



## Иновативно младежко експо VII и празници на науката в Русенския университет



На 5 юни 2023 г. в Русенския университет „Ангел Кънчев“ се проведе Иновативно младежко експо VII, което беляза завършването на Празниците на науката във висшето училище. Инициативата беше организирана от академичното ръководство и Студентския съвет на Русенския университет под егидата на министъра на образованието и науката проф. д-р Сашо Пенев. Съорганизатор бе фондация „Еврика“, а партньор – „Асоциация на индустриалния капитал в България“.

Ректорът академик Христо Белолев откри Иновативното младежко експо VII и подчерта значимостта на събитието, срещашо иноватори от различни поколения и професии. Академик Белолев отбеляза, че новост през тази година в Иновативното младежко експо е участието в него на Еразъм студенти.

Официални гости на събитието бяха кметът на Община Русе Пенчо Милков, Димитър Недев – заместник-кмет „Комунални дейности“ на Община Русе, заместник-областният управител на Област Русе Детелина Ачева, заместник-председателят на Район Тараклия в Молдова Александър Боримечков, началникът на РУО Русе д-р Росица Георгиева и представителят на Русенска Света Митрополия отец Стефан.

Кметът П. Милков даде висока оценка за Русенския университет – мястото, където за младежите започва пътят към осъществяване на мечтите с първите им плахи стъпки. Той пожела на младите иноватори да покажат смелост, вървейки по този път, и да осъществят всички свои мечти, дори и най-големите.

Заместник-областният управител Д. Ачева изрази увереността си, че събитията като това помагат за успешно развитие на града.

Своите поздравления към гостите, организаторите и участниците в Иновативното младежко експо поднесе също и председателят на Общинския съвет в Русе Иво Пазарджиев.

Заместник-председателят на Район Тараклия,

Молдова, Александър Боримечков сърдечно поздрави всички присъстващи и благодари на Община Русе и Русенския университет за топлите дружески отношения, които са установили през годините. Той благодари и за помощта, която двете институции и техните ръководители оказват в кампанията за събиране на средства за построяване на паметник на Васил Левски в Тараклия. А. Боримечков подчерта, че българската общност в Тараклия пази своята историческа памет, защото е убедена, че това е начинът да съхрани националната си идентичност. А танците на тараклийските деца от фолклорната група „Талисманче“, с които те поздравиха гостите и организаторите на експото, доказаха, че тази историческа памет е наистина свято пазена и успешно предавана на следващите поколения (*Четете словото на 2. страница*).

През 2023 г. в събитието участваха студенти на Русенския университет, Еразъм студенти, ученици, младежи, представители на бизнеса и публичните институции, преподаватели и гости на университета. На над 50 щанда бяха представени иновативни продукти на ученически и студентски формации от България, Молдова, Украйна, Франция, Грузия, Испания, Малайзия.

Призборите от проведеното за трети път състезание по публично презентирание на английски език „Inspire“ получиха наградите си и носителката на специалната награда на ректора изнесе своята презентация пред участниците в експото.

Паралелно научно събитие, което се проведе заедно с Иновативното младежко експо, беше Студентската научна сесия: „Best paper Crystal Prize 23“. В нея участваха студенти, докторанти и млади учени, номинирани от съответните научни направления по факултети. Бяха наградени най-добрите студентски научни доклади, подготвени и представени на сесията. Тази година в сесията участваха и докторанти от Малайзия, както и Еразъм студент от Грузия.

### Скъпи читатели,

Брой 427 на в. Студентска искра е извънреден и посветен изцяло на Иновативното младежко експо 2023 и Празниците на науката в Русенския университет.

Представени са участвалите петдесет отбори, лаборатории, катедри и училища с техните съвременни иновативни разработки.

Градете и споделяйте светлината на знанието!

Доц. дн **Анелия Манукова**

Главен редактор



## Иновативно младежко експо VII



Тараклийски деца от фолклорната група „Талисманче“, Молдова

**Поздравително слово на заместник-председателя на Район Тараклия, Молдова, Александър Боримечков**

Уважаеми представители на академичната общност на Русенския университет, представители на бизнеса, студенти и ученици, скъпи сънародници!

От името на Администрацията на Област Тараклия – центъра на българите в Молдова, приветствам участниците на Седмото иновативно младежко експо, което събра в едно място представители на младото поколение, и на които не им е безразлична съдбата на родната страна. Вие сте активни, позитивни, креативни и търсещи знания млади хора, които могат да променят света около себе си към по-добро. Днешният форум ви дава уникални възможности да придобие новите знания, да се срещнете с нови приятели, да се запознаете с професионалисти и да си поставите цели за бъдещето.

Убеден съм, че отделеното време днес ще бъде от полза за всички участници, а запознанствата и идеите, които ще придобие тук, със сигурност ще ви разкрият нови хоризонти.

През 2023 г. за първи път представители на област Тараклия участват в такова важно събитие и ще ви представят постиженията си. Това стана възможно благодарение на много топлите, братски отношения, които се развиха между Русенския университет „Ангел Кънчев“ и Тараклийския университет „Григорий Цамблак“. В продължение на много години Русенският университет, в лицето на многоуважаемия академик Христо Белоев, подкрепя абсолютно всички наши инициативи. Няма съмнение, че създадената връзка е от взаимна полза за двете образователни институции и най-вече за младите хора.

В Тараклия живеят над 70% етнически българи, които са се преселили преди повече от 200 години. През своята над 200-годишна история Тараклия се е превърнала в административен, културен и образователен център за всички българи в Република Молдова. Ние сме потомци на отдавнашни изселници. Хора, които говорят добре български, макар и с акцент, обичат България, дори да не са я виждали, и пазят от векове българските традиции и обичаи.

Традицията е това, което винаги ни прави силни като българи. Ние ревниво пазим паметта за всичко българско. Само ако запазим традициите, ще продължаваме да съществуваме като българска нация в многонационалната Молдова.

През 2004 г. в Тараклия е открит българско-молдовски университет. Като основен просветно-културен център на българската общност в Република Молдова, Тараклийският държавен университет „Григорий Цамблак“ заема важно място в образователната система.

За изминалите години учебното заведение не само успешно отстоява своя авторитет, но и се утвърди като духовно средище, натоварено с благородната мисия да почита и съхранява българското историческо и културно наследство. Висшето учебно заведение е център на българистиката в Молдова за изучаване на история, култура, фолклор, литература, език, както и историческите връзки на народите на Молдова и България. Днес в университета се обучават стотици студенти и то не само от български произход.

Също така благодарение на тристранно споразумение между ръководството

на област Тараклия, Тараклийския университет и Русенския университет, преди три години стартира пилотна инициатива за дистанционно обучение на



Официално посрещане на участниците с хляб и сол от Тараклия

млади хора от Тараклия по специалност „Бизнес мениджмънт“. 15 студенти, включително и аз, вече трета година провеждаме успешно обучението си. През 2023 г. възможността да се обучават в Русенския университет се увеличи, тъй като бъдещите студенти вече могат да избират между три специалности: „Компютърни науки“, „Земеделска и транспортна техника“ и „Бизнес мениджмънт“.

През 2022 г. по инициатива на председателя на район Тараклия Иван Паслар в Тараклия започнаха преговори за изграждане на паметник на Васил Левски. Идеята бе подкрепена от Общински съвет – Русе, който на свое заседание гласува да бъдат отпуснати 10 000 лв. от общинския бюджет за изграждането на паметника на Апостола. Също така имаме подкрепа на Асоциацията на българите по света и на Русенския университет. Монументът ще бъде монтиран пред Младежкия мултикултурен център с името на Апостола в град Тараклия.

Виждате, че бесарабските българи в район Тараклия свято пазим българската история, традиции и култура, също така и нейните велики синове. Васил Левски е национален герой, който вдъхновява нас, бесарабските българи, живеещи в чужбина, да обединим България, да пазим и развиваме българското далеч от прародината ни, които съвременниците на Левски са избрали за свой дом.

Поколения бесарабски българи, жители на Тараклия, мечтаеха да издигнат паметник на Васил Левски и в годината на 150-годишнина след гибелта на Апостола тази мечта ще се сбъдне.

Убеден съм, че макар и отдалечени географски, духовно вие ни ставате все по-близки. Благодаря Ви от сърце!

*Материалът е предоставен от Александър Боримечков.*

## Иновативно младежко експо VII



Щанд 6

## Щанд 1

Аграрно-индустриален факултет  
Катедра „Промислен дизайн“ с ръководител  
доц. д-р Йордан Дойчинов.

Катедра „Промислен дизайн“ представи устойчив дизайн на серия рекламни и логистични материали – бранд, визия, тип на опаковка.

Първата група студенти от трети курс Христина Йорданова, Борислав Арсов, Аксел-Елени Йорданова и Румен Иванов представиха идея за опаковка за инстантни супи в азиатски стил, вдъхновена от източната култура и изкуство, както и създадената 3D визуализация на продукта.



Втората група студенти Симеон Иванов, Десислава Василева, Кристиан Маринов и Димитър Иванов се насочиха към дизайн на опаковка на енергийна напитка, като концепцията е изградена върху гръцката митология и всеки един от вкусовете е представен със стилизирано изображение на божество.

Ръководител на проектите е инж.-диз. Силвия Чепарова – хоноруван преподавател в катедрата. Презентацията на специалността бе подготвена от Александра Николова, Магдалена Георгиева и Майя Йорданова. В Експо 2023 участва Еразмус студентката от Полша Светлана Горева с авторска изложба на рисунки, вдъхновени от архитектурата и природата на русенския регион.

## Щанд 5

Факултет „Електротехника, електроника и автоматика“

Научноизследователска лаборатория „Роботика и вградени системи“ с ръководител проф. д-р Георги Христов.

Научноизследователска лаборатория „Роботика и вградени системи“ представи разнообразни роботизирани програмируеми платформи с различна степен на сложност, свързана с различните нива на образованието. Първо ниво са роботизирани платформи за създаване на програмен блоково-базиран код – Micro:bit Maqueen, DJI Tello и DJI Robomaster S1. Следващото ниво са платформи тип Zumo роботи с Arduino контролери и програмиране с програмния език C++, с необходимост от оптимизация на шасито и управление в двубой с други роботи.

Трето ниво е за по-напреднали програмисти и



лабораторията по „Роботика и вградени системи“ предлага робо-платформа ROSBot 2.0. Тя е оборудвана с лидар, както и depth (дълбочинна) камера. Платформата позволява реализиране на различни мисии – разпознаване на обекти, изследване на околната среда, решаване на SLAM задача (едновременно локализиране и картографиране). Програмирането на този тип платформа става посредством специализирана операционна система за роботи – ROS.

Четвърто ниво е роботизираната платформа AgRUBot – за прецизно земеделие и фермерство, проектирана и разработена от екип студенти и преподаватели, спечелила 1. място в международно състезание на фондация Helmut CLAAS. Прототипът разполага с камера и изкуствен интелект, за да открива засегнати растения от болести и вредители.

Демонстрациите показаха достъпната и забавна страна на роботиката, както и техните функции.

## Щанд 6

Факултет „Електротехника, електроника и автоматика“

Студентска научноизследователска лаборатория по електроника СНИЛЕ с ръководител доц. дн Анелия Манукова.

Студентската научноизследователска лаборатория по електроника СНИЛЕ участва на Експо 2023 със собствени разработки на студенти и докторанти. За втора година като ментори се включи представител от бизнеса – д-р Деян Левски от фирма Фотолитикс ООД.

Щандът бе организиран в две тематични области – IoT базирани електронни системи и микроелектронни системи.

При IoT базирани електронни системи участваха: система за оценката на микроклимата в работни и учебни помещения и офиси – отчита се озон, фини прахови частици, въглероден диоксид, температура и влажност. Представена бе и електронна система за оценка на микроклимата в животновъдни сгради. Двете системи бяха представени от гл. ас. д-р Снежинка Захариева.



Във втората част редовният докторант Денис Сами представи: CMOS ендоскопски сензор с ролетен затвор на 110nm технология и тестова постановка; Пластина с извършена фотолитографска технология; Микроскоп с реализирани сензори за изображение; Постер за иновативно високоскоростно АЦП. Студентът Кристиан Кесев представи постер на цифров часовник, базиран на CMOS технология.

Гл. ас. д-р Ростислав Кандиларов заедно със студента Йордан Йорданов представиха: Експериментална установка за автоматизирани спектрални изследвания на камери и светлинни източници и Паркинг на бъдещето.

Демонстрациите предизвикаха интерес от страна на учащи и представители на бизнеса.

## Иновативно младежко експо VII



Щанд 10

## Щанд 7

Транспортен факултет

Клуб „Автомобилист“ с ръководител доц. д-р Симеон Илиев.

Клуб „Автомобилист“ записа своето десето успешно представяне в състезанието Shell Esomathon Europe and Africa 2023, като измина 571 km/KWh. Този резултат е с почти 70 km/KWh по-добър от предходната година и нарежда отбора сред 10-те най-добри отбора в категория *прототипи*, задвижвани с електрическа батерия (от 26 отбора от различни държави Европа и Африка).



Благодарение на натрупания опит от предходната година, двамата пилоти Славена Атанасова – докторант от катедра ДТТ, и Галя Николаева – студент, специалност *Дизайн*, се справиха отлично с поставените задачи. Тази година отборът бе обновен с нови участници. Юлия Тодорова и Станислава Йорданова, студенти от специалност *Дизайн*, които работиха по проект, свързан с автомобил. Студентът Салим Куйтов от катедра ДТТ се справи безпроблемно с преминаването на техническата инспекция, без която не би било възможно участието на отбора в състезанието.



Преподавателският състав: доц. д-р Симеон Илиев – ръководител на отбора, доц. д-р Данчо Гунев и доц. д-р Георги Кадикянов, подкрепяха своите студенти и докторанти в борбата им на пистата и с преодоляване на техническите проблеми. Отборът участва с новоразработен контролер с цел оптимизиране разхода на енергия.

## Щанд 8

Транспортен факултет

„Global Village“ с ръководител проф. Антоанета Добрева.

По време на Експо 2023 г. бяха представени резултатите от 15-ия семинар *Global Village* на тема „Международната дейност на катедра Машинознание, Машинни елементи, Инженерна графика и Физика“, представящ пред студенти и докторанти научната и международната дейности на катедрата и тяхното отражение върху качеството на учебния процес в университета.



Анализирани бяха възможностите за студентите и докторантите в областта на научната и международната дейности, които могат да бъдат осъществени със съдействието на преподаватели от катедрата с повече от 20 университета от различни европейски държави. Студенти от различни Европейски университети споделят отличните си впечатления от качеството на обучение в Русенския университет.

## Щанд 9

Транспортен факултет

Клуб HydRU с ръководител доц. д-р Иван Белоев.

Доц. д-р Иван Белоев и членовете на Клуб HydRU представиха прототип на автомобил, захранван с водород.

## Щанд 10

Транспортен факултет

Клуб „Четири колела“ с ръководител доц. д-р Димитър Грозев.

Клуб „Четири колела“ представиха пред Канев център два картинга и един пощенски автомобил, с които студентите провеждат научни изследвания.

## Щанд 10

Транспортен факултет

Катедра „Физическо възпитание и спорт“ с ръководител д-р Валери Йорданов.

Постижения през 2023 г.



Академичният спорт, развиващ се в Русенския университет, бе представен на Експо 2023 с постигнатите успехи на студентите спортисти в най-висшия студентски спортен форум в страната Национална универсиада Стара Загора 2023.

## Тенис на маса

1. място смесени двойки – Огнян Тодоров и Мирослава Андронова;
2. място отборно жени – Адриана Иванова и Ивелина Иванова;
3. място двойки жени – Адриана Иванова и Ивелина Иванова;
3. място двойки мъже – Огнян Тодоров и Павел Цолов;
3. място индивидуално мъже – Огнян Тодоров.

## Бадминтон

3. място отборно – Светослав Горанов и Александър Великов;
3. място индивидуално – Светослав Горанов.

## Кик бокс

- Сребърен и бронзов медал – Красимир Метев.  
Джудо  
Бронзов медал – Виктор Любенова.

## Щанд 2

Университетска ботаническа градина

Д-р Петя Ангелова, студенти от специалност „Растениевъдство“ и ученици от Лятната академия представиха разширеното и допълнено видо разнообразие на Университетската ботаническа градина.

## Иновативно младежко експо VII



Щанд 15

**Щанд 11**  
**Факултет „Бизнес и мениджмънт“**  
**Катедра БРИ**  
**Академия за жени предприемачи**

Силвия Василева, спец. ИМ, 3. курс, Боряна Робева, докторант, и Анабел Кръстева, възпитаник на ФБМ, с ръководител доц. Емил Коцев, представиха наградените експонати от „Академия за жени предприемачи“ – Соленки и сладки; Брошури химикалки на младежки консултативен център „Леонардо да Винчи“; и Осветителни тела.



Гл. ас. д-р Игор Шелудко и Ивета Иванова, спец. Индустриален мениджмънт, демонстрираха система за управление на склад.

**Щанд 12**  
**Транспортен факултет**  
**Катедра ДТТ**

Проф. д-рн Росен Иванов представи резултатите по проект по ФНИ 2023-РУ-05 „Разработване на превозно средство, задвижвано със съгъстен въздух“.

**Щанд 13**  
**Факултет „Бизнес и мениджмънт“**  
**Катедра ИМО**  
**Реновиран ретро мотоциклет AVO SPORT, модел 1958 г.**

Гл. ас. д-р Петър Пенчев, гл. ас. д-р Михаил Милчев, гл. ас. д-р Павел Стоянов, Ирена Кенарова-Пенчева и д-р Полина Атанасова представиха пред Канев център реновиран ретро мотоциклет AVO SPORT, модел 1958 г.

**Щанд 15**  
**Теоретичен лицей „Иван Вазов“, град Тараклия, Република Молдова.**

Преподавателят по компютърни науки Андрей Микулски и учениците от 11. клас Георги Кара и Виктор Бутаков от Теоретичния лицей „Иван Вазов“, град Тараклия, Р Молдова, представиха разработките на ученици, изучаващи изкуствен интелект по проект „Tekwill във всяко училище“. Въз основа на проекта в учебното заведение започват да се преподават нови дисциплини: програмиране на C/C++, уеб дизайн и уеб програмиране, графичен дизайн и изкуствен интелект. Оборудвана е и „Дигитална лаборатория“.



По време на изложението бяха представени резултатите от проекта: Разработка за разпознаване на усмивка на лицето на човек чрез използване на невронна мрежа и видеокамера; Текстово описание на фотография – с помощта на невронна мрежа се извършва анализ на фотографията и се създава текстово описание; Виртуален асистент за хора със зрителни увреждания по описаната технология; и Проект за използване на технология за видеозаснемане с цел рисуване с помощта на пръсти върху виртуална бяла дъска.

**Щанд 16**  
**Ученици от 11. и 12. клас от АЕГ „Гео Милев“ с ръководители доц. д-р Свилен Кунев и доц. д-р Ирина Костадинова.**

Представители на АЕГ „Гео Милев“ като победители в различни конкурси имаха възможността да представят своите иновативни разработки.

Елица Куцарова и Магдалена Кирова от 11. клас



и Велислав Хайгъргов от 12. клас защитиха своя проект RELiWORK – уеб платформа среща интересите на непълнолетни младежи и работодателите, като повишава шансовете кандидатите да намерят подходяща работа ефективно и безопасно, при стриктно спазване на законовите изисквания, която им донесе 2. място в конкурса на Samsung Solve for Tomorrow/Решения за бъдещето, в категория „Социално равенство“.

Екип в състав: Никол Данева, Алис Билялова и Виктория Иванова от 11. клас, представиха идеен проект за козметика, базирана на зърненожитни култури, която да подпомогне продажбите на българските производители.

Третият екип, представляващ АЕГ „Гео Милев“, също беше от представители на 11. клас в състав: Делисия Маринова, Преслава Бърдарева, Симона Бърдарева и Стефания Йорданова. Те представиха бизнес идея за въвеждане в експлоатация в училищата на вендинг машина Healtheat, за да се подобри качеството на храната, която се консумира от учениците.

**Щанд 14**  
**Ученици от АЕГ „Гео Милев“ и студенти от спец. БМ**

Екипът победител в състезанието „Зачитане на многообразието чрез съвместни социални действия“ представи своите постижения.

## Иновативно младежко експо VII



Щанд 17

## Щанд 17

Факултет „Бизнес и мениджмънт“  
Катедра „Мениджмънт и социални дейности“  
Обсерватория по комуникации и социални иновации.

Студенти, обучавани от катедра „Мениджмънт и социални дейности“, представиха дейността на Обсерватория по комуникации и социални иновации с ръководител гл. ас. д-р Евгения Братоева.

Катедрата ежегодно организира и провежда състезания и дискусии на социално значими теми, в които се включват студенти и ученици, представители на бизнес организации и партньори от неправителствения сектор. Проведените през учебната 2022–2023 година инициативи бяха демонстрирани чрез част от постерите, изработени от студенти. Интересен видеоматериал представяше на посетителите на щанда интересни моменти от многобройните инициативи, реализирани от катедрата.



Кристиан Огнянов, студент 4. курс в спец. Социални дейности, представи своята трета стихосбирка „Свързани“. След излизането от печат, през м. май 2023 г., книгата бързо придоби популярност. Големият интерес към нея наложи и скорошно преиздаване. От стихосбирката бе впечатлен и кметът на града Пенчо Милков, на когото авторът подари екземпляр със свое специално послание.

## Щанд 3

Аграрно-индустриален факултет  
Катедра ТХИЕ

Авторска изложба аерофотографии на гл. ас. д-р Николай Ковачев, посветена на Световния ден на околната среда 5 юни 2023 г.

## Щанд 18

ПГИУ „Елиас Канети“ – учебно-тренировъчни фирми

Учебно предприятие „Алое чардж“ ООД с ръководител Десислава Игнатова.



Учебно предприятие „ИноКард“ ООД с ръководител Румяна Ценева.

„Възпроизвеждане на записани носители“



## Щанд 19

Център за насърчаване на предприемачеството с ръководител доц. д-р Даниел Павлов.



## Щанд 20

Кулинарни иновации.

Карвинг. Цветя от плодове.

Александра Григорова, спец. „Бизнес и мениджмънт“, Силвия Василева, спец. „Индустриален мениджмънт“, Тодорка Станчева, спец. „Български език и история“, и Милина Молдова пренесоха изящното изкуство в областта на кулинарните иновации.



Силвия Василева е сертифициран графичен дизайнер, регистриран медопроизводител, и успешно съчетава кариерата си със сладкото си хоби. Тя е дългогодишен биопроизводител на захарни изделия, солени продукти и дизайнерски торти.



Тодорка Станчева запозна гости на изложението с изкуството карвинг. Нейните красиви букети и декорации от плодове и зеленчуци впечатлиха гостите.

## Иновативно младежко експо VII



**Щанд 22**  
Факултет „Природни науки и образование“  
Музикален клуб „Афект“ с ръководител  
гл. ас. д-р Петя Стефанова.

В търсене на нетрадиционни решения за нотна ограмотвяване, представителите на Музикалния клуб представиха авторските образователни проекти „Нотен град“, „Музикални гъбки“, илюстративно пано с музикални инструменти, „Музикален часовник“ – интерактивна игра, и др., участваха следните представители на Музикалния клуб:

Мария Николова, Мариана Георгиева, Виктория Добрева, Вера Маринова, Траяна Маринова, Есра Ахмедова, Синем Басри, Габриела Цветкова, Адриан Ангелов, Йордан Филев, Михаела Младенова, Елеонора Георгиева, Марина Стойнова, Бахар Бахриева, Аяс Метин Ибрямов.

В сътрудничество с гл. ас. д-р Елица Ибрямова бяха представени 3D модели на музикални инструменти. Активно се включиха деца и ученици,



които сами, в реално време, направиха своите първи опити. Това предизвика особен интерес сред учениците и гостите на събитието.

Създаването на алтернативните перкусии и нетрадиционните музикални инструменти – играчки е част от експерименталната музикално-педагогическа практика на клуба.

Бяха представени също и медни ксилофони, изработени съвместно с ученици от СУ „Йордан Йовков“ от Русе по проект „Заедно в изкуствата и спорта. Модул Изкуства“. Ето какво сподели един от представителите на музикален клуб „Афект“: „За нас е особено ценно, че в този проект сме заедно, общуваме творчески на различни нива и следваме все по-нови, изследвани и неизследвани музикални хоризонти“.

**Щанд 21**  
Факултет „Природни науки и образование“  
Клуб „Палитра“ с ръководител гл. ас. д-р  
Валентина Радева.



**Щанд 23**  
Факултет „Природни науки и образование“  
Катедра ИИТ  
Студентски разработки.

**Щанд 24**  
Факултет „Природни науки и образование“  
Специалност „Финансова математика“  
Награди от 2023 г.



**Щанд 4**  
Център за кариерно развитие с ръководител  
доц. д-р Калоян Стоянов.

Центърът за кариерно развитие представи разработени уеб базирани платформи относно информация за работа и контакти с фирми.

**Щанд 25**  
Юридически факултет  
Клуб на юриста „Венелин Ганев“ с  
ръководители доц. Елица Куманова и доц.  
Невена Русева.  
Криминалистични практики.



На изложението бяха представени технически средства и пособия, свързани с изучаване на дисциплините „Криминалистика“ и „Съдебни експертизи“ от студенти от Юридически факултет от специалностите „Право“, „Противодействие на престъпността и опазване на обществения ред“ и „Правен режим на защитата на националната сигурност“.

Представените криминалистически средства са част от инструментариума, използван в практическата дейност на правоохранителните органи, свързана с търсене и откриване на следи от престъпления.

Чрез изучаването и познаването на тези средства и пособия, в процеса на обучение на студентите нагледно се демонстрират процесите и закономерностите на отразяване на събитието на престъплението в обективната среда и възникването на следите. Обсъждат се процесите на работа с тези следи, както и тяхното изследване и използване в наказателното производство при строго спазване разпоредбите на Наказателно процесуалния кодекс.

Юридическият факултет в Младежкото иновативно експо 2023 беше представен от преподавателя по дисциплините „Криминалистика“ и „Съдебни експертизи“ доц. д-р Невена Русева и от студентите от специалност „Право“ Виктория Г. Петкова и Силия Н. Алиосманова, 4. курс.

## Иновативно младежко експо VII



Щанд 28

Щанд 26  
Факултет „Обществено здраве и здравни грижи“

Катедра „Здравни грижи“

Превенция и скрининг на остеопорозата – базирана на доказателства практика, с ръководител доц. Д. Георгиева, дп.

Превенцията и скринингът на остеопорозата са основоположни в диагностиката на опорно-двигателната система на човек. Представеният апарат предизвика голям интерес сред посетителите. В Канев център, по време на изложението, бяха направени 42 ултразвукови остеоденситометрии на участници от различни възрасти и пол.



Участие в изложението взеха преподаватели и студенти от специалност „Медицинска сестра“ и от специалност „Акушерка“.

Щанд 27  
Факултет „Обществено здраве и здравни грижи“

Катедра „Обществено здраве“

Ерготерапевтични практики за правилно позициониране по време на работа в офисна среда с ръководител ас. Маргарита Аспарухова-Кандиларова.



Как могат да ни помогнат ерготерапевтичните практики за правилно позициониране по време на работа в офисна среда?

Проучванията показват, че 45% от жените и 37% от мъжете прекарват по-малко от 30 минути от работното си време в изправен стоеж. Продължителната неправилна позиция на тялото по време на дейности, изпълнявани в седнало положение, може да доведе и до редица заболявания и увреждания на опорно-двигателната система.

Ерготерапевтични практики за правилно позициониране по време на работа в офисна среда запозна учениците, студентите и преподавателите, участници и гости на експото, с полезни насоки как да организират работното си място, така че то да е максимално удобно и щадящо за тях, както и как да подобряват навиците си, за да оптимизират работния процес и да включат активни почивки в графика си.

Щандът бе подготвен и подреден като обичайно работно място с лаптоп и офисен стол и представен от студенти от трети курс на специалност „Ерготерапия“. Всеки гост на щанда получи брошура, благодарение на която да провери стъпка по стъпка, отговаряйки на няколко въпроса, доколко ергономично е работното му място, а на самия щанд бяха демонстрирани конкретни средства как могат да се направят необходимите промени.

Щанд 28  
Факултет „Обществено здраве и здравни грижи“

Катедра „Медицински и клинично-диагностични дейности“

Ранната дефибрилация с автоматичен външен дефибрилатор може да спаси човешки живот! с ръководител доц. Теодора Шербанова, дм.

Преподаватели и студенти от катедра МКДД при ФОЗЗГ участваха с проект за провеждане обучение на тема: „Ранната автоматична външна дефибрилация може да спаси човешки живот!“.



Студентите предоставиха изготвени от тях информационни брошури относно актуални насоки за автоматична външна дефибрилация и проведеха анонимно анкетно проучване относно необходимостта от провеждане обучение за ранна външна автоматична дефибрилация.



Резултатите от анкетното проучване са следните: 92% от анкетираните подкрепят необходимостта от обучение за работа с външен автоматичен дефибрилатор, а 96% заявяват готовност за участие в обучителните програми.



## Иновативно младежко експо VII



## Щанд 29

Филиал Силистра на Русенския университет  
Учебно-изследователска лаборатория  
„Културно-историческо наследство“ с ръководител  
доц. д-р Румяна Лебедова.

Авторски календар и филм, посветени на  
биосферен резерват Сребърна – природен обект  
на ЮНЕСКО.

Студенти и преподаватели от учебно-  
изследователската лаборатория „Културно-  
историческо наследство“ към Филиал Силистра  
на Русенския университет представиха авторски  
филм и календар с авторски снимки, посветени на  
Защитен биосферен резерват Сребърна в Световния



ден на околната среда 5 юни.

Повод за създаването на научнопопулярния филм  
„Сребърна 2022“ и календара са три годишнини:  
75 години Биосферен резерват Сребърна; 40  
години Биосферен резерват Сребърна в списъка  
на паметниците на културното наследство и  
природните забележителности на ЮНЕСКО; 40  
години от създаването на природонаучен музей  
„Сребърна“.

Създаването на научнопопулярен филм е  
иновативен метод за образование и формиране  
на гражданска активност. Филмът и календарът  
са резултат от работа на терен и проучвателска  
дейност. В контекста на работния процес студентите  
развиха умения за планиране, изследване, анализ,  
критическо мислене, творческо представяне на  
резултатите пред широка аудитория (<https://www.youtube.com/watch?v=plxyuGFyaV8>).

„Сребърна 2022“ е израз на отношение към  
природния свят и мястото на човечеството в него.  
Чрез него създателите му иновативно и практически  
представят своето разбиране за значимостта на  
локалното в контекста на универсалното.

## Щанд 30

Филиал Разград на Русенския университет  
Студентски клуб „Наука и изкуство –  
ръчка за ръчка“ с ръководител гл. ас. д-р Илияна  
Николова.

Клуб „Наука и изкуство – ръчка за ръчка“ в развива  
сръчността на студентите, тяхното въображение  
и естетика, изработвайки и аранжирайки ръчно  
пригответи предмети от хартия по повод празниците:  
Коледа, Нова година, Великден, 1-ви март, 24-ти  
май. Това е форма на изкуство, наречен хартиен  
филигран или квиллинг (Quilling). Във Филиал  
Разград се изработват украси, поздравителни  
картички, картини. Голяма част от предметите  
имат благотворителна цел.



През последните години студентите изработват  
рекламните материали на филиала, с които клубът  
се представя на Иновативното младежко експо.  
Активни участници в клуба са студентите: Стела  
Радославова, Наталия Василева, Цветомира Бонева,  
Мария Симова, Иван Ганчев, Галина Костадинова,  
Жулиде Ахмедова, Ачелия Ахмедова, Стефка  
Стоянова, Мартина Пенчева – докторант.

## Щанд 31

Филиал Разград на Русенския университет  
Студентски клуб „Сладко и солено“ с  
ръководител проф. дн Станка Дамянова.

Представяне на кулинарни изделия, изработени  
от студенти.

Вече седма година студентите от „Сладко и  
солено“ участват с щанд на Иновативното младежко  
експо в Русенския университет и показват своето  
майсторство, въображение и креативност. Важна  
част от работата е използването на натурални  
продукти, иновативни техники и умения.



Клуб „Сладко и солено“ подготвя ежегодно  
кулинарна изложба със състезателен характер на  
празника на филиала през м. май. Всяка година  
темата е различна, като освен кулинарни изработки  
се презентират и интересни факти, свързани с  
тематиката: „Вкусовете на Европа“, „От фермата до  
трапезата“, „Фермерските храни и здравословното  
хранене в контекста на плана за възстановяване  
на Европа“ и др.

В рамките на Пролетните празници във Филиал  
Разград клубът организира кулинарен маратон под  
надслов: „Вдъхновяващи идеи за повече радост и  
удоволствие от храната“ (2022 г.) и „Шоколадът –  
празник за всички сетива“ (2023 г.). Участват  
студенти, ученици от професионалните гимназии  
от Разград и региона, от Центъра за ученическо  
техническо и научно творчество и от социални  
заведения в Разград.

Студентите доказват, че здравословната храна е  
вкусна и полезна. Най-активни участници в клуба  
са: Теодора Христова, Стела Радославова, Наталия  
Василева, Недка Ангелова, Стела Кирилова, Полина  
Тодорова, Цветелина Пенева, Сехер Исмаилова,  
Йорданка Веселинова, Кристияна Димова, Мария  
Янакиева, Иванка Климова, Селиме Исмаилова.

## Иновативно младежко експо VII



Щанд 14

## Щанд 32

IEEE студентски клон на Русенски университет  
с ръководител доц. дн Борис Евстатиев.

IEEE Student Branch of the University of Ruse

На Младежкото иновативно експо 2023 бе представена дейността на двата студентски клуба: Студентски клуб на IEEE при Русенски университет „Ангел Кънчев“; Професионален студентски клуб на Electronics Packaging Society (EPS) към IEEE при Русенски университет „Ангел Кънчев“.



Студентите Атила Панджар и Мартин Неделчев представиха клубовете, като освен тях се включиха Цветелина Стефанова (председател на професионалния студентски клон на EPS), Денис Сами и Тодор Йорданов.

Реализираните дейности на двата клуба през изминалата година включват: Организиране на състезания; Срещи с други клонове от Румъния и Унгария (Сибю 2022, Букурещ, 2022); Организиране на срещи с гост лектори, като Beth Keser (Intel, USA) и Klaus Wolter (TU Dresden, Germany); Участия с публикации в научни конференции.

По време на Експо 2023 бе представен и новият уебсайт на студентския клон.

## Щанд 33

Машинно-технологичен факултет

Клуб по качество с ръководител гл. ас. д-р Цветелин Георгиев.



## Щанд 34

Машинно-технологичен факултет

Катедра „Материалознание и технология на материалите“ с ръководител доц. Руси Минев.

Лабораторията по цифрови и послойни технологии към катедра „Материалознание и технология на материалите“ към Машинно-технологичен факултет показва система за лазерно гравирание. Тази технология е важна за управлението на процесите на съвременното автоматизирано производство, кодирането на продукцията и защита на марката. Тя се използва и при изработване на различни художествени и информационни изделия.



На младежко Експо 2023 катедрата се представи съвместно с фирма GREMA 3D, която е създадена от млади специалисти в цифровите технологии за прототипиране, възпитаници на МТФ и в която работят и стажуват студенти. Представен бе настолен 3D принтер (FLOW IDEX XL) с един от най-големите обеми на печат, с възможност да печата 2 обекта едновременно при използване на различни цветове. Демонстрирано бе и лазерно сканиране на 3D обекти.

## Щанд 35

Машинно-технологичен факултет

Катедра Чужди езици с ръководител ст. пр. д-р Елица Георгиева.

Представяне на студентски задачи, разработени като част от проектно-базирано обучение.



## Щанд 36

ПЧСУ „Леонардо да Винчи“ с ръководител д-р Петя Ангелова.

Арт работилница Леонардо да Винчи



## Иновативно младежко експо VII



Щанд 43

## Щанд 37

Професионална гимназия по облекло „Недка Иван Лазарова“

„Иновации“ с ръководители Боряна Метева, Емилия Василева, Вилджихан Бедриева.

Професионална гимназия по облекло „Недка Иван Лазарова“ – Русе, презентира конкурентни и актуални специалности в направления STEM-технологии, Приложни изкуства, Моден дизайн и Фризьорски услуги.



Представена бе оригинална рокля, част от новата колекция на възпитаниците на тема: „Изкуството в мен“ – идеен проект, който в съзвучие с модните линии за 2023 г., представя съвременната жена – стилна и артистична. Бяха изложени скици на облекла на ученици от специалност „Моден дизайн“, по които са изработени моделите в часовете по учебна практика. Вдъхновени от великолепната архитектура и природа на град Русе, уникалните облекла от колекцията претворяват свободния дух на града ни и енергията на младите хора.

На щанда бяха представени и ученически разработки на нови конструктивни модели в дипломни проекти. Акцент е използването на еко материали и съвременни материали, в контекста на зелената икономика и опазване на околната среда.

## Щанд 38

ПГДВА „Йосиф Вондрак“ – Русе  
„Иновации“ с ръководители инж. Георги Койчев и Гергана Спасова

Представени бяха проекти на Интериорен дизайн; Мебелно производство; Художествена дърворезба; Производство на тапицирани изделия. Всички проекти носеха свежест и екологичност.

## Щанд 39

Професионална гимназия по транспорт – Русе  
Проект „Подкрепа за дуалната система на обучение“ и НП „Иновативни училища“ с ръководители инж. Тодор Жеков, Десислава Атанасова, Маргарита Станчева и инж. Дилян Димитров.

Преподаватели и ученици от ПГ по транспорт от Русе представиха с особен ентузиазъм собствени разработки. Бяха изложени сглобени леги автомобили, макет на двутактов двигател и автомобил с водородна клетка (макет 1:10), участващ в международно състезание. Експонатите са изработени от ученици в часовете по учебна практика и в клубовете по интереси.



Представени бяха и оригинални предмети – букет цветя и скакалец, направени от стари части, което показва креативността на учениците.

Младите хора откриват красивото, цветното и интересното навсякъде около себе си, творят и се забавляват в процеса на работа.

## Щанд 41

СУ „Възраждане“  
Проект „Детектор на въглероден диоксид“ с ръководител Цветелина Радева.

## Щанд 43

СУ „Васил Левски“, Русе  
Проект „STEM в образованието“ с ръководители Тодор Йорданов и Мария Иванова-Тодорова.

## Щанд 44

СУ „Панайот Волов“, Бяла  
Ръководители Елена Милушева-Кръстева и Петя Енчева.

## Щанд 40

Професионална гимназия по електротехника и електроника „Апостол Арнаудов“

Ученици от спец. „Приложно програмиране“, спец. „Компютърна техника и технологии“ и спец. „Системно програмиране“ представиха следните собствени разработки с ръководител инж. Даниела Ненова.



Проект „Интелигентна хранилка за птици“ с автор Ивайло Илианов Христов от 12в клас, който е отличен с Национална диплома *Лауреат* на Националната олимпиада по информационни технологии през 2023 г. Системата всекидневно и напълно автоматизирано чрез часовник за реално време или интернет команда храни птици;



Проект „Дистанционно отчитане на тегло“ с автор Светослав Красимиров Димитров от 11г клас;

Проект „3D модели“ с автор Александър Радусhev Лазаров от 10в клас. Създадени са триизмерни компютърни модели на части от улици и сгради на известни световни градове, което позволява да се сътвори паралелен модел на нашия свят и той да бъде съхранен.

## Иновативно младежко експо VII



Щанд 50

## Щанд 42

СУ „Йордан Йовков“, Русе

„Умно училище – дизайнери на утрешния ден“ с ръководител Светослава Стоянова-Момчева.



## Щанд 45

МГ „Баба Тонка“, Русе

Представяне на проекти с ръководител Нели Тихомирова.

Математическа гимназия „Баба Тонка“ представи следните ученически проекти: Проект AIMv2; 2. Проект Sleeping blinds; Проект SeedIt; Проект PhoenixBots; Домашен BEC; Специален транспорт, с участието на над 25 ученици.

## Щанд 46

Център за трансфер на технологии и интелектуална собственост на Русенски университет с ръководител гл. ас. д-р Цветелин Георгиев.

Представени бяха документи за защитена интелектуална собственост на преподаватели от университета и на системата за борба с плагиатството.

## Щанд 49

ННП „Интелигентно растениевъдство“ с ръководител доц. д-р Цветелина Георгиева.

## Щанд 50

ННП „Интелигентно животновъдство“ с ръководител доц. дн Борис Евстатиев.

## Щанд 51

Докторантски разработки.

Представени бяха докторантски разработки, участвали на Научната конференция на Русенския университет.

## Щанд 48

Център за върхови постижения в ИИКТ УНИТе (Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото).

Представен бе проект BG05M2OP001-1.001-0004 Център за върхови постижения в ИИКТ (УНИТе) и част от оборудването за дигитализиране на различни по тип обекти.



За създаване на тримерни модели беше демонстрирано използването на 3D скенер, който със свръхвисока точност създава дигитално копие на физически обекти от реалния свят. На заинтересованите посетители на младежкото експо беше демонстриран цялостният процес по сканиране и последващата обработка на моделите. На щанда бяха изложени триизмерни модели, разпечатани чрез различни технологии за 3D печат. Някои бяха отпечатани на FDM принтери, като този, който беше изложен на щанда, а други – чрез пълноцветен 3D принтер, който изгражда моделите чрез наслагване на обикновена офис хартия.

Също така бяха представени и различни методи за приложение на създадените 3D модели.

## Щанд 47

Център за компетентност „Дигитализация на икономиката в среда на големи данни (ДИГД)“ с ръководители доц. д-р Павел Витлиев, доц. д-р Милко Маринов, доц. д-р Йордан Калмуков.



Тараклийски деца от фолклорната група „Талисманче“, Молдова



СТУДЕНТСКА ИСКРА

vestiskra@uni-ruse.bg  
www.uni-ruse.bg/university/newspaper

Издава Русенският университет „Ангел Кънчев“ ул. „Студентска“ № 8

Вестник „Студентска искра“ е носител на Орден „Св. св. Кирил и Методий“ II степен с указ № 1517/19.05.1983 г. на ДС на Р България, удостоен е с Почетния знак на Русенския университет на 05.02.2013 г. и с Кристалния приз на Русенския университет на 05.02.2018 г.

Главен редактор: доц. дн Анелия Манукова  
Коректор: Йовка Райчева  
Връзки с обществеността и рекламата (БОР): Юлияна Андонова, Милена Попова  
Фоторепортери: Юлияна Андонова, Милена Попова, д-р Димитър Трифонов  
Вестникът се издава в електронен формат и на хартиен носител и се разпространява безплатно.

Редакционно броят е приключен на 25.08.2023 г.