

**Програма на 11-ата Ученическа научна сесия
на Ученическия институт на БАН при Центъра за обучение на БАН
23 – 24 ноември 2024 г.**

Час	Зала „Марин Дринов“	Зала „Иван Гешов“ (стая 207 на втори етаж на централно управление на БАН)	Фойе (Отстрани и пред зала „Марин Дринов“)
09:00 – 09:30	Регистрация на участниците, включително и на журитата		
09:30 – 10:00	Откриване на УНС Приветствия		
10:00	Хуманитарни, обществени науки и изкуство (председател: проф. М. Стаменов/ 6 проекта)	Математика (председател: проф. Е. Колев/ 6 проекта)	Представяне на постери, демонстрационни материали (по желание с предварителна заявка до организаторите)
10:00-10:15	Борислав Гъочев – <i>Митологичните представи на древните римляни и славяните за слънцето, отразени в латинския и старобългарския лексикален запас, отнасящ се до него и неговото движение</i>	Деян Божков – <i>Двоични кодове със забранени елементи</i>	
10:15-10:30	Христо Димитров – <i>Достоинството при Имануел Кант и св. Тома от Аквино</i>	Владислав Начев – <i>Аполониева сфера</i>	
10:30-10:45	Михайл Шекерджиев – <i>Водата и нейният словообразователен калейдоскоп</i>	Никола Гюлев – <i>Върху Орбити на Симплектични Листа от Горни Клъстерни Алгебри със Структура на Поасон</i>	
10:45-11:00	Атанас Ивановски & Боряна Кюркчиева – <i>Как влизането на България в Евроната може да се отрази на неравенството в доходите в страната?</i>	Никола Веселинов – <i>Върху вариации на задачата за нечетните клубове</i>	
11:00-11:15	Иван Иванов – <i>Външната политика, териториалните амбиции и конфликти на Мусолини и фашистка Италия преди Втората световна война</i>	Здравко Ганев & Боян Петров – <i>SCHOOLCALC</i> – в помощ на обучението по математика	
11:15-11:30	Борислав Гъочев & Минчо Минев – <i>Музикална композиция за хорвите състави на НГДЕК „Свети Константин Кирил Философ“ по фрагмент от първа песен на григорпърличевския превод на „Илиада“</i>	Димана Праматарова – <i>Непълни с квадрати факториели на полиноми</i>	
11:30-11:40	Кратка пауза		

11:40	<u>Хуманитарни, обществени науки и изкуство</u> (председател: проф. М. Стаменов/ 7 проекта)	<u>Математика</u> (председател: проф. Е. Колев/ 7 проекта)	
11:40-11:55	Велислав Стоянов – <i>Произход и развитие на българския Закон за задълженията и договорите: Исторически и правни аспекти</i>	Стефан Гайдаров – <i>Енергии в деформирани равнинни решетки. Геометрично разглеждане</i>	
11:55- 12:10	Емилия Карамфилова – <i>Идеята за изразителното четене на Никола Станев и нейното място в изграждането на функционална грамотност и литературна компетентност в училище</i>	Боряна Манолова – <i>Разстоянията, определени от n точки в равнината</i>	
12:10-12:25	Жулиде Муталибова – <i>Наблюдения върху емоционалното въздействие на фразеологични единици с цветообозначения в триезична среда</i>	Андрей Загорска – <i>Квантов „Морски шах“</i>	
12:25-12:40	Калина Бърнева – <i>Приморци в битка: храбростта, която промени историята</i>	Елица Декова & Яна Йорданова – <i>Върхове на откъснението: Детективска игра в теорията на графите</i>	
12:40 – 12:55	Велислав Стоянов, Георги Божинов, Марина Николова & Цветелина Бошкилова – <i>Изработване на интерактивна дигитална карта за диалектите на Благоевградската област</i>	Васил Стойков – <i>Триизмерна версия на играта Нех: Математически модели и пространствени структури</i>	
12:55 – 13:10	Катерина Божилова – <i>Картина „Космос“ и комикс „Приключенията на Арт на Земята“</i>	Александър Савов & Димитър Мавродиев Dice game	
13:10 – 13:25	Велислав Борисов & Катеритна Прончева – <i>Образът на птиците в българската фразеология</i>	Павлин Панов – <i>Игра на Вороной в графи</i>	
13:25 – 14:00	Освежителна почивка със сандвич и напитка		

14:00	Информационни, комуникационни и технически науки – I част (председател: доц. Зл. Минчев/ 7 проекта)	Биология, биомедицина, биохимия (председател: чл. коресп. Д. Иванов/ 7 проекта)	Представяне на постери, демонстрационни материали (по желание с предварителна заявка до организаторите)
14:00-14:15	Николай Паришев – PulseNet – медицинска платформа	Мария Методиева & Стоян Добрев – Изследване спектъра на литично действие на бактериофаг	
14:15-14:30	Георги Георгиев & Надя Георгиева – Изкуствен интелект и квантови технологии при обезсоляване на морска вода чрез графенови филтри	Любо Джета – Нека храната ви бъде лекарство и лекарствата ви бъде храна	
14:30-14:45	Васко Колев & Самуил Маринов – SvAppLog – Разпределена система за регистриране на събития на приложения	Александра Николова – Инхибиране на α -амилаза като терапевтична стратегия за третиране на захарен диабет	
14:45-15:00	Габриел Горанов – Електронен фермерски пазар	Калина Колева – Унаследяване цвета на очите при плодовата мушица <i>Drosophila melanogaster</i> . Хибридологичен анализ	
15:00-15:15	Мартин Костов – Artifimo: обединена и свръхмощна AI платформа	Михаела Георгиева – Приони	
15:15-15:30	Никола Великов – Прозрачна медия	Михаела Георгиева, Ния Стоянова & Надя Кандева – Сколиоза	
15:30-15:45	Стефан Куюмджиев – Предсказване на реално придобита мощ от фотоволтаична система	Емил Мирчев – Изследване на промените в свойствата на различни видове месо, зависейки от времето на мариноване и химичния състав на маринатите	
15:45-16:00	Освежителна почивка с напиток		

16:00	Информационни, комуникационни и технически науки – I част (председател: доц. Зл. Минчев/ 5 проекта)		
16:00-16:15	Делян Христов – <i>Ефективно обучение чрез техники за адаптация с нисък и висок ранг</i>		
16:15-16:30	Александър Славов – <i>Симулиране на квантов компютър с линейна алгебра, програмиране и хибридно квантово-класическо машинно обучение</i>		
16:30-16:45	Стефан Куюмджиев – <i>Създаване на интелигентна препоръчителна система чрез използване на машинно обучение</i>		
16:45-17:00	Стоян Ганчев – <i>Нискобитова квантизация на Getta-2: Изследване</i>		
17:00-17:15	Станислав Георгиев, Огнян Кожухаров & Александър Владимиров – <i>Конструиране на оптичен уред за наблюдение</i>		
17:15 -17:45	Кратка пауза		
17:45 -18:00	Обявяване на наградните проекти, представени на 23 ноември 2024 г.		

24 ноември 2024 г.

Час	Зала „Марин Дринов“	Зала „Иван Гешов“ (стая 207 на втори етаж на централно управление на БАН)	Фойе Отстрани и отпред на зала „Марин Дринов“
10:00	Химия, физика и физикохимия (председател: проф. В. Куртева/ 8 проекта)	Информационни, комуникационни и технически науки – II част (председател: д-р Т. Брънзов/ 8 проекта)	Представяне на постери, демонстрационни материали (по желание с предварителна заявка до организаторите)
10:00-10:15	Екатерина Колева – Анализ на съдържанието на кофеин в листа от черен vs. зелен чай	Божидара Пухалева – Възможно ли е опростяването на комплексен модел за класифициране на изображения, трениран на атакувани примери, да подобри неговата интерпретируемост?	
10:15-10:30	Мартин Недев – Автоматична система за класификация на групи слънчеви петна	Даниел Колев – Микрокомпютърни Интелигентни Широкообхватни Очила	
10:30-10:45	Миглена Меркулова & Дона Димова – Измерване на светимости, чрез петно от олио	Владимира Георгиева – Изследване на zip trees	
10:45-11:00	Елена Йорданова & Николай Иванов – Повърхностна фотометрия на галактиките NGC6946 и NGC185	Ралица Николова – Сравняващо изследване на алгоритми за Проблем с минимизиране на честотната лента на графиката	
11:15-11:30	Александър Желязков, Атанас Митрев & Мария Димитрова – Изследване на планетарни мъглявини	Иво Цонев – Top offerта	

11:30-11:45	Катрина Мутафчиева, Преслава Бойчева, Калина Талева, Никол Каменова, Диляна Атанасова & Атанас Атанасов – Квантови технологии и тяхното приложение в съвременното STEM образование	Борислава Бучинска & Борислава Мицкова – Безграничната наука и глобалните експерименти 3D моделиране, принтиране и визуализиране на съоръжение от ЦЕРН	
11:45-12:00	Александра Власова & Ралица Ибрахимова – Превръщане на звукови вълни в електрична енергия	Златимир Петров – Sentient Artificial Intelligence Experimental Prototyping	
12:15-12:30	Катерина Божилова & Йоан Божилов – Космосът през моите очи	Стилиян Стоянов & Николай Йовчев – TEP – Teacher Exam Portal	
12:30 – 13:00	Освежителна почивка със сандвич и напитка		
13:00	Информационни, комуникационни и технически науки – II част (председател: д-р Т. Брънзов/ 4 проекта)	–	
13:00-13:15	Симеон Петков – Автоматично диференциране и приложения с езика за програмиране NLang		
13:15-13:30	Мая Баналиева – Очакван брой ъгли в квадратчета в квадратна мрежа		
13:30-13:45	Явор Марков & Ивета Иванова – Информационна система за исторически музей		
13:45-14:00	Атанас Литаров, Богдан Партулов, Ивана Дакова, Катерина Техмендиева & Никол Тозева – Eco-Smart House		
14:00- 14:30	Кратка пауза		
14:30-15:00	<p align="center">Обявяване на наградените проекти, представени на 24 ноември 2024 г. и</p> <p align="center">Закриване на 11-та сесия на УЧИ при ЦО – БАН</p>		