
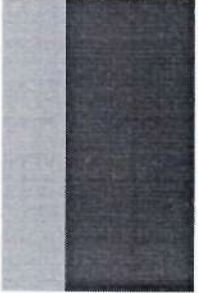


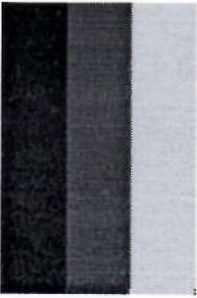


ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
міжнародних наукових грантів і проєктів, які виконує
Київський національний університет технологій та дизайну

№ з/п	Назва НДДКР Категорія роботи Номер держреєстрації 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	Стієке постачання графіту для анодів літій-іонних аккумуляторів завдяки сталому розвитку європейського ланцюгу постачання (Graphite resilience for lithium-Ion battery anodes through a sustainable European end-to-end supply chain) Міжнародний проєкт 101103752 -GR4FITE за програмою «Горизонт Європа» Запит: HORIZON-CL5-2022- D2-01-01 Науковий керівник Д. Т. Н., доц. Хоменко Володимир Григорович	Л и с т - підтвержен ня № від ЄК: Agres(2022)8 407142 - 05/12/202	2023-2026 рр	1004,01 тис. Євро	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.	Енергетика та енерго- ефективність



2	<p>Інгибування 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 інгибування 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>
3	<p>Спільний українсько-литовський науково-дослідний проект «Функціональні текстильні матеріали та вироби для потреб військових, медиків, госпітальєрів та цивільного населення (акронім – ORTOKNIT)». Науковий керівник д.т.н., проф. Галавська Людмила Євгеніївна</p>		<p>2024–2025 рр.</p>	<p>199,0 тис. грн.</p>	<p>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.</p> 	<p>Нові речовини і матеріали. Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення</p>

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

Проректор з наукової та міжнародної діяльності



Людмила ГАНУЩАК-ЄФІМЕНКО