

# КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

Заснована 21 квітня 1927 р.



№7-8  
(3513-3514)

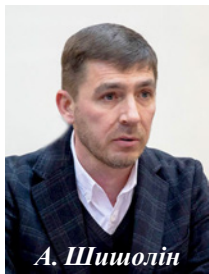
21 лютого  
2025 р.

Виходить  
двічі на місяць

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

## Проректор Андрій Шишолін про результати міжнародної діяльності університету в 2024 році

На засіданні Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського 10 лютого з доповіддю "Міжнародна співпраця для сталого розвитку університету – результати 2024 року" виступив проректор з науково-педагогічної роботи (з міжнародних зв'язків) Андрій Шишолін. Представляємо читачам її повну версію.



А. Шишолін

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО Є СТРАТЕГІЧНИМ НАПРЯМОМ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЄ ІНТЕГРАЦІЮ УНІВЕРСИТЕТУ У ГЛОБАЛЬНУ ОСВІТНЮ І НАУКОВУ СПІЛЬНОТУ



Міжнародна діяльність КПІ є стратегічним напрямом розвитку університету. Протягом 2024 року КПІ нарозумів міжнародну діяльність через створення середовища, яке сприятиме обміну знаннями та міжкультурному збагаченню університетської спільноти. Ці зусилля реалізувалися шляхом проведення важливих міжнародних заходів, розширення міжнародного партнерства, збільшення мобільності викладачів, реалізації міжнародних наукових і освітніх проектів, проектів міжнародної технічної допомоги, стабілізації ситуації з набором на навчання в КПІ іноземних студентів, а також нормалізації та покращенню позицій університету в міжнародних рейтингах, залучення бла-

годійної та гуманітарної допомоги з міжнародних джерел. Важливими аспектами є впровадження цілей сталого розвитку та посилення конкурентоспроможності університету на міжнародних ринках освітніх та наукових послуг.

### Візити і заходи

Усього в 2024 році університет відвідали 46 іноземних делегацій (офлайн) із 17 країн. Найактивнішими виявились представники Сполучених Штатів Америки, Японії та Китаю.

У 2024 році КПІ прийняв 19 делегацій представників дипломатичного корпусу з 12 країн. Зокрема з візитами до КПІ завітали 9 очільників посольств іноземних держав в Україні.

14 травня студенти та викладачі КПІ стали свідками історичної події – візиту Держсекретаря США Ентоні Блінкена та

його виступу перед студентством КПІ. Цей важливий візит відбувся з метою запевнити українців у підтримці з боку США. У своєму виступі Ентоні Блінкен наголосив на важливості інновацій та технологій у сучасному світі. Він закликав українських студентів активно брати участь у розробці нових технологій, які можуть змінити світ та поліпшити якість життя людей.

29 липня делегація представників Японії на чолі з Міністром освіти, культури, спорту, науки та технологій Японії паном Масахіто Моріяма відвідала Українсько-Японський центр КПІ. Пан Міністр зазначив, що підтримка української освіти є надзвичайно важливою, тож Японія працюватиме над тим, щоб ця підтримка реалізувалась у різноманітних освітніх проєктах.

стор.2

## На шляху до енергонезалежності

У Навчально-науковому інституті матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона почала працювати сонячна електростанція. НН ІМЗ – це вже другий після Науково-технічної бібліотеки підрозділ університету, який обладнано таким альтернативним джерелом електроенергії. Відкриття її відбулося 6 лютого, і участь у ньому взяли не лише працівники інституту, але й ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського Анатолій Мельниченко та його заступники за напрямками.

Мета спорудження станції – забезпечення безперебійної роботи приладів Центру колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО) "Матеріалознавство туглоплавких сполук та композитів", який об'єднує навчально-наукові лабораторії, що працюють в НН ІМЗ (корпус №9).



І. Владимірський розповідає про роботу застосунку керування станцією

Про те, як народилася ідея забезпечення інститутського ЦККНО альтернативним джерелом електроенергії і як її було втілено у життя, розповів директор Інституту Ігор Владимірський: "Влітку 2024 року Міністерство освіти і науки України оголосило конкурс на отримання фінансування для забезпечення центрів колективного користування науковим обладнанням безперебійними джерелами живлення. Тож спільна команда ЦККНО та Навчально-наукового інституту матеріалознавства та зварювання ім. Євгена Оскарівича Патона підготували таку заяву й отримала фінансування. У жовтні 2024 року КПІ ім. Ігоря Сікорського та МОН України уклали угоду на суму 1,4 млн гривень і договір на проведення робіт з модернізації технічної бази для проведення наукової та науково-технічної діяльності центром колективного користування науковим обладнанням. У січні 2025

роботи за цим договором було завершено і на даху корпусу №9 було встановлено 43 сонячні панелі потужністю 580 Вт кожна".

У центрі керування станції розміщено два інвертори потужністю 20 кВт кожен та акумуляторне обладнання енергетичною ємністю 43 кВт·год. До того ж, контроль їхньої роботи здійснюється через спеціальний мобільний застосунок, що дозволяє відстежувати в режимі реального часу електроспоживання приладів, під'єднаних до мережі, які вона забезпечує електроенергією.

Електроенергію сонячна станція подає на чотири лабораторії ЦККНО. Це навчально-наукова лабораторія комп'ютерного 3D-модельювання та 3D-аналізу. Це також лабораторія пробпідготовки, яка містить сучасне технологічне обладнання для підготовки зразків для подальшого їхнього дослідження аналітичними методами (відрізний верстат, верстат для запресовки зразків і шліфу-

вально-полірувальний верстат). Окрім того, це й оснащена сучасним обладнанням для дослідження структури та складу матеріалів різного класу навчально-наукова лабораторія електронної та оптичної мікроскопії. А ще лабораторія рентгеноструктурного аналізу, оснащена сучасним рентгенівським дифрактометром Ultima-IV компанії "Rigaku" (Японія), який дозволяє досліджувати будову матеріалів різного класу і забезпечує можливість з високою точністю виявляти фазовий склад матеріалів, параметри їхньої кристалічної будови, рівень внутрішніх напружень, наявність текстури тощо. Тож усе це обладнання відтепер забезпечено альтернативним і безперебійним живленням, і в разі вимкнення централізованого постачання електроенергії зможе працювати за рахунок використання енергії сонця. Ця станція, звісно, дозволить і освітлювати приміщення лабораторій та використовувати їхню комп'ютерну техніку.



Сонячні панелі на даху корпусу №9



У лабораторії електронної та оптичної мікроскопії ЦККНО

Варто додати, що Центр колективного користування науковим обладнанням – вкрай важливий для діяльності НН ІМЗ і всього університету підрозділ. За словами Ігоря Владимірського, лише в 2024 році ЦККНО виконав дослідження за приблизно чотирма сотнями заявок, кожна з яких – це 3-4 досліджених зразків. Основним замовником його послуг є, певна річ, ІМЗ та інші факультети та інститути університету. Однак не менше і зовнішніх замовників – науково-дослідних інститутів системи Національної академії наук України, закладів вищої освіти, компаній різних форм власності тощо.

"Запуск станції на сонячних панелях, яка дозволяє забезпечувати безперебійне функціонування Центру колективного користування науковим обладнанням НН ІМЗ імені Євгена Патона, – значна подія. Адже діяльність цього Центру має не лише суто університетський масштаб. Це Центр національного рівня. Він забезпечує можливість освітнього процесу і проведення досліджень як для наших науковців, так і для величезної кількості освітніх установ, підприємств і організацій. Крім того, це є елементом нашої стратегії розвитку енергоефективності та енергозбереження, – зауважив у розмові з представниками університетських медіа Анатолій Мельниченко. – Цього року ми плануємо встановити станції ще на низці корпусів, зокрема – на будівлях факультету інформатики та обчислювальної техніки та інших підрозділів. Тобто ми рухаємося до того, щоби наш університет ставав енергонезалежним".

Отож робота із забезпечення університету альтернативними джерелами енергопостачання триватиме. А значить, далі буде.

Дмитро Стефанович

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

# Лекція Посла Франції для київських політехніків



Гаель Вєсьєр

У "розумному укритті" CLUST Shelter Науково-технічної бібліотеки КПІ ім. Ігоря Сікорського 11 лютого Надзвичайний і Повноважний Посол Французької Республіки в Україні Гаель Вєсьєр виступив перед студентами і працівниками університету з лекцією "Переосмислення дипломатії в сучасному контексті військової агресії проти України". Це була перша зустріч французького посла з київськими політехніками і вона виявилася дуже цікавою для обох сторін.

У своїй лекції Гаель Вєсьєр говорив про споконвічні традиції дипломатії, які нинішня ситуація змушує переосмислювати, бо те, що робить в Україні росія, є викликом для побудованого після Другої світової війни світового порядку. Він ґрунтувався на загальноприйнятих нормах співіснування, які встановлювали, що будь-які розбіжності слід залагоджувати шляхом перемовин. "Боротьба проти усталених правил і нав'язування верховенства сили, тобто те, що робить росія, є екзистенційною загрозою. Це справедливо для малих країн, це справедливо і для країн-членів ЄС", – наголосив французький посол. Отож він зупинився на тому, як змінилася європейська дипломатія й дипломатія українська, адже, за його словами, погляд на одне й те саме явище у різних країн є різним – навіть незалежно від того, є держава жертвою агресії чи державою, яка належить до табору тих, хто намагається її підтримати, і їхні позиції слід узгоджувати. "Насправді, баланс між дипломатією та діями військових є доволі складним", – нагадав він і додав, що в умовах війни деякі речі мають проводитися в режимі повної секретності, але потім слід пояснювати своїм партнерам, чому це відбувалося, і як приклад навів Курську операцію ЗСУ, яка зрештою отримала повну підтримку з боку дружніх Україні держав. Говорив Посол Французької Республіки в Україні і про небачену за масштабами кампанію дезінформації, що її російська федерація розгорнула проти України, і про те, як, використовуючи сучасні інструменти, цьому потоку брехні протистоять українська дипломатія та союзники нашої країни на міжнародній арені; про воєнно-технічну і фінансову допомогу Україні з боку Франції; про її підтримку прагнень нашої держави вступити в ЄС і НАТО тощо. У своїй лекції він порушив ще кілька важливих питань, зокрема й про наближення вступу України до Європейського Союзу та особливості дипломатії всередині цього міждержавного об'єднання, та багато інших. Проте усі цікаві можуть прослухати її в запису на YouTube-каналі КПІ ім. Ігоря Сікорського. Завершив свій виступ Гаель Вєсьєр чітким меседжем, що Франція і надалі підтримуватиме Україну в її боротьбі, сприятиме її посиленню усіма можливими засобами і залишатиметься на цій позиції до завершення війни й забезпечення справедливого та стійкого миру. А ще повідомив, що Посольство Французької республіки в Україні підтримує однорічну програму найвідомішого французького технічного університету Ecole polytechnique для українських дослідників у галузі штучного інтелекту.

До речі, на початку свого виступу посол Франції в Україні зауважив, що вражений тим, як за доволі короткий історичний період КПІ перетворився "з інституції суто радянського типу на сучасний заклад освіти". Ці його слова вповні підтвердила наступна частина цієї зустрічі, яка проходила у форматі запитань-відповідей. Запитання, що їх ставили лектору викладачі та студенти КПІ ім. Ігоря Сікорського, продемонстрували, передусім, їхнє чудове володіння англійською (вона була робочою мовою зустрічі) – таке за радянських часів через надзвичайну обмеженість і контрольованість контактів з громадянами інших країн було великою рідкістю. А ще це спілкування стало свідченням глибокої обізнаності та зацікавленості київських політехніків у питаннях, що згадувалися під час розмови.

Дмитро Стефанович

ЗВІТУЮТЬ ПРОРЕКТОРИ

# Проректор Андрій Шишолін про результати міжнародної діяльності університету в 2024 р.

27 вересня вперше після початку повномасштабного вторгнення Україну відвідала делегація Amazon Web Services на чолі з Ліамом Максвеллом, директором з цифрових трансформацій у державному секторі. Amazon Web Services та Київська політехніка планують співпрацювати для розвитку хмарних технологій, цифрової трансформації та інновацій в університеті.

Проведення спільного заходу КПІ та "Хуawei Україна" – фінальних заходів конкурсу Student Tech Challenge передбачало командне змагання серед студентів провідних українських ЗВО під керівництвом професійних тренерів та менторів.

У межах 13-го Міжнародного фестивалю інноваційних проєктів "Sikorsky Challenge 2024: інновації для миру і безпеки України" було проведено Міжнародний форум "Інтернаціональна підтримка інноваційної трансформації України" та обговорено питання впровадження різного типу інновацій в діяльність університету за підтримки іноземних партнерів.

**Нові напрями міжнародної співпраці**

Новими напрямками міжнародної діяльності для університету стали:

- налагодження співпраці з міжнародними компаніями, які залучені до розробки та впровадження оборонних технологій;
- розвиток напрямку гуманітарного розмінювання, який реалізується в КПІ спільно з українськими і закордонними партнерами;
- реалізація спільних соціальних проєктів – соціальний захист, ветеранська політика та розвиток інклюзії.

**Мобільність персоналу**

У 2024 році на 44% порівняно з минулим роком збільшилася кількість закордонних відряджень, стажувань і дистанційних стажувань викладачів та адміністративного персоналу.

Загальна кількість оформлених відряджень, стажувань і дистанційних стажувань науково-педагогічних працівників та адміністративного складу університету в 2024 році – 411, причому з 217 з них – це відрядження за кордон (включаючи 194 стажування за кордоном (разом з дистанційними)).

У 2024 році в межах проєкту академічної мобільності за програмою ERASMUS+ КПІ відвідав доцент Університету Думлупінар (Турецька Республіка) д-р Дурмуш Оздемір.

Основними країнами-партнерами, до яких у 2024 році їздили фахівці університету, стали Польща (38%), Німеччина (10%), Китай (6%), Франція (5%), Іспанія (5%) і Литва (5%).

**Розширення міжнародного співробітництва в 2024 році**

У 2024 році КПІ продовжив активне розширення міжнародного партнерства, уклавши низку угод та меморандумів про взаєморозуміння з низкою університетів із Німеччини, США, Польщі, Португалії, Греції, Австралії, Італії. Ці угоди створюють нові перспективи для академічної мобільності студентів і викладачів, спільних досліджень та впровадження інноваційних освітніх програм.

**Міжнародна співпраця КПІ в рамках європейських альянсів та асоціацій**

КПІ активно інтегрується в європейський освітній простір через участь у провідних університетських альянсах та асоціаціях. Нині університет є повноправним членом альянсу

ATHENA, продовжує розширювати свою присутність у європейських мережах, подавши заявки на асоційоване членство в ECIU та EPUC. Паралельно КПІ підтримує активну взаємодію з провідними європейськими асоціаціями, серед яких CESAER, UNICA, EUA, BSUN та ECHA. Це дозволяє університету інтегруватися в міжнародні ініціативи, обмінюватися досвідом, впроваджувати сучасні освітні підходи та розширювати можливості для наукових досліджень.

У 2024 році КПІ розширив співпрацю з Європейським консорціумом інноваційних університетів ECIU. Впродовж року київські політехніки брали активну участь у заходах, організованих ECIU, спрямованих на розвиток освітніх методик, міжнародної наукової співпраці та пошук грантових можливостей. Значну увагу було приділено вдосконаленню освітніх методик із застосування методу Problem-Based Learning, що сприятиме розвитку дуальної освіти та індивідуальних освітніх траєкторій, та з навчання, заснованого на викликах Challenge-Based Learning, що дозволило отримати досвід впровадження мікрокредитів у навчальні програми.

Важливою стала участь у тренінгу CHEPS у Нідерландах: це дозволило ознайомитися з особливостями управління європейськими університетами, їхніми інноваційними екосистемами та підприємницькими підходами до розвитку освіти.

У 2024 році наш університет долучився до Асоціації T.I.M.E. як асоційований член. Це мережа провідних технічних університетів та інженерних шкіл. Члени Асоціації мають сильний міжнародний вимір у своїх дослідженнях, викладанні та промислових зв'язках. Головним акцентом роботи Асоціації, яка складається з 57 членів з 25 країн, є впровадження подвійних магістерських дипломів у галузі інженерії.

Протягом 2024 року КПІ активно співпрацював із CESAER – Асоціацією провідних науково-технічних університетів Європи. Членство в CESAER є особливо важливим, оскільки ця асоціація об'єднує 58 провідних технічних університетів із 28 країн Європи та відіграє ключову роль у формуванні політики розвитку наукових досліджень та інженерної освіти в ЄС. Завдяки щорічному фінансуванню КПІ зміг долучитися до роботи семи тематичних робочих груп CESAER в очному форматі.

**Міжнародна проєктно-сравнова діяльність**

Сьогодні КПІ є активним учасником міжнародних проєктів, що охоплюють широке коло напрямів науково-дослідницької, освітньої та інноваційної діяльності.

КПІ є учасником 5 проєктів програми Horizon Europe: MASTERLY, iMERMAID, DaWetRest, EU-TRAINS та U-CAN. Два з них були виграні в 2024 році. Ці проєкти охоплюють питання стійкого розвитку, сучасних технологій у сфері інженерії та вирішення екологічних викликів.

На базі нашого університету діють два Національних контактних пункти Програми "Горизонт Європа" за напрямом "Розширення участі та зміцнення Європейського дослідницького простору" та "Клімат, енергетика та мобільність".

Університет є учасником 2-х проєктів програми DIGITAL-SKILLS: AI4CI та PANORAIMA, які спрямовані на розвиток цифрових компетентностей, зокрема в контексті застосування штучного інтелекту та цифровізації ключових сфер економіки.

КПІ реалізує 6 проєктів в межах програми "Наука заради миру" НАТО, серед яких два воркшопи. Чотири із цих проєктів розпочали реалізацію саме у 2024 році.

У межах завершальної стадії програми Horizon 2020 КПІ бере участь у проєкті KATY ("Знання на кінчиках пальців: клінічні знання для людства"), що інтегрує інноваційні технології в медичній сфері.

**МІЖНАРОДНІ КОНТАКТИ**



**МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ**

- 24+** 117 Міжнародних Угод
- 13+** 170+ Зарубіжних партнерів
- 1+ (T.I.M.E.)** 13 Міжнародних Альянсів і Асоціацій

**ЯСКРАВИ ВІЗИТИ 2024 РОКУ**

- 14 травня:** Виступ Держсекретаря США п. Ентоні Блінкена перед київськими політехніками
- 29 липня:** Візит делегації на чолі з Міністром освіти, культури, спорту, науки та технологій Польщі п. Мацяхто Моріама
- 18 вересня:** Візит делегації Amazon Web Services на чолі з директором з цифрових трансформацій у державному секторі п. Ліамом Максвеллом

**КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО ЯК ЦЕНТР МІЖНАРОДНИХ ФОРУМІВ, ФЕСТИВАЛІВ ТА НАУКОВИХ ЗАХОДІВ**

- 12 вересня:** Спільний захід КПІ ім. Ігоря Сікорського та Міністерства освіти і науки України – Друге засідання Комітету Україна-ЄС/Євроком з досліджень та інновацій
- 29 жовтня – 3 листопада:** XIII Фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2024: Інновації для миру і безпеки України»
- 04, 05, 08 листопада:** Спільний захід КПІ ім. Ігоря Сікорського та ТОВ «Хуawei Україна» – конкурс Student Tech Challenge
- 12 грудня:** Спільний захід КПІ ім. Ігоря Сікорського та Національного агентства з питань етики, цінності, вільної розмовки

стор.2

У 2024 році КПІ подав 11 заявок на проекти програми ERASMUS+ KA2 (UNICITIES, NEXT, Open4UA, DIGISKILLS, IFU, COIL-SERENADE, EcoMinds, MATHS-DISC, EUSDIP, ESC4ERG, SSCEU), з них у 2024 році виграно – 5;

У співпраці із УНТЦ реалізується 5 проектів, з них 2 – за програмою IMPRESS-U.

КПІ є учасником проекту 4BIZ – European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund, орієнтованого на розвиток морських технологій.

NURECAB – проект, спрямований на посилення потенціалу ядерних досліджень і освіти між Україною та Європейським Союзом.

КПІ також реалізує кілька проектів за підтримки USAID ("Кібербезпека критично важливої інфраструктури України"), SI Baltic Sea Neighbourhood Programme, DAAD та UNIDO.

Загалом за 2024 рік додалося 24 нових проекти, зокрема 4 проекти за програмою "Горизонт Європа" і спорідненими, 5 проектів за програмою "Еразмус К2", 6 проектів за програмою "НАТО".

Аналіз результатів міжнародної проектної діяльності університету свідчить, що КПІ збільшив кількість проектів за найвагомішими програмами "Горизонт Європа", "Еразмус" і "НАТО", але суттєвого збільшення кількості виграних проектів ще не досягнуто.

**Участь КПІ ім. Ігоря Сікорського в світових рейтингах у 2024 році**

Останніми роками КПІ зробив значні кроки для збереження та покращення своїх позицій у світових рейтингах, зокрема у QS World University Rankings.

Хтось може сказати, що війна завадила нам розвиватися і зсунула нас на дно рейтингу університетської спільноти. Я скажу Ні. Війна дає нам унікальний досвід і знання, які в наступному році принесуть велику користь нам і нашим партнерам.

Наші зусилля щодо узгодження з Цілями сталого розвитку ООН, зокрема в освіті, технологіях та інноваціях, позитивно вплинули на нас. Наприклад, у рейтингу QS Engineering & Technology КПІ входить до числа найкращих університетів Східної Європи та є єдиним українським ЗВО у ТОП-400 у світі. Всередині України КПІ незмінно входить до числа провідних університетів.

Якщо ми ближче поглянемо на QS World University Rankings за предметом 2024, то побачимо, що КПІ досяг помітних позицій у кількох сферах:

- 351-400 місце в галузі комп'ютерних наук та інформаційних систем;
  - 351-400 місце в галузі механіка, авіація та виробниче проектування;
  - 301-350 місце в галузі електротехніки та електроніки та 551-600 у галузі фізики та астрономії.
- Якщо проаналізувати позиції КПІ у рейтингу THE by Subject 2025, стає очевидним, що університету потрібно посилити свої зусилля для більш ефективної присутності в ньому в таких важливих напрямках:
- Business and Economics: місце 801+;
  - Computer Science: місце 1001+;
  - Engineering: місце 1251+;
  - Physical Sciences: місце 1001+.

Суттєва різниця місць в одних і тих само галузях у рейтингах QS by Subject та THE by Subject вказує на різну методологію при рейтингуванні. Наприклад, THE фокусується на отриманні коштів від досліджень, що не є нашою сильною стороною.

Особливу увагу слід приділяти публікаціям у високорейтингових журналах, які моніторяться базами даних Scopus та Web of Science, оскільки наукова активність є однією з ключових складових рейтингу університетів. Важливим аспектом є співавторство хоча б з одним іноземним науковцем, що дозволяє збільшити цитованість робіт, підвищити їхній науковий вплив і поліпшити репутацію університету. Все це забезпечить КПІ підвищення позицій у рейтингах та зміцнення міжнародного наукового іміджу.

**Ключові стратегії для покращення позицій КПІ у світових рейтингах**

Наш стратегічний план покращення позицій в рейтингах зосереджено на п'яти основних сферах:

1. Розширення міжнародного співробітництва. КПІ буде партнерські відносини з провідними університетами, дослідницькими центрами та компаніями по всьому світу. Ці партнерства дозволяють нам брати участь у спільних дослідницьких проектах. Наприклад, наша співпраця в дослідженні штучного інтелекту з європейськими та американськими установами приводить до публікацій у співавторстві та цінного обміну ідеями.
2. Просування цілей сталого розвитку (ЦСР). Ми віримо в інтеграцію сталого розвитку в усі частини університетського життя. КПІ активно сприяє сталому розвитку, розбудовуючи енергоефективний кампус і підтримуючи дослідження з відновлюваних джерел енергії та чистих технологій.
3. Сприяння дослідженням та інноваціям. Це має вирішальне значення для зростання КПІ. Наша інноваційна екосистема включає три наукові парки та тісну співпрацю з компаніями, де студенти можуть перетворити ідеї на стартапи.
4. Розвиток здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників. КПІ прагне залучати та утримувати талановитих студентів і викладачів, ми підтримуємо міжнародні обміни та нові методи навчання.
5. Акцент на міждисциплінарних програмах. Ми розуміємо, що для вирішення складних проблем часто потрібні різноманітні знання. Ці програми роблять наших

випускників більш універсальними та сприяють зміцненню іміджу КПІ.

У 2024 році наш університет отримав членство в IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence – глобальній організації, яка визначає стандарти академічних рейтингів і сприяє поширенню принципів прозорості й академічної досконалості. IREG Observatory – це більше 60 університетів, наукових установ, академічних і аналітичних організацій, серед яких Elsevier тощо. Членство в IREG відкриває доступ до інструментів, які допомагають університетам стратегічно поліпшувати свої місця в глобальних рейтингах. Ми отримуємо можливість співпрацювати та обмінюватися досвідом у підвищенні академічної репутації.

**Набір іноземних громадян на навчання в КПІ**

Аналіз динаміки по іноземному контингенту за останні роки свідчить, що зусилля з набору іноземних громадян не мали значного успіху. Падіння значень контингенту 2022-2024 рр. пояснюється повномасштабним вторгненням та супутніми факторами війни.

Станом на кінець грудня 2024 року всього маємо 234 іноземці з 23-х країн світу. З них студентів 185 (бакалаврату – 99, магістратури – 86); аспірантів – 41; ПВІ – 8.

Протягом звітного періоду було враховано загальносвітові тенденції до інтернаціоналізації та діджиталізації управління освітою і впроваджено такі інструменти: систему онлайн платежів; CRM систему по обробці заявок і документів потенційних вступників; новий сайт ЦМО, який об'єднав усі цифрові інструменти – *apply.kpi.ua*; спільно з підрозділами відібрано 36 пріоритетних для рекламування англійських освітніх програм; вживаються заходи щодо просування КПІ на сайтах та соцмережах посольств України, а також оплачено рекламу на StudyPortals.

**Діяльність в 2024 році Українсько-Японського центру**

У 2024 році кількість слухачів курсів японської мови на 4-х рівнях дорослих груп та 2-х дитячих склала 280 осіб. Кількість слухачів культурних курсів (чайне дійство, ікебана, флейта шякухачі, логічні ігри шюґо та го, ошібана, виготовлення традиційних солодощів, темарі) – до 300 осіб.

Спільно з Посольством Японії в Україні та Київською адміністрацією був успішно реалізований проект "Сад каменів. Реновація". Також Посольство Японії підтримало такі заходи Українсько-Японського центру, як фестиваль "Японська осінь" та виставку кераміки.

Фестиваль японської мови та культури "Японська осінь" зібрав більше 6000 тисяч відвідувачів, значну кількість виставок, демонстрацій, майстер-класів та інших активностей, що представили киянам багатогранну культуру Японії.

Серед інших заходів, проведених Українсько-Японським центром, можна виділити відкритий міжнародний турнір Kyiv Shogi Open – 2024, участь в етнофестивалі "Країна Мрій" та інші (більше 20 заходів).

1 грудня в КПІ було проведено іспит з японської мови JLPT, де 180 знавців японської мови могли перевірити свої знання.

**Благодійна допомога**

У 2024 році завдяки активній співпраці з міжнародними партнерами до КПІ було передано фінансову та матеріально-технічну допомогу на загальну суму понад 26 мільйонів гривень (26 751 752,7 грн).

Ця підтримка дозволила суттєво покращити матеріально-технічну базу університету, зокрема обладнання лабораторій, суперкомп'ютерний комплекс та мультимедійні ресурси.

На базі Noosphere Engineering School KPI (ФЕЛ) створено лабораторію з концептом розумного будинку.

У межах співпраці з Університетом Шеффільда отримано суперкомп'ютерне обладнання як гуманітарну допомогу.

Завдяки підтримці Посольства КНР в Україні встановлено сонячні панелі, автономну систему електрозабезпечення та виконано монтажні роботи для Науково-технічної бібліотеки.

У рамках підтримки студентів ФЕЛ отримано 40 безкоштовних ліцензій CADENCE Academic Network на рік.

Підписано договір про місцеву фінансову допомогу з Німецьким товариством міжнародного співробітництва

**ПОЗИЦІЇ КПІ В СВІТОВИХ І НАЦІОНАЛЬНОМУ РЕЙТИНГАХ**

Рейтинг	Webometrics	QS World University Rankings 2025	THE World University Rankings 2025	Топ-200 університетів України "Топ-200 Україна 2024"
Світовий рейтинг	1505	801-850	1501+	n/a
Місце в Україні	1	3	в діапазоні 2-17	1
Джерело	<a href="https://webometrics.info/en">https://webometrics.info/en</a>	<a href="https://www.topuniversities.com/world-university-rankings/2025">https://www.topuniversities.com/world-university-rankings/2025</a>	<a href="https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2025">https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2025</a>	<a href="https://top200.ua/en/">https://top200.ua/en/</a>

Национальний рейтинг  
КПІ стабільно входить до числа кращих університетів України

**ПОЗИЦІЇ КПІ В СВІТОВИХ РЕЙТИНГАХ УНІВЕРСИТЕТІВ !!! NEW**

Рейтинг	THE University Impact Rankings 2024	QS World University Sustainability Rankings 2025	THE Interdisciplinary Science Rankings 2025
Світовий рейтинг	1501+	1141-1160	401-500
Місце в Україні	в діапазоні 23-42 (з 42 університетів)	7 (з 17 університетів)	2 (з 11 університетів)
Джерело	<a href="https://www.timeshighereducation.com/university-impact-rankings/2024">https://www.timeshighereducation.com/university-impact-rankings/2024</a>	<a href="https://www.topuniversities.com/sustainability-rankings/2025">https://www.topuniversities.com/sustainability-rankings/2025</a>	<a href="https://www.timeshighereducation.com/interdisciplinary-science-rankings/2025">https://www.timeshighereducation.com/interdisciplinary-science-rankings/2025</a>

(GIZ) на реалізацію проекту "Цифрова трансформація МСП у країнах Східного партнерства".

У співпраці з "Хуавей Україна" створено лабораторію Digital Power Lab (ФЕА) та оновлено базу лабораторії DataCom (РТФ), обладнання для навчального процесу при підготовці здобувачів вищої освіти за освітніми програмами "Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології" (НН ІЕЕ).

Разом із "Мелексіс-Україна" обладнано лабораторію мікроелектроніки (ФЕЛ).

Завдяки підтримці DAI Global LLC та фінансуванню від USAID створено сучасну лабораторію кібербезпеки автоматизованих систем управління (НН ФТІ).

КПІ відвідала делегація парламентської групи "Християнсько-соціальний союз" Баварського ландтагу, яка передала університету сертифікат благодійної підтримки інклюзії.

**Напрями, що потребують особливої уваги в 2025 році**

1. Міжнародна проектно-грантова діяльність потребує перебудови її адміністрування для допомоги науковцям у підготовці проектних пропозицій та адміністративного і технічного супроводу виграних проектів. Напрацьовуємо конкретні адміністративні рішення спільно з НДЧ та економічним блоком.

Досягнення значних позитивних результатів потребує організаційних зусиль для активізації участі викладачів та науковців у європейському дослідницькому просторі. Важливою складовою є цифровізація бюрократичних процесів всередині університету.

2. Покращення позицій університету в рейтингах вимагає залучення всіх адміністративних та освітньо-наукових структур університету для побудови внутрішньоуніверситетської системи збору й адаптації показників у відповідності до узагальнених метрик міжнародних рейтингів. Напрацьовуємо конкретні адміністративні заходи.

3. Міжнародні партнерства, де важливим напрямом розвитку КПІ є продовження співпраці з міжнародними асоціаціями та альянсами, що відкриває можливості для розвитку та підвищення рівня освіти й науки.

Університет продовжить виконувати завдання ініціативи Європейської Комісії "Європейська стратегія для університетів" з посилення транснаціонального співробітництва та залучення бізнесу до співпраці з університетами.

4. У межах залучення на навчання іноземних громадян продовжуватиметься робота по впровадженню маркетингових та цифрових інструментів, розробка короткотермінових курсів з популярних спеціальностей, заходи з поліпшення соціальної інфраструктури для іноземців.

5. Міжнародна мобільність персоналу потребує фокусу на пошук програм мобільності понад 1 місяць, а також додаткової уваги щодо реалізації вхідної мобільності. Гострим питанням залишатиметься реалізація програм двох дипломів як програм кредитної мобільності.

**Висновки**

Отже, у 2024 році КПІ суттєво зміцнив свої міжнародні позиції, розширивши партнерства, залучивши значні ресурси для розвитку інфраструктури та активізувавши проектно-грантову діяльність. Попри складні зовнішні умови, університет зберіг конкурентоспроможність у світових рейтингах та продовжує інтеграцію в глобальний освітній і науковий простір.

Подальший успіх залежатиме від ефективного адміністрування міжнародних проектів, стратегічного підходу до покращення позицій у рейтингах, активного залучення іноземних студентів та розширення академічної мобільності. Важливими пріоритетами залишаються цифровізація, міжнародні наукові колаборації та розвиток інноваційної екосистеми університету.

*Щиро дякуємо науковцям КПІ, викладачам та адміністративному персоналу за їхню наполегливу працю, відданість розвитку міжнародної співпраці та внесок у зміцнення глобальної ролі університету. Завдяки вашій активності та професіоналізму КПІ продовжує відігравати ключову роль у міжнародній науково-освітній спільноті та сприяє відбудові України через технологічний та освітній прогрес.*

**УЧАСТЬ У МІЖНАРОДНИХ АЛІАНСАХ ТА АСОЦІАЦІЯХ**



**БЛАГОДІЙНА ДОПОМОГА (МЛН.ГРН.)**





# День італійського дизайну в КПІ: про інклюзивність та інновації

У межах Дня італійського дизайну – проєкту Міністерства закордонних справ і міжнародного співробітництва Італійської республіки – в залі Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського 12 лютого відбувся спільний захід КПІ та Італійського інституту культури в Україні "Дизайн для відбудови: інклюзивність та інновації".

Тема, яку обрали організатори для цього річного Дня італійського дизайну, – "Нерівні умови. Дизайн задля кращого життя" – зосереджувала увагу учасників на проблемах адаптації простору для його більшої доступності та інклюзивності, що в контексті повоєнної відбудови та модернізації інфраструктури нашої країни буде надзвичайно актуальним. Цей захід є важливим для столичного технічного університету, адже він сприяє створенню освітнього середовища, що поступово стає комфортним та інклюзивним для усіх, – наголосив у зверненні до учасників Анатолій Мельниченко. – А тому його учасникам варто ознайомитись із найкращими практиками і технологіями, що впроваджуються як в Італії, так і в Україні. Цей захід важливий для розширення культурного партнерства між нашим університетом та Італією, а також для генерування спільних ідей та ініціатив з відновлення інфраструктури нашої держави після війни".

У свою чергу, Надзвичайний і Повноважний Посол Італії в Україні Карло Формоза говорив про важливість співпраці між наші-



Карло Формоза

ми країнами, зокрема й у сфері дизайну та архітектури. Він запевнив, що Італія і надалі готова ділитися своїми інноваційними та інклюзивними рішеннями, щоб сприяти відбудові України. "Ця подія вкотре доводить важливість провідної ролі, яку уряд Італії відіграє у справі популяризації та збереженні української культурної ідентичності. У цьому контексті конференція з відновлення України 2025 року, яка відбудеться у липні поточного року в Італії, стане важливою нагодою для визначення конкретних стратегій щодо майбутнього економічного розвитку України", – впевнений Карло Формоза.

На спільну справу працюватиме й запроваджений Італійським інститутом культури в Україні конкурс для українських студентів, про який повідомили організатори заходу.

У сесіях у межах Дня італійського дизайну та обговоренні питань, винесених на їхній розгляд, взяла участь заступниця Міністра культури та стратегічних комунікацій України Анастасія Бондар, відома італійська та українська дизайнерка і архітекторка від ID Studio, Фондації Franco Albini, Фондації Villa Girasole, студії архітектури і дизайну



Зліва направо: К. Формоза, А. Бондар та А. Мельниченко

"Makhno Studio", компанії "Zeletin Studio", студенти КПІ ім. Ігоря Сікорського та Київського національного університету будівництва і архітектури

Серед різноманітних можливих рішень для інклюзивної відбудови зруйнованих війною міст і сіл України особливу увагу учасників привернули ідеї, запропоновані у виступах інженера-спеціаліста зі сталих технологій Ірене Ферро (ID Studio) щодо розробок з інклюзивного дизайну для людей в архітектурі та інженерії з використанням BIM-технологій (інформаційні моделі з оптимізації проєктування і будівництва – ред.), а також Андрія Павліва – директора компанії "Zeletin Studio", який поділився досвідом впровадження проєктів доступних і багатофункціональних громадських про-

сторів з інтеграцією послуг для міських громад на прикладі Львова.

CEO&Partner Української студії дизайну та архітектури "Makhno Studio" Тетяна Іваночко запропонувала студентам, які здобувають освіту в галузі дизайну та інженерії, пройти в її компанії стажування: "Ми працюватимемо не тільки з відновленням наших міст і містечок. Дизайн сьогодні має об'єднувати естетичне та функціональне, а без інженерних знань – особливо в архітектурі – це неможливо, тому будемо раді співпраці".

Отже, в нашому університеті, де народжуються нові ідеї та винаходи, з'явилася ще одна можливість для подальшого поступу в напрямі до інтеграції з представниками європейських професійних спільнот.

Віктор Задворнов

## АКТУАЛЬНО



У лабораторії сонячної енергетики

У Навчально-науковому інституті енергозбереження та енергоменеджменту 11 лютого відкрито лабораторію відновлювальних джерел енергії, до складу якої увійшли навчально-наукова лабораторія сонячної енергетики та приміщення лекторію "Вітрова енергетика".

Створено їх за підтримки та участі компанії ДТЕК ВДЕ. Вона забезпечила необхідне технічне обладнання цього подвійного навчально-наукового простору та планує продовжувати його оснащення й надалі. Для лабораторії сонячної енергетики в НН ІЕЕ вона вже придбала сонячні панелі, інвертор, системи накопичення енергії, валізи з наборами спеціальних інструментів для дослідження фотовольтаїчних панелей та обладнання для вимірювання метеорологічних показників, які доповнили та осучаснили те обладнання, яке вже мав і використовував інститут. У приміщенні лекторію змонтовано сучасні стенди, на яких наочно представлено цикл розробки та будівництва вітрової електростанції, реальну схему такої станції з її компонентами, мапи районування України за потенціалом вітрової та сонячної енергії тощо.

"Відкриття нової лабораторії – це досить швидкий підсумок розширення партнерських зв'язків між КПІ та компанією ДТЕК ВДЕ (меморандум про співпрацю між КПІ та ДТЕК ВДЕ було укладено 9 серпня минулого року – прим. ред.). Воно було пов'язане не просто з підписанням паперів, але й з реальною роботою, гарні результати якої ми сьогодні бачимо, – зауважив ректор КПІ Анатолій Мельниченко. – У нашому університеті здійснюється підготовка фахівців за різними напрямками і одним із важливих є "Електрична інженерія". Отож ця лабораторія фактично стане одним із серйозних компонентів підготовки фахівців, які зможуть працювати задля забезпечення електроенергією споживачів, займатися питаннями енергоменеджменту та енергоефек-

## "Жива" лабораторія в НН ІЕЕ

тивності тощо. Причому вона використовуватиметься для підготовки майбутніх інженерів на всіх рівнях – від бакалаврського і до PhD. Отож лабораторія, створена за допомогою ДТЕК ВДЕ, доповнить той лабораторний комплекс, який вже існує в Інституті енергозбереження та енергоменеджменту, і дасть нам можливість забезпечувати високу якість підготовки фахівців – те, чого чекають від нас роботодавці і наші партнери".

Впевнений, що оновлені аудиторії і нове технічне оснащення будуть сприяти покращенню навчального процесу для викладачів та студентів. Нехай цей проєкт надихає та стимулює молодих спеціалістів до освоєння нових знань, щоб якнайкраще використати їх в майбутньому відновленні енергетичного потенціалу України", – заявив генеральний директор ДТЕК ВДЕ Олександр Селищев.

Компанія планує не лише продовжити технічне оснащення Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту, але й, певною мірою, долучитися до освітнього процесу: в її планах й організація семінарів і лекцій, які читатимуть провідні її фахівці та запрошені експерти, – вони знайомитимуть студентів із сучасними технологіями та реальними їхніми можливостями. Також ДТЕК ВДЕ зможе організовувати виробничі практики, а коли це дозволить безпекова ситуація в місцях, де здебільшого розміщено її потужності, – екскурсії для майбутніх інженерів. Водночас, з огляду на те, що нині компанія динамічно розвивається, – за словами Олександра Селищева, вона продовжує будівництво вітроелектростанції на 400 МВт і починає спорудження сторіджа (від англ. *Energy Storage System* – установка зберігання електроенергії) на 200 МВт – їй вже сьогодні дуже потрібні фахівці, які можуть працювати на сучасному обладнанні й з новітніми технологіями. "Ми запрошуємо до компанії ДТЕК молодих спеціалістів, запрошуємо брати участь у наших проєктах, запрошуємо на практику, – звернувся він до студентів, які прийшли на відкриття. – Ми маємо дуже велику потребу в молодих, талановитих фахівцях. Нам не вистачає не рук, а, в першу чергу, світлих голів". До речі, ДТЕК ВДЕ потребує не тільки енергетиків: як зауважив генеральний директор компанії, так само радо вона прийме й молодих інженерів інших спеціальностей, а також юристів, фінансистів і спеціалістів із закупівель. Слід зауважити, що в лабораторії сонячної енергетики в НН ІЕЕ в межах співробітництва зможуть працювати і студенти, які навчаються за відповідними програмами на факультеті електроенергетики та автоматики. "Я б сказав, що відкриття в нас цієї лабораторії – це крок до створення лабораторії або центру спільного користування обладнанням, – вважає Юрій Веремійчук. – Це лише посилить якість навчання наших студентів".



О. Селищев та А. Мельниченко

Як розповів доцент кафедри електропостачання Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту, науковий керівник лабораторії Юрій Веремійчук, лабораторія сонячної енергетики – це повністю "жива" система, тобто така, що використовується не лише в навчально-наукових цілях, але й частково забезпечує корпус №22 електричною енергією. Що, до речі, вже тепер дозволило зменшити в ньому споживання енергії з міської мережі, тобто забезпечити реальне скорочення витрат університету на комунальні послуги. Понад те, за його словами, нині під час відключень електроенергії по всьому корпусу забезпечено роботу Інтернет-мережі впродовж щонайменше 3 годин і автономного електроживлення трьох приміщень на 7-му поверсі будівлі.

"Ми раді долучитися до розвитку майбутніх спеціалістів для енергетики України разом з КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Дмитро Стефанович

## Кроки до звершень



А. Загородній, А. Мінцівка та С. Довгий

З нагоди міжнародного Дня дітей-винахідників, у Національній академії наук України 17 січня для юних винахідників і науковців столиці та їхніх керівників уже традиційно влаштували прийом. У залі засідань Президії НАНУ їх вітали Президент НАН України академік Анатолій Загородній та Президент МАН України Станіслав Довгий.

"Це свято тих, хто змінює світ своїми ідеями, мріє про краще майбутнє й не боїться експериментувати! Дякуємо вам за вашу допитливість, сміливість і наполегливість. Нехай ваші ідеї сяють яскраво, як зірки, а кожен винахід стає кроком до великих звершень!" – зазначають у МАН. Після вручення Подяк кращим юним дослідникам та їхнім науковим і педагогічним керівникам для всіх нагороджених організували екскурсію до кабінету-музею Бориса Євгеновича Патона – легендарного вченого та багаторічного очільника української науки.

Серед нагороджених була й першокурсниця НН ФТП, випускниця Технічного ліцею Дніпровського району м. Києва, переможниця Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України, лауреатка стипендії Президента України Анастасія Мінцівка та її науковий керівник – Олег Козленко, завідувач наукової лабораторії кріогенної техніки фізико-математичного факультету КПІ, заслужений вчитель України. Підопічні Олега Володимировича багато років поспіль стають переможцями міжнародних і всеукраїнських науково-технічних конкурсів, гідно представляючи Київ та Україну завдяки його науковому керівництву та наявній лабораторно-технічній базі КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Нині Анастасія навчається за спеціальністю "Кибербезпека". Наукою вона зацікавилася в 9-му класі, коли долучилася до секції матеріалознавства Київської Малої академії наук учнівської молоді. Анастасія працює над удосконаленням легких, але міцних матеріалів, які можуть використовуватися у військовій і цивільній сферах. Приміром, взяли за основу пористий алюміній та заходилися покращувати його властивості, заповнивши пори відповідним наповнювачем. У підсумку прагнуть отримати надлегкий, пластичний металополімерний матеріал, а головне – міцний і надійний. Який можна було б використовуватися для створення броньованих конструкцій чи навіть мобільних укріплень. "Сьогодні у військових актуальною є тема саме захисних споруд, які можна швидко зібрати-розібрати, щоб вони були легкі і міцні водночас, але таких матеріалів досить мало, – пояснює дівчина. – Або це може бути щось на кшталт мобільних захисних зупинок. У таких конструкціях алюміній забезпечує легкість, а полімер додає міцності".

Дійсно, проект має великий потенціал і вже отримав схвалення від експертів. Подано заяву на винахід "Спосіб отримання композиційного матеріалу" від 14.05.2024 р.

До речі, батьки дівчини – науковці вишу. Вони схвально ставляться до захоплення дочки, радіють її успіхам і підтримують, коли щось не виходить.

Окрім технічних досягнень, навчання у Київській МАН допомогло Анастасії впевненіше почувати себе на публічних заходах: "Коли я вперше виступала на захисті, дуже хвилювалася, але тепер стала більш відкритою і готовою до виступів. Це досвід, за який я дуже вдячна". Варто додати, що Анастасія вже представила свою розробку на кількох міжнародних виставках. "Перша виставка, в якій я брала участь, відбулася в Хорватії – це було міжнародне шоу інновацій "INOVA", я отримала золоту нагороду. Друга виставка відбулася в Тайвані. Було надзвичайно цікаво – побачити не лише інші проекти, але й познайомитися з культурою, яка відрізняється від нашої", – згадує вона.

На сьогодні експерименти тривають. "Ми тестували матеріал на стиснення, але плануємо перейти до практичних випробувань, наближених до реальних умов. Також хочемо досліджувати інші можливі наповнювачі", – ділиться планами Анастасія. Тож вона й надалі прагне вдосконалити свої розробки та продовжувати навчання в галузі кібербезпеки.

Як бачимо, у винахідників – завзятих і допитливих – немає меж для фантазій, а є бажання творити нове і корисне. Нехай же ідеї надихають, а успіхи множаться.

Надія Ліберт

## Від студентського гуртка – до спеціалізованого центру

На XIII Міжнародному фестивалі інноваційних проєктів "Sikorsky Challenge 2024: інновації для миру і безпеки України" команда проєкту "Модульна система дистанційного розмінування "Імпактор" стала переможцем у номінації "Краще стартап-рішення". Автори розробки – члени студентського наукового гуртка "Геотрон". Гуртківці на базі кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів НН ІЕЕ вчаться створювати різноманітні системи і машини, здатні розв'язувати важливі наукові проблеми у таких галузях, як електромеханіка, енергетика, електротехніка, ресурсозбереження тощо. І у своїй назві поєднали слова "геотехніка" та "мехатроніка".

Майбутні інженери, набуваючи практичного досвіду, створювали й удосконалювали свою розробку поступово, крок за кроком. "Починаючи з 2014 року студентський клуб наукового спрямування "Геотрон" одним із напрямів своїх досліджень визначив проблему розмінування територій, які зазнали забруднень під час військових операцій, – розповідає керівник молодих винахідників професор Стефан Зайченко. – Першим рішенням команди студентів стало створення принципово нового механічного зонда, який, аналізуючи склад ґрунту, виявляв міни, виготовлені практично з будь-якого матеріалу".

Згодом студенти Софія Докшина та Роман Куліш за свій інтелектуальний продукт отримали Диплом Міністерства оборони України "Кращий винахід року" на Всеармійському конкурсі Збройних Сил України. З часом розробка набула закінченого вигляду й на неї оформили патент № 140294: "Міношукач", автори Стефан Зайченко, Роман Куліш, Софія Докшина, Сергій Король. Його опубліковано 10.02.2020 р. Тоді ж дослідники стали фіналістами конкурсу стартапів "Sikorsky Challenge".

А за два роки розпочалася велика війна – повномасштабне вторгнення рф в Україну. І потреба в пристроях для знаходження вибухівки та розмінування виросла в рази. За статистикою, збитки лише агропромислового комплексу країни на початок 2024 року становили 10,3 млрд доларів, і з тієї пори безумовно зросли. На тоді було пошкоджено до 1,5 млн га сільськогосподарських угідь, що становить 3,6% усіх сільськогосподарських угідь в Україні. Орієнтовна вартість їх рекультивації зросла до 329 млн доларів.

Тож робота винахідників тривала. Після вирішення проблеми надійного пошуку вибухівки подальші дослідження було спрямовано на створення нового ефективного способу деактивації наземних мін та снарядів. "Аналіз поширених конструкцій об'єктів, які складають основну масу мінного забруднення території після проведення військо-

вих операцій – наземних мін та снарядів – дозволив запропонувати принцип їх знешкодження шляхом руйнування та відділення підривача боєприпасу без детонації основного заряду, – веде далі Стефан Володимирович. – Для реалізації такого способу ми запропонували ряд принципово нових інженерних рішень, що дозволяють механічно відділити або зруйнувати підривач бойового заряду".

Майбутні наукові розвідки та впровадження інноваційних розробок потребували управлінських рішень. І на базі НН ІЕЕ, за безпосередньої участі адміністрації університету та особистого внеску директорки інституту Оксани Вовк, було створено Навчально-науковий центр інноваційних технологій у сфері гуманітарного розмінування. На сьогодні Центр є спеціалізованим закладом, що займається підготовкою фахівців, науковими розробками, впровадженням інноваційних технологій, сертифікацією процесів і продукції відповідно до міжнародних стандартів. До його складу входять кваліфікаційний відділ для теоретичного та практичного навчання, відділ наукових розробок з аналітичним сектором і виробничими лабораторіями, інформаційний сектор для поширення знань, а також відділи сертифікації процесів і продукції. Проєктний відділ забезпечує реалізацію інновацій, а сектор міжнародного співробітництва сприяє об-

міну досвідом і впровадженню передових практик. Як запевняють науковці, Центр гарантує ефективність своєї діяльності, спрямованої на безпеку й розвиток сучасних підходів до гуманітарного розмінування.

Саме за підтримки Навчально-наукового центру інноваційних технологій у сфері гуманітарного розмінування члени студентського гуртка "Геотрон" Віталій Ковальчук, Іван Анісімов та Чжан Венджун змогли втілити запропоновані інженерні рішення, створивши експериментальний зразок пристрою "Імпактор", який вміє дистанційно знищувати міни без підриву

основного заряду, та представили його на конкурс стартапів "Sikorsky Challenge". Пристрій складається з двох основних компонентів: радіокерованого електродетонатора та збірного пакета з чотирьох основних технологічних шарів: речовини вибухової дії з детонатором; речовини, що зменшує вибухову дію на міну (снаряд), гасителя ударної хвилі і ударника, призначеного для безпосереднього відриву підричника від міни (снаряда) з мінімізацією ймовірності його детонації. (Довідково: *impactor* (з англ.) – ударник, частина пристрою для розмінування.)

Ця розробка й перемогла в секції "Екологічна безпека та гуманітарне розмінування". Тепер у планах гуртківців – міжнародна співпраця у рамках програми НАТО "Наука заради миру і безпеки".

Надія Ліберт



Експериментальний зразок пристрою "Імпактор"

### НОВИНИ ФАКУЛЬТЕТІВ/ІНСТИТУТІВ

## Журнал "ТЕХНЕ" запрошує авторів і читачів до співпраці

Наприкінці 2024 року працівники кафедри філософії факультету соціології і права Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" підготували до випуску перший номер наукового журналу "ТЕХНЕ".

Головна редакторка видання, професорка кафедри філософії Лариса Кальченко розповіла кореспондентові "Київського політехніка" про історію заснування журналу й творчі плани редакції та відповіла на його запитання.

– Ларисо Володимирівно, як виникла ідея заснування журналу? У чому полягає концепція наукового видання та як реалізовувалась ініціатива підготовки до друку першого номера?

– Сучасний світ сьогодні насичений глобальними викликами та невизначеністю. Існує проблема позитивного і конструктивного бачення майбутнього людства загалом і кожної конкретної людини зокрема, які проживають період соціальної турбулентності. Все це, з одного боку, ускладнює процеси існування і стало розвитком людського суспільства, а з іншого – стимулює пошук нових, актуальних стратегій розв'язання філософських питань життя та попередження соціальних ризиків і вирішення різноманітних проблем через вибудовування "проактивної", суб'єктної позиції наукової спільноти, здатної генерувати високотехнологічні інноваційні рішення задля подолання цивілізаційних криз, формувати й застосовувати превентивні соціальні й філософські практики допомоги і захисту вразливих категорій та груп громадян, стимулюючи їхній життєвий потенціал, саморозвиток і самовдосконалення, актуалізуючи творчу самореалізацію і креативність особистості. У зв'язку з цим, ініціатива нашої кафедри щодо започаткування видання наукового часо-

пису "TECHNE" є відповіддю на потребу в створенні модернового науково-практичного майданчика для дискусій провідних вітчизняних і світових наукових шкіл у галузях філософії і соціальної роботи, а також продовженням більш ніж 125-річної інтелектуальної традиції науковців КПІ проводити видавничу діяльність і прокладати фарватер наукових інновацій для суспільства.

Хочу зазначити, що філософія та соціальні технології в технічному виші найкраще розкривають принцип політехнізму й забезпечують те, що ця міждисциплінарна, за своєю природою, наукова сфера органічно наповнюється у ЗВО конкретним змістом, яким для філософії і соціальних технологій завжди служили найпередовіші наукові та технічні ідеї свого часу, що стимулювали покращення і вдосконалення соціальної дійсності. Саме застосування соціальних технологій у соціальній роботі, в їхньому філософському тлумаченні, – це розробка ефективних методик так званого "діяльнісного підходу" задля результативного, раціонального і цілеспрямованого впливу на соціум та відновлення, збереження чи поліпшення соціального функціонування об'єкта, який здатен трансформуватися у суб'єкт, а також тих мультидисциплінарних практик, що орієнтовані на попередження негативних соціальних процесів і розвиток технологій допомоги задля самопомоги. У зв'язку з цим, відповідно, перший номер нашого наукового часопису охопив результати нових досліджень з актуальних філософських проблем сьогодення, сучасної культури, релігійного життя, теорії і практики соціальної роботи та соціальних технологій в контексті викликів, які постали перед нами в умовах воєнного стану, глобальних змін світу тощо.

– І все ж, чому "TECHNE"? У чому унікальність видання?

# Журнал "ТЕХНЕ" запрошує авторів і читачів до співпраці



Р. Богачев, О. Акімова та А. Фесенко

стор.5 – Нагадаю: під "техне" грецька традиція розуміла майстерне виробництво будь-чого у майже всіх сферах людської діяльності. Назва "TEKNE" (грецькою τέχνη – це мистецтво, майстерність, вміння людини з творчою складовою діяти на противагу природному) – закладає високий рівень вимог до презентованих на його сторінках результатів досліджень, а також це прояв креативності дослідника у різноманітності тем, змісту, форм та жанрів наукової дискусії. Унікальність часопису полягає у втіленні основної візії КІП ім. Ігоря Сікорського – "Допомагати створювати суспільство майбутнього на засадах концепції сталого розвитку..." та поєднанні філософських розвідок з соціальними технологіями і практиками соціальної роботи. Адже філософія на сучасному етапі розвитку українського суспільства виступає як спосіб та засіб організації життя: вона стверджує цінність людини як особистості, а також сприяє прийняттю нестандартних інноваційних і технологічних рішень, розгортанню творчого пошуку, осмисленню нових сенсів.



наукові школи філософії науки, історії філософії, соціальної філософії, філософських питань у сфері технічних спеціальностей, соціальної роботи та консультування, охорони здоров'я та соціального забезпечення, які вже сформувалися в провідних університетах України протягом останніх десятиліть і які проходять трансформацію сьогодні у зв'язку зі змінами через затвердження нового переліку галузей знань і спеціальностей (Постанова Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 р. № 1021 "Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти" – прим. ред.). Серед завдань також є відстеження та надання рекомендацій для поєднання теоретичної й практичної складових з індивідуальною траєкторією авторів у межах наукових колективів співаторів журналу. Маємо на меті, по-перше, сформувати на сторінках нашого наукового часопису сталий простір для професіоналів у сфері мислення та практичної дії, по-друге, стати дискусійним майданчиком з обговорення актуальних наукових розвідок і практик авторів-дослідників, а також ефективним засобом для становлення і розвитку Особистості в науці та суспільстві.

– **Мав змогу ознайомитися з жанровими розділами часопису: Статті, дискусії, переклади, архівна робота, рецензії на нові наукові видання з питань соціальної роботи та філософської тематики, огляд бібліографічних даних нових книг і статей з соціально-філософської проблематики, інформаційні звіти про науково-практичні конференції, наукові семінари і вебінари, "круглі столи", науково-методичні засідання тощо. Отже, інформаційна сфера інтересів співробітників редакції є різноманітною і широкою. А яким буде спектр наукових галузей і проблематика часопису?**

– Це, передусім, філософія науки і техніки, творчість у формі практичної всезагальності, когнітивна сфера суспільства і людини тощо. Як я вже казала раніше, цікавить також інноватика соціальної роботи – теорія і методологія, практики, втручання (інтервенції) та технології сучасної соціальної роботи і консультування. Крім того, маємо науковий інтерес до менеджменту соціальної роботи: управління, організація й оптимізація функціонування інституцій соціальної роботи тощо. Мета – інформувати читачку аудиторію про наукові розвідки щодо ефективних шляхів забезпечення якості надання послуг у соціальній сфері, що сприяють реалізації громадянських прав і забезпеченню потреб та інтересів людини, як найвищої соціальної цінності, запобігання її виключенню/ексклюзії зі суспільства, згуртування громадськості навколо величезної кількості соціальних викликів, які поставила перед нами сьогодні війна.

– **Як часто виходитиме журнал "ТЕХНЕ"? Якою, на вашу думку, буде його читачка аудиторія?**

– Зважаючи на те, що наш науковий часопис із самого початку планувався як видання з міжнародним статусом, в якому пріоритетними напрямками наукових розвідок стануть аналіз і розв'язання сучасних проблем світового та українського досвіду розвитку суспільного життя, що дозволить по-новому поглянути на повсякденну реальність, проаналізувати філософську та соціальну проблематику у її майбутньому розв'язанні, дієвості застосування нових філософських і соціальних концептуальних підходів у воєнний та повосенний періоди життя України та світу, це видання призначене для співробітників науково-дослідних організацій, наукових фахівців, докторантів, аспірантів, здобувачів закладів вищої освіти, фахівців-практиків. Плануємо організувати періодичність виходу видання журналу двічі на рік.

– **Ларисо Володимирівно, бажано колективу редакції творчих і наукових успіхів, а також – широкій читачкській аудиторії!**

Спілкувалася Віктор Задворнов

## ДОПОМОГА ЗСУ

# У КІП відбувся благодійний аукціон на підтримку ЗСУ

До Дня закоханих у КІП ім. Ігоря Сікорського спільно з Українською Асоціацією з гуманітарного розмінування було організовано акцію на підтримку Збройних Сил України – благодійний аукціон унікальних авторських прикрас, виготовлених із частин використаного озброєння, що було привезено з переднього краю війни з російським агресором. Нагадаємо, що співпраця університету з Асоціацією в межах укладеного на початку цього року меморандуму передбачає спільну діяльність за низкою напрямів, отож ця акція стала одним із заходів у межах цієї співпраці.



З. Зелена

Відкрила аукціон, який проходив у смартукритті CLUST Space, керівниця проєкту Асоціації Зінаїда Зелена. Саме вона є авторкою створених із відстріляних гільз різних калібрів і натурального каміння прикрас, а також наданих на аукціон картин, і засновницею бренду Art-Shot.308. Директорка НН ІЕЕ Оксана Вовк розповіла, як розгортається співпраця з Асоціацією, поділилася з присутніми історією виникнення ідеї організації аукціону та втілення її в життя. Виступив на аукціоні й ректор КІП Анатолій Мельниченко. Він наголосив, що будь-які спрямовані на підтримку ЗСУ ініціативи – колективні чи індивідуальні – в нашому університеті будуть всіляко підтримуватися.

Благодійний аукціон проходив не лише за фізичної присутності учасників торгів, але й у режимі онлайн. У день його проведення було зібрано понад 42 тисячі гривень – більше половини суми, необхідної на ремонт автівки для однієї зі штурмових бригад Сил оборони України. Утім робота щодо закриття збору тривала і вже за тиждень його сума майже подвоїлася.

Володимир Школьніий



Унікальні авторські прикраси

## Андрій Михайлович Ільяшенко



З глибоким сумом повідомляємо, що 29 січня 2025 року на 78-му році пішов з життя директор Центру телекомунікацій "КІП-Телеком" Андрій Михайлович Ільяшенко.

Андрій Михайлович пропрацював у Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" 55 років. За цей час пройшов шлях від інженера до директора Центру телекомунікацій "КІП-Телеком". Брав безпосередню участь у розбудові телекомунікаційних систем КІП. Завжди сумлінно ставився до виконання своїх посадових та громадських обов'язків, користувався величезним заслуженим авторитетом і повагою співробітників. За високі професійні досягнення, вагомих особистий внесок у розвиток університету неодноразово нагороджувався почесними відзнаками та грамотами.

Колектив Центру телекомунікацій "КІП-Телеком" висловлює щире співчуття сім'ї та рідним Андрія Михайловича. Поважаємо, шануємо.

