



Київський Політехнік

Заснована 21 квітня 1927 р.

№23-24

(3399-3400)

8 липня
2022 р.

Виходить
двічі на місяць
Безкоштовно

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

Поглиблення співпраці задля розвитку аерокосмічної галузі

КПІ ім. Ігоря Сікорського, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О. М. Макарова та Державне підприємство "Виробниче об'єднання Південний машинобудівний завод ім. О.М. Макарова" ("Південмаш") поглиблюватимуть співпрацю з підготовки кадрів для національної аерокосмічної галузі та реалізації спільних науково-технічних проектів. Про це йшла мова під час зустрічі їхніх очільників і представників вищого керівництва, яка відбулася 16 червня.



Учасники зустрічі

Участь у цій бесіді взяли ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Згурівський, ректор Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара Сергій Оковитий, директор Національного центру аерокосмічної освіти молоді Олексій Кулик, заступник генерального директора з персоналу Південного машинобудівного заводу Віталій Патока, директор Навчально-наукового інституту аерокосмічних технологій КПІ Іван Коробко та інші.

Це саме поглиблення співпраці, а не її започаткування, бо, як нагадує Іван Коробко, університет уже має з учасниками цієї зустрічі партнерські відносини: "З 2019 року в нас діють окрім угоди про співпрацю з ДНУ імені Олеся Гончара, з Центром аерокосмічної освіти молоді та з ГО "Ноосфера" і компанією "Firefly Aerospace", правонаступником якої є нині ТОВ "Флайт Контрол". Остання з цих угод передбачає спільну організацію навчання студентів НН ІАТ за моделью дуальної освіти і створення на базі нашого інституту Навчально-наукового центру космічної

техніки та технологій. ГО "Ноосфера" та компанія "Флайт Контрол" базуються в Дніпрі, тож для організації навчання наших студентів за такою формою в пригоді стала угода між КПІ і Дніпровським національним університетом про академічну мобільність, якою передбачено і аерокосмічний напрям. Завдяки ій наші студенти приїздять до Дніпра за програмами академічної мобільності й частина їхнього освітнього навантаження передбачає практичну роботу в ракетно-космічній компанії "Флайт Контрол", як це і визнано стандартами дуальної освіти".

Варто додати, що НН ІАТ став першим підрозділом КПІ, який започаткував дуальне навчання з профільними підприємствами, розташованими за межами Києва. Тож студенти магістратури, які навчаються за цією формою, один місяць кожного семестру мають проводити у Дніпрі, де поєднують теоретичні заняття за погодженими обома університетами (точніше, НН ІАТ КПІ та фізико-технічним факультетом ДНУ) програмами з практичною роботою в компанії "Флайт Контрол".

Тепер таке співробітництво розширюватиметься. Його мета – не лише налагодити ще тіснішу взаємодію двох потужних українських наукових шкіл у сфері навчальної та виховної роботи, методичного забезпечення, наукових досліджень і, знов-таки, академічної мобільності, та створити умови для реалізації спільних студентських проектів, насамперед практичного спрямування, але й забезпечити для майбутніх інженерів можливість працевлаштуватись після випуску за фахом, причому не дебудь, а на флагмані галузі "Південмаші". До речі, в молодих, озброєних сучасними знаннями і навичками кадрах зацікавлене і саме підприємство.

Звісно, розмова йшла не лише про академічну мобільність для студентів, які навчаються за спеціальністю 134 "Авіаційна та ракетно-космічна техніка", але й для тих, хто здобуває інженерну освіту за спеціальністю 173 "Авіоніка" та в інших дотичних до космічних технологій царинах. А з Центром аерокосмічної освіти домовлено про продовження роботи над тими студентськими проектами, які вже втілюються у життя.

Слід зауважити, що матеріально-технічна база для студентської науково-технічної творчості активно розвивується. Навчально-науковий центр космічної техніки та технологій (ННЦ КТТ), про який згадувалося вище, в Інституті аерокосмічних технологій вже працює. Як розповідає Іван Коробко, до його структури входить три лабораторії: проектування, прототипування та технології виготовлення. Причому ГО "Ноосфера" та компанія "Флайт Контрол" і нині продовжують його дообладнувати.

Партнери отримали докладну інформацію й про напрями діяльності та можливості Всеукраїнської інноваційної екосистеми "Sikorsky Challenge Україна" як відкритої інноваційної екосистеми, що об'єднує українські організації та підприємства різних форм власності, зацікавлені у розвитку української інноваційної економіки: університети, наукові установи, органи державної влади та місцевого самоврядування, бізнес-компанії, фонди та громадські структури. Організаційним ядром взаємодії цих інституцій-учасників виступає Інноваційна екосистема "Sikorsky Challenge" КПІ ім. Ігоря Сікорського.

"КПІ є провідним у сфері супутникових технологій у надзвичайно актуальному сьогодні сегменті нано- і мікросупутників, тож пропонується об'єднати зусилля. Підприємство "Південмаш" нині гостро потребує кадрів – виробничих та інженерних, а отже, зусилля обох університетів будуть спрямовані на формування фахівців також і для цього підприємства. Два наших виші мають намір стати платформою для розвитку аерокосмічної галузі, зважаючи на можливості та досягнення їхніх наукових шкіл, досвід підготовки фахівців сучасного рівня. Представників Дніпра запросили до Інноваційної екосистеми "Sikorsky Challenge Україна", яка є моделлю і драйвером високотехнологічного інноваційного розвитку економіки України", – підсумовує Іван Коробко.

Інф. "КП"

КПІ співпрацюватиме з Благодійним фондом "Коло"

КПІ ім. Ігоря Сікорського та Благодійний фонд "Коло" уклали меморандум про співпрацю задля об'єднання зусиль на шляху до перемоги України – забезпечення наших захисників необхідними речами й засобами для подолання агресора. Від імені університету документ підписав ректор академік НАН України Михайло Згурівський, від імені фонду – його голова Віктор Кривенко.

В обговоренні напрямів співпраці та церемонії підписання документа взяли участь про-ректор з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко, проректор з наукової роботи Віталій Пасічник, директори інститутів, декани факультетів, співробітники університету.

Як розповів університетським ЗМІ Віктор Кривенко, співробітники фонду запуска-

ють великий проект з Європейським парламентом зі збору коштів для пришвидшення нашої перемоги: забезпечення амуніцією, одягом, засобами зв'язку, оптикою, тепло-візорами тощо. "Цей проект має масштабувати те, що ми робимо разом, у тому числі і з Київською політехнікою", – додав голова фонду.

Лілія Скиба



Михайло Згурівський та Віктор Кривенко

Обережно, міни!

стор. 2

Підполковник Курган розповів і про те, що підступний ворог залишає вибухові пристрій в дитячих іграшках. А так звана міна "лепесток" ("метелик"), "протипіхотна міна натискоючої дії радянського виробництва", може "знадобитися" дітлахам через привабливу форму. А от наслідки зустрічі з цим боеприпасом, який окупанти розкидають будь-де, можуть бути жахливими.

Ворожі мінери можуть залишати під протитанковою міною протипіхотну. Підступний задум: коли сапери розмінюють великий боеприпас, спрощуючи менша за габаритами міна, яку закладено під протитанковою.

Крім того, противітні міні у пластиковому корпусі вороги підкладали, приміром, під трупи мирного населення у Бучі, Гостомелі, Бородянці тощо перед відступом з Київщини. Міни-пастки призначенні для створення атмосфери невпевненості та підозри. Це впливав на морально-бойовий дух українських воїнів, змушуючи бути обережнішими, що, своєю чергою, призводить до уповільнення руху. "Знайомий почерк" рашістських мінерів за повідомленнями світових ЗМІ, чи не так?

Микола Курган запрошує "на полігон". Ми розташувались у сквері Сосновий, де підполковник разом з побратимами продемонстрували нам, як закопується у ґрунт протитанкова міна, як наводиться її противітнота "зла подруга". Нам вкотре нагадують, а ми не запречуємо: підривні пристрій (у т.ч. саморобні фугаси та розтяжки) – потужні заряди вибухової речовини, які виготовляють із будь-яких боеприпасів. Вони можуть бути з дистанційним, хімічним, механічним, електричним чи комбінованим приводом. Їх можуть встановлювати зі сповільненням (годинниковий механізм). Тому ще раз нагадуємо: обережніше поводьтеся з незнайомими предметами.

Підполковник Курган демонструє алгоритм дій під час встановлення противітнотої міни спрямованої дії. А для цього розташовується на землі, щоб дозволити зрозуміти, що такий боеприпас може вражати осколками на великий відстані, а радіус дії противітнотої міни, піднятій на металевому чи дерев'яному штирі або на спеціальних ніжках, – чималий.

Варто нагадати і про те, що категорично забороняється:

– торкатися предмета і пересувати його;

– користуватися засобами радіозв'язку, мобільними телефонами (вони можуть спровокувати вибух);

– заливати його рідинами, засипати ґрунтом або чимось його накривати;

– торкатися підозрілого пристрою та чинити на нього звуковий, світловий, тепловий чи механічний вплив, адже практично всі вибухові речовини отрутні та чутливі до механічних, звукових впливів та нагрівання.

Жодних сумнівів у тому, що тренінг з визначення вибухових пристрій, проведений з ініціативи студентського профкому на чолі з Ігорем Степанюком, – захід потрібний, зважаючи на воєнний стан, у якому перебуває наша країна. "Пам'ятайте, – нагадує підполковник Курган, – знешкодити вибуховий пристрій або локацізувати вибух можуть лише підготовлені фахівці після виведення людей із не-безпечної зони".

Оточте про виявлення підозрілого предмета негайно повідомте Службу порятування за номером 101 та правоохоронні органи за номером 102.

Віктор Задворнов



БІБЛІОТЕЧНИЙ ПРОСТІР

Усе почалося з учнівського реферату на тему "Польські літератори про Україну". Племінник одного зі співробітників "Київського політехніка" поставився до його підготовки відповідально, але невдовзі просто-таки загруз у матеріалі. Довелося дядькові звертатися по консультацію до співробітників Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка КПІ. Трохи згодом почалася робота над оглядом антології "Листи з України", до якої ввійшли оригінали і переклади польською текстів 50 сучасних українських поетів. І в цьому випадку важко було обйтися без кваліфікованих порад фахівців бібліотеки. Виявилося, що вони чудово обізнані в польській тематиці. І, як розповіла вчений секретар НТБ Світлана Барабаш, не в останню чергу завдяки співпраці з працівниками бібліотек польських технічних університетів у галузі теоретико-

методологічних аспектів стратегічного управління бібліотечною справою та вивчення його практичного застосування. Варто додати, що давнє партнерство співробітників бібліотеки КПІ з колегами з Варшави, Познані, Торуні набуло останнім часом нових граней. Мова, насамперед, про інформаційно-технічне забезпечення та оцифрування книжкових скарбів з метою надання якнайширшого доступу до них для дослідників з одночасним збереженням оригіналів пам'яток.

Отож на прохання "Київського політехніка" Світлана Барабаш розповіла про наукову роботу та дослідження у бібліотечній справі, а також про досвід польських технічних бібліотек, використання якого дозволяє вдосконалювати роботу українських книгосховищ, докладніше.

Місце розвитку і натхнення – бібліотека!

– Світлано Іванівно, у попередніх публікаціях нашої газети ви вже згадували про бібліотеку Варшавського університету. На чому в її роботі слід було зробити наголос?

– Головна університетська бібліотека Польщі зробила акцент на створенні комфортних умов для наукової роботи та дослідження. Ваша газета вже писала про історію створення бібліотеки, визначний архітектурний дизайн та використання корисної площа у цьому книгосховищі.

Наши попередні візити до двох книгосховищ найбільших варшавських вишів – Варшавської політехніки та Варшавського університету – завжди були корисними для дослідників з КПІ з багатьох причин. Бібліотеки вишів в усьому світі представляють основну цінність як наукові, культурні та інтелектуальні центри університетських кампусів. Вони є просторами, де народжуються ідеї. Університетські бібліотеки не лише зберігають наукові доробки – вони дають можливість для їх подальшого життя та розвитку. Тому особливі умови в них, оригінальні архітектурні та інноваційні технічні рішення є для користувачів надважливими. Запозичувати такий досвід необхідно, це дає імпульс для розвитку вітчизняних університетських бібліотек, з якими науковці КПІ підносять співпрацюють.

– Цікаво. Відомо, що у Польщі існує Федерація цифрових бібліотек (FBC). Розкажіть, будь ласка, про це докладніше.



Бібліотека Варшавського університету



Науково-технічна бібліотека ім. Г.І. Денисенка КПІ

– Світлано Іванівно, які є проекти створено у вашій бібліотеці завдяки співробітництву з польськими колегами?

– У 2017 році бібліотекарі Київської політехніки передали у колег з Варшавського політехнічного університету досвід організації зведеного бібліотечного каталогу. Його особливістю є функціонування в якості єдиної точки доступу до всіх інформаційних ресурсів бібліотеки. А бібліотека КПІ постійно працює над уdosконаленням зведеного електронного каталогу, що є запорукою доступу до світових інформаційних ресурсів.

У 2018 році наукова бібліотека Познанського політехнічного університету допомогла нашим фахівцям ознайомитися з прикладами облаштування інклузивного бібліотечного простору та надання послуг студентам з інвалідністю. Побачене під час візиту стало своєрідним орієнтиром у питаннях забезпечення доступності в бібліотеці Київської політехніки.

У бібліотеці Університету Миколая Коперника в Торуні бібліотекарі з КПІ ім. Ігоря Сікорського детально вивчили напрями роботи та процеси надання послуг, способи організації бібліотечного простору. Значну увагу було приділено вивченням досвіду функціонування відділу спеціальних колекцій – напрацювання польських колег стали у пригоді відділу рідкісних і цінних документів нашої НТБ. Зокрема, в електронному каталогі було створено віртуальну колекцію "Документи соціального життя КПІ ім. Ігоря Сікорського".

Це одним важливим аспектом вивчення стала послуга предметних бібліотекарів, тобто, тематичне професійне консультування з відповідного напряму. Досвід її надання досліджувався на прикладі бібліотек двох навчальних закладів: Університету Миколая Коперника в Торуні та Варшавської політехніки. Завдяки цьому в



Бібліотека Університету Миколая Коперника в Торуні

бібліотекі КПІ почалася розробка концепції сервісу "Предметний бібліотекар" і було сформовано групу фахівців, які надають тематичні консультації у межах цієї послуги. Співпраця триває, це необхідно для розвитку бібліотеки та її сервісів, що в підсумку точно має стати джерелом творчого натхнення для учнів, студентів, викладачів, науковців і дослідників, які приходять до НТБ ім. Г.І. Денисенка.

Спілкувався Віктор Задворнов



Виноградна лоза від Секції вихованців КПІ в Польщі

Біля корпусів № 1 і 6 КПІ ім. Ігоря Сікорського тепер росте виноград. Це – подарунок від Секції вихованців КПІ в Польщі.

З пропозицією на честь відзначення 100-річчя громадської організації, що об'єднує польських випускників університету, посадити в КПІ виноград, який є символом життєвої сили та достатку, наприкінці травня звернулося до проректора з міжнародних зв'язків Сергія Сидоренка її керівництво.

Ідею прикрасити рідний університет із вдячністю підтримали проректори Вадим Кондратюк і Наталя Семінська, студенти і співробітники ДМС та Українсько-Польського центру університету.

Саджанці лози привіз і передав університету представник Секції Андрій Ярошевський. Він також поділився з фахівцями департаменту господарської роботи КПІ власним

багаторічним досвідом висаджування та вирощування винограду. А 16 червня представники департаментів міжнародного співробітництва, господарської роботи та навчально-виховної роботи, студенти Навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту разом з ним висадили рослини у відкритий ґрунт.

Як розповіла "Кіївському політехніку" заступниця директора Українсько-Польського центру КПІ Анна Біднок, це виноград стійкого до наших кліматичних умов сорту "Ізабелла". Висаджено 15 кущів. Коли вони зростуться, для них буде споруджено спеціальні шпалери. А вже за три роки можна буде очікувати першого врожаю.

Дмитро Стефанович



СПОРТ

Футбол на підтримку ЗСУ

В КПІ ім. Ігоря Сікорського впродовж останніх двох місяців пройшли три футбольних турніри на підтримку ЗСУ.

У цей непростий для нашої країни час більшість її громадян, які не захищають її зі зброєю в руках, намагаються допомагати нашим воїнам усім, чим можуть.

Не залишились осторонь і КПІшники. Задля того, щоб хоч якось допомогти викладачам і студентам, які

записались і служать у ЗСУ або в підрозділах територіальної оборони, спортивно-масова комісія профкому КПІ під керівництвом С.О. Журавльова організувала та провела три благодійних турніри з футболу на підтримку ЗСУ.



Студентка КПІ взяла участь у студентському чемпіонаті світу зі скелелазіння

У місті Інсбрук (Австрія) з 13 по 17 червня 2022 року пройшов чемпіонат світу зі скелелазіння серед студентів. Участь у ньому взяли понад 150 учасників з 21 країни – від Австралії до США та Японії. Попри війну, що палає в Україні, свою майстерність продемонстрували на ньому і наші спортсмени.

На чемпіонаті було розіграно шість комплектів нагород – усього 18 медалей, з них 11 вибороли спортсмени з Японії, по 2 – скелелази з Австрії, Польщі та США і одну – з Італії.

Цей чемпіонат став першим міжнародним турніром для студентки 2-го курсу КПІ (ТЕФ, гр. ТМ-01), членкині збірної України зі скелелазіння Анастасії Тищенко. Без особливих проблем вона пройшла кваліфікацію і вийшла до півфіналу в одному з видів, що для початку зовсім непогано. Показати максимальний результат їй завадили хіба що певні проблеми з самопочуттям.

Від тренерського складу до делегації нашої команди входив і керівник клубу "КПІскала" Євгеній Козак. Він поділився своїми враженнями від поїздки:

"На чемпіонаті були присутніми представники Міністерства освіти Австрії та ректорату Університету Інсбрука, адже це досить студентське місто. Офіційні зустрічі проходили в цікавому сучасному форматі. Загалом – крутий івент з високим рівнем організації.

Чемпіонат підтримує Міністерство освіти Австрії, керівники якого – у темі розвитку скелелазіння і загалом спорту, бо це здоров'я нації.

Приємно було неформально поспілкуватися з проректоркою Університету Інсбрука. Дуже великий акцент в Австрії робиться на розвитку студентів як особистостей, важливості спортивної активності в житті тощо. А ще вона розповіла про співпрацю з деякими університетами України.

Загалом цікавим є досвід різних країн... Ще тривають перемовини і, можливо, скелелазіння наступного року включать до програми всесвітньої чи європейської універсіади. Тоді, відповідно, цей вид також додадуть і до універсіади української. Це буде потужним поштовхом для розвитку скелелазіння серед студентів.

Будемо продовжувати заняття зі студентами в КПІ. Бачимо, що кількість студентів у клубі постійно збільшується.

Через два роки (бо ці змагання проводяться раз на два роки) чемпіонат світу має відбутися в Словенії. Туди також намагатимемося потрапити, а ще, можливо, і збільшимо представництво КПІ у збірній команді України".

Вадим Михайленко,
ст. викладач каф. ТОС ФБМІ
Євгеній Козак,
керівник спортивного клубу "КПІскала"



Євгеній Козак та Анастасія Тищенко

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

Підготовка матеріалів: О.В. НЕСТЕРЕНКО

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.