ПРОГРАМА
на 13-та Ученическа научна сесия
при Ученически институт на БАН - Център за обучение на БАН
(21 - 22 ноември 2026 год.)

21 ноември 2026 г. **Час**	**Зала „Марин Дринов“ (ет. 1, БАН)**	**Зала „Иван Гешов“ (зала 207 – ет. 2, БАН)**	**Библиотеката - читалня „Акад. Ст. Панаретов“ (ет. 1, северно крило)**
09:20-09:50	**РЕГИСТРАЦИЯ НА УЧАСТНИЦИТЕ**		
09:50-10:15	**Откриване на УНС ПРИВЕТСТВИЯ**		
10:15	**Хуманитарни и обществени науки (председател: проф. Г. Йорданова/ 14 проекта)**	**Биология, биомедицина, биохимия (председател: проф. В. Василева / 14 проекта)**	**STEA(rt)M (председател: проф. Г. Богданова/ Проектни стойки: 1-7)** * участниците се разполагат на постер-стойки
10:15-10:30	**Цветина Антова –** „Ефектът на опозицията хаос – космос като психометричен модел на когнитивното поведение: емпирично изследване и анализ на динамиката на сложността“	**Михаела Георгиева; Давид Дашев –** „Алкохолът - общоприетият наркотик“	
10:30-10:45	**Константин Тачев –** „Събитията, довели до Балканската война, и Тракийският фронт“	**Кристиан Димитров – „**Криоконсервация на сперматозоиди от търтеи на медоносна пчела (Apis mellifera)“	

10:45-11:00	**Борис Будинов –** „ЛатинБГ - Първата специализирана българска платформа за латински език“	**Стефан Видев – „**Топло - студено: Как Saccharomyces cerevisiae реагира на температурен стрес**“**	
11:00-11:15	**Никола Анев –** „Кланетата в Зеленичe и Загоричани (1904-1905)“	**Стефан Видев –** „Микрофлуидна полимеразна верижна реакция – ядро на автономна платформа за достъпна молекулярна диагностика“	
11:15-11:30	**Боил Стефанов –** „Сватбени нрави и обичаи при българските католици в края на XIX и началото на XX век. Сравнение между павликяни и банати.“	**Меди Димитрова –** „Влиянието на LED светлината върху синтеза на фикобилипротеини при Porphyridium cruentum и приложението им в козметиката.“	**1. Цветина Антова; Лъчезар Иванов –** „Под дъгите на Европа“
11:30-11:45	**Любомира-Теодора Павликянова –** „ВОЙНАТА - морален дълг или политическо средство и социален порок?“	**Виктория Бойчева – „**Анализ на царевични ГМО и не-ГМО продукти“	**2. Лъчезар Иванов –** „Колективен интелект“
11:45- 12:00	**Мария-Вероника Дечкова –** „Как социалната интеракция определя човека? Проблемът в общуването на Азовете и как всъщност другият индивид ми помага да бъда това, което съм? “	**Юлияна Иванова –** „Ефекти на статично магнитно поле с нисък интензитет върху кълняемостта и клетъчното делене“	**3. Ева Неджина – „**Математика на първата цифра или как работи законът на Бенфорд**“**
12:00-12:15	**Александър Димитров –** „Формиране на комитета на ОФ в Русе и дейността му покрай установяването на народнодемократичната власт“	**Ивет Накова –** „Възстановяване на деградирали черноземни почви чрез биотехнологично размножаване на местни азотфиксиращи бактерии“	**4. Евелина Димитрова –** „Неперовото число е чрез три нагледни модела“
12:15-12:30	**Калина Бърнева –** „Дворецът „Евксиноград“ – архитектурна, стопанска и функционална еволюция от монархията до социализма“	**Никола Александров; Кристина Петрова; Лазар Кунчев; Лилия Данаилова; Никола Петров –** „ЕКО ЛИ Е НАИСТИНА? Сравнително изследване на влиянието на домакински препарати върху земни червеи и покълващи растения“	**5. Селина Алейтин; Христо Костадинов; Александра Венева –** „Математика в съдебната зала“

12:30- 12:45	**Александра Пенева –** „Преди да падне тишината. Делото на Вълчо Тонков пред Народния съд във Варна, 1945 г.“	**Траян Илиев –** „Кобалт - дозата прави отровата“	**6. Даниел Георгиев –** „Интегрирана роботизирана производствена система за автоматизирано транспортиране, обработка и складиране на детайли“
12:45 - 13:00	**Александър Желязков –** „Двете лица на романа "Тютюн"“	**Марина Милева; Костадин Костадинов; Николай Добрев –** „Бактериофаги – антибиотици на бъдещето“	
13:00 - 13:15	**Андрей Костов; Борислав Димитров –** „"Дръзки" - гордостта на българския флот“	**Кристиян Пеев; Стамен Герджиков –** „Козметика за домашни любимци: Пясъчни бани за чинчили и дегу“	**7. Алис Тошева –** „Кога съвпадението става вероятно? Парадоксът на рождените дни като математически и компютърен модел на случайните съвпадения“
13:15 - 13:30	**Нели Рачовска; Мина Стоянова –** „Забранената вяра. Митът за свободата по време на комунизма“	**Йордан Диловски; Благобела Кьосева; Мартин Георгиев –** „Живот в пластмаса“	
13:30 -13:45	**Виго Василев –** „Борбата на българите за освобождение на западните покрайнини през 20-30-те години на XX век “	**Никол Вълкова – „**Хитозанът и неговите антибактериални свойства**“**	
13:45 - 14:15	**Освежителна почивка със сандвич и напитка**		
14:15	**<u>Информационни, технически науки и изкуствен интелект - I част</u> (председател: проф. Д. Панева-Маринова/ 12 проекта)**	**<u>Химия, физика, физикохимия</u> (председател: проф. Д. Карашанова/ <u>10 проекта)</u>**	**<u>STEA(rt)M</u> (председател: проф. Г. Богданова/ Проектни стойки 8-14)** * участниците се разполагат на постер-стойки
14:15-14:30	**Синтия Ламбов –** „Асистент за миграция на доказателства в Lean“	**Йоан Божилов –** „Йо Космос Лаб“	**8. Елица Иванова; Даяна Жекова –** „От STEM задачата до ученическия продукт: Ученикът като изследовател, моделист и създател в обучението по природни науки“
14:30-14:45	**Цветко Вечерков –** „По-бързи експандерни декомпозиции на претеглени графи“	**Катерина Божилова –** „От колела към левитация“	**9. Румяна Арсенова –** „Розата и девойката: анализ на фолклорните символи и художествена интерпретация на българския корен“

14:45-15:00	**Яна Христова –** „Разпространение на грешки по пътищата на стойностите и гейтовете при селективното сканиране на Mamba“	**Ивайла Димитрова –** „Фотометрично изследване на взаимодействащи си галактики“	**10. Румяна Арсенова –** „Пазител на вътрешния мир-портрет на моето куче“
15:00-15:15	**Ралица Николова –** „Може ли бакдорът да се види във вътрешността на трансформър: проверка спрямо еталон“	**Велко Кожухаров –** „Климатични и хидроложки аномалии във водосбора на р. Айтоска“	**11. Пламена Карникян –** „Хамлет“
15:15-15:30	**Лора Георгиева –** „Когато ИИ звучи убедително: променят ли учениците правилно решение след грешен съвет?“	**Ева Николова; Ния Манолова –** „Спектрален анализ на антиоксидантните свойства на български билки“	**12. Вяра Плачкова –** „Тиха светлина“
15:30-15:45	**Георги Георгиев –** „SYNTHIA-AI Система“	**Александър Захариев – „**Влияние на буферния капацитет на напитки върху киселинността на симулирана стомашна среда“	**13. Никола Стоев –** „Белезите на времето“
15:45-16:00	**Павел Герев –** „СпаркСтоп“	**Магдалена Петрова; Антон Стоянов –** „Фотометрични изследвания на фликеринг“	**14. Елена Куздова –** „За теб“
16:00-16:15	**Алек Милтенов – „**Цената на ниския ранг: Предсказване на загубите при нискорангови изходни глави в езикови модели“	**Стефани Димитрова; Полина Стефанова; Палома Пламенова –** „Светлинна стъпка. Преобразуване на енергията от стъпките в светлинна индикация“	
16:15-16:30	**Александър Славов –** „Подобряване на механизма за внимание в големите езикови модели чрез разделен контрол на информационния поток“	**Никола Василев –** „Битка на формулите: сравнение на мощността и аеродинамиката на болидите от Формула 1, Формула 2 и Формула 3“	
16:30-16:45	**Йоана Петрова; Алекс-Пурна Бецински; Симеон Коцев; Кристиян Цветанов –** „Роботизиран помощник за ежедневна подкрепа на възрастни хора“	**Кристиян Александров; Марина Тошкова; Яница Янкова; Александър Александров –** „Сапун с мисия - Втори живот на мазнината“	

16:45-17:00	**Освежителна почивка**	
17:00-17:15	**Михаил Петров – „**Литературен пасианс“	
17:15-17:30	**Константин Виолинов –** „VISION български AI гласов асистент за деца със зрителни увреждания“	
17:30-18:00	**ОБЯВЯВАНЕ НА НАГРАДЕНИТЕ ПРОЕКТИ, ПРЕДСТАВЕНИ НА 21 НОЕМВРИ 2026 Г.**	

22 ноември 2026 г. **Час**	**Зала „Марин Дринов“ (ет. 1, БАН)**	**Зала „Иван Гешов“ (зала 207 – ет. 2, БАН)**
09:45-10:00	**РЕГИСТРАЦИЯ НА УЧАСТНИЦИТЕ**	
10:00	**<u>Информационни, технически науки, изкуствен интелект</u> <u>- II част (*председател*: доц. Зл. Минчев/</u> 16 проекта)**	**<u>Математика</u> (*председател:* проф. Е. Колев/ 13 проекта)**
10:00-10:15	**Калоян Пенчев –** „Внимание по дълбочина за линейни миксери“	**Никола Веселинов – „**Върху графи от изогении на суперсингулярни Дринфелд модули от ранг две**“**
10:15-10:30	**Емил Тодоров –** „Интелигентна система за складови наличности“	**Никол Николова –** „Върху многостепенни хипердървета“
10:30-10:45	**Адриан Соколов –** „Интелигентна система за напояване на агрикултурата“	**Румен Сребков –** „Огърлици и критични орбити“

10:45-11:00	**Антоан Богданов, Даниел Димитров –** „Безпилотен летателен самолет с неподвижно крило“	**Яница Стоилова –** „Математически метод за умножение на числа с етапите до достигането му“
11:00-11:15	**Мартин Шекиров –** „Чад - Робот без граници “	**Томас Настев –** „Експоненциално множество от точки с ъгли, ненадвишаващи π/3 + c“
11:15-11:30	**Никола Лилов; Виктор Атанасов; Станислав Янков; Ян Генев –** „МиоБанд“	**Силвия Димитрова –** „Диофантови апроксимации“
11:30-11:45	**Мая Баналиева –** „Machine Unlearning: Задълбочено изследване на RMU метода“	**Михаил Иванов –** „Тернарен проблем на Голдбах със специално условие за безквадратност“
11:45-12:00	**Амадео Йорличка; Никола Николов –** „RoboRoad – Бъдещето на пътната инфраструктура. Роботизирана система за откриване и ремонт на пътни повреди „Откриваме. Анализираме. Поправяме““	**Денислав Георгиев; Борислава Бачовска –** „Многомерни q-Каталанови Числа“
12:00-12:15	**Николай Стоянов –** „Кога данъкът не променя стимулите: паушален данък, индексиран спрямо средното богатство, в игра на обществени блага с обучаващи се агенти“	**Иван Георгиев –** „Памет и откриваемост на многомерни сигнали с променяща се посока“
12:15-12:30	**Андрей Димитров –** „Олекотено генериране на странична изместване с предварителен преглед за високоскоростно следване на път“	**Георги Калбаков –** „Ограниченост на отношенията на рекурентни редици“
12:30-12:45	**Никола Великов –** „RACK-KV“	**Преслав Лазаров –** „Безкрайната серия от формули и уравнения“
12:45-13:00	**Сияна Бандрова –** „OPSD-ES: Еволюционни стратегии с On-Policy самодистилация“	**Виктор Димитров; Давид Димитров –** „Сравнение на алгоритми за намиране на път при училищна евакуация“
13:00-13:15	**Борислава Бучинска –** „QuantumKey – ключът към квантовата сигурност. Софтуерен квантов симулатор за изследване на сигурността на квантовата комуникация“	**Борян Йорданов – „**Оптимизация и конструкции на 5- и 7-дизайни“
13:15-13:45	**Освежителна почивка със сандвич и напитка**	

13:45-14:00	**Бертан Мурад – „**Алгоритъм за прогнозиране на кръвната захар като основа за бъдеща система „изкуствен панкреас““	
14:00-14:15	**Йоан Йорданов; Георги Димитров –** „Информационна система за преводаческа фирма - Offerinka“	
14:15-14:30	**Александър Панов; Йосиф Мавлянов; Иван Мацков –** „CashPilotZ – Бюджетен разпределител“	
14:30-14:45	**Освежителна почивка**	
14:45-15:15	**ОБЯВЯВАНЕ НА НАГРАДЕНИТЕ ПРОЕКТИ, ПРЕДСТАВЕНИ НА 22 НОЕМВРИ 2026 Г.**	
15:15	**ЗАКРИВАНЕ НА 13-ТА СЕСИЯ НА УЧИ ПРИ ЦО – БАН**	