

ЦІЛЬ 14. ЗБЕРЕЖЕННЯ МОРСЬКИХ РЕСУРСІВ

Розробки працівників Університету. ДОН-1R

Комплексний препарат, який містить гамма-кроднолактон, суміш органічних кислот, похідні коричної кислоти і 2-бутенолід. Стимулює процеси обміну в організмі риб, сприяє накопиченню білків та жирів. Підвищує імунний стан організму. Має бактерицидну та бактериостатичну дію. **Зменшує забруднення водойм, покращує якість води.**

Основні переваги:

- органічний стимулятор росту;
- повністю розчинний у воді;
- екологічно чистий та безпечний для людини;
- не містить ГМО.

Вирішує проблеми: профілактики і лікування аеромонозу, зябрового некрозу у риб.

Підрозділи, яких стосується розробка: ТБСФБ



Керівник розробки:

д-р хім. наук, професор
Лубенець Віра Ільківна

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

рибне господарство, ветеринарія,
харчові технології

Розробки працівників Університету. Хімічно модифіковані оксидні керамічні порошки

Запропоновано спосіб енергоощадного синтезу високодисперсних модифікованих порошків: форстериту, шпінелі, алюмоітрієвого гранату та отримання на їхній основі матеріалів із високими електрофізичними характеристиками, придатними для виготовлення радіо- та електро- мікродеталей; титану(IV) оксиду як фотокаталізатора; магнію гідросилікату як наповнювача полімеркомпозиційних матеріалів.

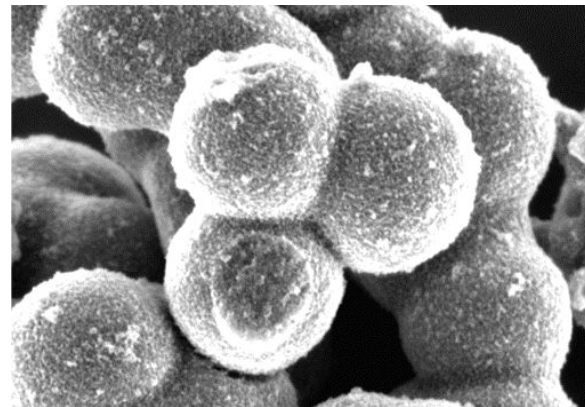
Основні переваги:

- порошки мають високі фізико-механічні та теплофізичні показники;
- фотокаталізатор може використовуватись для очищення питної води та є екологічним;
- фотокаталізатор S-TiO₂ у 10 разів дешевший, ніж комерційний фотокаталізатор Degussa P25.

Вирішує проблеми: енергоощадного синтезу високодисперсних модифікованих порошків.

Право власності: ПУ № 53475 від 11.10.2010 р.; ПУ № 74255 від 25.10.2012 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТС



Керівник розробки:

д-р техн. наук, доцент
Луцюк Ірина Володимирівна

Тематика розробки:

Сучасні технології, матеріали та
вироби в хімічній, фармацевтичній та
медичній галузях

Сфера використання:

оптоелектроніка, радіотехніка; очисні
споруди

Розробки працівників Університету.

Основи технології очищення вод від сірководню

Включають часткову десорбцію сірководню із вод, його окиснення до сірки(IV) оксиду, абсорбцію сірки(IV) оксиду водою, що містить сірководень, з утворенням дрібнодисперсної сірки, яку широко застосовують у сільському господарстві як фунгіцид та в шинній і гумово-технічній промисловості як вулканізуючий агент.

Основи технології можуть бути адаптовані для очищення різних за походженням та складом сірководневих вод.

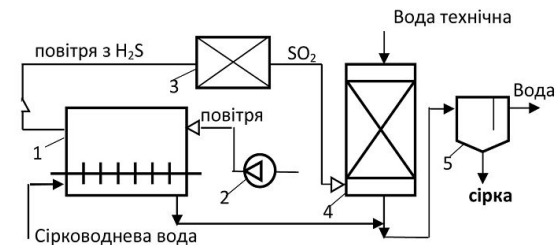
Основні переваги:

- відсутність реагентів;
- отримання додаткового продукту – дисперсної сірки;
- простота технологічного процесу.

Вирішує проблеми: очищення вод від сірководню та сполук сульфідної сірки; одержання дрібнодисперсної сірки.

Право власності: ПУ № 42077 від 25.06.2009 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

д-р техн. наук, професор
Знак Зеновій Орестович

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

очищення дренажних і стічних вод з
високим вмістом сірководню





ЦІЛЬ 15. ЗАХИСТ ЕКОСИСТЕМ СУШІ

Політехніки взяли участь у зустрічі представників Управління міста Кракова та членів консорціуму проєкту LIFE mercury-free



Наприкінці листопада 2023 року завідувач кафедри програмного забезпечення **Дмитро Федасюк** та асистентка кафедри **Ельвіра Джумеля** взяли участь у зустрічі представників Управління міста Кракова та членів консорціуму, що впроваджує проєкт *«Комплексний підхід до інформування та зміни поведінки населення для організації «вільного» від ртуті міста»* (LIFE mercury-free, або «Життя без ртуті»).

Консорціум об'єднує зусилля таких партнерів:

- Лодзький технологічний університет (Польща, керівник проєкту);
- **Національний університет «Львівська політехніка» (Україна)**;
- Івано-Франківська академія Івана Золотоустого (Україна);
- Innovation HIVE – Kypseli Kainotomias (Греція);
- Еворський університет (Португалія);
- Камерінський університет (Італія);
- Університет науки і техніки ім. Станіслава Сташиця AGH у Кракові (Польща).

Зустріч було скликано для затвердження Дорожньої карти для міст-партнерів у проєкті. Документом визначено заходи щодо ліквідації предметів побуту, які містять ртуть.

Партнери проєкту презентували свої поточні рішення та пропозиції щодо заходів з підвищення обізнаності у своїх містах. Зокрема, **Ельвіра Джумеля** подала інформацію про Львів.

У Львівській політехніці відбувся круглий стіл у рамках виконання проєкту Life Mercury-Free



21–22 вересня 2023 року у Львівській політехніці відбувся круглий стіл «Сталі практики та заходи щодо запобігання забрудненню звалищ ртутьвмісними відходами» у рамках виконання проєкту Life Mercury-Free Complex Awareness Raising and Behaviour Change for the Mercury-Free City Environment («Комплексний підхід до інформування та зміни поведінки населення для організації «вільного» від ртуті міста»). Захід відбувався в гібридному форматі та об'єднав більш ніж 50 учасників з України та країн Європейського Союзу.

До ініціативи Life Mercury-Free Project – Львів доєдналися друзі та партнери проєкту:

- департамент екології та природних ресурсів ЛОВА;
- Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України;
- управління з питань надзвичайних ситуацій, цивільного захисту та ТРО ЛІМР;
- Державна екологічна інспекція у Львівській області;
- головне управління ДСНС України у Львівській області;
- громадська організація «Я з повстанського роду»;
- управління екології Львів;
- Західноукраїнський ресурсний центр;
- Державне підприємство «Боднарівка»;
- #ECO_CLUSTER_UA;
- Інститут сталого розвитку імені В'ячеслава Чорновола;
- кафедра туризму Львівської політехніки;
- Івано-Франківська академія Івана Золотоустого.

У Львівській політехніці презентували проєкт «Концепція екосистемних послуг: Європейський досвід»



У Національному університеті «Львівська політехніка» відбулася офіційна презентація проєкту «Концепція екосистемних послуг: Європейський досвід» (The concept of ecosystem services: European experience, EE4CES), який фінансує програма Еразмус+, напрям Жан Моне, за підтримки Європейського інструмента сусідства. Метою проєкту є поширення європейського досвіду концепції екосистемних послуг для післявоєнної відбудови України.

Екосистемні послуги – це ті блага, які може отримати людина від природи. На жаль, шкода, заподіяна військовими діями в Україні, завдає великого та непоправного негативного впливу довкіллю, а це відіб'ється й на житті населення не тільки в Україні.

EE4CES реалізують спільно Інститут сталого розвитку імені В'ячеслава Чорновола та Інститут механічної інженерії та транспорту. Від кафедри екологічної безпеки та природоохоронної діяльності проєкт виконують Марія Руда, Алла Шибанова, Анна Гивлюд, а від кафедри транспортних технологій – Христина Барвінська.

В Університеті відбувся семінар щодо субстратів для рекультивації на основі суміші компостів



Головним завданням науково-практичного семінару було ширше розповісти про технологію приготування компосту для рекультивації, яку розробили на кафедрі екології та збалансованого природокористування Інституту сталого розвитку ім. В. Чорновола в рамках проекту Національного фонду досліджень України (НФДУ) у співпраці з Компанією «Центр ЛТД» (з якою ще до грантового проекту провадили дослідження накопичених осадів стічних вод), а також зі своїм давнім партнером, підприємством «Зелене місто». Серед організаторів заходу – Асоціація «ЕКО кластер».

Представник ЛКП «Зелене місто», головний інженер Роман Коць у доповіді «Актуальні проекти ЛКП «Зелене місто» в галузі зелених технологій» акцентував на основних моментах діяльності цього підприємства й наголосив на важливості сортування сміття та переробки органічних відходів.

Завідувач кафедри екології та збалансованого природокористування Мирослав Мальований розповів про комплексну технологію отримання й використання субстратів на основі органічних відходів і природних сорбентів, а його колега, доцент кафедри гідротехніки та водної інженерії Володимир Жук ознайомив присутніх з особливостями отримання біокомпостів із використанням як компонента сировини осадів стічних вод.

До семінару долучилися представники Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації, ЛМКП «Львівводоканал», Хмельницького комунального підприємства «Спецкомунтранс», студенти. Завершився захід екскурсією учасників на станцію переробки харчових і садових відходів міста Львова.

Розробки працівників Університету:

Способи перероблення вторинної сировини з вилученням дорогоцінних і кольорових металів

Запропоновано спосіб вилучення металів (срібла, золота, нікелю) з розчинів вилуговування вторинної сировини. Спосіб базується на відновленні іонів металів в об'ємі розчину активним та екологічно безпечним металом — магнієм. Запропоновано способи електрохімічного перероблення вторинних сплавів міді (бронза, латунь) з одержанням олова(IV) оксиду, мідного купоросу, порошоків міді, а також конструкцію електролізера, який дає змогу переробляти брухт міді з одержанням товарного міді(II) оксиду. Розроблено спосіб перероблення відходів луженої бляхи, який ґрунтується на окисненні олова киснем повітря та переведення його в лужному середовищі у водорозчинний гідроксокомплекс. З нього електролізом вилучають металеве олово, а залізна бляха є повноцінним брухтом у виробництві сталі.

Основні переваги:

- «зелені» технології;
- прості в реалізації, не потребують спеціального й дорогого устаткування.

Вирішує проблеми: перероблення вторинної сировини дорогоцінних і кольорових металів.

Пропонуємо: спільне доопрацювання розробки до промислового рівня

Право власності: ПУ № 39018А 15.05.2001 р.; ПУ № 56586А 15.05.2003 р.; ПУ № 63066А 17.11.2003 р.; ПУ № 11040 15.12.2005 р.; ПУ № 15145 15.06.2006 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

д-р техн. наук, професор
Кунтий Орест Іванович

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

гідрометалургія вторинних
дорогоцінних і кольорових металів

Розробки працівників Університету:

Технологічні основи виробництва мідного купоросу з мідного брухту

Розроблено технологічні основи та принципові схеми виробництва мідного купоросу з мідновмісного брухту хімічним або електрохімічним методом переробленням вторинної сировини. Вибір методу залежить від стану брухту (стружка, дріт, фольгований діелектрик тощо). Технологічні основи базуються на електрохімічному чи хімічному окисненні міді без використання товарних хімічних реагентів-окисників. Вихідним реактивом для синтезу мідного купоросу є лише сульфатна кислота, яка переходить у кінцевий продукт. У виробництві передбачено повний оборот усіх технологічних розчинів і промивних вод та повне очищення газових викидів.

Основні переваги:

- «зелені» технології з використання вторинної сировини;
- простота виготовлення основного устаткування.

Вирішує проблеми: перероблення вторинної сировини металів з одержання товарних продуктів.

Пропонуємо: спільне доопрацювання розробки до промислового рівня

Право власності: ПУ № 37048А від 16.04.2001 р.; ПУ № 42230А від 15.10.2001 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

д-р техн. наук, професор
Кунтий Орест Іванович

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

гідрометалургія вторинних
дорогоцінних і кольорових металів

Розробки працівників Університету:

Спосіб електрохімічного перероблення застарілих та відпрацьованих металокерамічних виробів на основі вольфраму карбіду

Розроблено високопродуктивний економічно доцільний й екологічно чистий спосіб електрохімічного перероблення вторинної сировини вольфраму застарілих бронебійно-підкаліберних снарядів (WC-Ni), відпрацьованих бурів, швидкоріжучих інструментів (WC-Co) з отриманням товарних вольфраму оксиду, амонію паравольфрамату та нікелю або кобальту сульфатів.

Основні переваги:

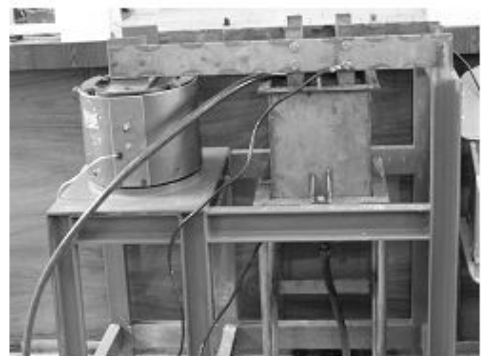
- «повне» вилучення компонентів твёрдосплавів на основі вольфраму карбіду;
- одержання товарних сполук вольфраму;
- простота апаратного забезпечення;
- відсутність подібної технології в Україні.

Вирішує проблеми: перероблення вторинної сировини вольфраму; одержання амонію паравольфрамату.

Пропонуємо: продаж технічної документації, спільне доопрацювання розробки до промислового рівня, створення спільного підприємства

Право власності: ПУ № 23360 від 25.05.2007 р.; ПУ № 65487 від 14.11.2007 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

д-р техн. наук, професор
Кунтий Орест Іванович

Тематика розробки:

Галузеве машинобудування

Сфера використання:

синтез сполук вольфраму; виробництво твёрдосплавів, бронебійних снарядів, електроламп.

Розробки працівників Університету:

Регулятор росту та біоцид для захисту від фітопатогенної мікрофлори при фіторекультивациі нафтозабруднених ґрунтів

Потраплення нафти в ґрунт погіршує його водний і повітряний режими, зумовлює ріст і розмноження мікроорганізмів з фітотоксичними властивостями та пригнічує ріст рослин. З огляду на це при фіторекультивациі нафтозабруднених ґрунтів запропоновано використовувати S-етил-4-амінобензентіосульфонат (ЕТС), що виявляє стимулювальну дію на розвиток рослин, покращує їхню стійкість до несприятливих умов, зменшує чисельність та активність фітопатогенної мікрофлори.

Основні переваги:

- високий стимулювальний ефект на ріст рослин на ґрунтах, забруднених нафтою;
- пригнічення росту фітопатогенних мікроорганізмів.

Вирішує проблеми: відновлення довкілля; розширення асортименту агрохімікатів.

Право власності: Заявка № у 2017 07007 від 03.07.2017 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ТБСФБ



Керівник розробки:

д-р хім. наук, професор
Лубенець Віра Ільківна

Тематика розробки:

Рациональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

сільське господарство, екологічні
технології

Міжнародні наукові проєкти, які виконують працівники Університету

Life Programme

Комплексний підхід до інформування та зміни поведінки населення для організації «вільного» від ртуті міста.

Complex Awareness Raising and Behaviour Change for the Mercury-Free City Environment (Acronym: LIFE MERCURY-FREE).

Науковий керівник: Дмитро ФЕДАСЮК

Термін виконання: 2022-2025 рр.

Міжнародні освітні проєкти, які виконують працівники Університету

Назва проєкту програми Erasmus +	Програма	Термін реалізації	Фінансування для університету	Загальне фінансування проєкту з ЄС
Концепція екосистемних послуг: Європейський досвід (EE4CES)	Erasmus+ Jean Monnet Module	2023–2026	30 000 €	30 000 €

**Науково-дослідні роботи,
що фінансуються за рахунок коштів
держбюджету**

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Прикладні дослідження		
Основи технологій біосумісних термопластичних композитів з регульованою біодеградабельністю та виробів з них	Володимир СКОРОХОДА	2022 – 2023





ЦІЛЬ 16. МИР, СПРАВЕДЛИВІСТЬ ТА СИЛЬНІ ІНСТИТУТИ

Сприяння професійній і соціальній адаптації учасників бойових дій

Війна в Україні поставила для всього суспільства нові виклики щодо підтримки ветеранів, членів їхніх сімей, сімей загиблих воїнів та інших прирівняних до них осіб. Наш Університет не може залишатися поза цією проблемою, тому що ми спостерігаємо поступове збільшення контингенту здобувачів вищої освіти з таким статусом і кожний з них має свої потреби і права згідно з законодавством України. Так, в період з 2020 року по 2023 рік кількість студентів з числа осіб з інвалідністю внаслідок війни, УБД, діти загиблих захисників України та діти УБД загалом збільшилось з 245 до 815 осіб.

За даними Міністерства у справах ветеранів України, після перемоги кількість ветеранів зростає орієнтовно в 3,3 рази. За даними Єдиного державного реєстру ветеранів війни у Львівській області на 01.01.2022 року кількість ветеранів складала більше ніж 64 064 осіб, прогнозний показник сягає більше ніж 200 000 осіб без урахування членів сімей.

Отже, нагальною задачею для Університету залишається максимальна готовність до створення потужної системи соціальної та економічної інклюзії, котра дозволить здійснювати підтримку здобувачів вищої освіти з числа ветеранів та членів їхніх сімей. Така система, в свою чергу, буде сприяти підвищенню іміджу університету і, як результат збільшення абітурієнтів, які будуть вступати на різноманітні освітні програми.



Сприяння професійній і соціальній адаптації учасників бойових дій

Десятирічний досвід Університету з підтримки ветеранів війни став підґрунтям для започаткування діяльності Центру ветеранського розвитку, який був створений на базі існуючого з 2018 року університетського підрозділу «Ветеранська служба» з метою забезпечення виконання постанови Кабінету Міністрів України № 652 «Про реалізацію експериментального проекту щодо запровадження інституту помічника ветерана у системі переходу від військової служби до цивільного життя» від 19 липня 2023 року та спільного наказу Міністерства у справах ветеранів України та Міністерства освіти і науки України від 25 травня 2023 року № 113/624 «Про затвердження пілотних проектів зі створенням мережі центрів ветеранського розвитку на базі закладів вищої освіти».

З серпня поточного року за підтримки Міністерства у справах ветеранів України та Міжнародної організації міграції було облаштовано сучасний навчальний клас на суму 707 602 грн., в якому здійснюється підготовка фахівців із супроводу ветеранів війни та членів їхніх сімей.

Таким чином діяльність університету в питаннях професійної та соціально-психологічної адаптації ветеранів стала одним із ключових складових ветеранської політики, затвердженої протоколом наради Уряду від 22 березня 2023 року.



Центр гуманітарної допомоги передав у Миколаївську обласну дитячу клінічну лікарню 1500 кг допомоги

Центр гуманітарної допомоги Львівської політехніки вчергове надіслав допомогу пацієнтам Коомунального некомерційного підприємства «Миколаївська обласна дитяча клінічна лікарня» Миколаївської обласної ради та Херсонській міській військовій адміністрації. Така підтримка особливо важлива під час війни. Завдяки цій гуманітарній допомозі вдається реалізувати програму медичних гарантій в інтересах пацієнтів, щоб кожна дитина мала доступ до належного лікування.

— Цього разу ми надіслали три палети по 500 кг кожна. Цю гуманітарну допомогу ми надали на запит Миколаївської обласної дитячої клінічної лікарні. Вони попросили допомогти у забезпеченні лікарні медичним обладнанням та виробами медичного призначення, а саме: памперсами різних розмірів, електровідсмоктувачами, антисептиками та інкубаторами для новонароджених. Це вдалося забезпечити завдяки закордонним благодійникам із Франції, — розповів голова Центру гуманітарної допомоги Львівської політехніки **Володимир Шепітчак**.

Доставку гуманітарного вантажу в південні регіони України вчергове здійснили на безоплатних засадах за підтримки компанії «Нова Пошта».





Львівська політехніка продовжує надсилати допомогу постраждалим від воєнних дій на Херсонщині та Миколаївщині

Центр гуманітарної допомоги Львівської політехніки від початку повномасштабної війни ані на день не зупиняв своєї роботи. Головне завдання, яке поставили перед собою політехніки, — допомагати і підтримувати наших захисників, людей, які через війну вимушені були покинути рідні домівки, і тих, хто переживає скруту на прифронтових територіях.

Вже кілька місяців поспіль Центр гуманітарної допомоги Університету за підтримки «Нової пошти» надсилає гуманітарну допомогу Херсонській міській військовій адміністрації, комунальному некомерційному підприємству «Миколаївська обласна дитяча клінічна лікарня» Миколаївської обласної ради, комунальному некомерційному підприємству «Миколаївський обласний Будинок дитини» Миколаївської обласної ради.

— За жовтень ми кілька разів передавали гуманітарну допомогу в Херсон і Миколаїв. Серед речей, яких там найбільше потребують, — засоби індивідуального захисту (медичні антисептики, захисні маски, захисні медичні костюми), одяг для дорослих і дітей, дитячі іграшки, товари медичного призначення, засоби гігієни, дитячі підгузки тощо. Для Миколаєва та Херсона разом передали 10 європалет по 500 кг кожна, — розповів голова Центру гуманітарної допомоги Львівської політехніки Володимир Шепітчак.

Доставку гуманітарного вантажу в південні регіони України вчоргове здійснили на безплатних засадах за підтримки компанії ТОВ «Нова Пошта».

Міжнародні наукові проєкти, які виконують працівники Університету

Українсько-литовський проєкт

«Комплексна система функціонально-орієнтованого проєктування механічного оброблення деталей з важкооброблюваних матеріалів для військово-промислового комплексу»

Науковий керівник: Вадим СТУПНИЦЬКИЙ

Термін виконання: 2022–2023 рр.

Міжнародні освітні проєкти, які виконують працівники Університету

Назва проєкту програми Erasmus +	Програма	Термін реалізації	Фінансування для університету	Загальне фінансування проєкту з ЄС
Європейський Союз, європейська безпека та глобальне управління (EU-ES-GG)	Erasmus+ Jean Monnet Module	2023–2026	16 500€	16 500€

Науково-дослідні роботи, що фінансуються за рахунок коштів держбюджету

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Фундаментальні дослідження		
Математичне та комп'ютерне моделювання процесів масоперенесення в стохастично неоднорідних шаруватих структурах, застосовних у військових об'єктах	Петро ПУКАЧ	2023 – 2025
Прикладні дослідження		
Методи та засоби аналізу військових даних на основі технологій глибинного навчання та онтологічного підходу	Роман ПЕЛЕЩАК	2022 – 2023
Розроблення криптозахисної системи високошвидкісного передавання даних у діапазонах УВЧ і НВЧ з підвищеними завадостійкістю та відмовостійкістю	Юрій БОБАЛО	2022 – 2023
Експериментальна мобільна робототехнічна платформа з інтелектуальною системою управління та захистом передачі даних	Василь ТЕСЛЮК	2022 – 2023
Розроблення, дослідження і реалізація генераторів псевдовипадкових послідовностей для застосування у військовій та цивільній сферах	Олег ГАРАСИМЧУК	2022 – 2023
Оптимізовані нанокompозити та сенсорні структури для оборонних систем контролю безпеки та виявлення загроз	Галина КЛИМ	2022 – 2024
Методи та засоби нейронечіткого управління групою мобільних робототехнічних платформ	Іван ЦМОЦЬ	2023 – 2024
Методи та засоби інформаційної безпеки та гігієни на основі інтерпретованого штучного інтелекту	Наталія ШАХОВСЬКА	2023 – 2025

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут геодезії (ІГДГ)		
Застосування аерознімання з БПЛА та геоінформатики для моніторингу довкілля та у військовій справі	Євгеній ШИЛО	02.23 – 12.27
Інститут гуманітарних та соціальних наук (ІГСН)		
Сучасні тенденції міжнародних відносин і зовнішньої політики України	Ярина ТУРЧИН	01.22 – 12.26
Демократія як суспільний ідеал та політична практика	Микола БУЧИН	01.22 – 12.26
Застосування кінематичного проектування для визначення координат та параметрів руху безпілотних літальних апаратів	Іван АФТАНАЗІВ	10.23 – 12.27
Інститут механічної інженерії та транспорту (ІМІТ)		
Застосування кінематичного проектування для визначення координат та параметрів руху безпілотних літальних апаратів	Іван АФТАНАЗІВ	10.23 – 12.27

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут права, психології та інноваційної освіти (ІППО)		
Цивільно-правове забезпечення суспільних трансформацій в умовах євроінтеграції	Ірина ЛИЧЕНКО	09.19–12.23
Конституційна реформа в Україні: досвід країн Центрально-Східної Європи	Віталій КОВАЛЬЧУК	01.19 - 12.23
Європейський вектор розвитку української державності і права людини: історія та перспективи	Володимир МАКАРЧУК	01.19 - 12.23
Інновації та особливості функціонування ЗМІ України	Олена КУЗНЕЦОВА	10.19 - 12.23
Адміністративно-правова доктрина захисту прав та свобод людини і громадянина в умовах європейської інтеграції України	Надія БОРТНИК	04.21–12.25
Концептуальна доктрина правового механізму захисту прав та свобод людини і громадянина в умовах розбудови правової держави	Олексій ГУМІН	01.22 – 12.26





ЦІЛЬ 17. ПАРТНЕРСТВО ЗАРАДИ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ

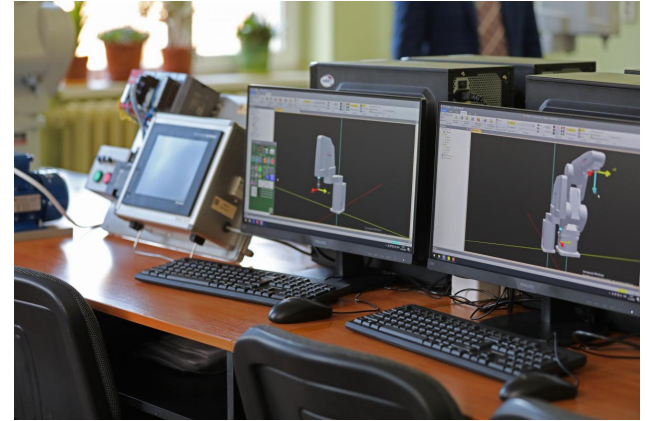
В Університеті відкрили одну з найпрогресивніших інноваційних роботизованих лабораторій від Mitsubishi Electric

На кафедрі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій відкрили роботизовану лабораторію з обладнанням від Mitsubishi Electric. Тож відтепер студенти навчатимуться на роботах найпоширеніших у промисловості типів.

Лабораторію забезпечили шестиосьовим роботом-маніпулятором MELFA RV-20F-Q, який призначений для виконання з високою точністю різноманітних технологічних операцій у 3D-просторі; швидким чотириосьовим роботом SCARA, який застосовують для підбору, розміщення та транспортування виробів на плоских поверхнях; швидкісним роботом DELTA (робот-павук), який використовують для операцій сортування, пакування, відбракування виробів.

Крім того, Mitsubishi Electric забезпечила набір усіх основних компонентів для створення сучасних систем автоматизації технологічних процесів: програмовані контролери, панелі оператора, частотні перетворювачі, точні приводи. Усі ці компоненти мають вбудовані інтерфейси для під'єднання до цифрових мереж і створення інтегрованих систем керування з віддаленим доступом. Для програмування всього обладнання компанія надала також відповідне програмне забезпечення.

За допомогою цих роботів навчатимуться студенти спеціальностей «автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», «електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та інших. Вони розроблятимуть програми для різних рухів, маніпуляцій, щоб керувати роботами. Ці вміння допоможуть їм на підприємстві автоматизувати технологічні операції в цеху. Тобто випускник володітиме вміннями, які дадуть можливість інтегрувати роботи до систем керування технологічним процесом чи цілим виробництвом і так досягати вищої якості та ефективності виробництва.



Львівська політехніка та Державна Митна Служба України підписали меморандум про взаємодію та співробітництво

28 грудня Національний університет «Львівська політехніка» та Державна Митна Служба України підписали меморандум про взаємодію та співробітництво. Ця домовленість передбачає системну співпрацю між сторонами у сфері навчальної, методичної, наукової, інформаційної та іншої діяльності відповідно до чинного законодавства України.

Ця угода особливо актуальна для кафедри зовнішньоекономічної та митної діяльності Інституту економіки та менеджменту. Чимало зусиль для підготовки та підписання цього договору доклали в.о. начальника Львівської митниці Андрій Кузнік. Під час засідання Вченої ради Політехніки пан Андрій відзначив подяками за багаторічну плідну освітньо-наукову співпрацю та взаємодію, значний внесок у підготовку висококваліфікованих фахівців для митних органів України ректора Національного університету «Львівська політехніка» професора Юрія Бобала, завідувачку кафедри зовнішньоекономічної та митної діяльності професорку Ольгу Мельник, доцента кафедри зовнішньоекономічної та митної діяльності Олега Микитина.



В Університеті відбулася зустріч першокурсників з кураторами освітніх програм від Львівського ІТ Кластеру

Заходи від провідних фахівців компаній-учасниць Львівського ІТ Кластеру є важливою частиною навчання на освітніх програмах, які підтримує спільнота. Нещодавно відбулася ще одна зустріч із першокурсниками – у Національному університеті «Львівська політехніка». У ній взяли участь студенти бакалаврських програм: Business Analytics & Data Science; IT Sales Management; Devops & Data Engineering.

Першокурсники познайомилися та поспілкувалися з кураторами освітніх програм:

- Андрієм Баликом, Product Manager в SoftServe Ukraine;
- Павлом Дубницьким, Senior Software Engineer в EPAM Ukraine;
- Тарасом Петрівим, Engagement Director в N-iX.

Це була надихаюча зустріч, під час якої куратори поділилися своїм досвідом про шлях від студентства до роботи у кращих ІТ-компаніях країни та відповіли на запитання студентів.

Олег Леськів, керівник напрямку університетських програм у Львівському ІТ Кластері, розповів про те, як спільнота долучається до розвитку та підтримки програм і які можливості пропонує студентам.

Також всі першокурсники отримали картки IT Club Loyalty.



Благодійник року Львівської політехніки

Метою церемонії відзначення переможців конкурсу «Благодійник року Львівської політехніки» є відзначення юридичних та фізичних осіб, які впродовж року зробили благодійні й безповоротні внески в розвиток Львівської політехніки, а також вели соціально спрямовану діяльність на користь Університету на безоплатній основі.

Для утвердження статусу «Благодійник року» та для системної роботи в напрямі фандрайзингу 2019 року в нашому Університеті затвердили Положення «Про порядок визначення та відзначення Благодійників року Львівської політехніки».

Номінантами можуть бути особи, які зробили благодійний внесок у розвиток Університету за поточний рік не менш як 1 мільйон гривень – для юридичних осіб і не менш як 100 тисяч гривень – для фізичних осіб.

Вчена рада Львівської політехніки визначила «Благодійників року» за 2023 рік

31 жовтня Вчена рада нашого Університету одногосно обрала переможців цьогорічного конкурсу «Благодійник року Львівської політехніки».

Відповідно до ухвали Вченої ради Університету (протокол № 5 від 31.10.2023), «Благодійниками року Львівської політехніки» у 2023 році стали:

- ❖ у номінації «Благодійник року – юридична особа»:
 - Міжнародна організація з міграції (МОМ) – IOM Ukraine;
 - Mitsubishi Electric B.V. – Polish Branch;
- ❖ «Благодійник року – фізична особа»:
 - Володимир Анатолійович Ярандін;
 - Андрій Петрович Угрин;
- ❖ «Благодійник року – найкращий волонтер»:
 - Джейкоб Дальгоф, генеральний директор MatchOffice Україна;
 - Громадська спілка «ДИСТРИКТ РОТАРІ ІНТЕРНЕСНЛ 2232».



Благодійник року Львівської політехніки за 2023 рік

Також ректор вручив відзнаки компаніям, які підтримали Львівську політехніку цього року:

- Львівська міська рада – міському голові Львова Андрієві Садовому;
- Управління Верховного комісара ООН у справах біженців – голові Львівського польового офісу Раяну Маршалу;
- Данська рада у справах біженців – керівникові регіонального відділення Шивон Патрісії Люхам;
- ТОВ «МАШНТЕХ» – директорів Олексію Белевському;
- Благодійна організація «КОРЕ Україна» – виконавчій директорці Ліані Хоровицькій;
- Благодійна організація «Благодійний фонд «Фундація стратегічних змін» – директорці ЗМІН Христині Бойко;
- Благодійний фонд «Фонд освітніх ініціатив» – голові правління Антонові Дзюбі;
- АТ «Приватбанк» – директорів Західного регіонального управління Андрію Якиміву;
- Почесному консулу Литовської Республіки в м. Тернополі Ярославу Візняку;
- ТОВ «ПрайсуотерхаусКуперс» – директорів Тарасу Скибі;
- Хільфсверк Юкрейн – генеральному директорів Фонду Сергію Томашкову;
- Клейріна Фаундейшн енд Сошіал Сторі Сентер – скарбнику Джін Лі.

Благодійник року Львівської політехніки за 2023 рік

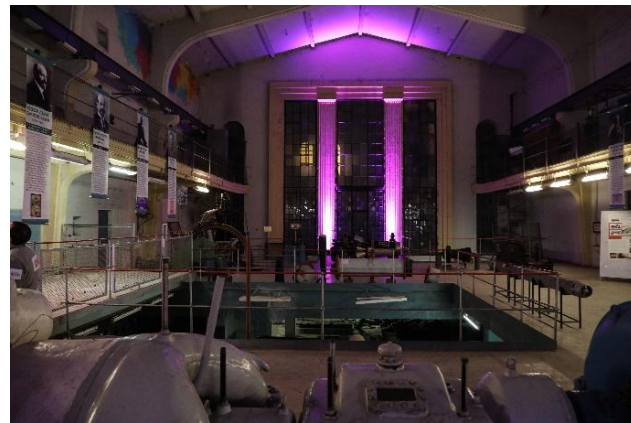
Крім того, від імені політехнічної спільноти подякували тим, хто незмінно допомагає нашому Університету:

- JetSoftPro – Олександрові Самуйлову;
- GlobalLogic – Костянтинові Пелеху;
- Освітній центр «МрійДій» – Лідії Білас;
- Фармацевтична корпорація «Артеріум» (АТ «Галичфарм») – Ірині Гнатів, Оксані Смалюх, Максимові Гаврилишину;
- ФОП Вацяк Мар'ян Зеонович – Мар'янові Вацяку;
- Банк «Кредит Дніпро» – Тетяні Вербицькій;
- ТзОВ «Валетудо» (Завод мінеральних вод «Солуки») – Богданові Гачку;
- ФОП Дмитришин Богдан Петрович Agiliway (Аджілівей) – Анастасії Лобановій, Дмитрові Різнику;
- ПрАТ «Компанія Ензим» – Володимирові Єрохину;
- SoftServe – Іванові Загородньому, Оксані Когуч;
- ФОП Захарко Тарас Ярославович – Тарасові Захарку;
- Архітектурно-інвестиційна компанія «КРЕАТИВ» – Катерині Янчук;
- Технології для бізнесу – Валерію Миколайчуку;
- Львівобленерго – Степанові Пакіжу;
- Savytskyy Design – Маркові Савицькому;
- Luminial/CTS – Ігорю Сметані;
- Sulyk Architects – Тарасові Сулику;
- Енергоінвест, Самбірська сонячна станція – Тарасові Федаку;
- Технобудмат – Юрєві Франту;
- Sombra – Вікторові Чеху.

Благодійник року Львівської політехніки за 2023 рік

Цьогоріч церемонію нагородження переможців «Благодійник року Львівської політехніки» доповнила фахова панельна дискусія «Львівська політехніка: капіталізація історії». Розмова стосувалася трансформації історичних споруд, зокрема освітніх, у нові призначення, що досягнули великого успіху. Спонукою до обговорення цієї теми стала ідея ревіталізації одного з найцікавіших приміщень Львівської політехніки – Машинної зали. Тут хочуть створити особливий простір, у якому поєднають історію розвитку інженерії та механіки з інтерактивними подіями, які надихатимуть студентську молодь до творення нових проєктів і втілення в життя найфантастичніших ідей.

Модерував панельну дискусію випускник Львівської політехніки, архітектор, урбаніст, очільник у 2015–2019 роках Управління архітектури міста Львова, заступник міністра розвитку громад та територій з питань європейської інтеграції у 2019–2020 роках Юліан Чаплінський. Її частинками були – теоретикinja архітектури, історикinja Юлія Богданова, мистецтвознавець, куратор музейної справи Павло Гудімов і керівник Львівського органного залу Іван Остапович.



Взаємодія з випускниками, благодійниками, волонтерами

Зважаючи на обмеження, продиктовані воєнною ситуацією в країні, цього року університет відмовився від традиційного формату проведення Форуму випускників.

Попри те, що один із найважливіших процесів налагодження нових контактів був сповільнений, було продовжено комунікацію і взаємодію з випускниками через соціальні мережі, поштові розсилання.

Також продовжено практику e-mail-розсилання та збору інформації серед студентів випускних курсів.

У 2023 році продовжувалася активна робота щодо проведення серії зустрічей «Запитай випускника» (зустріч випускника зі студентами рідної кафедри); «Alumni.Live» (онлайн-зустріч в інстаграмі), під час яких студенти долучалися до бесід з випускниками, аби перейняти їхній професійний досвід та обговорити актуальні теми.

Взаємодія з випускниками, благоді волонтерами



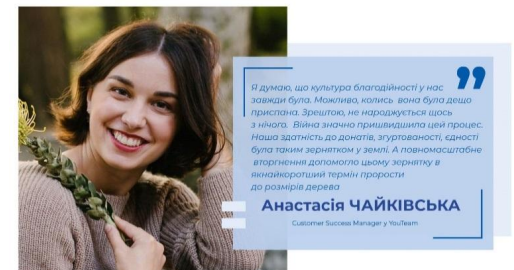
Впродовж року відбулися зустрічі з такими випускниками:

- IT-архітектором SoftServe Олегом Новосадом;
- керівником архітектурного бюро Sulyk Architects Тарасом Суликом;
- директором пивоварні «Кумпель» Тарасом Фаликом;
- бізнес-аналітиком компанії EPAM Systems Оксаною Хомуляк;
- засновником будівельної компанії «ПРОСТІР» Ярославом Демишиним;
- програмною менеджеркою компанії Blackthorn Vision Іриною Стельмах;
- засновницями брендингової агенції Capsula Branding Юлією Антонюк та Ольгою Хмаренко;
- студентським мером Львова Станіславом Гвоздінським;
- начальницею відділу планування, методичного забезпечення та аналізу інспекційної діяльності в Управлінні з контролю за використанням та охороною земель Василюю Плиною;
- практичною психологинею, кандидатом у психотерапевти в напрямку гештальт-терапії Юліаною Собчук;
- громадським активістом, працівником Служби автомобільних доріг у Львівській області Володимиром Беньо;
- Technology Lead компанії Metinvest Digital, співорганізатором проекту «Мамо, я бачу війну» Данилом Цьвоком;
- аспіранткою кафедри економіки підприємства та інвестицій, головою ГО «Молодіжний простір: Ініціатива, Інтелект, Інновації» Тетяною Маслак;
- аспіранткою ІППО, юристкою проекту «Адвокаційна підтримка внутрішньопереміщених жінок у Львівській області» Іриною Перів;
- головною консультанткою Служби забезпечення діяльності Кримської платформи Представництва Президента України в АР Крим Анною Ситніковою;
- керівницею напрямку корпоративної соціальної відповідальності компанії Intellias Олександром Чучко;
- комунікаційницею та проєктною менеджеркою, головою ГО «Вирій» Христіною Дубницькою;
- заступницею керівника проєкту Support to Nature Protected Areas in Ukraine, керівницею відділу комунікацій та розвитку туризму у Франкфуртському зоологічному товаристві Христіною Мисак.

Взаємодія з випускниками, благодійниками, волонтерами

В межах проекту «Всі дороги ведуть до альма-матер» організували ювілейну зустріч факультету автоматики (нині ІКТА) з нагоди 45-ліття випуску. Випускники мали нагоду відвідати Актову залу, Залу Захарієвича та насолодитися спілкуванням одне з одним.

Впродовж року в соціальних мережах університету публікували спогади випускників про навчання у Львівській політехніці, поради для студентів тощо.



Міжнародні освітні проєкти, які виконують працівники Університету

Назва проєкту програми Erasmus +	Програма	Термін реалізації	Фінансування для університету	Загальне фінансування проєкту з ЄС
Європейський досвід впровадження систем управління якістю продукції та послуг (QMSEEI)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022-2025	30 000 €	30 000 €
Європейський досвід популяризації історичної спадщини та культурного туризму (EERHCT)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022-2025	21 500 €	30 000 €
Українська академічна інтеграція до стартап екосистеми Європейського Союзу: лінк до кращих практик (EUSLink)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022-2025	30 000 €	30 000 €
Європейська інтеграція України-історичний аспект (EuApp)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022-2025	14 000 €	14 000 €
Поширення практик ЄС через електронний маркетинг, свідоме споживання, циркулярну економіку, ресурс ефективність (E-Marketing)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022-2025	30 000 €	30 000 €
Подолання прогалін між університетом і промисловістю: магістерська навчальна програма на підтримку розвитку зелених робочих місць і цифрових навичок в українському будівельному секторі (The Bridge)	Erasmus+KA2	2023-2026	103 587 €	735 848 €
Концепція екосистемних послуг: Європейський досвід (EE4CES)	Erasmus+ Jean Monnet Module	2023-2026	30 000 €	30 000 €
Європейська стратегія даних: управління даними для нових можливостей (Data4EU)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2023-2026	30 000 €	30 000 €

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут економіки і менеджменту (ІНЕМ)		
Формування та використання економічного потенціалу підприємств, галузей та регіону в умовах інноваційної трансформації та сталого розвитку	Олександр СМЕЛЬЯНОВ	04.23 – 12.27

