

# Київський Політехнік

Заснована 21 квітня 1927 р.



№25-26  
(3443-3444)

5 липня  
2023 р.

Виходить  
двічі на місяць

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



## Вічна пам'ять політехнікам, полеглим у війні з росією

Триває самовіддана боротьба наших співвітчизників у війні з російським агресором. Серед мужніх воїнів-захисників України, які беруть участь у жорстоких боях, немало працівників, студентів і випускників КПІ ім. Ігоря Сікорського – справжніх героїв війни проти рашістських загарбників.

На цій війні, на превеликий жаль, втрачаемо кращих синів Вітчизни... Серед загальних втрат українських воїнів є загиблі київські політехніки. І сьогодні ми вимушені додати до скромного списку полеглих нові прізвища. Це – випускник РТФ 2006 року Сергій Глушанець, випускник ФЕЛ 2012 року Дмитро Любак, випускник ФЕЛ 2012 року Олександр Покидченко, випускник IEE 2003 року Андрій Василенко, студент ФЕА Валерій Грудєв, випускник ФММ 2009 року Дмитро Каціман, випускник ФЕЛ 2019 року Олександр Михайленко, випускник ТЕФ 2020 року Володимир Демченко, випускник IEE 2016 року Олександр Пишний.

Вічна і світла пам'ять загиблим захисникам України!

## Співпраця з CESAER як місток між КПІ та європейськими технічними вишами

1 січня 2023 року КПІ ім. Ігоря Сікорського став повноправним членом Альянсу європейських шкіл передової інженерної освіти та досліджень CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research). З того часу тривала копітка робота із залучення КПІ до діяльності та робочих органів цього об'єднання європейських технічних вишів та наведення мостів між ним і європейськими технічними університетами.

І от, під час онлайн-конференції з генеральним директором CESAER Маттіасом Бьорнмальмом та представниками його президії, що відбулася 19 червня, ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського Михайло Згуровський констатував, що ділове партнерство з Альянсом CESAER, який об'єднує 58 університетів із 28 країн Європи, налагоджено. Ректор також ознайомив Маттіаса Бьорнмальма з історією нашого навчального закладу, його науково-педагогічною діяльністю та традиціями.



Отож ця зустріч стала важливою подією з точки зору розвитку подальшого науково-технічного партнерства КПІ з європейськими технічними вишами. Така співпраця є запорукою перебування київських політехніків на передових напрямках концептуальних уявлень про тенденції у сфері європейської вищої технічної освіти.

"Адаптація передових ідей Європи для трансформації вищої технічної школи України відбуватиметься, зокрема, через відкритість наших факультетів, інститутів та кафедр. Адже не секрет: завдяки копіткій праці нашого



Під час онлайн-конференції

колективу університет уже став більш відкритим для європейського навчально-наукового простору, більш авторитетним та конкурентоспроможним у системі вищої технічної школи України, – наголосив Михайло Згуровський. – Це, своєю чергою, посилюватиме позиції підрозділів КПІ ім. Ігоря Сікорського у справі залучення талановитих абітурієнтів до вступу до нашого університету. Не варто забувати і про вплив на формування політики у сфері науки та освіти у рамках окремих галузей знань, а також на зміст освітніх програм. Розвиватимемо можливості збереження та розвитку науково-педагогічних шкіл. Творчий тандем з CESAER має чудові перспективи".

На думку проректора з міжнародних зв'язків КПІ Сергія Сидоренка, діалог з членами президії CESAER є успішним не лише завдяки посиленню позицій КПІ у низці світових рейтингів університетів, а й тому, що КПІ вже став частиною родини європейських вишів. Завдяки міжнародному авторитету наших учених та педагогів, Альянс залучив достойних представників КПІ ім. Ігоря

Сікорського до семи своїх робочих груп за ключовими напрямами – "Стандарт", "Людські ресурси", "Інновації", "Навчання і викладання", "Відкритість науки і технологій", "Стійкість університетів" і "Стале фінансування". Отже, існують спільні інтереси між КПІ та Альянсом CESAER. "Настав час переходити від проголошених ідей до їхнього впровадження у життя, – зауважує Сергій Сидоренко. – А після перемоги України над загарбниками КПІ ім. Ігоря Сікорського братиме участь у повоєнній відбудові і реалізації відповідних проектів. Для цього розгортання та вдосконалення реальної співпраці, зокрема із Альянсом CESAER у сфері науки і інновацій, дуже знадобиться".

На завершення зустрічі представників ректорату КПІ ім. Ігоря Сікорського та топменеджерів Альянсу європейських університетів CESAER Михайло Згуровський запросив його представників відвідати наш університет. Отже, дипломатичний місток між науковцями і викладачами України та Європи наведено. Далі буде.

Віктор Задворнов

# Міжнародна конференція на ФМФ

14 червня 2023 р. на кафедрі нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки фізико-математичного факультету КПІ на базі наукової школи прикладної геометрії пройшла XII Міжнародна науково-практична конференція "Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності", присвячена 125-й річниці КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Представники наукових шкіл України, викладачі, аспіранти та студенти збираються на цю конференцію від травня 2012 року. Ініціаторами та ідейними натхненниками її проведення стали д.т.н., професор Володимир Ванін, д.т.н., професор Володимир Юрчук, д.т.н., професор Геннадій Вірченко. Співорганізаторами конференції є ГО "Національна академія наук вищої освіти України" та Українська асоціація з прикладної геометрії. До програмного комітету XII конференції входили українські вчені та їхні закордонні колеги з університетів Федеративної Республіки Німеччина, Мальти, Грузії.

Метою конференції є обмін інформацією щодо нових наукових результатів, встановлення та розширення зв'язків між науковцями, які працюють у галузі прикладної геометрії; розширення співпраці між вітчизняними та зарубіжними науковими закладами; залучення студентів до наукової роботи, розвиток та реалізація їх творчого потенціалу. Цього року участь у конференції взяли 58 науковців, викладачів, аспірантів і студентів, причому діапазон розглянутих на ній тем був неочікувано різноманітним.

/ ОФІЦІЙНО



До уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції в КПІ ім. Ігоря Сікорського письмово звернувся представник КПІшної спільноти з проханням роз'яснити, що таке конфлікт інтересів, у чому він проявляється і як його можна уникнути. Питання важливе і, дійсно, може бути не зовсім зрозумілим людям, далеким від сфери юриспруденції. Отож нижче надане докладне тлумачення цього терміну, наведено приклад виникнення конфлікту інтересів і визначено законні варіанти вирішення цієї проблеми.

Закон України "Про запобігання корупції" (далі – Закон) визначає обмеження до спільної роботи близьких осіб.

Але виникає запитання, *кого можна віднести до таких осіб?* Закон дає на цього чітку відповідь: близькі особи – це члени сім'ї суб'єкта, зазначеного у ч. 1 ст. 3 Закону, а також чоловік, дружина, батько, мати, вітчим, мачуха, син, дочка, пасинок, падчєрка, рідний та двоюрідний брати, рідна та двоюрідна сестри, рідний брат та сестра дружини (чоловіка), племінник, племінниця, рідний дядько, рідна тітка, дід, баба, прадід, прабаба, внук, внучка, правнук, правнучка, зять, невістка, тестя, теща, свекор, свекруха, батько та мати дружини (чоловіка) сина (дочки), усиновлювач чи усиновлений, опікун чи піклувальник, особа, яка перебуває під опікою або піклуванням зазначеного суб'єкта.

З чим пов'язано обмеження спільної роботи близьких осіб? Передусім з виникненням конфлікту інтересів. Закон розділяє *потенційний конфлікт інтересів* (коли у особи наявний приватний інтерес у сфері, в якій вона виконує свої службові чи представницькі повноваження, що може вплинути на об'єктивність чи неупередженість прийняття нею рішень або на вчинення чи невчинення дій під час виконання зазначених повноважень) та *реальний конфлікт інтересів* (суперечність між приватним інтересом особи та її службовими чи представницькими повноваженнями, що впливає на об'єктивність чи неупередженість прийняття рішень або на вчинення чи невчинення дій під час виконання зазначених повноважень).

Національне агентство запобігання корупції (далі – НАЗК) у своїх аналітичних матеріалах також робить застереження щодо виникнення конфлікту інтересів між особами, що знаходяться у дружіні відносинах або відносинах спільного проживання та працюють в умовах підпорядкування. Таке застереження НАЗК базується на нормах етики поведінки працівників юридичних осіб публічної сфери.

Але повернімося до *сутності конфлікту інтересів*.



Для публікації у збірнику матеріалів конференції було подано 32 наукові статті. Зі своїми доповідями виступили 12 учасників, які представляли Національний університет цивільного захисту України (м. Харків, Україна), Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького (м. Запоріжжя, Україна), Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ, Україна), НДІ фізики НАН України (м. Київ, Україна), The University of Georgia (Tbilisi, Georgia), University of Malta (Msida, Malta) і, певна річ, Національний технічний університет України "Кіївський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

Конференцію відкрили декан фізико-математичного факультету Володимир Ванін та завідувач кафедри нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки Геннадій Вірченко, які привітали учасників, відзначили велику роль науки та освіти у досягненні Перемоги, безпеці, подальшому відновленні держави.

Учасники конференції обговорювали нові методи моделювання технічних об'єктів та поширення геометричного подання на локаційно-часові моделі з велики-

ми базами даних; розробку інтегрованої комплексної методології геометричного моделювання, яка дозволяє створювати більш універсальні моделі різноманітних технічних об'єктів та процесів, зокрема в галузі проектування робочих органів машин сільського господарства, покращити математичне та програмне забезпечення систем автоматизованого проектування для відтворення складних динамічних систем тощо. Дуже цікавим і корисним було повідомлення про пошук актуальних технічних рішень, а саме доповідь з пропозицією нового принципу дії, моделі та конструкції гіdraulічної машини для відкачування забрудненої води.

Зацікавлення присутніх і живе обговорення викликала доповідь студента ННІАТ про творче мислення, поєднання двох підходів у процесі проектування – сучасного та орієнтованого на ергономічні потреби користувачів. Без уваги не залишилася і тематика вдосконалення методики навчального процесу. Так, було обговорено тему використання штучного інтелекту в навчальному процесі в умовах змішаної та дистанційної форм навчання.

Без сумніву, конференція дала міцний поштовх для подальших досліджень і визначення відповідних нових завдань. Ми щиро вдячні всім її учасникам і бажаємо їм нових досягнень!

**Оргкомітет конференції**

## Конфлікт інтересів: що це таке і чому його не можна допускати

Дехто може стверджувати: "...ні, в мене відсутній конфлікт, я виконую все на загальних підставах, я не зловживаю наданними повноваженнями..." Це добре, і ми знаємо про високий рівень доброчесності в університеті, але Закон є єдним для всіх і його вимоги є однозначними для кожного. За таких обставин, у разі виникнення ситуації, в якій претендент на посаду є близькою особою працівника в умовах прямого підпорядкування, виникає й конфлікт інтересів, що потребує негайного реагування.

Пояснимо: *пряме підпорядкування* – це відносини прямої організаційної або правової залежності підлеглої особи від її керівника, в тому числі через вириєння (участь у вириєнні) питань прийняття на роботу, звільнення з роботи, застосування заохочень, дисциплінарних стягнень, надання вказівок, доручень тощо, контролю за їх виконанням.

Отож обов'язком кожного працівника університету відповідно до Закону є:

1) вживання заходів щодо недопущення виникнення реального, потенційного конфлікту інтересів;

2) повідомлення не пізніше наступного робочого дня з моменту, коли особа дізналася чи повинна була дізнатися про наявність у неї реального чи потенційного конфлікту інтересів, безпосереднього керівника;

3) невчинення дій та не прийняття рішень в умовах реального конфлікту інтересів;

4) вживання заходів щодо врегулювання реального чи потенційного конфлікту інтересів.

Звідси випливає наступне запитання: *а в який спосіб може бути врегульовано питання конфлікту інтересів?*

Законодавець дає декілька варіантів вирішення цієї проблеми:

1) усунення особи від виконання завдання, вчинення дій, прийняття рішень чи участі в його прийнятті в умовах реального чи потенційного конфлікту інтересів;

2) застосування зовнішнього контролю за виконанням особою відповідного завдання, вчиненням нею певних дій чи прийняттям рішень;

3) обмеження доступу особи до певної інформації;

4) перегляд обсягу службових повноважень особи;

5) переведення особи на іншу посаду;

6) звільнення особи.

Кожний з цих варіантів врегулювання конфлікту інтересів застосовується з урахуванням певних обставин, як-от триვалість та взаємодія, ступінь корупційного ризику та інше.

НАЗК наголошує на тому, що в діяльності юридичних осіб публічного права, а саме до таких відноситься КПІ ім. Ігоря Сікорського, не повинно бути прихованіх конфліктів інтересів.

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського наполягає на роботі, спрямованій на усунення будь-яких корупційних ризиків у діяльності університету. Задля цього працює університетська комісія з оцінки корупційних ризиків. Вона розглядає питання з різноманітних напрямів роботи університету:

організаційної, адміністративно-господарської, фінансової, навчальної, наукової та кадрової.

Але повернімося до спільної роботи близьких осіб.

*Як зрозуміти, є у вас конфлікт інтересів чи немає?*

Розглянемо приклад. Близька вам особа втратила роботу, а ви як людина чуйна та зацікавлена в тому, щоб вона не залишилася без засобів існування, запропонували їй обійтися вакансією, яка саме зараз була вільною у підпорядкованому вам підрозділі. Ви – керівник цього підрозділу та виконуєте організаційно-розпорядчі або адміністративно-господарські функції, тобто наділени певними владними повноваженнями.

Ця особа, і ви в цьому впевнені, є порядною людиною, кваліфікованим спеціалістом та відповідальним працівником – отже, найкращим, на ваш погляд, кандидатом на цю посаду. До того ж, під час роботи вам буде просто знаходити спільну мову і розраховувати на підтримку, ви зможете не перевирят та не нагадувати по декілька разів про виконання визначеного завдання – так, у всяком разі, ви вважаєте.

Але...

З часом ваша близька людина може просити вас про підвищення, або ви й самі забажаєте перевести її на вищу посаду чи на посаду звищим рівнем заробітної плати, або платити їй премію, більшу ніж у решти співробітників, або надавати відпустку на такий термін і в той час, коли всім буде відмовлено, або не включати її в робочі та дорадчі органи та не покладати додаткових обов'язків тощо – таких "або" може бути багато.

Ви не звертатимете уваги на її запізнення, не будете вимагати залишатися на понаднормовий час, бо знаєте, що у неї, скажімо, є квітки до театру; або ви будете клопотати про встановлення надбавки, оскільки її дитина йде до школи, або що.

*От і виникає конфлікт інтересів.*

З одного боку, ви турбуетесь про близьку людину, роблячи її поступки, а з іншого – це гальмує робочий процес або ж покладає на інших працівників додаткове робоче навантаження. При цьому людина, близька до керівника, своєчасно отримує гроші, та ще й часто-густо в підвищенному розмірі.

Залишимо останню народну мудрість, що з близькими особами не можна працювати, лише звернімо увагу на той факт, що законодавець також не схвалює спільної роботи близьких осіб, вбачаючи в цьому потенційну небезпеку зловживань або кумівства (непотизму).

Закон України "Про запобігання корупції" визначає, що реальний чи потенційний конфлікт інтересів є корупційним проявом та несе корупційні ризики. Отож, щоб запобігти цьому в діяльності працівників університету, слід всіляко уникати ситуацій виникнення конфлікту інтересів.

**Яна Цимбаленко,**  
**уповноважена особа з питань запобігання**  
**та виявлення корупції в КПІ ім. Ігоря Сікорського**

На початку літа КПІ ім. Ігоря Сікорського взяв участь у ХХІ Міжнародному промисловому форумі, який об'єднує цілу низку спеціалізованих виставок і є найвідомішим українським промисловим виставковим заходом, що входить до переліку провідних світових промислових виставок, сертифікованих та визнаних Всесвітньою асоціацією виставкової індустрії (UFI).

Уже традиційно під час цього форуму було проведено низку конференцій і науково-технічних семінарів, присвячених питанням розвитку науково-виробничого потенціалу машинобудівної галузі, високоекспективного маркетингу і менеджменту на промислових підприємствах та іншому. Попри війну, організаторам форуму вдалося зібрати провідних гравців українського машинобудівного ринку, що представили інноваційне обладнання та технології українських та іноземних виробників. Загалом участь у ньому взяли 147 компаній з більш ніж двох десятків країн: Австрії, Болгарії, Великої Британії, Греції, Грузії, Данії, Ізраїлю, Іспанії, Італії, Китаю, Нідерландів, Німеччини, Південної Кореї, Польщі, Сербії, Словаччини, США, Тайваню, Туреччини, Фінляндії, Франції, Чехії, Швейцарії, Японії, а також, звісно, з України.

Як повідомив на засіданні ректорату університету проректор з наукової роботи Віталій Пасічник, університет представив на форумі 44 розробки, що їх надали НН ММІ, НН ІМЗ, НН ІАТЕ, НН ІАТ, ФЕА, ФБМІ, ФБТ, ФЕЛ та ПБФ. До речі, КПІ ім. Ігоря Сікорського став єдиним закладом вищої освіти, який презентував на цьому форумі результати своєї роботи. Понад те, відмінністю експозиції КПІ від інших став широкий спектр тематики проектів. Під час роботи форуму встановлено контакти з підприємствами та домовлено про зустрічі в університеті для детального обговорення можливої співпраці у сфері оборонних технологій та працевлаштування наших студентів.

Майданчик КПІ був доволі популярним як серед компаній-учасниць, так і серед гостей форуму. Назевмо лише кілька експонатів, які викликали велику зацікавленість.

Розробка НН ММІ, яку представляє професор Василь Струтинський, – це мобільний роботизований комплекс з системою маніпуляторів. Комплекс є основою для відпрацювання режимів роботи платформи в різних умовах, у тому числі і для спеціальних операцій (детальніше за посиланням: <https://io.kpi.ua/r-all/mmi-04-r-01/>).

## ОСВІТНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

# Студенти НН ІЕЕ долучились до програми СпільногоДокумент

## українсько-німецького центру машинобудування

З метою розширення науково-освітньої співпраці КПІ ім. Ігоря Сікорського з Магдебурзьким університетом ім. Отто фон Геріке у червні 2022 року до програми СпільногоДокумент



Завідувач кафедри електропостачання  
Д. Дерев'янко та студент НН ІЕЕ Г. Казьмірук

Програма передбачає, що студенти НН ІЕЕ паралельно з основною бакалавською програмою навчання за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" активно вивчають німецьку мову для отримання сертифікату TestDAF або DSH із середнім балом не нижче 4,0. Після другого курсу учасники програми можуть на конкурсній основі отримати стипендію для проходження мовної практики в Німеччині. Для учасників програми третього та четвертого курсів Спільний українсько-німецький центр машинобудування щороку організовує конференцію, на якій студенти німецькою мовою представляють свої наукові дослідження, обговорюють доповіді, проходять співбесіди з представниками німецької сторони. За її результатами третьокурсники можуть отримати стипендію для виробничої практики в Німеччині, а студенти четвертого курсу – рекомендацію до вступу на магістерську програму подвійного диплома з Магдебурзьким університетом ім. Отто фон Геріке.

Першим учасником програми від НН ІЕЕ став студент кафедри електропостачання Георгій Казьмірук, який отримав можливість пройти виробничу практику в Німеччині влітку 2022 року. Через обмеження, пов'язані з дією правового режиму воєнного стану в Україні, практика Георгія Казьмірука була організована в дистанційному режимі. Студент прослухав лекції німецьких викладачів,

детальніше ознайомився із тематикою науково-дослідних робіт кафедри електричних мереж та відновлюваної енергетики Магдебурзького університету ім. Отто фон Геріке, разом із науковим керівником у КПІ ім. Ігоря Сікорського, професором кафедри електропостачання Сергієм Денисюком, обрав напрям власного дослідження. А вже у травні поточного року успішно представив доповідь "Оптимізація енергетичних процесів у мікромережі із змінним у часі навантаженням у системі "два генератори одне навантаження" німецькою мовою на студентській науковій конференції СпільногоДокумент

центру машинобудування протягом чотирьох років обов'язково дістать позитивні результати.

У поточному навчальному році за програмою СпільногоДокумент

центру машинобудування почали навчатися ще двоє першокурсників кафедри електропостачання НН ІЕЕ – Вадим Сливка та Владислав Ситор. Обоє схвалено відгукуються про навчання, хоч і зазначають, що буває непросто. По 8-10 годин на тиждень у розкладі заняття хлопців відведено для вивчення німецької мови. Звичайно, це досить серйозне навантаження, проте для опанування мови "з нуля" необхідно докласти зусиль. А системна робота під керівництвом досвідчених викладачів СпільногоДокумент

центру машинобудування протягом чотирьох років обов'язково дістать позитивні результати.

**Юлія Чернецька,**  
заступниця директора НН ІЕЕ  
з міжнародного співробітництва

# КПІ на ХХІ Міжнародному промисловому форумі



Серед експонатів НН ІАТЕ, представлених членами команди науковців цього інституту Дмитром Козаком, Павлом Новіковим і Ярославом Трокозом, найбільшу увагу учасників та відвідувачів форуму привернули розробки "Комбінований сонячний колектор (PV/T) на теплових трубах", "Теплообмінник-utiлізатор на алюмінієвих теплових трубах", і особливо "Теплові труби з аксіальними канавками для космічної техніки" (детальніше за посиланням: <https://io.kpi.ua/r-all/nn-iate-03-r-01/>, <https://io.kpi.ua/r-all/nn-iate-03-r-02/>, <https://io.kpi.ua/r-all/nn-iate-03-r-03/>).

Віктор Таранов з ПБФ представив систему для моніторингу водного середовища, відмінність якої полягає в обробці та передачі інформації про стан води на віддалений комп'ютер (смартфон), що працює в режимі 24/7 (детальніше за посиланням: <https://io.kpi.ua/r-all/pbf-07-r-01-2/>).

За інформацією департаменту інновацій та трансферу технологій

# Сергій Костик з ФБТ виховує нове покоління технарів

"Стратегія розвитку КП ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки" передбачає поглиблена проектно-грантової, освітньої, науково-інноваційної та міжнародної діяльності. До того ж Програма інтернаціоналізації університету окреслює рух до перетворення університету на інтернаціональний ЗВО з високими стандартами якості освіти та наукових досліджень, входження у групу технічних університетів-лідерів з експорту освітніх послуг та науково-технічної продукції.

Утіленню зазначеных цілей, зокрема, слугують програми академічної мобільності, які відкривають студентам, аспірантам та науково-педагогічним працівникам можливості для набуття нового, міжнародного досвіду, досягнення нових вершин і реалізації нових звершень, результати яких вони зможуть спрямувати на відновлення й розбудову України та подальшу інтеграцію до міжнародного наукового й освітнього простору. "У такий важкий для нашої країни час дуже важливим є сприяння міжнародній науковій спільноті, університет-партнерів, які підтримують молодих українських науковців і створюють умови, щоб здобувачі освіти реалізовували свій потенціал", – говорять у відділі академічної мобільності КПІ.

До слова, к.т.н., доцент кафедри біотехніки та інженерії ФБТ Сергій Костик нещодавно пройшов стажування в Дослідницькій мережі "Лукасевич" – промислово-дослідному інституті автоматизації та вимірювань, Республіка Польща.

"Завдяки програмі академічної мобільності Erasmus+ кожен може набути безцінного досвіду міжнародного партнерства, познайомитися з багатьма досвідченими і цікавими людьми, – ділиться С.Костик. – Безумовно, в таких програмах варто брати участь, оскільки вони є надзвичайно корисними як для студентів, так і для викладачів". I продовжує: "Приміром, усі структурні підрозділи Університету Лотарингії володіють надучасними лабораторіями та базою виробничої практики на провідних вітчизняних підприємствах. Дуже вдалою виглядає схема взаємодії підприємств із випусковими кафедрами, які зі свого боку забезпечують грантову фінансову підтримку магістерських та кандидатських дисертацій. Це, свою чергою, дозволяє факультетам підготувати висококваліфікованих спеціалістів у певній галузі для зацікавлених підприємств-партнерів". Нauковець має виважену думку, оскільки не перший рік є учасником міжнародних наукових проектів: стажувався за програмою Erasmus+ KA1 в Університеті Лотарингії, Франція; брав участь у міжнародному проекті Interintelligent науково-інноваційного центру компанії Sustainable development Ltd (Словенія) тощо, його робочі зустрічі спрямовані на обмін науковим і педагогічним досвідом та налагодження партнерських відносин.

Передусім такі можливості дослідників забезпечили наукові програми кафедри, адже більшість наукових напрямів, які в останні роки стрімко розвиваються на кафедрі біотехніки та інженерії КПІ ім. Ігоря Сікорського, є так само затребуваними та актуальними і в наукових підрозділах європейських університетів. Для прикладу: моделювання фізичних процесів тепломасообміну і гідродинаміки в різних видах обладнання (подібними дослідженнями займається Laboratoire Reactions et Genie des Procedes, Laboratoire d'Energetique et de Mecanique Theorique et Appliquee та Ecole Nationale d'Ingenieurs de Metz). Проектування біотехнологічного та фармацевтичного обладнання (подібними дослідженнями займається Laboratoire Reactions et Genie des Procedes). Застосування ультразвукових технологій в обладнанні різноманітних виробництв (подібними дослідженнями займається Laboratoire de Mecanique des Fluides et d'Acoustique).

Творчий та професійний шлях майбутнього дослідника Сергія Костика розпочався в КПІ у 2003-му. Двадцять років – термін наче й немалій, але коли ти захоплений справою, якою займаєшся, час пролігає швидко. А Сергій завжди був допитливим, сумлінним студентом/науковцем, зачуреним у пізнання нового. Тільки календар позначав дати: 2007 – випускник кафедри біотехніки та інженерії, отримав диплом бакалавра з відзнакою, 2009 – отримав диплом магістра з відзнакою за спеціальністю "Обладнання фар-



С.Костик

мацевтичної і мікробіологічної промисловості" та здобув кваліфікацію магістра інженерної механіки, 2009-2013 – навчання в аспірантурі Інституту технічної теплофізики НАН України, 2009-2013 – робота молодшим науковим співробітником у цьому ж інституті, 2014 – захист кандидатської дисертації за спеціальністю 05.14.06 "Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика". Із вересня 2013 р. – співробітник кафедри біотехніки та інженерії, починаючи з посади асистента, нині працює на посаді доцента. Звісно, має широке коло наукових інтересів: комп'ютерне моделювання тепломасообміну і гідродинаміки в апаратах фармацевтичних і біотехнологічних виробництв, технічна теплофізика, механіка рідин і газів, інженерінг і конструювання сучасного біотехнологічного обладнання. Також забезпечує викладання дисциплін: "Теоретичні основи теплотехніки", "Теоретичні засади прикладної гіdraulіки", "Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв", "Основи моделювання в біотехнологічній галузі".

Загалом творчий доробок науковця складає понад 40 наукових статей, 9 із них індексуються в Scopus та WoS, 25 патентів України на корисну модель, з них один – на винахід; 6 навчально-методичних посібників, 4 розділи закордонних монографій, 2 з яких опубліковані видавництвом Springer, а також понад 50 тез доповідей на вітчизняних і міжнародних фахових конференціях. Він був науковим керівником досліджень, що стосувалися гідродинаміки і теплообміну при зневодненні термолабільних розчинів у плівковому апараті, є представником наукової школи "Прикладні аспекти ультразвукових технологій в біотехнологічному виробництві", яка діє на кафедрі біотехніки та інженерії під керівництвом д.т.н., проф. Вікторії Мельник. З 2020 р. є головою організаційного комітету Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих учених "Біотехнологія ХХІ століття", яка щорічно проводиться на ФБТ, також здійснює керівництво магістерськими та PhD дисертаціями. Під його опікою студенти Олексій Реветов та Іван Лісогор стали призерами Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю "Біотехнологія".

За свою наукову та викладацьку діяльність експериментатор отримував заслужені відзнаки й винаходи: у студентські роки удостоївся дипломом КМДА за науково-технічні проекти в конкурсах "Інтелект молодих – на службу столиці" та Почесною грамотою Президії НАН України за науково-дослідну роботу як молодий вчений, у 2018 р. – отримав Премію Київського міського голови за особливі досягнення у розбудові столиці України – міста-героя Києва. Трич, у 2018, 2020 та 2022 рр., ставав переможцем університетського конкурсу "Молодий викладач-дослідник". Утім, на досягнутому науковець не зупиняється: планує і надалі працювати в КПІ ім. Ігоря Сікорського "на благо України", закінчити роботу над докторською дисертацією та успішно її захистити.

Завідувачка кафедри професор Вікторія Мельник тепло відгукується про свого вихованця: "Сергій Ігорович дуже талановитий, працьовитий та закоханий у свою роботу, вміє організувати її з максимальним результатом. У ньому гармонійно поєднується обдарованість, жага до всього нового, принципівість та відповідальність. Він гарний наставник, авторитетний викладач та фахівець. Молодь сприймає його як старшого товариша та тягнеться до нього як до вчителя. Він генерує нове покоління технарів. Колектив кафедри бажає Сергію Ігоровичу ентузіазму, творчого завзяття та гармонії!"

Надія Ліберт

\* "Лукасевич" – це мультидисциплінарна дослідницька мережа, яка розміщена в 12 містах і де працює до 7000 співробітників, у тому числі й українці. "Lukasiewicz" займається науково-дослідними та дослідно-конструкторськими роботами у багатьох галузях – від логістики й складування, авіаційних технологій, цифровізації та мікроелектроніки, будівництва та енергетики до транспорту і біотехнологій. Мультидисциплінарна мережа відкрита не лише для науковців та інженерів, але й для осіб із досвідом у виробництві чи в адміністративно-управлінській сфері.

# Штучний інтелект розвивають на кафедрі обчислювальної техніки

Штучний інтелект – галузь інформатики, яка займається розробкою систем для виконання завдань, що зазвичай потребують людського інтелекту: для медичної діагностики, електронної комерції, дистанційного керування роботами та дистанційного зондування Землі. Зокрема, спростити роботу лікарів при виявленні певних захворювань за допомогою дистанційної автоматизованої діагностики взялися науковці кафедри обчислювальної техніки ФІОТ.

Сьогодні штучний інтелект (ШІ) увівався в усі сфери нашого життя – від автovідповідача в банку до архітектури – та радикально підвищив швидкість передавання та обробки даних. Свого часу міністр цифрової трансформації Михаїло Федоров заявив, що штучний інтелект – це про можливості. За його словами, слід уже тепер опановувати його використання, щоби бути конкурентним у світі.

Звісно, науковці КПІ николи не стояли від сторони освітньо-наукових новацій. І вже навесні цього року проектор з навчальної роботи Анатолія Мельниченко наголосив: "Університети мають бути готові використовувати ШІ з усіма його перевагами у своїй діяльності та, водночас, нівелювати певні небажані наслідки безоглядного його використання. Та, поза сумнівом, штучний інтелект дозволить полегшити виконання повсякденних завдань і може звільнити людську працю для більш творчих зусиль, допомогти учасникам освітньо-наукового процесу у зборі та аналізі великих обсягів даних, що поліпшить якість навчання чи досліджень". Для

прикладу, дослідження із застосуванням передових інтелектуальних технологій та алгоритмів здійснили на кафедрі ОТ під керівництвом її завідувача професора Сергія Стіренка при виконанні науково-дослідної роботи НФДУ "Наука для безпеки людини та суспільства" – проєкт "Платформа штучного інтелекту для дистанційного автоматизованого виявлення та діагностики захворювань людини".

Цей проєкт покликаний привести переваги використання засобів штучного інтелекту у медичну сферу. Вивчивши проблему у сфері інтелектуальної медичної діагностики щодо програмного забезпечення для обробки медичних зображень, науковці кафедри дійшли висновку, що такі системи потребують оптимізації та поліпшення точності обробки цих зображень, уdosконалення програмних архітектур і варіантів їхнього підбору залежно від ресурсів медичних закладів. "Рентгенографію часто вважають застарілим методом медичної візуалізації, та запропонована нами технологія дозволяє відродити її високу значущість при діагностуванні недуг. Передусім для масового обстеження, на відміну від наявних рішень, пропонуємо хмарну ШІ-платформу, що надає можливість раннього автоматичного виявлення на рентгенограмах підозрілих і загрозливих ознак більше ніж 14 видів легеневих відхилень навіть у звичайній лікарні та в польових умовах без кваліфікованого персоналу. З високою ймовірністю це дозволить зменшити кількість випадків неправильної діагностики", – розповіли на кафедрі. Тобто, лікарі можуть відправити рентгенівські знімки на таку платформу, спеціалізована модель глибокої нейронної мережі опрацює їх та видаста перелік виявленіх захворювань. Отримані результати лікарі враховуватиме при постановці діагнозу.

Зауважимо, що в цій роботі поряд з досвідченими науковцями взяли участь і молоді дослідники. Зокрема, було використано напрацювання, запропоновані асистентом Владиславом Тараном у його дисертації "Метод адаптації глибоких нейронних мереж до апаратного забезпечення зі спеціалізованою архітектурою" на здобуття

наукового ступеня доктора філософії, яку молодий вчений успішно захистив у лютому ц.р. "Керівник проекту професор Сергій Григорович Стіренко поставив мені задачу розробити портативну частину зазначененої платформи ШІ з використанням периферійних тензорних прискорювачів. Такі прискорювачі, наприклад "Coral Edge TPU USB Accelerator", підключуються до USB порту комп'ютера і збільшують швидкість роботи глибоких нейронних мереж, що дозволяє лікарів опрацювати рентгенівські знімки на будь-якому персональному комп'ютері", – поділився молодий дослідник.

Загалом Владислав Таран має широке коло наукових інтересів. Серед них системи зі штучним інтелектом, методи глибокого навчання для задач комп'ютерного зору, спеціалізовані обчислювальні архітектури для глибоких нейронних мереж, організація розподілених обчислень для обробки великих обсягів даних, побудова хмарних систем тощо. Між іншими, отримані під час виконання проекту результати (апаратні та програмні частини ШІ-платформи) впроваджено в навчальний процес фаху інформатики та обчислювальної техніки для теоретичних і практичних занять студентів і аспірантів. Використовує їх і Владислав Ігорович при викладанні дисциплін "Вступ до штучного інтелекту", "Технології Big Data", "Технології штучного інтелекту", "Хмарні обчислення" та ін.

Шлях у науку молодого дослідника Владислава Тарана не дуже відрізняється від історії десятків таких само захоплених, вмотивованих вчених. У 2012 р. вчораший школяр – цілеспрямований юнак з грунтовним баражем знань та мріями сказати своє слово в IT-індустрії – прийшов навчатися на ФІОТ, на кафедру ОТ. Саме тут гуртується спільнота, що працює над розв'язанням сучасних складних науково-технічних задач. Про себе науковець розповідає неохоче: "Навчаючись у магістратурі, зацікавився темою високопродуктивних та розподілених обчислень. У 2018 році закінчив магістратуру з відзнакою і вирішив вступити до аспірантури КПІ, що продовжувається здати комп'ютерні науками. Напрям моїх досліджень пов'язаний зі штучним інтелектом та глибокими нейронними мережами. Свої дослідження я проводив під керівництвом професора кафедри обчислювальної техніки, д.ф.-м.н., с.н.с. Юрія Григоровича Горденка. Спільна праця, десятки експериментів та досліджень принесли результати, які потім лягли в основу багатьох статей, індексованих у Scopus. Завдяки моєму наставнику, його досвіду та порадам, я формувався як викладач і науковець. З 2019 р. почав працювати асистентом на кафедрі об

# "Perspektywy Women in Tech Summit 2023": новий досвід і безліч перспектив

Двадцять дві представниці КПІ ім. Ігоря Сікорського взяли участь у найбільшій в Європі міжнародній конференції дівчат і жінок, які пов'язали своє навчання і професійне життя з високими технологіями, "Perspektywy Women in Tech Summit 2023", що пройшла у Варшаві 14 і 15 червня цього року.

Відкриваючи конференцію, її натхненниця – голова Польської освітньої фундації "Perspektywy", давній та надійний друг КПІ ім. Ігоря Сікорського Біанка Сівінські запитала: "Яка революція була єдиною, що протягом останніх 100 років завершилася успіхом? I сама ж відповіла: це жіноча революція, жінки дійсно змінили та продовжують змінювати свою соціальну роль. Технології відіграють тут величезну роль. А ми є частиною цієї зміни!"

Про те, що форум був грандіозним за масштабами, свідчить статистика: цьогоріч він зібрав майже 11000 учасниць із 88 країн світу. Серед них були жінки-інженери, програмістки, підприємниці, менеджерки, письменниці, громадські діячки, і, звісно, студентки та молоді фахівчини, які лише починають будувати свою професійну кар'єру в галузі сучасних технологій, передусім інформаційних. Перед учасницями виступили 500 спікерів, вони мали змогу долучитися до 50 воркшопів і 300 менторських сесій на чотирьох майданчиках-сценах. Не дивно, що форум цей проводився в EXPO XXI Warszawa – найуспішнішому і чи не найбільшому виставковому центрі столиці Польщі, де щотижня проходять виставки, конференції, конгреси, семінари, ярмарки, покази мод тощо.

"Women are the future, especially Ukrainian women" (Майбутнє – за жінками, особливо за українськими жінками), – так заявила

одна із спікерок саміту під час організованого спеціально для представниць України івенту "Ukrainian Tech Ecosystem Track Meet-Up: Now and Tomorrow" (Шлях розвитку української технічної екосистеми: тепер і завтра), – поділилася своїми враженнями від форуму керівниця делегації КПІ у Варшаві, співробітниця ДМС Людмила Власюк. I додала – і, знаєте, за ці два дні я точно в цьому переконалася... Для нашої КПІшної команди ці два дні саміту подарували безцінний досвід, незабутню атмосферу, крути емоції, а найголовніше – саміт дав зрозуміти, що ми маємо безліч перспектив та можливостей в будь-якій сфері і для нас відкриті всі горизонти".

Ще б пак: перед учасницями конференції виступили 150 доповідачів і спеціальних гостей, які розповідали власні життєві історії, ділилися науковими досягненнями, міркували про майбутнє технологій та їхній вплив на розвиток світу. Серед тих, хто спілкувався з учасницями форуму, були, скажімо, авторка всесвітньо відомого бестселера "Розповіді на добраніч для молодих бунтівниць" Франческа Кавалло, очільниця каліфорнійського Harvey Mudd College у м. Клермонт Марія Клейт, топменеджери Джоан Ханнафорд з банку Credit Suisse AG і Лаура Курманн з компанії Continental Tires, Гжегож Цімоховський з об'єднання KPMG International і багато-багато інших цікавих та харизматичних особистостей.



Участь у конференції "Perspektywy Women in Tech Summit" взяли також керівники польських представництв всесвітньо відомих міжнародних компаній – Intel, Microsoft, Motorola Solutions, Google Cloud, GE Aerospace, Orange, NatWest, Ericsson, Dell, IGT, 3M, Standard Chartered, IQVIA, Allegro та ін.

При цьому теми, які було винесено на обговорення, стосувалися проблем, що нині перевібають на передньому краї розвитку цифрового світу – штучного інтелекту та машинного навчання, технологій deep tech, хмарних рішень, квантових комп'ютерів і цифрової екології, а також WEB 3.0 та

NFT тощо. Але жіночий погляд на шляхи їхнього вирішення відкриває деякі нові аспекти прогресу всього людства, і про це також говорила під час конференції Біанка Сівінські: "Організуємо що подію вже вп'яте, бо віримо в жінок, у силу науки та технологій, та перш за все у те, що наш світ у його нинішньому вигляді – без емпатії, який спирається на жорстоку агресію та експлуатацію людей і нашої планети, – має обов'язково змінитися. Тому нам потрібно якомога більше гарних і гнучких мізків, якомога більше мудрих жінок, які візьмуть на себе відповідальність за зміну світу".

Дмитро Стефанович

## СТУДЕНТСЬКІ ІНІЦІАТИВИ

### Ярослав Бурлаков: "До зустрічі у "Клубі проектоваріння"!

"Клуб проектоваріння". Декому ця назва може здаватися дещо дивною, проте, поспілкувшись з одним із його засновників – студентом 2-го курсу Навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики Ярославом Бурлаковим, розумієш, що ідея об'єднання творчого студента з метою впровадження сміливих, а головне прогресивних, задумів спонукає її запам'ятати: гарний досвід потребує поширення.

Поєднувати приемні з корисним і набувати необхідних у житті навичок і вмінь, окрім тих, що пропонуються в аудиторіях під час занять, спочатку погодилися 15 студентів (січень 2023 року). А на сьогодні до числа завідників гуртків "Клубу проектоваріння" належать 162 люди.

Перелік гучних назв студентських осередків – "Дебаторіум", "Печера", "IT-сфера", "Дрон-радіодетектор", "Приступок", "English Vocabulary", "Тематичне патії ЦКС", "Діскорд", "Академічна доброчесність", "Інженери", "Соціальні відео", "Історія факультету", "Speaking club" – засвідчує: обшир творчих обрій є надзвичайним. Юнаки і дівчата охоче вивчають англійську мову, засвоюють етичні принципи та визначені законом правила, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової діяльності. Крім того, гуртківці, сказати б, з головою занурюються в сектор виробництва та впровадження сучасної високоточної апаратури, навчаються мистецтва ділового спілкування. А ще опікуються долею братів наших менших, навчаються створювати стартапи (тут без фахівців із Стартап школи "Sikorsky Challenge" також не обходиться) тощо. Бізнес-починання, приміром, у сфері високих технологій, мають продовження: мета – діючі моделі винаходів.



Ярослав Бурлаков

Отже, "Клуб проектоваріння" – це джерело додаткових фахових знань для майбутніх учених та інженерів. Проте виникає запитання: як отримати методичні та інформаційні матеріали, конкретні і практичні рекомендації, розширити коло ділових зв'язків, сприяти досягненню позитивних результатів? Адже одна справа – горіти бажанням втілити свої ідеї у життя, і зовсім інша – розробити і впровадити власний проект. І тут на допомогу приходить креативність організаторів, а головне – підтримуються розумні ініціативи, що народжуються у конкретних студентів.

Сприяють цьому куратори "Клубу проектоваріння" – проректорка з навчально-виховної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського Наталя Валеріївна Семінська та начальниця відділу академічної мобільності департаменту навчально-виховної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського Ольга Павлівна Деміденко.

Методичні матеріали, детальні практичні консультації кожного учасника клубу отримує у професорсько-викладацького та інженерного складу КПІ ім. Ігоря Сікорського. Грамотне розподілення та делегування відповідних обов'язків учасників "Клубу проектоваріння" залежить від координаторів подій.

Тим, хто зацікавився діяльністю однодумців Ярослава Бурлакова, слід пам'ятати: здіснення проектних кроків – це вибір конкретної людини. Він вважає, що варто плекати таланти у цілеспрямованих студентів, щоб ці люди акумулювали дійсно вартісні рішення.

От лише один приклад користі від ділового спілкування. Під час занять учасників гуртка з поглибленим вивченням англійської мови студенти обговорюють актуальні технологічні питання. При цьому зосередження на "вузьких" місцях якихось галузей може сприяти народженню цікавих ідей. Водночас і рівень спілкування англійською вдоскональиться.

Варто зауважити, що попри виклики сьогодення, в КПІ ім. Ігоря Сікорського серйозно ставляться до підготовки кадрів, особливо кадрів для науки.

Ярослав Бурлаков наводить приклад зі створення простору для психологічного розвантаження та соціальної самоактивації людини. Готовність до участі у цьому проекті виявили чимало студентів. Це, між іншим, перший проект, який подано на конкурс CESAR (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research), який об'єднує 58 університетів із 28 країн Європи і є своєрідним представництвом "голосом" всіх технічних закладів вищої освіти Європи.

Отже, час готувати фахівців, здатних створювати нові технології, відповідати на виклики воєнного часу, рухати прогрес країни на перспективу. Де шукати ініціативних студентів, підтримувати талановиту молодь, реалізовувати розвиток здібностей молодих експериментаторів? Відповідь, на думку Ярослава Бурлакова, очевидна – у "Клубу проектоваріння"!

Віктор Задворнов



Під час онлайн-зустрічі зі студентами Аризони (США)



Захід проекту "Дебаторіум"

# Зображення інколи важить більше, ніж текст

Найпрестижніші нагороди у сфері журналістики – Пулітцерівську премію та премію World Press Photo отримав випускник КПІ 2010 року фотограф Євген Малолєтка за світлини з Маріуполя.



"Фото, які переломили сприйняття війни на Заході", – так характеризують відеоматеріали С. Малолєтки та М. Чернова, журналістів з Associated Press (AP). 20 днів вони працювали під обстрілами, щоб світ побачив справжню "операцію" російської армії: зруйновані будівлі, вмираючі діти, братські могили, бомбардування пологового будинку. Працювали під постійною загрозою життя. І дивом вийшли з оточення, коли вже не було

змоги передавати інформацію в редакцію, а всі наявні носії пам'яті заповнено вищерть.

"Це світові зірки, які титанічною працею на своїх нивах достукались із правою про війну", – назначають колеги журналістів. "Жюрі було вражено тим, як український фотограф ризикував своїм життям, щоб отримати доступ до візуальних зображень дій російських бойовиків і зробити ці зображення доступними для світу. Ця історія постане

як колекція вражаючих свідчень війни, що триває", – інформують у World Press Photo. "Для всіх нас було б ліпше не мати цієї ганебної війни і зберегти тисячі життів", – розмірковував Євген під час нагородження.

Фото Євгена – не лише про Маріуполь, у мережі чимало його світлин з Бахмута, Авдіївки, із затопленого Херсона та інших місць. На початку червня відбувся допрем'єрний показ документального фільму "Двадцять днів у Маріуполі", де Є. Малолєтка є одним із авторів. У стрічці, зокрема, він згадує 1 березня – свій день народження: "Ми поділилися на трьох консерві і якийсь черв'ячий хліб. Я побажав усім нам вижити".

У травні ц.р. Пулітцерівською премією в номінації "За служіння суспільству" відзначено роботи відеожурналіста АР Мстислава Чернова, фотографа Євгена Малолєтки, відеопродюсера Василіси Степаненко та репортера Лорі Хіннант. "Журналісти АР виконували сміливу та важливу роботу в Україні протягом усієї війни, приділяючи увагу, зокрема, людським жертвам конфлікту. Від розвіювання російської дезінформації до сприяння створенню гуманітарного коридору, їхня робота була неймовірним суспільним вчинком, і ми дуже раді, що вона була відзначена Пулітцерівською комісією", – сказала старший віцепрезидент та виконавчий редактор АР Джулі Пейс.

За словами заступника мера Маріуполя, увага світу до цих робіт змусила росіян відкрити маршрут евакуації, врятувавши тисячі життів цивільних.

**Надія Ліберт**



Євген Малолєтка на фотовиставці "Облога Маріуполя – останній журналісти в окупованому місті" у Празі

**Довідково:** Пулітцерівська премія відзначає найкращих у журналістиці, а також у восьми мистецьких категоріях, присвячених книгам, музиці та театральному мистецтву. Переможець в номінації "За служіння суспільству" отримує золоту медаль.

## СПОРТ

# Скелелазний фестиваль на "КПІскеля"

22-27 травня 2023 року на скеледромі "КПІскеля" в Спорткомплексі КПІ "Політехнік" відбувся фестиваль з боулдерингу "KPIskala Bravely Week". Крім проведення саме змагань, фестиваль мав на меті популяризацію скелелазіння серед молоді та збирання донатів на підтримку ЗСУ.

Змагання проходили за системою ранжування учасників за рейтінгом відповідно до складності пройденних трас – чим більшою є цифра, тим складнішим маршрут. У такий спосіб визначалися новачки (категорія лазіння до 6B включно), аматори (категорія лазіння до 7A включно) та профі, які могли взяти участь поза конкурсом в якості тренування. Всі учасники зареєструвалися в семи групах, кожна з яких мала можливість лазити дві години. Перші п'ять груп були розподілені по днях виступів, а дві виступали в останній день фестивалю. Команда рутсетерів (постановників трас) підготувала 25 новеньких боулдерингових трас різної складності.

Усього в змаганнях взяли участь близько 130 скелелазів. Більшість учасників – це студенти, випускники і співробітники нашого університету, а також спортсмени з інших скелелазних осередків Києва і з різних куточків України. Раді були бачити на фестивалі представників декількох шкіл та вчителів, для них організували окремі групи.

Слід згадати і про партнерів фестивалю. Серед них відзначимо компанію "FA gear", яка виробляє спорядження для альпінізму, скелелазіння, спелеології, гірського туризму, а також робіт на висоті. Чимало спорядження цього бренду – карабіни, спальні мішки, компаси, газові горілки, термічний посуд та інше тепер допомагає нашим ЗСУ. Дякуємо за підтримку!

**Довідково:** боулдеринг (іноді болдеринг, від англ. *Bouldering* – скелелазіння по валунах) – різновид скелелазіння на невисоких скельних утвореннях або штучних стенах без мотузки та страхувальної системи.

Ну а переможцями фестивалю стали:

### Чоловіки:

1-ше місце – Юрій Садовський  
2-ге місце – Павло Петрованчук  
3-те місце – Сергій Палін

### Жінки:

1-ше місце – Юлія Сівкова  
2-ге місце – Марина Шевчук  
3-те місце – Аліна Бобохіна

Також визначено переможців серед новачків.

### Чоловіки:

1-ше місце – Євген Тацький (випускник, нині співробітник КПІ)

2-ге місце – Віталій Жаровський

3-те місце – Олександр Бочаров

### Жінки:

1-ше місце – Марія Дубініна  
2-ге місце – Владислава Долинна  
3-те місце – Юлія Ніколаєва.

Усі учасники та переможці "KPIskala Bravely Week" були нагороджені призами від наших партнерів, а також нашими тематичними кубками. Призери фестивалю отримали ще й корисні подарунки – атрибутику для скелелазіння.

Ще одним важливим підсумком фестивалю стали 10 тис. грн, що їх передано на підтримку ЗСУ.

**Вадим Михайленко,**  
старший викладач кафедри  
технологій оздоровлення і спорту



# КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

газета Національного технічного  
університету України  
«Кіївський політехнічний інститут  
імені Ігоря Сікорського»

<https://www.kpi.ua/kp>

Реєстраційне свідоцтво Ki-130  
від 21. 11. 1995 р.

Головний редактор: Д.Л. СТЕФАНОВИЧ

Провідний редактор: Н.Є. ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка: І.Й. БАКУН

Коректор: О.А. КІЛІХЕВИЧ



03056, м. Київ,  
вул. Політехнічна, 14,  
корп. №16, кімната № 126

gazeta@kpi.ua  
(044) 204-85-95

Відповідальність за достовірність інформації несуть автори.  
Позиція редакції не завжди збігається з авторською.