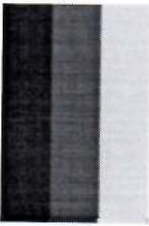


2	Інгібування осідання бактерій та формування біоплівки шляхом фізичного контролю навоколишнього середовища (PHYBI)/ Inhibition of Bacterial Settlement and Biofilm Formation through Physical Control of the Environment (PHYBI) Міжнародний проєкт № G6053 за програмою NATO "Наука заради миру та безпеки" Науковий керівник к. біолог. наук., доц. Юнгін Ольга Сергіївна	Л и с т - підтвердження № ESC(2023) 0096 (SPS.MYP G6053) від 17.03.2023	2023-2025 рр.	95,0 тис. Євро	Проект спрямований на дослідження інгібування розвитку біоплівки шляхом застосування фізичних технологій обробки металевих поверхонь. Для цього передбачено застосування наступних технологій обробки: наномаштабування поверхні на основі лазера, катодний захист з використанням впливу струму та за допомогою низькочастотних електромагнітних хвиль через потік води. 	Нові речовини і матеріали. Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення
3	Спільний українсько-литовський науково-дослідний проєкт «Функціональні текстильні матеріали та вироби для потреб військових, медиків, госпітальєрів та цивільного населення (акронім – ORTOKNIT)». Науковий керівник д.т.н., проф. Галавська Людмила Євгеніївна		2024-2025 рр.	199,0 тис. грн.	Метою проведення НДР є об'єднання досвіду і можливостей науковців Київського національного університету технологій та дизайну та Каунаського технологічного університету у розробці функціональних текстильних матеріалів та виробів трубчастої форми на їх основі з ефектом компресії, що забезпечуватимуть ефективний захист від ультрафіолетового випромінювання неущкоджених ділянок тіла людини під час кварцування ранових поверхонь; з антимікробними властивостями та оптимальним рівнем компресії для забезпечення догляду за ампутованою кінцівкою у післяопераційний період, на етапі реабілітації та протезування. 	Нові речовини і матеріали. Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення

4	Спільний українсько-німецький науково-дослідний проект «Цифровізація розроблення новітніх реабілітаційних виробів для людей з особливими потребами (після ампутації кінцівки)». Науковий керівник к.т.н., доц. Мельник Людмила Михайлівна		2024–2025 рр.	199,0 тис. грн.	Метою роботи є розробка алгоритму проектування реабілітаційного компресійного виробу для кукси, який відповідалиме індивідуальним формам конкретної людини, створюватиме необхідний фізіотерапевтичний ефект, і є основою цифровізації процесу створення виробу, що не поступається за своїми характеристиками світовим аналогам. 	Нові речовини і матеріали. Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення
5	Проект SusWearTex: Співробітництво країн Балтійського суспільства в ініціативах зі сталого виробництва робочого одягу - досягнення досконалості у виробництві текстилю для робочого одягу з перероблених волокон Науковий керівник к.т.н., доц. Мельник Людмила Михайлівна		2024–2026 рр.	113050 SEK	Метою SusWearTex є створення мережі та платформи співпраці, яка сприятиме використанню перероблених волокон у виробництві текстилю для спецодягу за допомогою цілісного підходу, заснованого на науково-дослідному підході. (Швеція, Естонія, Латвія) Діяльність проекту передбачає, що молоді дослідники та аспіранти в галузі текстильної інженерії отримають знання про використання перероблених волокон у виробництві текстилю для спецодягу, а також буде розроблено модель та прототип текстилю для спецодягу на основі перероблених волокон.   	Нові речовини і матеріали

6	Проект IMPACT-Campus: Knowledge Valorization Centres for Sustainable Entrepreneurship and Digital Transformation, EIT Higher Education Initiative, Horizon Europe. Науковий керівник д.е.н., проф. Касич Алла Олександрівна		2025-2027 рр.	85,371 тис. Євро	IMPACT Campus – це загальноєвропейська ініціатива, спрямована на перетворення закладів вищої освіти на рушійні сили системних інновацій, сталого розвитку та соціальної стійкості. Шляхом створення 15 Центрів валоризації знань (ЦВЗ) по всій Європі, проєкт має на меті подолати регіональні відмінності, підвищити інклюзивність та сприяти взаємопов'язаним інноваційним екосистемам, здатним вирішувати глобальні проблеми, такі як зміна клімату, цифрова трансформація та соціально-економічна нерівність.	Управління інноваціями, розвиток інноваційних екосистем
7	Проект ERASMUS+ KA2, 101183393 – InnovaTex – ERASMUS-EDU-2024-CB-VET «Innovation in Smart and Digital VET Skills for Advanced Textile Industry» / «Інновації у сфері smart та цифрових навичок в професійній освіті для сучасної текстильної індустрії» Науковий керівник д. т. н., проф. Пашкевич Калина Лівіанівна		2025-2027 рр.	55,040 тис. Євро	Метою проєкту є вдосконалення цифрових та smart-навичок у текстильному секторі України та Молдови шляхом створення міжнародної мережі для професійного навчання в галузі цифрового/smart текстилю на основі зелених технологій та інноваційних, генеративних та адаптивних методів навчання.	Інформаційні та комунікаційні технології

EIT HEI Initiative

Innovation Capacity Building
for Higher Education



European Institute of
Innovation & Technology

Funded by the
European Union



8	Проект ERASMUS+ KA2, ERASMUS-EDU-2021-VIRT-EXCH, 101083856 «Міжнародна мережа віртуальних молодіжних бізнес хабів»/VIRTUAL YOUTH BUSINESS HUBS INTERNATIONAL NETWORK Науковий керівник д.е.н., проф. Шкода Мар'яна Сергіївна		2022-2025 рр.	59,95621 тис. Євро	Метою проєкту є організація Мережі міжнародних віртуальних бізнес-центрів навчання ведення бізнесу для учнів старших класів, студентів коледжів та університетів. Одним із ключових очікуваних результатів в поточному році є проведення онлайн-симуляцій для учасників асинхронних віртуальних бірж. Асинхронні віртуальні біржі дозволять створити платформу для розвитку таких ключових компетенцій, як аналітичне мислення, прийняття рішень в умовах невизначеності, управління ризиками та командна робота. 	Інформаційні та комунікаційні технології
9	Проект ERASMUS+ KA2, ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2, Project ID 101128856, «3D concepts for fashion education in Ukraine» (3D4U) Науковий керівник д.т.н., доц. Первая Наталія Володимирівна		2023-2026 рр.	154,8891 тис. Євро	Проект спрямований на вирішення проблеми нестачі кваліфікованих спеціалістів із 3D-концепцій моди для освіти в Україні шляхом створення 3-х центрів 3D-концепцій у 3-х українських закладах вищої освіти (КНУТД, ХНУ, ЛТУ). Виконання проєкту у поточному році дозволить досягти наступних результатів: скоординувати дії щодо створення та оснащення трьох 3D-хабів відповідним обладнанням і програмним забезпеченням для 3D-моделювання та створення прототипів у 3-х закладах вищої освіти України, які приймають участь у проєкті.	Технології будівництва, дизайн, архітектура

10	Проект ERASMUS+ KA2, ERASMUS-EDU-2024-VIRT-EXCH, 101193445 «Збагачення навичок адаптивного лідерства в новій реальності»/ SKILLS ENRICHMENT FOR ADAPTIVE LEADERSHIP IN THE NEW REALITY Науковий керівник д.е.н., проф. Касич Алла Олександрівна		2025-2028 рр.	81,00 тис. Євро	Проект SEAL-NR спрямований на розвиток нового покоління молодих людей та освітян, які будуть готовими до викликів 21 століття шляхом формування необхідних для цього навичок за допомогою інноваційних технологій віртуального навчання. У поточному році очікується проведення анкетування цільових аудиторій (2250 осіб). Підготовка комплексного аналітичного звіту (монографії) з метою узагальнення досвіду практик віртуального обміну та розробки рекомендацій. Проведення міжнародної конференції з метою популяризації результатів дослідження.	Інформаційні та комунікаційні технології
11	Проект DIGITAL-2024-ADVANCED-DIGITAL-07-KEYCAPACITY: Спеціалізовані освітні програми у ключових сферах потенціалу, ID 101226215, «3D Printing for Sustainable Textiles and Fabrics»/«Технології 3D-друку для текстилю та тканин на засадах сталого розвитку» (3DP STeF) Науковий керівник д.т.н., доц. Первая Наталія Володимирівна		2025-2029 рр.	195,649 тис. Євро	Проект спрямований на просування сталих інновацій у текстильному та виробничому секторах шляхом підвищення кваліфікації та перекваліфікації студентів професійно-технічних та закладів вищої освіти шляхом впровадження інструментів адитивного виробництва, таких як 3D-друк, у контексті текстилю та моди. Орієнтований на студентів у таких галузях, як виробництво тканин, мода, дизайн інтер'єру, архітектура та інженерія, проєкт має на меті перетворити текстильну галузь на більш сталого виробника та ринок. Інтегруючи передові цифрові компетенції, такі як штучний інтелект, аналіз даних, AR/VR-реальність та машинне навчання, ми прагнемо розробити освітні шляхи для зелених цифрових навичок та підготувати нове покоління професіоналів, здатних керувати подвійним зеленим та цифровим переходом. Проєкт просуває принципи сталого розвитку та циркулярної економіки по всьому ланцюгу поставок, заохочує використання сталої сировини, зменшує вплив на навколишнє середовище та сприяє ефективним методам виробництва на вимогу.	Технології будівництва, дизайн, архітектура

12	Проект у межах міжнародного Альянсу Q-Helix за Програмою підтримки європейських університетів «Наукові вектори» Науковий керівник д.е.н., проф. Ганущак-Єфіменко Людмила Михайлівна	2025-2027 рр.	35,00 тис. Євро	Міжнародний науковий проєкт Альянсу Q-Helix покликаний розвивати багаторівневу інноваційну екосистему в університеті, надаючи здобувачам всіх рівнів і докторантам нові можливості для наукових досліджень в рамках Альянсу Q-Helix, нетворкінгу та доступу до необхідної інфраструктури щодо реалізації наукових напрацювань в таких пріоритетних стратегічних цілях Q-Helix, як: безпека, охорона здоров'я, довкілля та розумний простір з використанням штучного інтелекту в даних тематичних сферах.	Управління інноваціями, розвиток інноваційних екосистем
----	---	------------------	--------------------	--	---



Проректор з наукової
та міжнародної діяльності

Людмила ГАНУЩАК-ЄФІМЕНКО