

Дорогі ветерани та нинішні захисники Вітчизни! Шановні політехніки!

У ці дні ми разом з народами світу відзначаємо День пам'яті та примирення та День перемоги над нацизмом у Другій світовій війні.

Нова традиція відзначати 8 травня тільки посилює зміст дати 9 травня. Ми згадуємо наших дідів і прадідів зі словами вдячності за їх самопожертву. З пошаною схилиємо голови перед героями, які з неймовірною жагою справедливості та патріотизму зупинили Другу світову та принесли людству мир і надію. Пам'ятаємо кожного, хто віддав заради України найцінніше – життя.

Вічна пам'ять і слава героям!

Нашим ветеранам зичу міцного здоров'я та ще довгих років життя!

З початком російської агресії слово "війна" для кожного українця набуло нового змісту, і тепер завдання сучасників – відстояти свободу, даровану праїдами. Жертовність та віра



в перемогу наших співвітчизників не знає меж. Те, що перемога буде за нами – немає жодного сумніву, адже за нами правда і наша земля! Історія свідчить – наш народ непереможний!

Шановні політехніки, щиро вітаю вас із Днем пам'яті та примирення та з Днем перемоги над нацизмом у Другій світовій війні!

Слава захисникам України різних часів! Слава Україні!

**З повагою і вдячністю,
М.З. Згуровський, ректор КПІ
ім. Ігоря Сікорського**

Перше засідання Національного номінаційного комітету України з премії Нобелівського фонду сталого розвитку



На базі КПІ ім. Ігоря Сікорського створено Національний номінаційний комітет України з премії Нобелівського фонду сталого розвитку. Про це, а також про те, які завдання він виконуватиме, йшла мова на першому його засіданні, що 23 квітня 2018 р. відбулося в Президії Національної академії наук України. Вів засідання президент Національної академії наук України академік Борис Патон.

Засновниками Нобелівського фонду сталого розвитку (Nobel Sustainability Trust, Швейцарія) ви-

ступили члени родини Нобелів. Нагадаємо, концепція сталого розвитку побудована на необхідності встановлення балансу між задоволенням сучасних потреб людства і захистом інтересів майбутніх поколінь, включаючи їх потребу в безпечному і здоровому довкіллі. Тож нащадки сім'ї Альфреда Нобеля виходили з того, що економічне та соціальне здоров'я цивілізації значною мірою залежить від наявності енергії і сталого підходу до сільського та лісового господарств, промислового виробництва, очи-

щення води, але надмірне споживання ресурсів призвело до потепління клімату на планеті, забруднення ґрунту, їжі, води і повітря, що створює загрози для існування людства. Збереження зазначених базових складових життєдіяльності людства вимагає значних інтелектуальних і фінансових зусиль. Таким чином, метою Нобелівського фонду сталого розвитку є підтримка цих зусиль.

Напрями, за якими Фонд прагне зробити власний внесок у забезпечення сталого розвитку людства, такі:

– дослідження процесів глобальної зміни клімату (з акцентом на подоланні проблем, пов'язаних із глобальним потеплінням);

– підтримка досягнень у галузі чистих та відновлюваних технологій і відповідних стратегій;

– створення екологічно чистого середовища як гарантії життєзабезпечення для всіх.

Ключовим елементом заохочення дослідників або й цілих наукових закладів, які працюють за цими

Закінчення на 2,3-й стор. ➔

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

Створено комітет України з премії

1 Нобелівського
2-3 фонду сталого
розвитку

2 Угода з "Богдан Моторс"

3 Візит Посла Японії в Україні

4 Новини мережі УРАН

4-5 Молодіжні конференції

6 День відкритих дверей

7 Видатний випускник КПІ В.І.Семендій

Наші у "Місті професій"

8 Перше цвітіння сакур

Кубок Києва з футзалу

КПІ ім. Ігоря Сікорського і ПАТ АК "Богдан Моторс" співпрацюватимуть у розробці нового транспорту



Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Публічне акціонерне товариство "Автомобільна компанія "Богдан Моторс" і Науковий парк "Київська політехніка" спільно розвиватимуть нові технології та розроблятимуть новий транспорт. Угоду про це вони уклали 20 квітня. Свої підписи під документом поставили: від імені КПІ ім. Ігоря Сікорського – ректор академік НАН України Михайло Згуровський, від "Богдан Моторс" – генеральний директор Віталій Старосуд, від НП "Київська політехніка" – генеральний директор Володимир Гнат.

Участь у церемонії підписання взяли проректор з наукової роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Ільченко, заступник проректора з наукової роботи Юрій Сидоренко, представники ком-

панії "Богдан Моторс", факультетів і кафедр університету та інші.

Учасники угоди домовилися спільно реалізувати низку інноваційних проектів у галузі високих технологій, впровадженні нових високоефективних форм організації виробництва та реалізації наукомісткої конкурентоспроможної продукції на внутрішньому та зовнішніх ринках. Науковці та виробничники також об'єднують зусилля для пошуку інвестицій для виконання цих завдань.

Завдяки підписанню угоди студенти КПІ отримують змогу проходити виробничу практику на підприємствах "Богдан Моторс". У свою чергу, представники університету допомагатимуть корпорації організувати науково-дослідні роботи, освоювати сучасні українські та іноземні технології, проводити їхній аудит і сертифікацію, заходи зі стан-

дартизації, виробничу апробацію, братимуть участь у дослідженнях тощо.

"Ми маємо на меті створити спільні творчі групи науковців, конструкторів, технологів і спільно вирішувати важливі проблеми інноваційного розвитку та модернізації машинобудування України. Час не стоїть на місці. І "Богдан" як інноваційний відповідальний виробник має на меті слідувати всім технологічним тенденціям. Об'єднавши виробничі потужності та кращу наукову думку країни, ми зможемо вивести виробництво транспорту на якісно новий рівень", – сказав генеральний директор ПАТ "Автомобільна компанія "Богдан Моторс" Віталій Старосуд.

Співпраця з такою потужною корпорацією є також дуже корисною для університету. Адже над питаннями розвитку транспорту в КПІ традиційно працює ціла низка факультетів і кафедр. Зокрема, багато із завдань, які вирішують науковці університету, лежать у площині державної програми розробки і виробництва українських електроавтобусів та розбудови необхідної інфраструктури у сфері науково-технічної та інноваційної діяльності щодо розробки і модернізації електродвигунів та електроприводів, акумуляторних батарей, зарядних станцій, матеріалів для кузовів тощо, а також підготовки кваліфікованих фахівців з розвитку технологій та інфраструктури для виробництва та експлуатації транспортних засобів, які відповідають європейським стандартам безпеки та екологічності. Тож угода з компанією "Богдан Моторс", співробітники якої мають величезний досвід у виробництві автотранспортних засобів усіх типів, забезпечить підвищення ефективності розробок і поліпшить якість підготовки інженерів для галузі.

Дмитро Стефанович

Перше засідання Національного номінаційного комітету

Закінчення.

Початок на 1-й стор.

напрямами і запропонували важливі проекти, зробили відкриття й винаходи, що можуть забезпечити поліпшення якості життя на планеті, стане щорічне присудження премії Нобелівського фонду сталого розвитку.

Крім того, чотирьом учасникам конкурсу, що зайняли друге місце, Фонд щороку вручатиме грамоти та інші відзнаки. А ще він виплачуватиме по дві стипендії – також щорічно.

Планується, що вперше присудження премії Нобелівського фонду сталого розвитку відбудеться у 2019 році.

Лауреати премії нагороджуватимуться на офіційних церемоніях під час симпозіумів Фонду у великих містах по всьому світу.

Кандидатів на премію відбиратимуть Національні номінаційні комітети. Нині через свій Секретаріат у Швейцарії Фонд завершує відбір провідних університетів більш як 40 країн, на базі яких працюватимуть Національні номінаційні комітети. Вони розглядатимуть проєк-



ти, відкриття та винаходи й висувають національних кандидатів на премію.

В Україні представником Фонду визначено Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", що зафіксовано в Угоді, підписаній у листопаді 2017 року.

За погодженням з Нобелівським фондом сталого розвитку до складу Національного номінаційного комітету України увійшли 11 відомих учених, чий науковий інтерес належить до сфер, суголосних з місією Фонду, і які користуються незаперечним авторитетом і довірою в академічному середовищі. Очолив його Президент Національної ака-

демії наук України академік Борис Патон. Він і представив учасникам засідання членів Комітету. Ними стали: ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік Михайло Згуровський, завідувач кафедри КПІ ім. Ігоря Сікорського академік Артем Халатов, завідувач кафедри КПІ ім. Ігоря Сікорського академік Ігор Кривцун, директор Інсти-

Візит Надзвичайного і Повноважного Посла Японії в Україні



25 квітня КПІ ім. Ігоря Сікорського відвідав Надзвичайний і Повноважний Посол Японії в Україні Шіґекі Сумі. Його супроводжували співробітники посольства Дайске Мінаміно та Акіхіро Хара.

З гостями зустрілися ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Згуровський, заступник проректора з міжнародних зв'язків Євген Поліщук та інші.

Це вже не перший візит очільника дипломатичного представництва Японії до університету. Зв'язки між університетом і посольством, а завдяки ним – і контакти КПІ з японськими університетами та науково-дослідними організаціями, а, якщо ширше, і між науковцями та виробничниками обох країн, також постійно розширюються. Тож під час нинішньої зустрічі мова йшла про поглиблення кооперації між Японією та Україною у сфері високотехнологій.

Інф. "КП"

Візит представників промисловості Єгипту

25 квітня КПІ ім. Ігоря Сікорського відвідала делегація представників Арабської Республіки Єгипет під керівництвом міністра у справах компанії державного сектора Халіда Бедаві.

До її складу входили радник міністра з питань інвестицій та реструктуризації Усама Еззо і керівник офісу міністра Далія Тадрос. Крім того, з боку гостей у візиті також узяти участь генеральний директор УНЗК "Важмашімпекс" Євген Козік та інші.

Метою відвідань КПІ ім. Ігоря Сікорського представниками реального сектора економіки Єгипту було ознайомлення з університетом та його досягненнями у сфері фізики металів і металургії.

З гостями зустрілися проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко, директор університетського Центру міжнародної освіти Володимир Коваль,



У Центрі електронної мікроскопії ІФФ

декан інженерно-фізичного факультету Петро Лобода, начальник відділу зовнішньоекономічної діяльності Андрій Шишолін, працівники ІФФ та департаменту міжнародного співробітництва.

та металурги, оглянути лабораторії та їхнє обладнання й ознайомитися з науково-дослідною діяльністю факультету та її результатами.

Дмитро Стефанович

України з премії Нобелівського фонду сталого розвитку

туту фізіології ім. О.О.Богомольця НАН України академік Олег Кришталь, директор Інституту фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України академік В'ячеслав Кошечко, завідувач відділу Інституту теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова член-кореспондент НАН України Геннадій Зінов'єв, декан факультету біомедичної інженерії КПІ ім. Ігоря Сікорського професор Віталій Максименко, заступник голови Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки Вадим Стогній (секретар Комітету), завідувач кафедри КПІ ім. Ігоря Сікорського член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко (секретар Комітету), перший віце-президент НАН України академік Антон Наумовець.

Комітет здійснюватиме такі функції:

– оголошуватиме щорічний конкурс на премію Нобелівського фонду сталого розвитку;

– відбиратиме та оцінюватиме подані на конкурс проекти, відкриття і винаходи в галузі сталого розвитку;

– номінуватиме один-два проекти, винаходи або відкриття, які вважатиме такими, що спроможні принести найбільшу користь людству;

– готуватиме матеріали для подання на розгляд Нобелівським фондом сталого розвитку;

– залучатиме незалежних експертів для професійної оцінки номінаційних представлень на здобуття премії Нобелівського фонду.

Остаточне рішення щодо присудження премії Нобелівського фонду сталого розвитку ухвалюватиме Міжнародний комітет при Оксфордському університеті.

На першому засіданні Національного номінаційного комітету України з премії Нобелівського фонду сталого розвитку було затверджено Положення про його роботу, розглянуто питання про особливості його діяльності в 2018 році та інші. Документи, що унормовують діяльність Комітету, а також оголошення та поточна інформація розміщуватимуться на сайті <http://nobelsd.kpi.ua>.

Отже, відповідно до процедури організації конкурсу на національ-

ному рівні, визначеної Положенням про Номінаційний комітет України, висунення проектів, винаходів або відкриттів здійснюватимуть вчені ради наукових установ, закладів вищої освіти, промислових підприємств, громадські організації, громадські об'єднання. Роботи на конкурс подаються англійською мовою. Положенням обмежено кількість авторів робіт, які висувуються на здобуття премії, – їх може бути не більше трьох. При цьому на роботи, що висунуто для участі в конкурсі, Номінаційний комітет України відгуків не даватиме: вони оприлюднюватимуться для відкритого рецензування на сайті Комітету. Рішення Комітету ухвалюється простою більшістю голосів присутніх членів Комітету під час відкритого голосування. Апеляції номінантів щодо рішень Комітету про висунення проекту, винаходу, відкриття для участі в конкурсі Комітет розглядає в день відповідного засідання. Оголошення конкурсу здійснюється в першому кварталі поточного року; висунення робіт – у другому кварталі; розгляд робіт – у третьому–

четвертому кварталах; визначення робіт-переможців на національному рівні – наприкінці четвертого кварталу. Після цього роботи, які здобули перемогу на національному рівні, спрямовуються до Оксфордського університету як координаційного центру для визначення лауреатів.

Що ж до особливостей діяльності Національного номінаційного комітету України в цьому році, то вони такі. З огляду на те, що Комітет розпочав роботу не в січні, а наприкінці квітня, конкурс на 2018 рік буде оголошено в травні. До кінця вересня надіслані на нього роботи будуть узяті до розгляду. Затим упродовж жовтня–листопада буде здійснено відбір кращих з них і, як це й передбачено Положенням, у грудні буде проведено підсумкове засідання Національного номінаційного комітету, після чого його пропозиції буде надіслано до Оксфорду для прийняття остаточного рішення.

Наступне робоче засідання Номінаційного комітету планується провести 16 травня.

Дмитро Стефанович

Мережа УРАН: сучасний стан і перспективи розвитку



Під час засідання зборів Асоціації користувачів УРАН

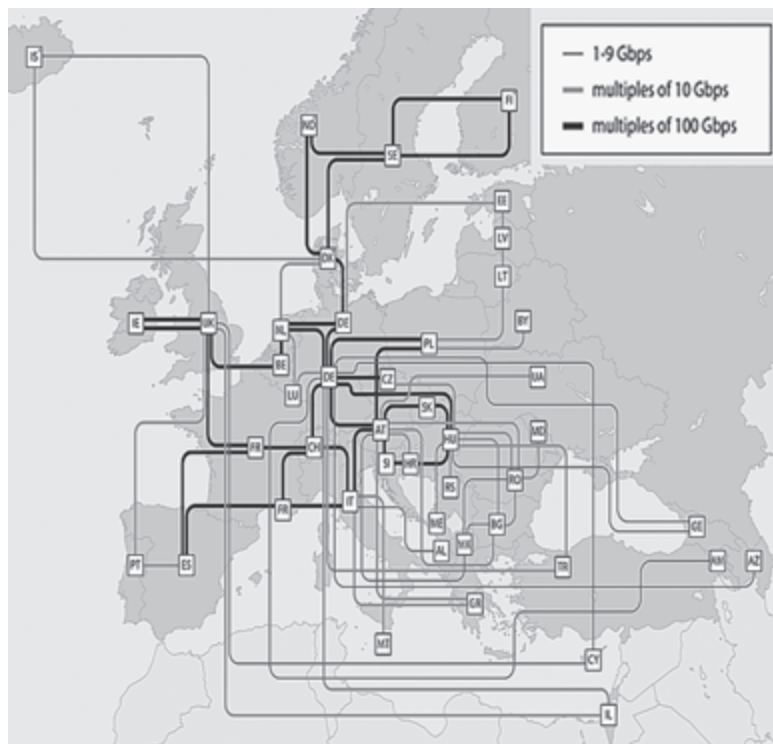
26 квітня 2018 року в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбулися щорічні загальні збори Асоціації користувачів Української науково-освітньої телекомунікаційної мережі УРАН (URAN – Ukrainian Research and Academic Network). Головував на зборах голова ради Асоціації, перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Ю.І.Якименко. Було підбито підсумки діяльності Асоціації та намічено плани на найближче майбутнє і перспективу. Особливу увагу приділено проектам інтеграції до Європейського інформаційного простору у співпраці з мережею GEANT.

Сьогодні УРАН об'єднує близько 100 вищих навчальних закладів та наукових установ майже з усіх регіонів України, які завдяки УРАН мають доступ до сучасних інформаційних і телекомунікаційних сервісів. УРАН є єдиною національною мережею – представником України у пан'європейській науково-освітній мережі GEANT.

Метою створення мережі GEANT є впровадження цифрових інформаційно-телекомунікаційних технологій для розвитку науки і освіти країн Європи. Мережа GEANT на початок 2018 року об'єднувала більше 50 млн користувачів у понад 10 000 університетах і науково-освітніх організаціях Європи. Загальною стратегією розвитку мереж GEANT і УРАН є надання, крім те-

лекомунікаційних послуг і високошвидкісних каналів передачі даних, також широкого спектру мережевих сервісів. У минулому році завдяки введенню в дію каналу Київ-Відень (GEANT) швидкість передачі даних зовнішнього каналу УРАН сягнула 10 Гбіт/с.

Науково-освітня мережі GEANT



Міжнародна молодіжна конференція з хімії та хімічної технології

11–13 квітня 2018 року на хіміко-технологічному факультеті відбулася VII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих учених, присвячена фундаментальним та інноваційним питанням у розвитку хімії і хімічної технології та 120-річчю існування ХТФ.

Урочисте відкриття конференції проходило у Великій хімічній аудиторії КПІ ім. Ігоря Сікорського. У відкритті конференції взяли участь заступник проректора КПІ ім. Ігоря Сікорського з наукової роботи В.А.Барбаш, президент "Союзу

хіміків України" О.Г.Голубов, завідувач відділу Інституту органічної хімії НАН України Д.М.Волочнюк, президент Всеукраїнського водного об'єднання "WaterNet" Т.Є.Мітченко. Із вступною промовою до учасників та гостей конференції звернувся декан ХТФ, голова оргкомітету конференції д.т.н., професор І.М.Астрелін.

Проведенню конференції сприяли спонсори заходу – "Союз хіміків України", "WaterNet", "Укр-оргсинтез", "Макрохім" та інші.

Бажаання взяти участь у конференції та опублікувати резуль-

тати своїх досліджень у збірнику тез доповідей виявили майже 250 колективів студентів, аспірантів та молодих учених з різних країн, що підтверджує прагнення молодих людей до пізнання та обміну науковим досвідом. Безпосередньо виступили з доповідями 80 дослідників. Крім доповідачів з України, у конференції взяли участь дослідники з Польщі та Норвегії.

Робота конференції проходила в 7 секціях: органічної хімії, неорганічної хімії, електрохімії, неорганічного матеріалознавства,

У поточному році набув нового розвитку сервіс Edugoam, який дозволяє користувачам з науково-освітніх установ отримувати майже в усіх точках світу Інтернет-доступ через будь-яку Wi-Fi мережу, підключену до Edugoam, з використанням свого звичайного логіна/пароля (як у своїй "домашній" установі). Цього року до сервісу підключено ще чотири університети – два в Києві, по одному в Харкові і Одесі, а загалом таких точок по Україні налічується вже 93.

Продовжено участь УРАН у програмі ЄС разом з науково-освітніми мережами Білорусі, Молдови, Грузії, Вірменії, Азербайджану у п'ятирічному проекті Partnership Connect (EaRConnect), спрямованому на розвиток телекомунікаційної інфраструктури у цих країнах.

На постійній основі для користувачів мережі УРАН діє сервіс відеоконференцій Webclass.uran.ua, який забезпечує їх проведення без обмеження кількості учасників.

У рамках проекту LHCONЕ забезпечується доступ до Європейської мережі ядерних досліджень CERN (м. Женева), при цьому якість передачі по каналах з допустимими втратами пакетів даних забезпечується на рівні 10^{-7} . Завдяки новому каналу передачі даних 10 Гбіт/с Україна – GEANT та

оновленому центру обробки даних УРАН з десятикратною модернізацією (у рамках проекту EaRConnect вдалося довести кількість процесорів центру даних до 112, а оперативну пам'ять до 1024 Гбайт) підвищено швидкість обміну і ефективність передачі даних центрів ядерних досліджень України з CERN. Зокрема, пікова двополярна інтенсивність мережевого трафіку між CERN та Національним науковим центром "Харківський фізико-технічний інститут" зростає більш ніж у чотири рази.

У поточному році для користувачів УРАН продовжено встановлення зв'язків за сучасним протоколом передачі даних IPv6. Насамперед це пов'язано з доступом до GEANT, загального Інтернету та каналів щодо проекту LHCONЕ.

Крім подальшого розвитку зазначених проектів, перспективним і сучасним є розвиток на базі УРАН хмарних технологій і відповідних послуг (NextCloud), а також забезпечення резервного копіювання і зберігання великих масивів даних.

*В.І.Тимофєєв,
секретар ради Асоціації УРАН*

автоматизації та комп'ютерного моделювання в хімічній технології, екології, хімічній технології косметичних засобів та харчових добавок. Після доповіді кожна робота обговорювалася учасниками конференції та науковцями, присутніми на засіданнях секцій. Робота кожного науковця була критично оцінена і кожен отримав корисні поради, які так необхідні у роботі молодого науковця. Програмний комітет конференції відзначив найкращі роботи дипломами та цінними призами. Між секційними засіданнями для учасників була організована екскурсія Києвом.

*Г.С.Васильєв, асистент ХТФ,
к.т.н., представник оргкомітету*

Конференція з історії розвитку науки, техніки та освіти

19 квітня 2018 р. відбулася щорічна XVI Міжнародна молодіжна науково-практична конференція "Історія розвитку науки, техніки та освіти", присвячена 120-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського, яка традиційно проходить у рамках Молодіжного симпозиуму з історії науки і техніки "Пріоритети української науки". Організаторами виступили фізико-математичний факультет, Науково-технічна бібліотека ім. Г.І.Денисенка, Державний політехнічний музей КПІ ім. Ігоря Сікорського, Рада молодих уче-

Інституту геологічних наук, Інституту фізики, Інституту біохімії ім. О.В.Палладіна, Інституту досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М.Доброва НАН України, Військового інституту телекомунікацій та інформатизації, Національного університету штату Каліфорнія (США) та ін.

Конференція проходила в конференц-залі НТБ ім. Г.І.Денисенка. Привітання та побажання плідної роботи учасникам висловив голова оргкомітету конференції, проктор з наукової роботи КПІ ім.

екологічних проблем, які нині набули надзвичайної актуальності.

З інтересом учасники заходу сприйняли виступ віце-президента міжнародної компанії у сфері розроблення програмного забезпечення та автоматизації бізнес-процесів Miratech О.Є.Перекатова. В доповіді "Where are vacancies Available for KPI Graduates?" він обґрунтував високу затребуваність випускників політеху як в Україні, так і у світі. Провідний науковий співробітник Інституту досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М.Доброва НАН України доктор історичних наук А.С.Литвинко підкреслила, що Молодіжна науково-практична конференція разом із Всеукраїнською конференцією молодих істориків науки, техніки і освіти та спеціалістів, яку проводить Українське товариство істориків науки, ІДНТПІН ім. Г.М.Доброва та Центр досліджень з історії науки і техніки ім. О.П.Бородіна, включені до Молодіжного симпозиуму з історії науки і техніки. Доктор фізико-математичних наук, провідний науковий співробітник Інституту фізики НАН України В.А.Шендеровський у своїй доповіді "Внесок Богдана Гнатюка в розвиток світової авіації та ракетобудування" зосередив увагу учасників на тому, що спадок української науки є фантастично багатим, але недооцінений, повною

Робота конференції проходила у трьох секціях. Програма містила 98 доповідей, серед яких 43 було виголошено як пленарні, 54 – як стендові. Проблеми, що обговорювались доповідачами, стосувались історії КПІ, феномену наукової та науково-технічної школи та ролі особистості в науці, охоплювали загальні та конкретні питання розвитку природознавства та технічних наук. Так, була висвітлена науково-організаційна діяльність фундатора і першого президента Української академії наук академіка В.І.Вернадського (І.А.Амедова, В.М.Приходько, О.О.Андрусенко), розкриті цікаві факти творчої діяльності 7-го президента Академії наук України О.В. Палладіна (М.О.Палладін), діяльність видатного вченого-матеріалознавця академіка В.Н.Гриднева (А.О.Новиков, Т.І.Братусь). Цикл доповідей було присвячено приватним колекціям першого ректора КПІ професора В.Л.Кирпичова та професора М.І.Коновалова, які зберігаються у фондах НТБ ім. Г.І.Денисенка (О.Д.Дигас, М.Л.Гунько). Застосування фізичних досягнень у сучасному технологічному світі обговорювалось у доповідях "Чи є наш світ комп'ютерною симуляцією?" (Ю.А.Багіров, Ю.В.Коваль, Н.О.Якуніна), "Сучасна технологія гібридного оздоблення TWIN SPOT у поліграфії" (О.В.Вихристюк, Т.В.Матвеева), "Біометрична



Під час засідання

них при МОН України й Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М.Доброва НАН України. Питання, які обговорювались на конференції, були присвячені відображенню фундаментальних досліджень і сучасних технологій в Україні та світі крізь призму наукових і науково-технічних шкіл, ролі особистості в науці, еволюції фундаментальних ідей та теорій природознавства і техніки, впливу фізики на сучасний технологічний світ, розвитку освіти в Україні та світі, ролі КПІ в розвитку науки та технічної освіти України. Така проблематика сприяє формуванню наукового світогляду молоді та підвищенню її інтересу до вивчення фахових дисциплін.

Конференція збила понад 100 учасників, серед яких були ліцеїсти, студенти, аспіранти, молоді вчені, викладачі та науковці Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", Одеського національного політехнічного університету та Одеської національної морської академії, Національного університету "Києво-Могилянська академія", Державного університету інфраструктури та технологій, Спеціалізованої школи № 124 та Ліцею міжнародних відносин № 51 (м. Київ), Тернопільського національного технічного університету,

Ігоря Сікорського академік НАН України М.Ю.Ільченко. Він підкреслив, що саме в КПІ як дослідницькому університеті відбувається інтеграція наукових досліджень та освіти, посилюється використання наукових досягнень у практиці навчання студентів. Співголова оргкомітету, декан фізико-математичного факультету доктор технічних наук, професор В.В.Ванін наголосив на необхідності підвищення якості фундаментальної освіти в технічному університеті, чому сприяє проведення таких заходів. Учасників конференції привітав директор Інституту біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України академік НАН України С.В.Комісаренко. Він зазначив виняткову перспективу міждисциплінарних досліджень, зокрема значення CRISPR-методів. Завідувач кафедри загальної та теоретичної фізики ФМФ академік НАН України В.М.Локтев виступив із доповіддю "Кращі світові наукові результати 2017 року", в якій охарактеризував найбільш вагомі досягнення різних наукових галузей минулого року і наголосив, що кожен майбутній науковець має можливість долучитися до вирішення пріоритетних завдань людства. Привітав учасників заходу і член-кореспондент НААН України, ректор Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління О.І.Бондар. Він привернув увагу до необхідності об'єднання зусиль для вирішення



В.А.Шендеровський вручає учасниці конференції свою книгу "Нехай не згасне світ науки"

мірою не досліджений і мало відомий, тому необхідним є його ґрунтовне вивчення. Висвітлюючи діяльність талановитого конструктора, він підкреслив також його активну діяльність в Українському інженерному товаристві Америки, зокрема те, що Б. Гнатюк брав участь у Другому з'їзді інженерів Північної Америки (30–31 серпня 1958 р., м. Нью-Йорк), присвяченому відзначенню 60-річчя заснування Київського політехнічного інституту й Товариства українських студентів Львівської політехніки "Основа". Щирі слова вітання почули учасники заходу від завідувача кафедри загальної фізики та фізики твердого тіла ФМФ професора В.Й. Котовського, завідувача кафедри історії ФСП С.О.Костилевої, керівництвом НТБ КПІ ім. Ігоря Сікорського.

аутентифікація за відбитками пальців" (Т.В.Веремчук, А.Р.Демків, М.Д.Куторланова, О.П.Кузь) та ін.

Цікавий блок доповідей стосувався питань освіти, методології навчання фізико-математичних наук. Серед них "Precision education: increasing student success through individualized navigation" (Serdyukov P., Makhluif H., Serdyukova N.), "Особливості навчальних підручників в університетах XIX ст." (В.С.Гуда, С.М.Лісковець), "Моделювання задач кінематики за допомогою електричних аналогів" (О.Л.Прокіпович, Н.О.Якуніна). Найбільш цікаві роботи було відзначено грамотами та пам'ятними сувенірами.

Підсумовуючи результати роботи конференції, заступник голови оргкомітету конференції доцент ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського Л.П.Пономаренко висловила загальну впевненість у тому, що подібні молодіжні науково-практичні конференції є потужним засобом залучення молоді до науки, формують навички проведення науково-дослідницької роботи, що в цілому сприяє перетворенню нашого університету в потужний науковий центр.

Інф. ФМФ

Як підібрати якісний журнал для своїх публікацій

19 квітня в Центрі інформаційної підтримки освіти та досліджень Науково-технічної бібліотеки КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувся науково-практичний семінар "Як підібрати якісний журнал для своїх публікацій". Його провела к.б.н. Ірина Тихонкова, експерт з навчання та аналітичних ресурсів американської компанії Clarivate Analytics. Ця компанія надає доступ до баз даних, інформаційних систем і колекцій з інтелектуальної власності. Компанії належать інформаційні продукти: Web of Science, Cortellis, Derwent Innovation, Derwent World Patents Index, CompuMark, MarkMonitor, Techstreet, Publons, EndNote та ін.

Ірина Тихонкова висвітлила такі питання:

- як представляти результати своїх досліджень науковій спільноті,
- як оформлювати публікації,
- основні вимоги до публікацій в міжнародних наукових журналах,



Ірина Тихонкова

- процес подання статті в міжнародний журнал,
- на які технічні та змістовні аспекти слід звернути увагу,
- основні причини відмов у публікації.

Багато уваги доповідач приділила критеріям, за якими слід обирати науковий журнал для публікації, розповіла про атрибути і показники якісного наукового видання. Вона також повідомила про можливість формування списку тематичних видань для публікації за допомогою Web of Science, End-Note (Match) і Journal Citation Reports, про застосування аналітичного інструменту Journal Citation Reports для оцінки і підбору журналу за необхідними параметрами. Крім того, розкрила можливість бази даних Web of Science для пошуку, аналізу та ефективного використання наукової літератури та розповіла, як знайти більш актуальні і впливові публікації у своїй науковій галузі.

Доповідач також повідомила, що останнім часом з'являються так звані "хижацькі", або "сміттєві" журнали, які пропонують дослідникам публікувати статті за плату, але в науковій

спільноті не мають ніякого авторитету. Ірина Тихонкова наела приклади хижацьких розсилок, розповіла, як відрізнити "хижацький" журнал від авторитетного видання та з'ясувати, чи індексується журнал у Web of Science і чи є у нього імпаکت-фактор.

А ще Ірина Тихонкова запросила всіх учасників семінару на щомісячні вебінари від компанії Clarivate Analytics, які допомагають дослідникам більш ефективно використовувати отриману інформацію в науково-дослідній, патентній, освітній діяльності, бути в курсі нових можливостей платформи Web of Science, в тому числі сервісів Publons (пов'язаних з рецензуванням), і Kopernio (для пошуку повних текстів). Ці вебінари безкоштовні, але необхідна попередня реєстрація. Вони скомпоновані в три серії, перша серія йде у двох повторях, можна вибрати більш зручний час для того, щоб його переглянути.

На завершення зауважимо, що науковці нашого університету з приводу підбору видань для своїх публікацій можуть отримати консультації в Центрі інформаційної підтримки освіти та досліджень Науково-технічної бібліотеки КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Інф. прес-служби НТБ
КПІ ім. Ігоря Сікорського

День відкритих дверей як фестиваль науки

21 квітня в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувся День відкритих дверей. Цього разу він проходив у форматі фестивалю науки KPI Scince Fest під гаслом "Університет твого успіху".

Численні відвідувачі заходу, а це здебільшого майбутні абітурієнти та їхні батьки, з самого ранку заповнили алею і майданчик перед входом в історичний корпус №1 уні-

верситету, а потім і сам корпус. Вони прийшли для того, щоб ознайомитися з факультетами та інститутами і дізнатися про особливості майбутньої вступної кампанії. Своєї інформаційні стенди просто неба розгорнули навчальні підрозділи університету. Це дозволило гостям відразу після реєстрації поспілкуватися з викладачами і очільниками відповідних факультетів та інститутів КПІ ім. Ігоря Сікорського і отримати відповіді на запитання щодо напрямів підготовки, практик і стажувань, можливостей працевлаштування за обраним фахом тощо. Так, представники Механіко-машинобудівного інституту презентували майстер-класи, де відвідувачі мали змогу керувати роботами "Mitsubishi"; ознайомитися з дією електрогідравлічного ефекту Юткіна, використання якого в різних галузях техніки відкриває надзвичайно широкі перспективи; дізнатися, що таке 3d-сканер і спробувати його в дії тощо. Гості фестивалю також могли спостерігати політ дрона, побачити презентацію боліду "Формула – студент КПІ" або навіть взяти участь у фізичних та хімічних експериментах.

Учасникам Дня відкритих дверей роздавалися й відповідні друковані матеріали. Понад те, цього року багато було представлено й інтерактивних комп'ютерних презентацій окремих інститутів і факультетів. Для охочих також було організовано екскурсію по університету та Державному політехнічному музею.

За дві години після початку реєстрації і огляду стендів відбулися загальні збори у Великій фізичній аудиторії. Відкрив їх проректор з науково-педагогічної роботи (перспективний розвиток) КПІ ім. Ігоря Сікорського Олексій Новіков. Він розповів про історію та традиції університету, про особливості навчання в ньому й про перспективи, які відкриватимуться перед тими, хто вирішить здобувати тут вищу освіту. Ну і, звісно, про вимоги до них. А ще він говорив про унікальні можливості для всебічного оволодін-



ня обраним фахом, що їх надає університет усім своїм студентам.

Докладніше про умови вступу у 2018 році розповіла учасникам Дня відкритих дверей заступник відповідального секретаря Приемальної комісії університету Радміла Сегол. Доповнив її розповідь заступник голови Приемальної комісії Валерій Можаровський. Він зупинився на окремих питаннях процедури вступу до університету і відповів на запитання майбутніх абітурієнтів та їхніх батьків. Також був проведений майстер-клас від ZNOUA "ЗНО без стресу".

Робота Дня відкритих дверей завершилася безпосередньо на факультетах і кафедрах університету.

Володимир Школьний



верситету, а потім і сам корпус. Вони прийшли для того, щоб ознайомитися з факультетами та інститутами і дізнатися про особливості майбутньої вступної кампанії.

Свої інформаційні стенди просто неба розгорнули навчальні підрозділи університету. Це дозволило гостям відразу після реєстрації поспілкуватися з викладачами і очільниками відповідних факультетів та інститутів КПІ ім. Ігоря Сікорського і отримати відповіді на запитання щодо напрямів підготовки, практик і

Видатний машинобудівник, випускник мехмашу КПІ В.І.Семендій

Випускник механіко-машинобудівного факультету Володимир Іванович Семендій, безперечно, належить до найбільш іменитих випускників Київської політехніки. Він заслужений машинобудівник Росії, заслужений камазівець, почесний громадянин міста Набережні Човни, нагороджений багатьма орденами і медалями СРСР. Всі ці нагороди – за вагомий особистий внесок у будівництво і розвиток КАМАЗу (Камського автомобільного заводу) – найбільшого у СРСР і Росії виробника вантажних і легкових автомобілів. Його життєвий шлях – шлях видатного інженера і організатора велетенського виробництва.

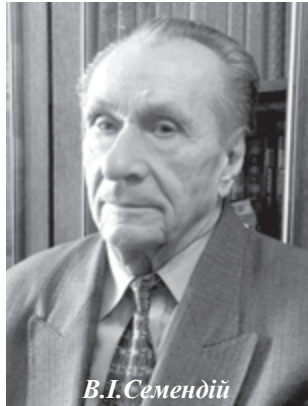
В.І.Семендій народився 11 травня 1937 року в селі Стеблів Корсунь-Шевченківського району Черкаської області. Навчався в рідному селі в середній школі, яку закінчив із срібною медаллю. Вступив на механічний факультет Київського політехнічного інституту на спеціальність "Машини і технології обробки металів тиском". Після закінчення інституту в 1960 році отримав призначення на Мелітопольський моторний завод на посаду інженера-конструктора. У вересні того ж року був переведений на дизелебудівний завод у місто Токмак Запорізької області, основною продук-

цією якого були потужні дизельні двигуни для підводних човнів. Там Володимир Іванович працював майстром та старшим майстром ковальського цеху, став глибоким знавцем ковальської справи.

У жовтні 1963 року В.І.Семендія запросили на спеціалізований завод "Центрокуз", будівництво якого розпочалося у м. Токмак. Цей завод мав забезпечувати штампованими заготовками Мелітопольський моторний завод, Краматорський і Запорізький автомобільні заводи.

"Центрокуз" був першим великим ковальським заводом, де заготовки штампувались на механічних пресах і де не було традиційних штампувальних молотів. Завдяки цьому значно зросла точність виготовлення заготовок і зменшились втрати металу при наступній механічній обробці. За короткий час Володимир Іванович пройшов тут шлях від старшого інженера до головного металурга заводу. Він став визнаним в СРСР фахівцем з організації та впровадження прогресивних ковальських технологій в ав-

томобільній промисловості. Тому незабаром після початку будівництва гігантського виробничого комплексу КАМАЗу його призначили у вересні 1970 року, головним інженером ковальсько-штампувального заводу.



В.І.Семендій

Тут повною мірою проявився інженерний таланти В.І.Семендія. Слід підкреслити, що для штампування найбільш масивних заготовок – колінчастого валу та балки передньої осі автомобіля – керівництво Мінавтопрому попередньо

планувало застосувати потужні пароповітряні молоти. Володимир Іванович довів, що відштамповані на них заготовки матимуть такі припуски на механічну обробку, що високоточні верстати, які були закуплені за кордоном, швидко вийдуть з ладу. Завдяки його наполегливості Мінавтопром та Держплан дали згоду на закупівлю за кордоном необхідного пресового обладнання. Ознайомившись з кращими ковальсько-штампувальними цехами Західної Європи та фірмами, що виробляють пресове обладнання,

В.І.Семендій замовив дві автоматизовані лінії штампування згаданих заготовок, головними в яких були унікальні механічні преси зусиллям 12000 тс. На сьогодні ці автоматизовані ковальсько-штампувальні лінії залишаються єдиними на теренах СНД.

Після введення в експлуатацію та виходу на проектну потужність ковальсько-штампувального заводу В.І.Семендій довгий час працював його директором. Далі він був призначений заступником технічного директора КАМАЗу з металургійного виробництва, а згодом заступником генерального директора з нової техніки та директором цільової програми "Автомобілі КАМАЗ підвищеної вантажопідйомності". В 2003 р. В.І.Семендій вийшов на пенсію.

Довгі роки КАМАЗ був базовим підприємством для виробничої і переддипломної практики студентів спеціальності "Машини і технології обробки металів тиском" Київської політехніки. Володимир Іванович щиро радів зустрічі з молодими земляками, посланцями своєї альма-матер, особисто піклувався про їх забезпечення навчальними матеріалами, робочими місцями та належними побутовими умовами.

Колектив кафедри механіки пластичності матеріалів та ресурсозберігаючих процесів (МПМРП) ММІ пишається своїм випускником і бажає йому доброго здоров'я і довголіття.

В.І.Стеблюк, професор кафедри МПМРП ММІ, випускник 1960 р.

КПІ ім. Ігоря Сікорського у "Місті професій"

Уже четвертий рік в Україні реалізується міжнародний проект "Місто професій", метою якого є формування у дітей вільного професійного вибору. Якщо говорити простіше, то це профорієнтаційний захід, який дає дітям можливість випробувати себе в тій чи іншій професії, і який проходить у веселій ігровій формі. Заходи проекту відбуваються в десятках міст України; сезон кожного року розпочинається і завершується в Києві.

Цього року "Місто професій" стартувало в Києві 21 квітня у пар-

ку ім. Тараса Шевченка. Вперше у цьому заході взяли участь команди з КПІ ім. Ігоря Сікорського, що представляли Механіко-машинобудівний інститут, хіміко-технологічний факультет і Фізико-технічний інститут. До речі, наш університет був єдиним технічним навчальним закладом на заході.

На відміну від звичної для багатьох політехніків профорієнтаційної роботи, у "Місті професій" головним були не розповіді про навчальний заклад і спеціальності, за якими в ньому готують фахівців, а безпосередня робота з дітьми різних вікових категорій в межах певних спеціальностей. На початку роботи "Міста" всім дітям видавалися трудові книжки, а компаніям-учасникам – ігрові гроші. Впродовж чотирьох годин юні відвідувачі заходу "мандрували" організованим містом, працювали під керівництвом фахівців різних професійних майданчиків, отримуючи натомість гроші (надвечір організатори обмінювали зароблені гроші на по-



дарунки) та записи у трудових книжках.

Наш університет представляв декілька професій, серед яких: інженер-дослідник, хімік, парфумер, інженер-конструктор, акумуляторник, інженер-гідравлік, спеціаліст з молекулярної кухні, хімік-будівельник, оператор лазерного пристрою та ін. Діти та їхні батьки захоплено працювали, спостерігали, пізнавали. Жодного незацікавленого чи незадоволеного серед 11 тисяч дітей, які відвідали захід, не було. Представлені КПІ ім. Ігоря Сікорсько-

го професії та експонати (де все працювало, крутилось, кипіло) користувались шаленим попитом серед дітей та викликали шквал позитивних емоцій у їх батьків, що наштовхує на думку – ми повинні себе рекламувати, показувати, прищеплювати любов до техніки та інженерії у дітей з самого малечку, допомагати їм "потоваришувати" з наукою. Адже лише із зацікавленості, а далі – любові, почнеться шлях справжніх інженерів та науковців.

Ю.С.Мірошніченко, к.т.н., доц. ХТФ, Н.В.Семінська, к.т.н., доц. ММІ





Алея сакур з'вилася в нашому кампусі зовсім недавно – лише рік тому. Її висадили представники керівництва університету та освітньої галузі столиці в рамках програми заходів Року Японії в Україні та кампанії Посольства Японії в Україні "2500 сакур", приуроченої до 25-ї річниці встановлення дипломатичних відносин між нашими країнами.

Перше ханамі в КПІ

Перші десять подарованих урядом Японії струнких вишеньок на алеї біля площі Знань посадили 12 квітня 2017 року ректор університету академік НАН України Михайло Згуровський і міністр-радник Посольства Японії в Україні Мічіо Харада. 19 квітня до цих дерев додалося ще шість: їх придбали і висадили в ґрунт ректор Михайло Згуровський, перший проректор Юрій Якименко, голова Київської міської організації профспілки працівників освіти і науки України Олександр Яцунь, член Наглядової ради КПІ ім. Ігоря Сікорського Богдан Андрійцев, голова профкому працівників Віталій Молчанов і співробітники Українсько-Японського центру КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Сакури були обрані японським урядом як подарунок Україні не випадково – ці дерева є одним із символів Країни Вранішнього Сонця. Понад те, у японців є більш як тисячолітня традиція милування розквітлим сакурами, яка навіть має свою назву – "ханамі". Власне, слово "ханамі" є ледь не синонімом слова "сакура". А з 1992 року в Японії є й офіційне свято – День цвітіння сакури.

Торік у матеріалі про висадження алеї подарованих Японією вишеньок наша газета висловлювала сподівання, що й київські політехніки за два-три роки зможуть порадіти красі їхнього цвітіння. Але ми помилилися – сакури в КПІ вперше розквітли вже цього року! І цю помилку ми аж



ніяк не можемо вважати прикрою. Тож відтепер ханамі щороку приходитиме і до нашого університету.

Дмитро Стефанович

Команда "Політехнік" – володар Кубка Києва з футзалу серед студентських команд

19 квітня в Центрі фізичного виховання та спорту КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувся фінальний матч розіграшу Кубка м. Києва з футзалу серед студентських команд ВНЗ, у якому зустрілися чемпіон та віце-чемпіон вищої ліги – команда Національного педагогічного університету ім. М.П. Драгоманова та "Політехнік" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

За звання володаря Кубка столиці з футзалу цього року бороли-

ся кращі шістнадцять університетських команд. У напруженій боротьбі, що тривала на футзальному майданчику до останніх секунд зустрічі, перемогу здобули гравці "Політехніка" з рахунком 2:0.

Президент Футбольної асоціації студентів м. Києва Вадим Місюра після гри подякував уболівальникам, які створили фантастичну атмосферу на трибунах: "Нам вдалося об'єднати зусилля представників органів державної влади, керівництва вищих навчальних закладів, спортивної громадсько-

сті столиці та студентства для розвитку спорту серед молоді країни. В наш час дуже важливо приділяти багато уваги самореалізації та фізичній активності студентів, які обирають для себе здоровий спосіб життя".

Подія стала кульмінацією всього футзального сезону, в якому було проведено близько 150 матчів. Саме тому на святі були присутні понад тисячу представників студентства, керівництва вишів, спортивної громадськості столиці, органів державної влади та пред-

ставники засобів масової інформації.

Офіційний партнер Футбольної асоціації студентів м. Києва (ФАСК) – ТМ Parimatch.

Партнери ФАСК – АБ "Укргазбанк", "Українська страхова група", Всеукраїнська футбольна асоціація студентів.

Генеральний інформаційний партнер – XSPORT.

Інформаційний партнер – SPORT.UA.

Сергій Журавльов, ст. викл. кафедри фізичного виховання



Фіналісти Кубка Києва з футзалу: команда НПУ ім. М.П. Драгоманова та "Політехнік" КПІ ім. Ігоря Сікорського

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
<http://www.kpi.ua/kp>

✉ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
✉ gazeta@kpi.ua
гол. ред. 204-85-95; ред. 204-99-29

Головний редактор
В.В. ЯНКОВИЙ

Провідні редактори
В.М. ІГНАТОВИЧ
Н.Є. ЛІБЕРТ

Додрукарська підготовка матеріалів
О.В. НЕСТЕРЕНКО

Начальник відділу
медіа-комунікацій
Д.Л. СТЕФАНОВИЧ

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й. БАКУН
Л.М. КОТОВСЬКА

Коректор
О.А. КІЛІХЕВИЧ

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

Друкарня КПІ ім. Ігоря Сікорського,
видавництво «Політехніка»,
м. Київ, вул. Політехнічна, 14,
корп. 15
Тираж 500

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