

**Програма на 12-та Ученическа научна сесия
на Ученическия институт на БАН при Центъра за обучение на БАН
15 - 16 ноември 2025 год.**

| Час | Зала „Марин Дринов“ | Зала „Иван Гешов“ (стая 207 на втори етаж на централно управление на БАН) | Фоайе (пред зала „Марин Дринов“) |
|-------------|---|---|---|
| 09:00-09:30 | Регистрация на участниците | | |
| 09:30-10:00 | Откриване на УНС Приветствия | | Разполагане на постери |
| 10:00 | <u>Хуманитарни науки</u> (председател: проф. Й. Спасова/ 14 проекта) | <u>Химия, физика, физикохимия</u> (председател: проф. Д. Карашанова/ 14 проекта) | <u>STEM</u> (председател: проф. Г. Богданова/ Проектни стойки: 1-8) |
| 10:00-10:15 | Десислава Дойчева, Кристиян Радев, Христо Киримов, Мария Георгиева, Радомира Момчева, Ивайла Иванова, Никол Енева - ЦВЕТАН ТОДОРОВ – Българин, който принадлежи на света | Катерина Божилова, Йоан Божилов – “Да видим невидимото” | |
| 10:15-10:30 | Ива Иванова – “Античен и съвременен римски прочит на религията в древна Галия въз основа на съчинението на Гай Юлий Цезар „Записки за Галската война“ | Дениз Зърбаш, Николай Андреев, Тервел Пингелов, Йордан Диловски, Борис Толев, Микаил Кристофкак, Александър Моравенов - “Изследване на особеностите на климатичните условия в с.Осойца, община Горна Малина” | 1. Цветина Антова, Селина Алейтин – „Ефектът на опозицията Черно-бяло“ |
| 10:30-10:45 | Велислав Стоянов – “Правоотношения и институционални взаимодействия между Европейската комисия и Министерството | Мартин Недев – “Апроксимация на нелинейно безсилото магнитно поле чрез | 2. Радослав Радославов, Мартин Петров – „Приключенията на младия учен“ |

| | | | |
|--------------|--|---|---|
| | на околната среда и водите по транспонирането на Директива 91/271/ЕИО за пречистването на градските отпадъчни води” | Фурие невронен оператор с физични ограничения” | |
| 10:45-11:00 | Вяра Маринова, Александър Павлов - ,, От Първа мъжка гимназия до сцената: Пътят на Стоян Бъчваров и историята на Варненския Драматичен театър” | Миглена Меркулова, Дона Димова, Дивна Иванова – “Повърхностна фотометрия на M74, NGC7814 и NGC7331” | 3. Йордан Диловски, Благобела Кьосева, Никола Колев, Марио Павлов, Диана Абу Алшамла, Виктор Ничев, Хая Абушарх, Магдалена Станчева, Калина Николова, София Кирилова, Ема Влайков – „Мозъчно гниене“ |
| 11:00-11:15 | Виктория Точева, Йован Николов, Емилия Тенева, Яница Костянева - “Историята на две знамена – светини: знамето на Старозагорското въстание и Самарското знаме“ | Мартин Недев, Елена Йорданова – “Фотометрично изследване на пепелявата светлина на Луната” | |
| 11:15-11:30 | Любомир Колев, Яница Ханкова - “Идеологически рамки и външно влияние за започването на Възродителния процес (1979-1984 г.). Разколът между власт и народ в Кърджали (1984-1989 г.)“ | Елена Йорданова, Николай Иванов – “Изследване на гравитационно взаимодействащи галактики” | 4. Иво Цонев, Павлин Панов – „STEM.lib - библиотека за STEM център“ |
| 11:30-11:45 | Василия Христо Елезова – “Как Европейските средни векове се превърнаха в тъмни. Опровергация на най-известните митове” | Александър Желязков, Атанас Митрев, Мария Димитрова – “Физически характеристики на емисионни мъглявини” | |
| 11:45- 12:00 | Виго Василев – „Последният кръстоносен поход и участието на българите в него“ | Стоян Тошев – “Видове Алгоритми за Обратна Кинематика на Роботизиран Манипулатор с Динамични Траектории” | 5. Александра Венева – „Пируети за аплодисменти“ |
| 12:00-12:15 | Толга Айдин Кадир – „Ролята на религиозните и културните традиции в укрепването на националната идентичност и сигурността в Южна Добруджа през 1940 г. Исторически и съвременни аспекти.“ | Адриана Георгиева – “Оптимизиране на Particle Transformer за разпознаване на джетове” | 6. Руменов, Христо Костадинов, Боян Вълков – „Магнус Ефект“ |

| | | | |
|----------------------|--|---|--|
| 12:15-12:30 | Виктория Василева - “Гласът на морето – Радио Варна през последните 90 години” | Кристияна Стоянова, Нуртен Узун, Цветан Тинков – “Методи за определяне на метамизол натрий в лекарствени продукти” | 7. Борислава Бучинска, Георги Жерев – „Стереометрия в ерата на дигиталните технологии. 3Д проектиране, принтиране и изследване на пространството“ |
| 12:30- 12:45 | Калина Бърнева – “100 години ЖП гара Варна” | Евгени Георгиев, Виктория Стоянова, Трейси Богданова – “Оползотворяване на техногенни високоалумооксидни отпадъци” | |
| 12:45 - 13:00 | Александър Желязков – “Ролята на пропагандата в Германия, СССР и България в навечерието на и през Втората световна война” | Траян Илиев - „Пластмасата – проблем и възможности“ | |
| 13:00 - 13:15 | Валентин Митев – “Политическо райониране в Калифорния и Тексас, САЩ” | Велко Кожухаров – “Хидрологични режими на реките в Бургаска област в зависимост от климатичните фактори (1998–2024)” | 8. Александър Панов, Виктор Димитров – „Мобилен робот охранител “ |
| 13:15- 13:30 | Виктория Виткова – „Първа мъжка гимназия – люлка на инженерния и архитектурен елит на България“ | Валентин Митев, Теодора Желязкова, Петър Вълков – “Синтетична фотометрия” | |
| 13:30 - 14:15 | Освежителна почивка със сандвич и напитка | | |
| 14:15 | <u>Информационни, комуникационни и технически науки - I част</u> (председател: гл. ас. д-р Т. Брънзов/ 10 проекта) | <u>Биология, биомедицина, биохимия</u> (председател: чл. коресп. Д. Иванов / 10+2 проекта) | <u>STEM</u> (председател: проф. Г. Богданова/ Проектни стойки 9-17) |

| | | | |
|-------------|--|---|---|
| 14:15-14:30 | Йоан Йорданов, Георги Димитров – “БГ цено-тракер” | Ани Банова, Стефани Бориславова, Ема Чукарска, Николета Загорчина, Никол Чимева – „Мутагенизиране на кодиращи последователности на хромобелтъци с цел получаване на нови варианти с различен цвят“ | 9. Иво Митрев – „Smart birding – засичане и заснемане на птици“ |
| 14:30-14:45 | Георги Георгиев, Надя Георгиева – „Управление на роботизирани системи чрез изкуствен интелект“ | Вероника Грозева, Руслана Христова, Михаил Петков, Стилиян Стефанов – „Невидимият свят в Екомузей с аквариум в гр. Русе и езерото Липник“ | 10. Лъчезар Иванов, Искрен Гюров – „От кошера до технологиите“ |
| 14:45-15:00 | Александър Славов – “Tangle - изкуството на заплетеното изчисление “ | Гергана Стоицева, Меди Димитрова – „Изследване на растежната динамика на микроорганизми в условията на понижена гравитаци“ | 11. Михаила Тепавичарова, Виолета Боянчева, Атие Алиев, Михалина Хаджиева, Мария Дел Мар Николова -„МАГИЯТА“ |
| 15.00-15.15 | Любослав Димов – “MOCKSYS - Симулация на финансови системи” | Деница Димитрова, Васил Симеонов, Белла Баръш Карасюлейманова – „Влияние на COVID-19 пандемията върху заболяемостта от туберкулоза“ | 12. Никола Василев – „Кой съм аз?“ |
| 15.15-15.30 | Стилиян Стоянов – „Тестове за бъдещето“ | Калина Колева – „Използване на ДНК баркодинг за разграничаване на близки видове от род <i>Thymus</i> (Lamiaceae)“ | 13. Велислав Георгиев, Мирослав Алексиев – „Автоматична поливна система с отдалечено управление“ |
| 15:30-15:45 | Матей Минев – „Neural Network Engine: Цялостно Решение за Дълбоко Обучение с Автоматична Диференциация“ | Василена Чакърва – „Стволови клетки“ | 14. Цветина Антова, Селина Алпер Алейтин, Лъчезар Иванов – „Параболи за рекорди: Науката зад оптималното хвърляне“ |
| 15:45-16:00 | Самуил Маринов – „Система за управление и следене на компютърен кабинет“ | Рая Алексиева, Самуил Терзийски – „Податлив, заразен, премахнат“ | 15. Калоян Събев, Христо Чанев – „Волян за игри“ |

| | | | |
|--------------------|---|---|---|
| 16:00-16:15 | Николай Парушев – “Collections.bg – национална платформа за свързване и търговия на колекционерски артикули” | Мелих Месру Осман – „Антиоксидантна и антивирусна активност на флавоноидите от растения от род Cuscuta“ | 16. Михаил Митов – „Алуминий или стомана“ |
| 16:15-16:30 | Самуил Маринов, Славина Цонева - „HASHMOUTH – Протокол за анонимна комуникация“ | Ема Минева, Симона Бозукова – „Изменения в съдържанието на хлорофил А и хистологични промени при P. vulgaris и L. culinaris, предизвикани от симулирана микрогравитация“ | 17. Валентина Николова – „Оптимизиран G-code генератор за 3D принтиране“ |
| 16:30-16:45 | Борислав Арсенов – „Изразени региони“ | Ния Стоянова, Надя Кандева – „Сколиоза - продължение, анкети“ | |
| 16:45-17:00 | Освежителна почивка с напитка | | |
| 17:00-17:15 | | Постер§ Никола Александров, Кристина Петрова, Лазар Кунчев – „Растенията около нас: ученически хербарий като път към познанието“ | |
| 17:15-17:30 | | Постер§ Михаела Георгиева, Давид Дашев – „Вредните храни - скрита заплаха“ | |
| 17:30-18:00 | Обявяване на наградените проекти, представени на 15 ноември 2025г. | | |

16 ноември 2025 г.

| Час | Зала „Марин Дринов“ | Зала „Иван Гешов“ (стая 207 на втори етаж на централно управление на БАН) | Фойе (пред на зала „Марин Дринов“) |
|-------------|--|--|--|
| 09:30-10:00 | Регистрация на участниците | | Разполагане на постери |
| 10:00 | <u>Информационни, комуникационни и технически науки - II част</u> (председател: доц. Ст. Георгиев/ 11 проекта) | <u>Математика</u> (председател: проф. Е. Колев/ 15 проекта) | <u>Обществени науки и изкуство</u> (председател: доц. Г. Йорданова/ 14 проекта) |
| 10:00-10:15 | Никола Великов, Андрей Раденков – “ЮСТИЦИЯ” | Боряна Манолова – “Плочки, покриващи равнината аperiодично” | 1. Пресиян Георгиев - “Корелационни връзки между бази данни, или как да преборим хаоса чрез силата на изкуствения интелект” |
| 10:15-10:30 | Васил Василев – “Разпознаване на човешка дейност с ниски изчислителни ресурси чрез CNNs базирани на Self-Attention” | Александър Славов, Димитър Мавродиев – “Кога производението от цифрите на n -тото просто число е равно на n ?” | 2. Емилия Славова – „Съдбата на света в три картини“ |
| 10:30-10:45 | Елица Декова, Мария Недкова – “Сравнителен анализ на алгоритми за машинно обучение за откриване на политически пристрастия в текстови данни” | Пресиян Георгиев – “Взаимна простота на две семейства полиноми относно случайността на неразложимостта” | 3. Джанай Ширин Мехмед - „Илюзията за реалност във виртуалната реалност и изобразителното изкуство“ |
| 10:45-11:00 | Габриел Горанов – „AI Учебна платформа“ | Анастасия Грозева – “Брое на точки с цели координати” | 4. София Стоянова - „Феминизмът в българското изобразително изкуство“ |
| 11:00-11:15 | Синтия - Ламбов – „Разработване на ИИ-базиран учител по българска история с помощта на RAG“ | Кристиан Станчев - „Приложение на векторния апарат и аналитичната геометрия в R^2 и R^3 . Елементи от стереометрията“ | 5. Симеон Йорданов - „Графитите като част от масовата култура днес“ |

| | | | |
|-------------|--|---|---|
| 11:15-11:30 | Стефан Куюмджиев – “Разлики на теглата по оси за чести обновления за модели” | Божидар Развигоров – “Бинарни низове със забранени елементи” | 6. Дивна Аврамова, Доника Кичукова - Късометражен филм "Едип в съвременето" |
| 11:30-11:45 | Борис Зарков – „Беседа“ | Мария Касия Петрова – “Полиноми с целочислени стойности” | 7. Диана Вачева – „Евтаназията и въпросът за човешкото достойнство при Кант“ |
| | | | 8. Мая Танева, Ралица Стоянова, Симона Котоманова – „Истории с карта: изследователски опит за наблюдение, проучване и оползотворяване на етнографски архиви за старото село Аспарухово“ |
| 11:45-12:00 | Валентин Славчев – „Изграждане на чатбот с елементи на изкуствен интелект и неговото практическо приложение“ | Теодора Желязкова – “ Малка теорема на Ферма. Комбинаторно доказателство. Числа на Кармайкъл” | 9. Варвара Фесенко, Габриела Атанасова, Дарина Любомирова, Даяна Петрова, Диана Начева, Ейнджъл Страхилова Ивайло Георгиев Георгиев, Стефания Сергиева Кирилова, Стивън Евтимов, Теодор Крумов – „Сурва“ |
| 12:00-12:15 | Мая Баналиева, Яна Христова – “Амфироувър” | Никола Веселинов – “Разрешимост на уравнения в елементарни функции” | 10. Александра Петрова – “Физическата активност-ключ към здрава психика при подрастващите” |
| 12:15-12:30 | Божидара Пухалева – “Подход с машинно обучение за извеждане на генни регулаторни мрежи: казус върху сперматогенезата” | Димана Праматарова – “Върху периодичността на претеглените числа на Каталан и техните многомерни обобщения “ | 11. Кирил Генков – „Възможността за творчество: Творческият акт според разбиранията на Платон и Джорджо Агамбен“ |

| | | | |
|--------------------|--|---|---|
| 12:30-12:45 | Ралица Николова – “Сравнение на хибридни алгоритми за машинно обучение” | Борян Г. Йорданов – “Броене в Zp” | 12. Христо Димитров – „Светлината като последен предел на материята“ |
| 12:45-13:00 | | Биляна Рашкова – “Върху проблема за симплекс-ключалката” | 13. Надежда Русанова – “Традиционни български носии в модерен контекст” |
| | | | 14. Хамиде Бедриева Хасанова - Съвременна интерпретация на приказката на Ран Босилек „Сливи за смет“ |
| 13:00-13:45 | Освежителна почивка със сандвич и напитка | | |
| 13:45 | Обществени науки и изкуство (председател: доц. Г. Йорданова / 7 проекта) | Никол Николова – “Изследване на редици на де Бройн и техните свойства” | |
| 13:45-14:00 | Велислав Красимиров Стоянов, Георги Станиславов Божинов, Марина Карамфилова Николова, Йордан Сашков Попов – “Дезинформацията като психосоциално предизвикателство: пътят от когнитивната илюзия към социалната устойчивост” | Томас Настев – “Играта змия в контекста на графите” | |

| | | | |
|--------------------|--|---|--|
| 14:00-14:15 | Борис Иванов, Симеон Станоев, Мирослава Светославова, Виктор Агов, Виктор Цветанов, Арзу Исмаилова, Ямур Юмерова, Зара Христова, Симон Петров, Ния Гьокова, Миркаан Стефанов, Алисай Ереджеб Али, Ерай Мутлу - „Теорията на счупените прозорци в Търговище – влиянието на градската среда върху поведението на хората“ | Кристиан Станчев - „Оптимизация на учебния процес по математика чрез интегриране на STEM методики и състезателни задачи“ | |
| 14:15-14:30 | Василена Георгиева – „Себеизразяване без граници: загубата на посока в постмодерната литература“ | | |
| 14:30-14:45 | Денислав Стоянов – “Влияние на инвестициите в ранното детско развитие върху жизнения икономически успех в САЩ “ | | |
| 14:45-15:00 | Силвия Алексиева – „Философията на Бергсон в романа "Алексис Зорбас" на Никос Казандзакис“ | | |
| 15:00-15:15 | Мария-Вероника Дечкова - "Бунтът като път към изграждане на личността в семейното понятие" | | |
| 15:15-15:30 | Богдан Алексиев – „Дитрих Бонхьофер - вярата чрез действието през примера на един модерен Христов Апостол“ | | |
| 15:30-15:45 | Освежителна почивка с напитка | | |

| | |
|--------------------|--|
| 15:45-16:15 | Обявяване на наградените проекти, представени на 16 ноември 2025 г. |
| 16:15 | Закриване на 12-та сесия на УЧИ при ЦО – БАН |