	
доц. Теодора Вълова, д.п., Катедра „Медико-диагностични дейности“, медицински колеж към Медицински университет – Плевен	
Българските билки и тяхното приложение в медицината и в козметиката – Билки за здраве	Представяне на акцията „Билкосъбиране“ на студенти от специалностите „Помощник-фармацевт“ и „Социални дейности“, Медицински колеж – Плевен, за събиране на билки. Инициативата е част от практическата професионална подготовка на студентите. Ще бъдат представени изисквания за съхранението на билките и билковите смеси. Ще се демонстрира употреба на билкови смеси самостоятелно или като допълнение към основното лечение на пациента. Изготвяне на билкови смеси, чайове. Как да подобрим телесните показатели, които са извън норма, чрез билколечение? - Натурална билкова козметика за третиране на кожата на лицето и тялото, както и за профилактика и лечение на различни заболявания. Раздаване на флаери с подходяща информация.
Демонстрация на продукти от водорасли, придружена с дегустация	На аудиторията ще бъдат представени водораслите, като хранителна среда за хора и микроорганизми.
Тестване на кръвна захар чрез готови тестове	Студенти от специалност „Медицински лаборант“ ще измерват стойностите на кръвна захар, холестерол и хемоглобин на заинтересованите посетители, чрез мултифункционален апарат Easy Life GCHb PLUS.

НАУЧНОТО РАЗВИТИЕ В ОБЕКТИВА НА ДОКУМЕНТАЛНОТО КИНО ПОРЕДИЦА ОТ ВПЕЧАТЛЯВАЩИ ДОКУМЕНТАЛНИ ФИЛМИ

19.00: Софийски университет - Ректорат, Зала 292	
Египет – люлка на древните цивилизации 21 мин. 03 сек	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.
Космическа музика 15 мин. 10 сек.	Посветен на творчеството на проф. д-р Симо Лазаров – инженер и композитор, основател на обучението по електронната музика в Нов Български Университет, България
Мегалитните паметници в Сърнена Средна гора (прогнозно: 15 мин.)	Филмът представя една световна проблематика, каквато са мегалитите и в частност новооткритите за науката през последните години от проф. Валерия Фол мегалитни обекти в Сърнена Средна гора.
Научно-изследователските дейности в ЦВП УНИТе (прогнозно: 10 мин.)	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
Научно-изследователски път на развитие на ЦТИО при СУ „Св. Климент Охридски“ (прогнозно: 30 м.)	Представен е научно-изследователски път на развитие на Центъра за технологии на информационното общество при СУ „Св. Климент Охридски“



ЕВРОПЕЙСКА НОЩ НА УЧЕНИТЕ 2019



От наука към иновации (прогнозно: 10 мин.)	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.
Проектът GATE (прогнозно: 10 мин.)	Филмът представя дейностите в международния проект GATE (BiG Data for Smart SociEty), ориентиран към създаването и дългосрочната устойчивост на Big Data Център.
19.00 – 22.00: Софийски университет - Ректорат, етаж 1 Зала 224 (Америка за България)	
Нежна агресивност 57 мин. 30 сек.	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.
Людмил Христов и новата вълна (прогнозно: 50 мин.)	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.
Под пясъците на Созопол 26 мин. и 57 сек.	Филм за културно-историческото наследство на Созопол. Създаден специално за Европейската нощ на учените
УНИТе: Предизвикателства и възможности	Филмът разказва за огромните възможности, които Центърът за върхови постижения УНИТе предоставя на учените и бизнеса, а чрез тях - на цялото общество за внедряване на цифровите технологии в много сфери от техния живот

ВИКТОРИНА

21.00: Софийски университет - Ректорат, Централно фоайе	
За всички посетители в Европейската нощ на учените	Викторина Проверете знанията си като участвате във викторината ни на тема „Наука в мрежовото общество“. Научете за влиянието, което научните постижения оказват върху ежедневието ни във века на технологиите.

18.00 - 21.00: Софийски университет - Ректорат, Централно фоайе	
За всички посетители в Европейската нощ на учените	Европейски щанд Тук ще можете: <ul style="list-style-type: none">• да намерите разнообразни материали, свързани с изследователската и творческата дейности на учените;• да получите и информация, свързана с „Нощта“;• да попълните анкетата, която ще ви даде възможност да участвате в нашата томбола и спечелите подарък