







ЗАТВЕРДЖЕНО
 Київський національний
 університет технологій та
 дизайну
 " _____ " _____ 2023 року
 І.М. Грищенко


УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
міжнародних наукових грантів і проектів, які виконує
Київський національний університет технологій та дизайну

№ з/п	Назва НДДКР Категорія роботи Номер держресстрації ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямами
1	2	3	4	5	6	7
1	Портативний зарядний пристрій для солдатів» (Portable Chargers for Soldiers. Міжнародний проект № G 5772 за програмою НАТО "Наука заради миру та безпеки" № держресстрації: 64/1403 Хоменко Володимир Григорович д-р техн. наук.	Л и с т - підтвердження № E5C(2020) 0077 від 3.05.2020	2020-2023 рр	4,30 тис. Євро	Проект спрямований на розробку легких, ефективних та переносних самозарядних п'єзоконденсаторних систем, що складаються з нанокompозитних матеріалів. Реалізація проекту дозволить провести часткову заміну важких та залежних від погодних умов фотоелектричних елементів. Інтегрована енергетична система гарантує максимальну універсальність з точки зору електронних схем і вибору матеріалів, з додатковою перевагою використання блоків п'єзогенератора і електрохімічного конденсатора як окремих компонентів для різних застосувань.	Енергетика та енерго-ефективність



2	<p>Стойке постачання графіту для анодів літій-іонних акумуляторів завдяки сталому розвитку європейського ланцюгу постачання (Graphite resilience for lithium-Ion battery anodes through a sustainable European end-to-end supply chain)</p> <p>Міжнародний проєкт 101103752 -GR4FITE за програмою «Горизонт Європа» Запит: HORIZON-CLS-2022-D2-01-01</p> <p>Науковий керівник Д. Т. Н., доц. Хоменко Володимир Григорович</p>	<p>Л и с т - підтвердження № від ЄК: Ares(2022)8 407142 - 05/12/202</p>	2023-2026 рр	1004,01 тис. Євро	<p>Метою проєкту є демонстрація створення сталого ланцюжка поставок європейського промислового графіту та вуглецевих матеріалів для спеціального використання, а саме для анодів літій-іонних акумуляторів, призначених для застосування в електромобілях та вітрових та сонячних енергоустановках альтернативної енергетики.</p> 	Енергетика та енерго-ефективність
3	<p>Розбудова міжнародного потенціалу в інноваціях, трансфері та підприємстві з акцентом на спільний досвід у вищих навчальних закладах / International Capacity Building in InNovation, Transfer and Entrepreneurship with focus on ShaRed Expertise in Higher Education Institutions https://intrepid-hei.eu/</p> <p>Науковий керівник д.е.н., проф. Ганушак-Сфіменко Людмила Михайлівна</p>		2023-2024 рр.	63,5 тис. Євро	<p>INTREPID-HEI є проєктним консорціумом із семи повних та шести асоційованих партнерів. Проєкт має на меті стати однією з провідних європейських ініціатив у створенні міжнародних цифрових пропозицій для стартапів, студентів і (не)академічного персоналу в сферах компетенції інновацій і підприємництва до 2030 року. Це принесе видатну інноваційну силу та оснащення бізнесу для вирішення майбутніх суспільних викликів.</p>   	Інформаційні та комунікаційні технології

4	<p>Спільний українсько-словацький науково-дослідний проект Удосконалення енергоменеджменту гібридних фотоелектричних систем локальних об'єктів з накопичувачами енергії Науковий керівник д.т.н., проф. Шведчикова Ірина Олексіївна</p>	2022–2023 рр.	120,0 тис. грн.	<p>Метою проекту є об'єднання досвіду і можливостей науковців Київського національного університету технологій та дизайну і Технічного університету м. Кошице в удосконаленні управління генерацією та перерозподілом енергії гібридних фотоелектричних систем локальних об'єктів з акумуляторами з планованою генерацією енергії в мережу та з використанням продукції для зниження витрат на оплату споживаної з розподільної мережі електроенергії.</p> 	Енергетика та енерго–ефективність
5	<p>Спільний українсько-турецький науково-дослідний проект «Маркетинговий розвиток екотериторії університету для рекреації post-COVID осіб» (Marketing development of the university's eco campus for recreational post-COVID persons) Науковий керівник д.с.н., проф. Ганущак-Сфіменко Людмила Михайлівна</p>	2023–2024 рр.	120,0 тис. грн.	<p>Метою даного дослідження є використання експертного аналізу для визначення організаційно-методичних можливостей маркетингу екотериторії університету, розробки програми рекреації POST-COVID осіб.</p> 	Інформаційні та комунікаційні технології

6	<p>Інгібування осідання бактерій та формування біоплівки шляхом фізичного контролю навколишнього середовища (PHYBI)/ Inhibition of Bacterial Settlement and Biofilm Formation through Physical Control of the Environment (PHYBI) Міжнародний проект № G6053 за програмою НАТО "Наука заради миру та безпеки" Науковий керівник к. біолог. наук., доц. Юнгін Ольга Сергіївна</p>	<p>Л и с т - підтвердження № ESC(2023) 0096 (SPS.MYP G6053) від 17.03.2023</p>	<p>2023-2025 рр.</p>	<p>95,0 тис. Євро</p>	<p>Проект спрямований на дослідження інгібування розвитку біоплівки шляхом застосування фізичних технологій обробки металевих поверхонь. Для цього передбачено застосування наступних технологій обробки: наномасштабування поверхні на основі лазера, катодний захист з використанням впливу струму та за допомогою низькочастотних електромагнітних хвиль через потік води.</p> 	<p>Нові речовини і матеріали. Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення</p>
---	---	---	----------------------	-----------------------	---	---



Проректор

Людмила ГАНУЩАК-ЄФІМЕНКО