

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

Заснована 21 квітня 1927 р.



№21-22
(3573-3574)

5 червня
2026 р.

Виходить
двічі на місяць

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

Президент України Володимир Зеленський: "Я хочу вам подякувати за те, що наука в Україні розвивається, живе"

З нагоди відзначення Дня науки Президент України Володимир Зеленський відвідав Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", зустрівся тут з українськими науковцями і вручив їм державні нагороди та дипломи про присвоєння почесних звань.



В. Зеленський та А. Мельниченко

"Наука для всіх нас – це про життя, це як його захищати, як допомагати, як ідеї втілювати в реальність. І деякі речі, які, напевно, є відчуття, що вони абсолютно нереальні, завдяки талановитим, розумним людям – вони з'являються. Я хочу вам подякувати за те, що наука в Україні розвивається, живе", – сказав Володимир Зеленський.

Він відзначив науковців орденами князя Ярослава Мудрого IV та V ступенів, "За заслуги" I-III ступенів та Княгині Ольги III ступеня, а також присвоїв ученим почесні звання "Заслужений лікар України" та "Заслужений працівник освіти України". Серед тих, хто отримав почесне звання "Заслужений працівник освіти України", – і декан факультету електроніки КПІ Сергій Найда.



С. Найда отримує нагородний знак і посвідчення

У свою чергу, учасники зустрічі висловили Президенту України вдячність за підтримку науки та її розвитку. Науковці наголошували, що нині рівень підтримки науки є найвищим за весь час після відновлення незалежності.

Під час зустрічі відбулася розмова про подальший розвиток наукових досліджень і реалізацію проектів, спрямованих на посилення обороноздатності нашої держави. Мова йшла про подальше удосконалення систем захисту неба, особливо розробку сучасних засобів ППО та, зокрема, антибалістики. Окремо йшлося про нові технології в космічній галузі й можливе долучення університетських розробок і студентських напрацювань до космічної програми держави. Певна річ, говорили і про потребу підтримувати інші суспільно важливі проекти та дослідження, їхню проблематику, фінансування та масштабування їхніх результатів.

"Дуже хочемо збільшувати, відповідно, і заробітні плати, відповідні програми фінансувати. Все, що зможемо, будемо робити. Ми ж уже з вами зрозуміли, що там, де є технології, там є можливість, там є сильний захист, сильна наука, сильна армія. Все це сьогодні поєднано абсолютно", – наголосив Глава держави.

Президенту Володимирі Зеленському також було представлено розробки українських науковців у сфері оборони та медицини.

За інф. Офісу Президента України та пресслужби КПІ ім. Ігоря Сікорського, фото з сайту Президента України



Менеджмент на підприємствах ОПК: зміни на часі. Які саме?

Надважливим питанням роботи й подальшого розвитку оборонно-промислового комплексу нашої держави було присвячено форум "Трансформація менеджменту в оборонно-промисловому комплексі", що пройшов наприкінці травня в КПІ ім. Ігоря Сікорського. Його актуальність визначило саме життя: війна стала надзвичайно технологічною, понад те, за деякими оцінками, технології на фронті оновлюються тепер ледь не щотримісяці. Тому мають змінюватися і підходи до організації діяльності підприємств ОПК. Зокрема, ефективність їхньої роботи визначатимуть структурні зміни в системі управління. Тож не випадково, що організатором форуму став саме факультет менеджменту і маркетингу університету, а його учасниками – представники керівництва низки підприємств галузі, Ради національної безпеки та оборони України і Об'єднання організацій роботодавців оборонно-промислового комплексу ("ФРУ Дефенс"), а також, певна річ, студенти, викладачі та працівники університету.

"Нині оборонно-промисловий комплекс України стикається з безпрецедентними викликами. Ми бачимо, що окрім ресурсів, які потрібні для нашої перемоги, ми мусимо забезпечити якісне управління. І з моєї точки зору, ОПК переживає такий час, коли він не просто структурно змінюється, а змінює філософію, навіть парадигму управління. В засобах масової інформації можна навіть зустріти твердження, що американці нас тепер навіть вважають другою Силиконовою долиною в оборонному секторі", – наголосив у вітальному зверненні до учасників форуму проректор КПІ з наукової роботи Сергій Стіренко.

А декан ФММ Марина Кравченко підкреслила, наскільки важливою для факультету є тематика, якій присвячено форум, адже до підготовки менеджерів для оборонно-промислового комплексу цей підрозділ університету долучився доволі давно і перший їхній випуск відбувся ще 2017 року. Потім, за її словами, була певна перерва, але з минулого року таку підготовку відновлено. "За цей час змінилося все. Змінився оборонно-промисловий комплекс. Він продемонстрував найшвидшу, найбільшу динаміку розвитку за останні 30



Виступає С. Стіренко

років. Якщо раніше, навіть викладаючи, ми посилалися і брали за взірць західні моделі організації ОПК, то тепер ми будемо свою власну інноваційну його модель і будемо її в польових умовах, – зауважила вона. – Сьогодні ми працюємо в мережевій системі, де нові знання, нові розробки з'являються в безпосередній взаємодії науки, освіти, бізнесу і виробництва буквально в режимі реального часу. Такі виклики вимагають формування абсолютно нового покоління управлінців, які зможуть відповідати на ці стратегічні виклики, які готові до цих змін". Марина Кравченко також додала, що якщо раніше ті, хто займався підготовкою фахівців цього профілю і, власне, організацією роботи підприємств оборонно-промислового комплексу, брали за взірць зарубіжні моделі менеджменту таких структур, то сьогодні Україна буде свою інноваційну модель ОПК, причому буде її буквально в польових умовах.

Чи є результати цієї роботи? Авжеж! Про них можна було прочитати на спеціальному постері, який висів у залі шелтеру Smart Space, де проходив форум, про них говорили й учасники дискусії. Скажімо, за офіційною інформацією Мінфіну України, Мінсоцполітики, МВФ, KSE, Національного банку України, Світового банку тощо виробничі потужності вітчизняного ВПК лише з 2024 до 2025 року зрости з \$20 млрд до \$35 млрд, а обсяги фактичного випуску продукції з 2022 до 2025 року – від \$1 млрд до \$12 млрд. Частка внутрішніх закупівель у 2025 році склала 76%.

Нині, на переконання в.о. завідувача кафедри міжнародного бізнесу та логістики ФММ Алли Дунської, основні тенденції розвитку вітчизняної оборонної галузі визначаються трьома ключовими моментами: розвиток безпілотних літальних систем; розвиток і масштабування виробництва наземних роботизованих комплексів; а також виробництво усього, пов'язаного з РЕБ. Саме ці сектори оборонно-промислового комплексу найінтенсивніше зростають і визначають перспективи подальшого розвитку ОПК. Водночас змінюються технології, адже нині фактично відбувається перехід до інтелектуальних технологій, технологій гнучких, які зумовлюють і необхідність змін в управлінських підходах. До того ж, якщо раніше орієнтація здебільшого була на операційні рішення, на ієрархічну побудову керування, то сьогодні мова йде про стратегічне мережеве управління, нові моделі, які дозволяють підготуватися й адаптуватися до тих викликів, з якими стикаються сьогоденні підприємства. Ще одним аспектом змін є логістика: відбувається перехід від стабільних ланцюгів, які напрацьовувалися роками, до гнучкої логістики в невизначених умовах, під обстрілами, з ризиками і з відповідною реакцією підприємств на такі виклики. Окрім всього, підприємства переходять від традиційної бухгалтерії до фінансового менеджменту, управління контрактами, а ще – від локальної закритості до міжнародної співпраці тощо. Одне слово, тепер менеджмент – це не просто адміністрування, це, насправді, стратегічне бачення й забезпечення розвитку в умовах невизначеності.

АКТУАЛЬНО

Менеджмент на підприємствах ОПК: зміни на часі. Які саме?



стор. 1 Чи є на цьому шляху проблеми? Безумовно! Про них і про можливі шляхи їхнього подолання говорили учасники форуму. Зокрема, про питання військово-технічного співробітництва, яке неможливо розглядати окремо від діяльності ОПК, взаємодію між державною та приватним сектором ОПК, нормативно-правове забезпечення його діяльності, підготовку для галузі фахівців усіх рівнів – від робітників-складальників і верстатників, спроможних працювати на сучасному обладнанні, до інженерів і менеджерів. У цьому контексті не була забутою і проблема різниці рівня зарплат на підприємствах державної і приватної форм власності. Також згадували спікери й про безпеку, які чатують на працівників підприємств ОПК, оскільки такі виробництва часто стають цілью для ворожих ударів. Отож слід вирішити питання щодо надання таким людям спеціального статусу, причому, за інформацією генерального директора Федерації роботодавців України Дефенс Ігоря Фоменка, відповідний законопроект давно вже подано до Верховної Ради України, але на цьому все поки що і закінчилося. Крім того, порушували на форумі й питання доступу підприємств ОПК до фінансового ресурсу в умовах, коли у державі не вистачає коштів, щоб авансувати їх навіть на закупівлю комплектуючих до рівня 70-80%. Це при тому, що ОПК – одна з небагатьох галузей, які мають обмеження на рівень прибутковості. Взагалі, за дві години засідання, які пролетіли майже непомітно, учасники встигли обговорити доволі багато проблем. Які, хоч і важко, але здебільшого долаються, оскільки того вимагають умови війни. Інакше й не можна – зволання і помилки в таких умовах коштують людських життів. Отож дуже доречною була думка, яку висловив керівник Департаменту з питань оборонно-промислового комплексу, військово-технічного співробітництва та експортного контролю апарату РНБО України Андрій Тивончук: "Оборонно-промисловий комплекс, який ми мали до війни, – це була одна історія. Сьогодні, під час війни, вже фактично сформовано абсолютно інший оборонно-промисловий комплекс з іншими компетенціями, структурою управління, технологічним розвитком і багатьом чим ще. Але я впевнений, що після завершення війни, паузи, перемір'я ми перейдемо до формування третьої моделі оборонно-промислового комплексу. Тим більше, що тільки ОПК зможе бути драйвером економіки, тому що він матиме відповідні ресурси, ключові компетенції і напрямки розвитку...".

А головний висновок з того, що було сказано на форумі, такий: як і в будь-якій іншій країні, в Україні сьогодні, і завтра, і завжди діяльність оборонно-промислового комплексу буде зосередженою на двох ключових завданнях: перше і найголовніше – це задоволення власних потреб Збройних Сил та інших силових структур держави, і друге – вихід на міжнародні ринки. А решту проблем, хай там як буде, слід вирішувати, виходячи саме з цих двох визначальних для галузі цілей.

Дмитро Стефанович

Відновлювана енергетика як одна з підвалин енергетичної стійкості України

Неймовірно важка минула зима показала, наскільки важливими для України є сьогодні питання енергетики. При цьому енергетична безпека під час війни безпосередньо впливає не лише на функціонування економіки, але й стала частиною національної безпеки. В українських медіа навіть можна зустріти тезу про забезпечення енергостійкості як українську національну ідею.

Фундаментом енергостійкості нині стає диверсифікована генерація енергії, в якій поєднуються традиційні індустриальні методи, засновані на використанні теплових, атомних та гідроелектростанцій з електрогенерацією на основі відновлюваних джерел, передусім із використанням вітрової та сонячної енергії, біогазу, а також інноваційних технологій, зокрема й водневих. "Сучасна відновлювана енергетика стала фундаментом енергетичної стійкості України. Вона як критичний інструмент виживання енергосистеми в умовах війни вирішує питання децентралізації, енергозабезпечення, балансування системи та адаптації до європейських стандартів", – наголосив, відкриваючи роботу XXVII Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті", директор Інституту відновлюваної енергетики НАН України, науковий керівник кафедри ВДЕ КПІ ім. Ігоря Сікорського, член-кореспондент НАН України Степан Кудря. Конференція ця пройшла наприкінці травня.

Отож увага до перспектив розвитку такої енергетики зростає і з боку держави, і з боку місцевого самоврядування. Так само, як і кількість науковців та інженерів-практиків, які працюють у цій галузі. Це, до слова, конференція наочно продемонструвала: участь у ній взяли 182 фахівці, причому 28 з них – представники Німеччини, Польщі, Узбекистану, Китаю та Іспанії. Про це свідчить і склад її організаторів: Інститут відновлюваної енергетики НАН України, Представництво Польської академії наук в м. Києві, Варшавська політехніка, Громадська спілка "Енергетична асоціація "Українська воднева рада", Інститут загальної енергетики НАН України, Інститут технічної теплофізики НАН України, Український національний комітет з тепло- і масообміну, Мала академія наук України і КПІ ім. Ігоря Сікорського та кафедра ЮНЕСКО "Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика" при КПІ та ННК "Інститут прикладного системного аналізу".

"За рік, що минув з часу проведення попередньої конференції, актуальність досліджень у царині відновлюваної енергетики та енергоефективності неабияк зростає, – сказав у вітальному слові до учасників ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського Анатолій Мельниченко. – Сьогодні для поліпшення ситуації в енергетичній галузі здійснюються серйозні заходи з децентралізації, в тому числі за рахунок широкомасштабного впровадження технологій відновлюваної енергетики та заходів із забезпечення енергоефективності в усіх сферах господарювання країни". Водночас він зауважив, що традиційні інженерно-технічні та організаційні підходи до енергозабезпечення держави в кризових умовах можуть мати малу ефективність. Тому з новою актуальністю постає питання впровадження інновацій в енергетичному секторі, які базуються на передових наукових дослідженнях і оперативно втілюються в життя. А ще додав, що в освітній сфері КПІ одним із перспективних проєктів є створення енергоінноваційного хабу. В ньому спільно з партнерами встановлено й навчальну когенераційну установку, що може використовуватися при підготовці та перепідготовці фахівців за такими напрямками, як когенераційні рішення, стійке енергозабезпечення тощо. Стартуватиме ця програма з 1 вересня, і вона буде сертифікованою для підготовки фахівців відповідного профілю. Отож у розробці та впровадженні інноваційних енергетичних проєктів активну участь беруть і багато науково-педагогічних працівників та студентів КПІ, а конференція ця є важливим місцем зустрічі, обміну інформацією та налагодження взаємодії між науковцями і фахівцями-практиками з України та інших країн.

"Цей майданчик став для нас ефективним інструментом для налагодження колаборацій та зміцнення партнерства як з вітчизняними, так і з закордонними колегами", – переконаний Василь Будько, декан факультету електроенерготехніки та автоматика, який є незмінним співорганізатором цього форуму впродовж усіх років його проведення.

Про загальну ситуацію в світовій енергетиці та трансформаційні процеси, що в ній відбуваються, розповів академік НАН України Михайло Згуровський. Зокрема, за його словами, нині за даними Міжнародного енергетичного агентства, понад 80% нових генеруючих потужностей у світі вже припадає на відновлювані джерела. Їхня сумарна потужність уже перевищила 3,7 ТВт. Найдинамічніше розвивається сонячна енергетика, встановлена потужність якої досягла близько 1,6 ТВт, при цьому вартість генерації за останні 10 років знизилася приблизно на ті ж само 80%. У вітрової енергетиці здешевлення становить 60-70%. І, за прогнозами ООН та Міжнародного агентства з енергетики, вже до середини століття до 90% світової електроенергії вироблятиметься з відновлюваних джерел. Водночас активно розвиваються системи накопичення енергії та воднева енергетика. А світові інвестиції у "зелену" енергетику вже перевищу-

ють 1,7 трильйона доларів США щороку. Для України ці процеси мають особливе значення, адже внаслідок воєнних дій наша енергетична інфраструктура зазнала масштабних руйнувань. Водночас це створило передумови для переходу до нової моделі енергетики – енергетики децентралізованої. Вона має стати гнучкою та інтегрованою з європейським сектором. І напрями, представлені в програмі конференції, з цієї точки зору є особливо актуальними. Це, перш за все, розвиток водневої енергетики, створення мікромереж, моделювання складних енергетичних систем, накопичення енергії та підвищення енергоефективності. Адже саме вони, впевнений академік М. Згуровський, формують основу післявоєнної відновленої енергетики і, до того ж, повністю збігаються з європейською стратегією.

Доповнила цей виступ на церемонії відкриття надзвичайно ґрунтовна доповідь, що її підготували Степан Кудря та його заступник з наукової роботи в ІВЕ НАН України Олексій Зур'ян, який її і представив. Доповідь під назвою "Відновлювані джерела

енергії та зелений водень у структурі післявоєнної енергетичної архітектури України" було присвячено ролі відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) у формуванні нової енергетичної архітектури України в умовах воєнних викликів та післявоєнного відновлення. В ній дано аналіз проблем інтеграції ВДЕ до Об'єднаної енергетичної системи України, зокрема питання гнучкості та балансування генерації, а також обґрунтовано доцільність розвитку зеленого водню як стратегічного інструменту довгострокового акумулювання енергії та декарбонізації промисловості й транспорту. По-над те, автори надали надзвичайно цікаву інформацію про результати геопросторової оцінки технічного потенціалу сонячної та вітрової генерації у розрізі територіальних громад України як основи для моделювання виробництва зеленого водню. Доповідь ця ґрунтована на даних статистики та наукових досліджень і пропонує важливі вис-

новки й прогноз подальшого розвитку ВДЕ в Україні. У ній визначено, до речі, що одним із ключових елементів такого розвитку має стати, зокрема, воднева енергетика, адже використання зеленого водню охоплює металургію, хімічну промисловість, транспорт, системи опалення та виробництво електроенергії. На переконання науковців, це забезпечить суттєве скорочення викидів парникових газів. А крім екологічного ефекту, розвиток водневої економіки може стати фактором додаткового приросту ВВП України на рівні 4-6% до 2030 року та 12-15% до 2050 року, створити новий інноваційний сектор економіки й сприяти залученню в країну інвестицій. Утім, переповідати доповідь у газетному матеріалі – то марна справа, тож переадресуємо усіх, кого цікавлять ці проблеми, на інтернет-сторінку Інституту відновлюваної енергетики, де вже розміщено матеріали цієї конференції: https://www.ive.org.ua/wp-content/uploads/tezy_conferentsii_2026_publication.pdf.

Власне, в цих розміщених на сайті матеріалах можна знайти тези більшої доповіді й повідомлень, які було оприлюднено на конференції. Додамо тільки, що працювали її учасники у секціях "Енергоносії майбутнього. Воднева енергетика", "Енергоефективність. Моделювання складних енергетичних систем", "Освітня діяльність", "Сонячна енергетика", "Вітроенергетика, гідроенергетика та геотермальна енергетика", "Біоенергетика" та розглядали загальні питання. Окрема секція стала платформою для заключного заходу українсько-німецького дослідницького проєкту GerUCSHu, під час якого було надано рекомендації щодо сертифікації зеленого водню в Україні (цей проєкт спрямовано на накопичення необхідного досвіду для розробки та експлуатації трансграничної, міжнародно сумісної системи підтвердження походження водню для торгівлі між Україною та ЄС, зокрема Німеччиною). А ще на конференції в секції Малої академії наук традиційно представили свої стендові доповіді наймолодші її учасники.

Насамкінець було ухвалено резолюцію, в якій серед іншого визначено й ключові, найбільш актуальні на тепер напрями фундаментальних і прикладних досліджень, науково-дослідних і проєктно-конструкторських розробок в галузі відновлюваної енергетики. Це:

- раціональне розташування енергетичних потужностей з урахуванням можливостей розосередженої генерації, стійких комбінованих локальних енергосистем із відновлюваними джерелами різної природи;

- узгодження темпів впровадження відновлюваної енергетики та регулюючих можливостей енергосистеми, зокрема впровадження систем накопичення енергії, прогнозування та керування навантаження;

- інноваційні методи отримання водню та застосування водневих технологій в енергетиці та інших галузях;

- використання енергоефективних технологій в енергетиці, комунальному господарстві й на транспорті, стійких до негативних зовнішніх впливів.

Також Організаційний комітет конференції підкреслив важливість залучення представників наукової спільноти до розроблення законодавчих актів і державних стратегій розвитку за всіма напрямками відновлюваної та водневої енергетики й енергоефективності.

Дмитро Стефанович



МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

Нове обладнання від чеських партнерів

У перший день літа в КПІ ім. Ігоря Сікорського офіційно введено в експлуатацію новітнє обладнання, отримане в межах співпраці Наукового парку адитивних технологій Sikorski Challenge та Навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту з чеськими партнерами в реалізації проекту "Розширення центру адитивного виробництва обладнанням для оцифрування та постобробки друківаних деталей". Проект реалізується за підтримки Посольства Чеської Республіки та Міністерства закордонних справ Чеської Республіки (CzechAid).

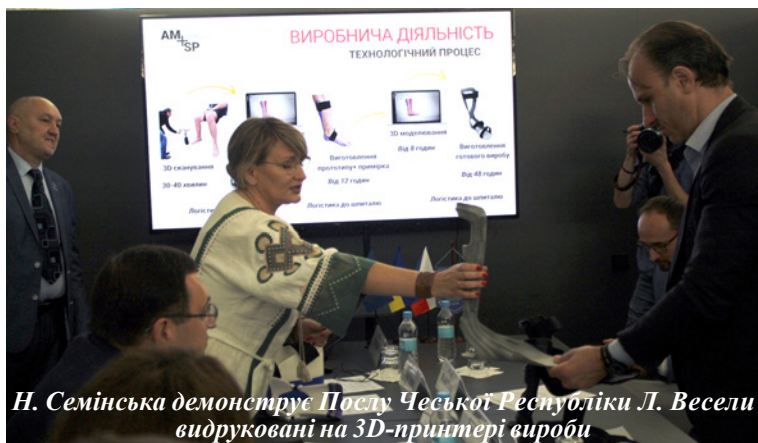
Отож у церемонії відкриття у Науковому парку адитивних технологій нових робочих місць, обладнаних цим обладнанням, окрім очільників університету і Наукового парку взяли участь і Надзвичайний і Повноважний Посол Чеської Республіки в Україні Лубош Весели, працівники посольства та співвласник і керівники компанії 3Dees Industries, яка провела навчання київських політехніків роботи з цим обладнанням.

"Ця допомога стосується відновлення наших військових і використання новітніх технологій. Для нашого університету вкрай важливо, що компанія 3Dees Industries і уряд Чеської Республіки надали можливість це реалізувати. Це справді в майбутньому матиме гарний суттєвий результат. Таке обладнання дозволить замкнути фактично весь цикл підготовки виробів для людей, постраждалих від війни, аж до кінцевого продукту", – сказав на церемонії урочистого запуску обладнання в експлуатацію ректор університету Анатолій Мельниченко.

Як повідомила директорка Навчально-інноваційного центру протезування і реабілітації та ТОВ «Науковий парк адитивних технологій Sikorski Challenge» Наталія Семінська, постачання обладнання здійснено в межах "Програми гуманітарної, стабілізаційної, реконструкційної та економічної допомоги для України на 2023-2025 роки", що фінансується Урядом Чеської Республіки. КПІ отримав оптичний 3D-сканер GOM

Scan 1 із комплектом аксесуарів для оцифрування деталей і контролю якості; систему Duemansion DM60 для фарбування полімерних деталей, надрукованих на 3D-принтері; систему Duemansion Powerfuse S для хімічного згладжування полімерних деталей.

"Мене дуже радує, що нам усе вдалося, адже в цьому унікальному проєкті – не тільки підтримка з боку чеського уряду і чеських громадян. Це наш спільний унікальний проєкт. Небагато таких проєктів, у яких беруть участь не лише чеський уряд, але й чеський бізнес, академічна сфера, а також впроваджені чесь-



Н. Семінська демонструє Послу Чеської Республіки Л. Весели видруковані на 3D-принтері вироби

кий та український інноваційні підходи, – зауважив Лубош Весели. – Тішить, що цей перший крок ми зробили разом. І сподіваюся, що він буде першим на довгому шляху спільної нашої боротьби до перемоги не тільки на полі бою, але і на полі науки".

Навчання роботи з новим обладнанням пройшли 30 співробітників і студентів КПІ з чотирьох факультетів – НН ММІ, ХТФ, ІХФ, НН ІМЗ. Вони отримали міжнародні сертифікати. Програма охоплювала ключові аспекти сучасного адитивного виробництва та постобробки 3D-друкованих виробів, включаючи 3D-сканування та оцифрування деталей, налаштування технологічних процесів, контроль якості, роботу з матеріалами та оп-



Помічник ректора В. Пасічник розповідає про можливості нового обладнання

тимізацію виробництва. У межах підготовки учасники також ознайомилися з підходами до цифрового виробництва, методами проєктування для 3D-друку та практичними інструментами, що можуть бути безпосередньо застосовані у виробничій діяльності. Кожна навчальна програма мала практичну спрямованість і проводилася фахівцями галузі, що дозволило максимально наблизити навчання до реальних виробничих задач.

Після символічного розрізання стрічки перед входом і ознайомлення учасників церемонії з можливостями нового обладнання відбулася розмова про співпрацю КПІ з чеськими закладами вищої освіти та її розширення, а також про діяльність Наукового парку адитивних технологій, його розробки, конструкції та подальші плани. Наталія Семінська продемонструвала гостям прототипи і видруковані на 3D-принтерах готові вироби для відновлення і протезування людей, які втратили кінцівки, – ортези для верхніх і нижніх кінцівок, кукосприймачі, всілякі накладки, підставки під милиці тощо.

Насамкінець ректор запросив чеських партнерів долучитися до участі в традиційному фестивалі інноваційних проєктів Sikorski Challenge, який вже в'ягнадцяте має пройти в КПІ у жовтні цього року.

Дмитро Стефанович

Задля здолаття бар'єрів на шляху якісного теплопостачання

Під час проведення конференції "Майбутнє централізованого теплопостачання: міжнародний досвід, інноваційні технології та цифрові рішення", що у травні пройшла в КПІ ім. Ігоря Сікорського, відбувся спільний захід університету та проєкту ReWarm Німецького товариства міжнародного співробітництва GIZ, присвячений обговоренню низки питань модернізації систем централізованого теплопостачання із застосуванням теплонасосних технологій, зокрема на базі геотермальних джерел енергії та впровадження цифрових рішень для інтелектуального управління тепловими мережами.

Модератором заходу виступив директор проєкту ReWarm доктор Вінфрід Дамм. Участь у ньому взяли представники органів державної влади, міжнародних організацій, територіальних громад, підприємств теплопостачання, виробників технологічного обладнання, науковці та експерти галузі.

На церемонії відкриття спільного заходу представники КПІ ім. Ігоря Сікорського та проєкту ReWarm підписали меморандум про співпрацю, який передбачає розширення вже існуючого партнерства у сфері підвищення рівня енергоефективності та декарбонізації енергетики. Нагадаємо, що раніше за підтримки GIZ у межах проєкту "Просування енергоефективності та імплементації Директиви ЄС про енергоефективність в Україні" в КПІ ім. Ігоря Сікорського було створено Енерго-Інноваційний Хаб – платформу для розвитку сучасних енергоефективних рішень, практичної підготовки студентів та взаємодії університету з громадами й бізнесом.

Учасників заходу привітали народна депутатка ВР України, голова підкомітету з питань енергетичної безпеки Комітету ВР України з питань енергетики та житлово-комунальних послуг Вікторія Гриб, представники КПІ ім. Ігоря Сікорського та директор проєкту ReWarm доктор Вінфрід Дамм.

Програму першого дня було присвячено обговоренню питань реконструкції та модернізації систем централізованого



Під час проведення спільного заходу

теплопостачання. Експерти представили практичні рекомендації щодо трансформації сектору теплопостачання з урахуванням досвіду Чехії, Словаччини, Східної Німеччини, Латвії та Польщі. Особливу увагу було приділено аналізу відповідності українського законодавства нормативним актам Європейського Союзу у сфері централізованого теплопостачання. Учасники активно обговорювали перспективи використання геотермальної енергії та теплових насосів у системах централізованого теплопостачання українських міст. Було представлено практичні кейси реалізації таких проєктів, зокрема досвід міста Хмельницького, а також концепції використання теплових насосів для

систем теплопостачання міст Шептицький та Старокостянтинів.

До дискусії щодо подолання організаційних бар'єрів на шляху впровадження сучасних енергоефективних рішень і перспектив розвитку сфери теплопостачання долучилися представники Державного агентства з енергоефективності та енер-

кафедри автоматизації енергетичних процесів Володимир Волошук представив результати досліджень щодо підвищення ефективності теплонасосних систем та цифрового управління енергетичними процесами.

Другий день спільного заходу було присвячено застосуванню геоінформаційних систем (ГІС) у сфері теплопостачання. Учасники розглянули сучасні цифрові рішення для управління тепловими мережами, питання інтеграції історичних даних, ризики міграції між платформами та перспективи створення єдиних міських ГІС-систем для управління інженерною інфраструктурою. Викладач кафедри інженерії програмного забезпечення в енергетиці Валерій Швайко поділився досвідом університету в цій сфері.

"Проведення такого заходу вкотре підтвердило важливу роль КПІ ім. Ігоря Сікорського як платформи для професійного діалогу між наукою, бізнесом, громадами та міжнародними партнерами у сфері енергоефективності та декарбонізації енергетики України, – зауважила під час спілкування з кореспондентом "КПІ" Олена Шевченко. – Тепер згідно з меморандумом між КПІ ім. Ігоря Сікорського та проєктом ReWarm фахівці ЕнІнХабу долучаться до консультування громад із питань муніципального енергетичного планування, а також розроблятимуть рішення зі стійкого енергозабезпечення систем теплопостачання. Крім того, спеціалісти ЕнІнХабу братимуть участь в оновленні відповідних освітніх програм, допомагатимуть працювати над наповненням цифрової бібліотеки ReWarm для обміну знаннями, розвитку спроможностей і поширення найкращих практик серед зацікавлених сторін".

Віктор Задворнов,
фото автора

ЗНАЙ НАШИХ

Георгій Васильєв: діяльність на перетині науки, освіти та державної політики

Призначення іменних стипендій Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук – це матеріальна підтримка наукової діяльності молодих дослідників та створення можливостей і стимулів для реалізації наукових експериментів в Україні у межах пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки. У 2025 році серед 47 молодих дослідників-стипендіатів, що отримують персональну щомісячну підтримку від держави, було і двоє молодих науковців КПІ.

Один із них – доктор технічних наук, доцент кафедри технології електрохімічних виробництв ХТФ Георгій Васильєв. Він працює над науково-технічною розробкою засобів корозійно-безпечної експлуатації систем тепловодопостачання житлово-комунальної інфраструктури – сфери, від якої безпосередньо залежить комфорт і безпека мільйонів українців.

Суть дослідження, як розповів дослідник, полягає у створенні пристрою ультразвукового захисту теплообмінного обладнання від корозії та накипу. Мова йде про новий підхід: використання ультразвукової вібрації для модифікації поверхневих шарів на металі, що дозволяє одночасно зменшити корозійні процеси та уповільнити утворення відкладень. У межах роботи планується виготовити дослідний зразок апарата та провести його лабораторні випробування.

Дійсно, практичне значення цієї розробки складно переоцінити. В Україні функціонують десятки тисяч котелень і тисячі кілометрів теплових мереж. Корозія та накип є однією з ключових причин втрат енергії та передчасного виходу обладнання з ладу. Запропоновані рішення, відзначають фахівці, дозволять підвищити ефективність теплообміну, зменшити витрати енергоносіїв, продовжити термін служби обладнання та знизити ризики аварій. У підсумку це означає більш надійну інфраструктуру та економію ресурсів на національному рівні.

"Мій професійний шлях у КПІ, – ділиться стипендіат, – розвивався поступово: від студента до доцента, а з 2025 року –

професора кафедри технології електрохімічних виробництв. У 2023 році я захистив докторську дисертацію у віці 34 років, після чого розширив сферу своїх наукових інтересів, зосередившись на перспективному напрямі адитивного електрохімічного виробництва. Сьогодні працюю над створенням електрохімічного 3D-принтера для промислового застосування та керую підготовкою аспірантів, які формують нове покоління інженерів-дослідників".



Г. Васильєв

Важливим етапом становлення молодого науковця стало залучення його до роботи в науково-дослідній частині університету, а згодом – участь у міжнародних проєктах, зокрема Open4UA програми Erasmus+. "Цей досвід відкрив можливості співпраці з Міністерством освіти і науки України, – каже молодий доктор наук, – де нині я долучений до команди, що працює над трансформацією наукової сфери. Серед ключових напрямів – проведення державної аґестації наукових установ і закладів вищої освіти, удосконалення системи фінансування науки та створення національної системи дослідників".

"Досвід наукової роботи дозволив мені глибше зрозуміти виклики, з якими щодня стикаються дослідники, – додає науковець. – Саме тому моя мотивація – не лише розробляти нові технології, а й формувати умови, у яких наука зможе розвиватися ефективно. Йдеться про створення середовища, що сприятиме успіху вчених і впровадженню їхніх розробок у виробництво".

У майбутньому вчений бачить свою діяльність на перетині науки, освіти та державної політики. На його переконання, розвиток інновацій, підтримка дослідників і впровадження сучасних технологій мають стати основою відбудови України та формування економіки з високою доданою вартістю.

Надія Ліберт

КОНКУРСИ

Про підсумки конкурсу "Екоінноватор"

У квітні на базі кафедри екології та технології рослинних полімерів Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" відбувся фінал I Всеукраїнського учнівського конкурсу науково-практичних проєктів "Екоінноватор". Подія стала важливою платформою для об'єднання молодих дослідників, які вже сьогодні працюють над вирішенням актуальних екологічних викликів.



I Всеукраїнський учнівський конкурс науково-практичних проєктів «ЕКОІННОВАТОР»

Цьогоріч конкурс зібрав талановиту молодь з різних регіонів України, охопивши надзвичайно важливі напрями сучасної екологічної науки та практики: чиста вода, управління відходами, екологічні матеріали та біополімери, а також зелена енергетика. Кожна з цих тем є ключовою для сталого розвитку суспільства, збереження природних ресурсів і формування екологічно свідомого майбутнього.

На перший етап конкурсу було подано 28 проєктів, що вирізнялися високим рівнем підготовки, оригінальністю ідей та практичною спрямованістю. Учасники продемонстрували не лише глибокі знання, а й уміння застосовувати їх для розв'язання реальних проблем. За результатами попереднього відбору до фіналу пройшли 12 найкращих робіт, автори яких представили свої дослідження перед експертним журі та аудиторією.

Оцінювання проєктів здійснювалося за комплексною системою критеріїв, що включала актуальність і новизну ідей, наукову обґрунтованість, практичну цінність результатів, творчий підхід та якість презентації. Особлива увага приділялася можливості впровадження запропонованих рішень у реальному житті, що підкреслює прикладний характер конкурсу.

Фінальний етап став не лише змаганням, а й майданчиком для обміну ідеями, натхнення та професійного зростання молодих науковців. Учасники мали змогу поспілкуватися з викладачами, науковцями та однодумцями, отримати цінні поради та оцінки своїх напрацювань.

Переможцями конкурсу стали:

I місце – Тимофій Сотнік (м. Бобровиця, Чернігівська обл.) із проєктом "Ріпак як альтернативна сировина: від палива до столу", у якому досліджено перспективи використання ріпаку як багатofункціонального ресурсу;

II місце – Софія Коваленко (м. Київ) з проєктом "Рециклінг органічних відходів домогосподарств у біорозкладні матеріали як стратегія мінімізації пластикового забруднення", що пропонує сучасні підходи до скорочення відходів;

III місце – Назар Матвіюк (м. Полонне, Хмельницька обл.) із проєктом "Екоенергія Полонського краю", присвяченим розвитку локальних джерел відновлюваної енергії.

Усі учасники конкурсу були відзначені грамотами за активну участь, а їхні наукові керівники отримали подяки за високий рівень підготовки молоді. Крім того, учасники та керівники отримали сувенірну продукцію на згадку про участь у конкурсі. Переможці ж були нагороджені дипломами та заохочувальними подарунками.

Організатори конкурсу наголошують, що "Екоінноватор" має на меті не лише виявлення обдарованої молоді, а й формування нового покоління відповідальних громадян, здатних мислити екологічно та діяти інноваційно. Вони щиро подякували всім учасникам та їхнім науковим керівникам за наполегливу працю, високий рівень підготовки та внесок у розвиток екологічної науки.

Водночас організатори підкреслюють, що конкурс матиме продовження: його планують і надалі розвивати, розширювати тематику та географію учасників. Уже сьогодні триває підготовка до II Всеукраїнського учнівського конкурсу науково-практичних проєктів "Екоінноватор", який відбудеться у 2027 році.

Проведення таких заходів є важливим кроком до підтримки молодих талантів і популяризації науки серед учнівської молоді, адже саме за ними майбутнє екологічної безпеки України.

Віта Галиш,
в.о. завідувачки кафедри екології та технології рослинних полімерів ФАПЕ

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

Відбулася конференція "Бізнес, інновації, менеджмент: проблеми та перспективи"



Сьогодні, коли Україна проходить через складний період економічних, соціальних і демографічних трансформацій, особливого значення набувають професійна комунікація, наукова співпраця та обмін практичним досвідом між представниками академічної спільноти, бізнесу й освітнього середовища. Попри виклики воєнного часу, університетська наука продовжує активно розвиватися, формуючи простір для фахових дискусій, пошуку сучасних управлінських рішень і налагодження міжнародної співпраці. У цьому контексті Міжнародна науково-практична конференція "Бізнес, інновації, менеджмент: проблеми та перспективи" вже стала доброю традицією факультету менеджменту та маркетингу, щороку об'єднуючи науковців, практиків, молодих дослідників і здобувачів вищої освіти навколо актуальних питань розвитку бізнесу та управління. Цьогоріч захід, який відбувся 23 квітня і пройшов уже всьоме, вкотре підтвердив свою актуальність і високий рівень зацікавленості професійної спільноти, зібравши понад 100 учасників із різних міст України, а також Польщі, Німеччини та Фінляндії.

Учасників привітали завідувачка кафедри менеджменту підприємств, д.е.н., професорка Вікторія Дергачова, ад'юнкт Познанського технологічного університету, PhD Ірена Павлішин, а також представники академічної спільноти та партнерських закладів вищої освіти. У цих виступах лунали акценти на необхідності розвитку стійких моделей управління, посиленні ролі цифрових технологій та штучного інтелекту в сучасному бізнесі, а також важливості міжнародної академічної співпраці як інструменту професійного розвитку, обміну досвідом і реалізації спільних освітньо-наукових ініціатив.

На конференції було представлено низку наукових доповідей, присвячених актуальним проблемам розвитку бізнесу, менеджменту та економіки в умовах воєнних викликів, цифрової трансформації та євроінтеграційних процесів. Учасниками її стали представники закладів вищої освіти, наукових установ та бізнес-середовища, зокрема Познанського технологічного університету (Польща), Донецького національного університету імені Василя Стуса, Національного лісотехнічного університету України, Львівського національного університету імені Івана Франка, Київського університету інтелектуальної власності та права Національного університету "Одеська юридична академія", Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, логістичної компанії Global Ocean Link та інших установ і організацій.

Тематика виступів охоплювала широкий спектр питань, пов'язаних із зеленим переходом, ESG-стратегуванням, цифровізацією бізнесу, інноваційними підходами до управління та забезпеченням стійкості підприємств в умовах нестабільності.

Значну увагу було приділено дослідженню впливу європейських практик ESG-звітності на управлінські та інвестиційні рішення українських компаній, а також ролі сталого розвитку у процесах інтеграції України до європейського економічного простору.

Окремий блок доповідей стосувався проблем стійкості українського підприємництва в умовах війни, цифрової трансформації бізнес-процесів та розвитку нових моделей управління. Учасники акцентували увагу на зміні підходів до стратегічного управління підприємствами, поширенні платформних моделей бізнесу, впровадженні технологій штучного інтелекту та концепції Human-AI teaming як нової парадигми взаємодії людини і цифрових систем в управлінні підприємствами.

На конференції також було розглянуто питання інформаційної безпеки підприємств критичної інфраструктури. Доповідачі наголосили на необхідності формування комплексних систем менеджменту кібербезпеки із застосуванням процесно-орієнтованих та ризик-орієнтованих підходів, що дозволяють підвищити стійкість підприємств до сучасних цифрових загроз.

Помітне місце у дискусіях посіли питання цифровізації логістики та промисловості. Зокрема, учасники обговорили перспективи впровадження технологій IoT у міжнародних логістичних ланцюгах, імплементацію сучасних моделей цифрової логістики у процеси післявоєнного відновлення України, а також роль децентралізованих енергетичних рішень і ризик-орієнтованих підходів у забезпеченні стійкості промислових підприємств.

Крім того, значну увагу було приділено розвитку маркетингових комунікацій, ринкової аналітиці, прогнозуванню інфляційних процесів та проєктно-орієнтованому управлінню змінами. Науковці та фахівці-практики підкресливали, що сучасні умови господарювання потребують гнучких управлінських рішень, розвитку цифрових компетентностей та активного впровадження інновацій у всі сфери діяльності підприємств.

Після завершення пленарної частини робота заходу продовжилася у секційному форматі, що дало можливість учасникам зосередитися на окремих напрямках досліджень, обмінятися науковими напрацюваннями та практичним досвідом. Підсумки роботи конференції узагальнено у збірнику тез доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції "Бізнес, інновації, менеджмент: проблеми та перспективи", з яким можна ознайомитися на офіційному вебсайті кафедри менеджменту підприємств.

Організатори конференції висловлюють щирі вдячність усім учасникам за змістовні доповіді, активну участь у дискусіях та підтримку наукового діалогу. Окрему вдячність висловлюємо Збройним Силам України за можливість продовжувати освітню, наукову та професійну діяльність навіть у складних умовах сьогодення.

Організаційний комітет конференції

Як "Зелений енергетичний Оскар" опинився на кафедрі АЕМК



Для доцента кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів (АЕМК) Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту Леоніда Лістовщика день 17 квітня 2026 року став знаменним. Як гарант нової освітньої програми "Енергоощадне обладнання біопаливних і водневих технологій", що отримала визнання у журі конкурсу від Global 100 RE Ukraine "за формування нового покоління фахівців, необхідних для відновлення та зеленої трансформації енергетики країни", Леонід Костянтинович разом з колегами з АЕМК мають право пишатися "Зеленим енергетичним Оскаром".

Довідково: Премія Global100 RE Ukraine відзначає країні проєкти зеленої трансформації, відновлюваної енергетики та енергоефективності, реалізовані в Україні.

Тепер нагорода "100 gREen AWARD 2025" і відповідний диплом (престижна національна премія від Global 100 RE Ukraine) перебуває на почесному місці на кафедрі АЕМК. Церемонія нагородження 18 лавреатів так званими "Зеленими Оскарами" відбулася 17 квітня. Ця відзнака співробітників КПІ ім. Ігоря Сікорського підкреслює важливість підготовки кадрів у галузях з виробництва біопалива та впровадження водневих технологій.

Із Л. Лістовщиком ми зустрілись у кабінеті завідувача кафедри АЕМК професора Сергія Бойченка. Адже Леонід Костянтинович, який трудиться на кафедрі АЕМК після навчання в аспірантурі з 2001 року, вважає справжнім генератором новачки у справі підготовки майбутніх інженерів із зеленої енергетики саме доктора технічних наук, автора кількох сотень наукових праць у сфері ефективного, енергоощадного і раціонального використання традиційних паливно-мастильних матеріалів у системі нафтопродуктозабезпечення, розробника енерготехнологій з отримання і впровадження альтернативних палив Сергія Бойченка.

– Леоніде Костянтиновичу, в наших читачів може скластися думка, що ви надасте першість цієї справи керівництву кафедри.

– Леоніде Лістовщик: Поясню. По-перше, у нас із завідувачем кафедри давно побудовані довірливі, щирі ділові стосунки. Тому жодних, як мовиться, дифірамбів, лише факти як свідчення командної роботи для успіху справи, яка потрібна державі. По-друге, досвід та ініціатива з боку мого старшого колеги цінні вже завдяки тому, що у результаті нашої спільної діяльності

виграє наука, педагогіка, студенти, і наш НН ІЕЕ. Дійсно, ідея започаткувати таку освітню програму належить завідувачу кафедри, але реалізуємо ми разом. У нашій команді проєктної групи – старший викладач, методистка Валентина Омелянівна Поліщук та завідувачка науково-дослідної лабораторії Ірина Олександрівна Шкільнюк.

Особливість освітньої програми полягає в тому, що вона дозволяє навчати майбутніх інженерів, здатних проєктувати й обслуговувати енергосистеми на основі біопалив і водню як альтернативних джерел енергії (паливно-мастильних матеріалів, або ПММ). Зосередження на біопаливній та водневій галузях виправдана, бо світ перебуває на етапі зміни енергетичної парадигми



Зліва направо: зав. кафедри АЕМК С. Бойченко, студ. Д. Беродавко, відповідальний за проф. роботу кафедр А. Хотяні, ст. викладач, гол. методист ОП В. Поліщук, гарант ОП Л. Лістовщик, зав. НДЛ, член робочої групи ОП І. Шкільнюк, студ. Д. Ізюцьова

– енергетичного переходу від викопних до відновлюваних джерел енергії, а Україна володіє потужним потенціалом: родючі землі, біологічна сировина, виробництво водню, у тому числі "зеленого". У той же час у цій сфері нині спостерігається найбільший дефіцит кадрів.

– Сергій Бойченко: Дякую за добрі слова й потужну командну роботу, Леоніде Костянтиновичу. Дійсно, гарного результату можна досягнути лише завдяки скоординованому командним діям з боку однодумців! Публічність у науці, у моєму випадку, виникла зокрема завдяки особистим освітнім і науково-практичним успіхам у розвитку хімотології та підготовки відповідних кадрів. І це не про "небожителство" у науці, а

про зосередження зусиль на прикладному досвіді, теорії і практиці, що дозволяють вивчати у тісному взаємозв'язку властивості, якість і технології з раціонального використання як традиційних, так і альтернативних джерел енергії та інших експлуатаційних матеріалів під час експлуатації техніки.

– Як виникло рішення подати заявку на участь у престижному конкурсі?

– Сергій Бойченко: Наш колектив наразі перебуває на етапі активізації та розвитку усіх сфер нашого академічного життя. Подати заявку на участь у конкурсі від нашої кафедри ми вирішили колегіально. Хотілося спробувати презентувати свій кейс як приклад сучасної інженерної освіти, що безпосередньо працює на енергонезалежність України, її енергетичну безпеку.

– Дізнався, що після цієї бакалаврської освітньої програми ваша кафедра готує магістерську програму з енергоефективної системної інженерії.

– Сергій Бойченко: Так, і цю ідею впроваджуватимемо у життя. Експерти відзначили нашу бакалаврську освітню програму як приклад сучасної інженерної освіти, що поєднує і освіту, і науку в тісній комунікації з фахівцями галузі – стейкхолдерами кафедри, задовольняючи реальні потреби ринку. Наступний магістерський кейс, думаю, буде ще цікавішим для майбутніх інженерів і дослідників. Запитаєте, завдяки чому? Маємо розробляти і впроваджувати, приміром, такі елементи мехатроніки, що формуватимуть та забезпечуватимуть нову архітектуру енергосистеми України.

– Леонід Лістовщик: До речі, як наголосила на церемонії під час вручення нагород "100 gREen AWARD 2025" переможцем голова Держенергоефективності Анна Замазєва, "такі проєкти демонструють нову логіку розвитку енергетики:

системи зберігання енергії вже не є допоміжною технологією, вони стають повноцінним елементом енергетичної систем, що ефективно працює в умовах зростаючої частки відновлюваних джерел енергії, децентралізації та потреби у швидкому балансуванні".

– Сергій Бойченко: Виникає запитання: а хто такий масив знань передаватимемо майбутнім інженерам у КПІ ім. Сікорського? Відповідаю: колектив педагогів кафедри АЕМК. Ми віримо в масштабування цієї справи. Тож подібні активності вже виникають на базі українських технічних університетів і наші колеги також перейматимуться підготовкою кадрів для біопаливної та водневої сфери.

Спілкувався Віктор Задворнов

ПОЗА КОРДОНАМИ

Ерготерапія без кордонів – шведський досвід кафедри біобезпеки і здоров'я людини

Кафедра біобезпеки і здоров'я людини факультету біомедичної інженерії КПІ ім. Ігоря Сікорського активно розвиває міжнародну співпрацю у сфері реабілітації, ерготерапії та сучасних медико-інженерних технологій. Особливого значення таке партнерство набуває в умовах розвитку системи реабілітації в Україні та необхідності впровадження сучасних міжнародних практик, зокрема ерготерапії.

Ерготерапія є нині одним із ключових напрямів реабілітації, адже її основна мета – допомогти людині повернутися до максимально незалежного, активного та повноцінного життя після травм, захворювань чи втрати функцій. За умов довготривалої війни все більше військових і цивільних пацієнтів потребують реабілітаційної допомоги, тож впровадження ерготерапії в Україні є надзвичайно важливим.

Зуважимо, що системне поширення ерготерапії в Україні розпочалося з 2015 року, а як окрема професія та освітній напрям вона активно формується в 2016–2018 рр. Водночас у країнах Європи, зокрема у Швеції, ерготерапія має багаторічну історію розвитку: шведська система ерготерапевтичної допомоги офіційно функціонує ще з



Делегація кафедри ББЗЛ бере участь у засіданні Шведської асоціації ерготерапевтів

1947 року та характеризується сталим розвитком, високим рівнем міждисциплінарної взаємодії з клінічною практикою, фізичною терапією та системою охорони здоров'я загалом.

На сьогодні одним із вагомих кроків міжнародної співпраці кафедри біобезпеки і здоров'я людини (ББЗЛ) стала участь у проєкті "Ерготерапія без кордонів: шведсько-український професійний обмін задля сталого розвитку реабілітації в Україні (CURIOS)", який об'єднав українсь-

ких та шведських фахівців задля обміну досвідом, розвитку професійної взаємодії та впровадження сучасних підходів до ерготерапії й реабілітації в українську практику. У межах проєкту українська делегація у квітні здійснила навчально-професійний візит до Стокгольма (Швеція), який відбувся за підтримки шведської організації Beredskapslyftet. До складу делегації увійшли викладачі кафедри ББЗЛ: в.о. завідувача кафедри Ігор Худецький, професор Олександр Глоба, доцент Юлія Антонова-Рафі, старший викладач Ганна Мельник, асистенти Аліна Литвинчук, Дарина Данько та Ганна Кихней.

Основною метою стажування стало вивчення передового досвіду шведських установ у сфері ерготерапії, реабілітації та інклюзивної освіти, а також посилення зв'язків між українською, шведською та європейською професійними спільнотами. Представники кафедри ознайомились з міжнародним досвідом та освоїли сучасні практики ерготерапії.

Програма візиту охоплювала як теоретичні, так і практичні аспекти сучасної ерготерапії. Делегація відвідала з робочим візитом реабілітаційний центр Aleris Rehab Station Stockholm AB; лікарню Department of Rehabilitation Medicine at Danderyd Hospital; реабілітаційний центр Stockholms Sjukhem; клініку Sophiahemmet Sjukhus; Karolinska Institutet – один із провідних медичних університетів Європи; Шведську асоціацію ерготерапевтів; асоціацію Independent Living Institute у м. Стокгольм.

Особливе враження на учасників поїздки справили підхід шведських фахівців до міждисциплінарної реабілітації, де ерготерапевт є ключовим членом команди поряд із лікарями, фізичними терапевтами, психологами та соціальними працівниками. Українська делегація також ознайомилася із сучасними міжнародними моделями оцінювання функціонального стану пацієнтів, зокрема моделлю MOHO та застосуванням інструменту оцінювання MOHOST, які активно використовуються у клінічній практиці Швеції.

ПОЗА КОРДОНАМИ

Ерготерапія без кордонів – шведський досвід кафедри біобезпеки і здоров'я людини



Делегація кафедри ББЗЛ відвідала реабілітаційний центр Aleris Rehab Station Stockholm AB

підходів до підготовки студентів спеціальності "Фізична терапія, ерготерапія", безпосередньо пов'язаних із реабілітаційними технологіями, ерготерапією та інклюзивною освітою. Цьому сприятимуть і можливості нової навчально-наукової лабораторії протезування, медичної реабілітації та ерготерапії ФБМІ, де поєднується міжнародний досвід, наукові дослідження та практична підготовка студентів. У перспективі плануються також спільні наукові проекти, обміни студентами та викладачами, розробка нових освітніх компонентів, впровадження європейських практик ерготерапії в Україні.

За результатами візиту було досягнуто попередніх домовленостей щодо продовження науково-практичної співпраці зі шведськими партнерами, створення спільних робочих груп і розвитку міжнародних програм у сфері ерготерапії й реабілітації. Участь кафедри біобезпеки і здоров'я людини ФБМІ у проєкті CURIOUS підтвердила важливість міжнародної інтеграції української освіти, науки та реабілітаційної практики.

Сьогодні одним із пріоритетних напрямів діяльності кафедри є адаптація шведського досвіду до українських реалій. Отримані під час міжнародної співпраці знання, сучасні методики та практичні напрацювання плануються впроваджувати в освітній процес, наукові дослідження та практичну підготовку майбутніх ерготерапевтів і фахівців з реабілітації. Це сприятиме розвитку в Україні сучасної системи реабілітаційної допомоги, заснованої на міжнародних стандартах, доказових підходах та міждисциплінарній взаємодії.

Юлія Антонова-Рафі, доц. каф. ББЗЛ,
Ігор Худецький, проф. каф. ББЗЛ

стор. 5

Для представників КПІ ім. Ігоря Сікорського ця поїздка стала не лише професійним стажуванням, а й можливістю побачити, як у Швеції реалізуються принципи інклюзивності, доступності та людиноцентричного підходу до реабілітації й ерготерапії зокрема. Українські фахівці звернули увагу й на адаптоване освітнє середовище, простори для індивідуальної та командної роботи, цифрові технології підтримки пацієнтів, організацію безбар'єрного простору та персоналізований підхід до реабілітації пацієнтів. Передусім учасники делегації відзначили високий рівень комунікації між закладами освіти, клініками та державними установами, а також активну підтримку професії ерготерапевта на державному рівні.

Загалом, отриманий досвід має безпосереднє значення для розвитку освітніх програм КПІ ім. Ігоря Сікорського. За результатами стажування планується впровадження нових

СПОРТМАЙДАНЧИК

Футбольний турнір до 20-річчя Держспецзв'язку України



20 травня на футбольному полі №1 КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувся відкритий футбольний турнір ІС33І КПІ ім. Ігоря Сікорського з футболу, присвячений 20-й річниці утворення Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України.

Участь у ньому взяли 6 команд: "Політехнік", ІС33І, ВІПІ ім. Героїв Крут, КНУ ім. Т.Г. Шевченка, Адміністрації Держспецзв'язку та Київського академічного університету. Усі вони продемонстрували високий рівень підготовки, спортивний характер і справжню командну гру. А ще показали видовищний футбол, наполегливість і прагнення до перемоги.

За результатами турніру переможцем стала команда "Політехнік". Вона впевнено пройшла всі етапи змагань та виборола заслужене перше місце. Гравці команди проявили згуртованість, майстерність і волю до перемоги. Команду "Політехнік" готували С. Журавльов, А. Кондратович, начальник команди Н. Борознюк.

Друге місце посіла команда ІС33І, на третьому місці команда ВІПІ ім. Героїв Крут.



Команда КПІ ім. Ігоря Сікорського з тренерами

Змагання стали не лише спортивною подією, але й чудовою нагодою для зміцнення командного духу, популяризації здорового способу життя та вшанування 20-річчя Держспецзв'язку України.

Вадим Михайленко,
ст. викладач кафедри технологій оздоровлення і спорту

СПОРТМАЙДАНЧИК

"KPI Run Club" на бігових змаганнях

У КПІ ім. Ігоря Сікорського працює "KPI Run Club". Це проєкт відділу соціально-психологічної підтримки Департаменту студентського розвитку, який на сьогодні розвиває Денис Лугін з факультету електроенергетичної та автоматичної (ФЕА). Кілька разів на тиждень він організовує аматорські забіги територією університету та Києвом і тим самим сприяє розвитку в університеті фізичної культури та спорту, а також формуванню активної спільноти та взаємодопоміжки. Участь у забігах беруть студенти й викладачі різних факультетів та інститутів університету.

З ранньої весни до пізньої осені в Києві та на його околицях організовуються регіональні, всеукраїнські та міжнародні змагання – аж до десятка спортивних забігів щомісяця. Це можуть бути короткі забіги – змагання на мило чи на 2 км для початківців, щоби вони мали змогу випробувати себе та отримати нагороду від першої медалі фінішера. Більші дистанції обирають



І. Вакуленко та С. Войтко



К. Шевчук

бігуни з досвідом – це дистанції на 5 км, 10 км, 21 км і 42 км. Є також унікальні трейлові забіги на 8 км, 12 км, 17 км тощо. Особливої підготовки потребують командні змагання, такі як Spartan. Загалом, кожен може знайти собі забіг на

будь-яку пору року та дистанцію. Інформацію про них можна отримати на сайтах: <https://athletic-events.com/>, <https://timingevents.com/>, <https://kyivmarathon.org/>, <https://newrun.com.ua/> та інших.

Нещодавно було організовано групу студентів і викладачів КПІ ім. Ігоря Сікорського для участі у змаганнях від NewRun. Це масштабна благодійна спортивна подія "MHP Run4Victory", що збирає професійних бігунів і аматорів спорту, а також усіх прихильників активного способу життя.

Аматори бігу з КПІ успішно здолали низку дистанцій з непоганими результатами:

- 42 км – Гордієнко Юрій Григорович (ФІОТ, викладач), 3-тє місце у віковій категорії 60-69 та 141-ше місце у загальному заліку;
- 21 км – Кухар Станіслав Сергійович, (ФРП, бакалавр), 64-тє місце у своїй віковій категорії та 332-ге місце у загальному заліку;
- 10 км – Войтко Сергій Васильович (ФММ, викладач), 2-ге місце у своїй віковій категорії, 140-ве – у загальному заліку;
- 10 км – Вакуленко Іван Андрійович (ФЕЛ, магістр), 77-ме місце у своїй віковій категорії та 391-ше у загальному заліку;
- 5 км – Шевчук Катерина Сергіївна (ІМЗ, магістр), 56-тє місце у своїй віковій категорії, 414-тє – в загальному заліку.

Також Клуб підтримує волонтерський рух нашого університету. Волонтером на цьому біговому заході був студент Денис Лугін (ФЕА, магістр, 2-й курс).

KPI Run Club (https://t.me/sss_kpi1642)

