



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

25 серпня 2016 року

№23 (3162)

Наш університет отримав ім'я Ігоря Сікорського!

Наказом Міністра освіти і науки України Лілії Гриневич від 17 серпня 2016 року №992 "Про присвоєння імені Національному технічному університету України "Київський політехнічний інститут" нашому університету присвоєно ім'я його колишнього студента, видатного авіаконструктора ХХ століття І.І.Сікорського. Тож відтепер його повна назва – Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

Десятий випуск офіцерів ІСЗЗІ



25 червня 2016 року в Державному закладі "Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації НТУУ "КПІ" відбувся десятий випуск молодих офіцерів Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України. Уперше ритуал випуску проходив на площі Знань НТУУ "КПІ".

У святковому заході взяли участь керівники Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, представники державних та місцевих органів влади, силових структур держави, ветерани

Інституту та військ урядового зв'язку, волонтери та учасники АТО, батьки та близькі родичі особового складу Інституту.

Цього дня дипломи отримали 73 молодих офіцери. Одинадцятьом кращим випускникам дипломи з відзнакою вручали голова Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України генерал-майор Держспецзв'язку Л.О.Євдоченко та проректор з науково-педагогічної роботи НТУУ "КПІ" П.О.Киричок.

Закінчення на 6-й стор. ➔

Підписано Меморандум про співробітництво



12 липня НТУУ "КПІ", Консорціум "Електроавтобус України" та Науковий парк "Київська політехніка" уклали Меморандум про науково-технічне співробітництво.

У Меморандумі формалізовано домовленості, досягнуті на засіданні круглого столу в НТУУ "КПІ" 25 травня ц.р., який було присвячено питанням розвитку вітчизня-

ного електротранспорту. Від імені НТУУ "КПІ" документ підписав ректор університету академік НАН України Михайло Згуровський, від імені Консорціуму "Електроавтобус України" – його лідер Микола Голєв, від імені НП "Київська політехніка" – генеральний директор Володимир Гнат.

Отже, метою укладення Меморандуму є організація співробітництва сторін в інтересах державної програми розробки і виробництва українських електроавтобусів та розбудови необхідної інфраструктури у сфері науково-технічної та інноваційної діяльності щодо розробки, створення, модернізації електродвигунів та електроприводів, акумуляторних батарей, зарядних станцій, матеріалів для кузовів, систем керування та інших технологічних вузлів, що використовуються у виробництві електроавтобусів, а також підготовки висококваліфікованих фахівців з розвитку технологій та інфраструктури для виробництва й експлуатації електроавтобусів в Україні.

Володимир Школьній

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1,6 10-й випуск офіцерів ІСЗЗІ

2-3 Тези виступу проректора М.Ю.Ільченка на слуханнях у ВР України

3 Візит посла Сьєрра-Леоне

.....
Зустріч з представниками бізнес-структур

4 Вручення сертифікатів фахівцям із КНР

5 На засіданні Вченої ради

6-7 Підсумки Спартакіади НТУУ "КПІ"

8 Експерсія по КПІ

НОВІ НАУКОВІ ЗНАННЯ ЯК БАЗИС ІННОВАЦІЙНОГО ВІДРОДЖЕННЯ ДЕРЖАВИ

Тези виступу проректора з наукової роботи М.Ю.Ільченка на Комітетських слуханнях у Верховній раді України з питання "Законодавче забезпечення розвитку Національної інноваційної системи: стан та шляхи вирішення" 15 червня 2016 р.

Шановні учасники Слухень!

Важливість питання, що сьогодні розглядається на Слуханнях, є надзвичайною. Адже існуючий стан є неприйнятним, оскільки він не орієнтований на відродження економіки України та зміцнення обороноздатності і національної безпеки на засадах інновацій. **Наука України в цілому та наука в університетах зокрема при відповідному менеджменті та розумному використанні нових наукових знань має дати шанс на кардинальне покращення економічної ситуації в Україні.**

Позитивним прикладом тут може бути **науково-інноваційна діяльність Київської політехніки**. Наш університет за підсумками національного академічного рейтингу 2016 року **"Топ-200"** з вагомих відривом від інших ВНЗ став **одноосібним лідером**, вийшовши вперед за критерієм "Інноваційна діяльність університетів". При цьому враховувались обсяги інвестицій приватного високотехнологічного бізнесу для створення стартапів університету. Ці стартапи стосуються не тільки новітніх технічних досягнень, а й проектів у інших сферах, зокрема в аграрній, медичній, гуманітарній. І що особливо важливо, всі вони ґрунтуються на новітніх ідеях і є запитаними на споживчому ринку. Протягом останнього року в інноваційній екосистемі КПП **"Sikorsky Challenge"** було створено понад 40 стартапів. Переможці четвертого щорічного конкурсу стартапів університету отримали від приватних венчурних фондів і високотехнологічних компаній інвестиції загальним обсягом 573 млн грн.

В основу університетського менеджменту науки та інновацій нами покладені засади та досвід, які напрацьовані впродовж останніх 10 років, початок чому поклав ініційований ректором М. Згуровським відповідний пілотний проект. Його складовими частинами є такі.

По-перше, запровадження моделі дослідницького університету, яка ґрунтується на поєднанні трьох напрямів діяльності, якими є **освіта, наукові дослідження та інновації**. Саме такий своєрідний трикутник знань покладено в основу діяльності європейських дослідницьких університетів. Тому запровадження такого змісту дослідницьких уні-

верситетів в Україні відповідало б кращим закордонним традиціям. Адже цивілізована Європа хоче бачити Україну як безпечну, багату та благополучну державу.

По-друге, при запровадженні моделі дослідницького університету в КПП необхідно було законодавчо долучити до нашої діяльності інноваційний напрям. Це завдання було вирішено прийняттям у грудні 2006 року спеціального **Закону України "Про науковий парк "Київська політехніка"**. Парк став базовою структурою організації інноваційної діяльності, створивши Школу стартапів, низку малих інноваційних підприємств, проводячи щорічні фестивалі (конкурси інноваційних проектів тощо).

По-третє, необхідність промислового впровадження інноваційних розробок спонукала нас до доповнення моделі інноваційного середовища університету високотехнологічною виробничою компонентою. З цією метою ми запросили в 2015 році до складу інноваційної екосистеми КПП сім провідних підприємств міста Києва, з кожним із яких нас поєднує спільна реалізація конкретних інноваційних розробок.

Таким чином, у сучасній моделі інноваційного середовища дослідницького університету НТУУ "КПІ" має місце поєднання і оптимальна взаємодія учасників якісної освіти, передової науки, проривних інновацій, інноваційно-орієнтованого бізнесу та високотехнологічних підприємств. Саме за такою моделлю наш університет:

- створив і вивів у космос перший український наносупутник **"PolyITAN-1"** і готує до запуску на орбіту другий супутник як один із 50 подібних наносупутників інших країн у рамках великого міжнародного проекту **QB-50**;

- упродовж одного року до серійного виробництва довів розробку безпілотних літальних апаратів **"Spectator"** для нашої армії та цивільних галузей, зокрема аграрної;

- створив і впровадив промислові технології очищення води, сучасні системи у сфері зеленої енергетики тощо;

- долучився до виконання затребуваних проектів за новими програмами **"Агросектор"** та **"Електроавтобус"**.

І що ще важливо. Зміст навчальної діяльності КПП органічно поєднує нові наукові знання, навички дослідництва та методологію інновацій і комерціалізації. Як результат, у **середовищі КПП панує атмосфера створення та сприйняття інновацій** упродовж усього часу навчання наших студентів, що дає змогу нашій молоді, випускникам КПП перемагати в міжнародних конкурсах. Так, наприклад, нещодавно випускник КПП Іван Пасічник переміг у світовому рейтингу найбільш успішних молодих і талановитих підприємців **"30 із 30"**, опублікованому американським журналом "Форбс". Його досягнення – створення відомого на світовому ринку стартапу, спрямованого на економію електроенергії. А ось ще один приклад. У конкурсі 2016 року Національного управління з аеронавтики і дослідження космічного простору США (NASA) змагалися 15310 учасників із 61 країни. Перемогу зі створення марсольота **"Mars Hopper"** виборола українська команда у складі 7 інноваторів. Із них Павло Правдюков, Микола Денисенко – випускники, а В'ячеслав Осауленко – аспірант КПП.

Однак отримані досягнення як в КПП, так і в інших університетах, про що йшла мова в моєму інтерв'ю 19 травня ц.р. для газети **"Урядовий кур'єр"**, здійснені радше за принципом **"не завдяки, а всупереч"** існуючому в Україні стану і державній політиці у сфері науки та інновацій. Досвід КПП та інших університетів дає змогу привернути увагу учасників сьогоднішніх Слухень до **необхідності мобілізації резервів для вдосконалення шляхів законодавчого забезпечення інноваційного розвитку економіки країни**. З цього приводу проректорами з наукової роботи ВНЗ України напрацьовано понад 10 конкретних пропозицій як до чинних законів, так і до рекомендацій наших слухань, які ми передали до комітету ВР України з питань науки і освіти. Часовий регламент виступу зобов'язує назвати лише окремі пропозиції.

Ми вважаємо, що існує нагальна проблема розробки і прийняття **Інноваційного кодексу, що системно б регулював інноваційну сферу** (за нашими підрахунками, чинне

законодавство, що стосується інноваційної діяльності, налічує 14 законодавчих актів, понад 50 нормативно-правових актів уряду, близько 100 різних відомчих документів). Прийняття Інноваційного кодексу ліквідувало б неузгодженість термінології чинних законодавчих актів, через яку можливе різне трактування законів і яка викривлює статистичну звітність у сферах наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності, а також ускладнює її підготовку.

Інноваційний кодекс міг би вирішити ще одну юридичну колізію, яка існує під час подання документів до Укрпатенту для отримання охоронного документа на ОПІВ. Вона пов'язана з тим, що згідно з чинним законодавством в Україні кожен винахідник має право подавати такі документи як фізична особа і як співробітник організації, де він працює. Як показує досвід провідних країн світу, зокрема закон США 1980 року, так званий закон Бея-Доула, патентні права на результати НДР, які виконувалися за держбюджетні кошти, передавалися організаціям для включення їх у господарський обіг. Таким чином, уся інтелектуальна власність, яка створена співробітниками під час їх роботи, належить університетам. А університет по кожному ОПІВ вирішує, яку стратегію охорони ОПІВ йому прийняти: подати заявку зразу, притримати до пошуку потенційного замовника, зберігати у формі комерційної таємниці або відмовити винахіднику в подальшому її просуванні. Тому пропонуємо внести відповідні зміни до розділу III Закону України **"Про охорону прав на винаходи і корисні моделі"**, до Цивільного кодексу та до інших нормативних документів, що регламентують такий порядок.

Актуальним залишається застосування чинного законодавства у сфері набуття та захисту ОПІВ з метою **розкриття суті ноу-хау лише на етапі їх комерціалізації**.

З-поміж пропозицій, що висловлені членами Ради проректорів із наукової роботи ВНЗ та директорів наукових установ МОН України до рекомендацій Слухань, хотів би озвучити такі. ➔

➔ 1. У бюджетах ВНЗ Міністерством освіти і науки України треба **передбачити фінансові ресурси на проведення обов'язкових виплат з індексації заробітної плати і підвищення посадових окладів співробітникам НДЧ, а також капітальні витрати на облаштування та переоснащення наукових лабораторій, центрів колективного користування сучасною технікою і обладнанням.**

2. Для створення необхідних умов стосовно розвитку стартапів університетам, які вирошують стартапи, має бути надано право самостійно, без органів Фонду держмайна вирішувати питання оренди приміщень для стартапів, пов'язуючи це з результативністю їх науково-інноваційної діяльності.

3. З метою залучення інвесторів у науково-освітню сферу та створення умов для реалізації інноваційної моделі розвитку економіки України ініціювати **звільнення університетів від сплати ПДВ при виконанні НДДКР або спрямування ПДВ на розвиток науково-експериментальної бази, а також надання права університетам використовувати кошти, отримані від замовників, при закупівлі товарів, робіт і послуг самостійно, без проведення тендерів.**

4. Із включенням України в міжнародну торгівлю ліцензіями, яка перетворилася, по суті, в самостійний інститут національних і міжнародних економічних відносин, особливої актуальності набувають система державного регулювання цих відносин, а також **компенсаційні механізми іноземного патентування винаходів за умови наявності попиту.**

І, нарешті, останнє. Сама по собі інноваційна система, навіть національного масштабу, ще не є запорукою відродження економіки України, це лише інструмент досягнення мети. **Головне – це люди, які мають володіти цим інструментом і яким замість перепон типу захмарних податків, не завжди виправданих тендерів, нереальних тарифів, забюрократизованого Держказначейства тощо держава має створити відповідні умови для успішного виробництва** затребуваної на вітчизняному та закордонному ринках **інноваційної продукції з максимальною доданою вартістю завдяки використанню нових наукових знань. Але цю проблему, на жаль, не вирішив жоден уряд** упродовж 25 років незалежності України! Тому стратегічно важливим є її вирішення цивілізованим шляхом, а не в режимі хаосу, чого я бажаю усім нам.

Дякую за увагу.

Візит посла Сьєрра-Леоне



17 серпня НТУУ "КПІ" відвідав Надзвичайний і Повноважний Посол Республіки Сьєрра-Леоне (за сумісництвом) Джон Сар Френсис Ямбау (на фото зліва).

З очільником дипломатичної місії Республіки Сьєрра-Леоне зустрілися проректор НТУУ "КПІ" з міжнародного співробітництва член-кореспондент НАН

України Сергій Сидоренко, директор університетського Центру міжнародної освіти Володимир Коваль, помічник ректора Богдан Дуда та інші. Учасники зустрічі обговорили питання підготовки фахівців технічних спеціальностей (насамперед інженерів-енергетиків), яких конче потребує ця західноафриканська держава, та

можливі форми співпраці її міністерств і компаній з НТУУ "КПІ". Обговорювалися також організаційні питання налагодження співробітництва та деякі його конкретні аспекти. Зокрема, йшлося і про мову, якою можуть навчатися студенти зі Сьєрра-Леоне: з 2016 року на п'яти факультетах КПІ посланці інших країн мають змогу опановувати обрані спеціальності не лише українською, але й англійською, а з 2017-го навчання іноземців англійською мовою забезпечуватимуть усі факультети та інститути університету.

Після бесіди гість оглянув експозиції Державного політехнічного музею при НТУУ "КПІ" та його Відділу авіації і космонавтики ім. І.Сікорського.

Инф. "КПІ"

Зустріч з представниками бізнес-структур



30 червня НТУУ "КПІ" відвідали представники Міжнародної фінансової корпорації IFC, Укресімбанку та компанії-забудовника комплексу "Sky Towers".

Корпорацію IFC представляли її директор з телекомунікацій, медіа та технологій, а також з фондів венчурних і прямих інвестицій Атул Мета, регіональний директор по країнах Європи та Центральної Азії Томаш Тельма, голова її регіонального представництва в Україні та Білорусі Руфат Алімарданов і керівник діяльності корпорації в Україні Олена Волошина; Укресімбанк – голова його правління Олександр Гриценко; компанію-забудовника комплексу "Sky Towers" – Олександр Левін.

Спочатку гості здійснили коротку екскурсію територією університету, оглянули експозиції Державного політехнічного музею при НТУУ "КПІ", зокрема його Відділу

авіації та космонавтики ім. Ігоря Сікорського.

Далі гості обговорили з керівництвом університету та Наукового парку "Київська політехніка" питання співпраці.

В обговоренні взяли участь ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згуровський, перший проректор університету академік НАН України Юрій Якименко, проректор з наукової роботи академік НАН України Михайло Ляченко, проректор з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко, генеральний директор Наукового парку "Київська політехніка" Володимир Гнат, а також член Наглядової ради НТУУ "КПІ", директор ТОВ "Політеко Сайенс Сіті" Богдан Андрийцев та голова експертної ради ТОВ "Політеко Сайенс Сіті" Валентин Мужчук.

Для учасників зустрічі було презентовано інноваційну систе-

му "Polyteco Science City". Крім того, Михайло Згуровський розповів про принципи діяльності Наукового парку "Київська політехніка", роботу Стартап Школи "Sikorsky Challenge", найцікавіші проекти її кращих випускників, які отримали інвестиції як переможці фестивалю "Sikorsky Challenge", а також про науково-технічні галузі, що можуть стати локомотивами виведення української економіки з кризи, і які розвиваються в інноваційному середовищі університету.

Побачене і почуте надзвичайно зацікавило гостей, тож було прийнято рішення про продовження контактів і вивчення можливостей щодо початку співпраці за конкретними напрямками і проектами. Вони визначатимуться в ході додаткових консультацій з керівництвом Наукового парку "Київська політехніка".

Инф. "КПІ"

Вручення сертифікатів фахівцям із КНР



6 липня в залі засідань Вченої ради НТУУ "КПІ" відбулася урочиста церемонія вручення сертифікатів про стажування фахівцям із Китайської Народної Республіки.

Тритижневе стажування на базі НТУУ "КПІ" пройшли представники Нанкінського дослідницького інституту електронної техніки (за тематикою геоінформаційних систем і технологій) та Китайської аерокосмічної науково-виробничої корпорації (за тематикою зварювальних технологій).

Зі стажерами працювали провідні викладачі та науковці факультету авіаційних і космічних систем, зварювального факультету, Інституту прикладного системного аналізу НТУУ "КПІ", а також дослідники та фахівці з інших організацій – Інституту електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України, Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління та ін.

Сертифікати випускникам вручив перший проректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Юрій Якименко.

Керівник групи з Китайської Народної Республіки від імені стажерів подякував викладачам і співробітникам університету за гарну організацію занять і за нові знання та навички, яких набули члени делегації у процесі стажування.

Инф. "КПІ"

Топ університетів за кількістю Google Scholar цитувань

Лабораторія Cybermetrics, яка двічі на рік випускає рейтинг Webometrics, опублікувала результати другого рейтингу університетів світу за цитованістю вчених у Google Scholar.

Перші місця займають класичні університети США, а лідером знову став Гарвард із показником 1389765 цитувань.

Якщо в минулому рейтингу лише 4 ВНЗ України потрапили в список, то цього разу за рахунок поліпшення показників та розширення рейтингу вже 34 українських ВНЗ входять у перелік. Серед університетів України в цьому рейтингу перше місце займає КНУ ім. Шевченка. Наш університет з результатом 15525 цитувань займає друге місце.

Для НТУУ "КПІ" в рейтинг були зараховані результати таких учених: Андрій Фокін, Михайло Згуровський, Сергій Пересада, Володимир Хоменков, Віктор Бовтун, Ярема Рушицький, Олександр Бродин, Андрій Шелестов, Наталія Панкратова, Андрій Снарський.

Переглянути повний рейтинг учених нашого університету можна за посиланням: https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_org&hl=uk&org=55961170570327. Зазначимо, що для роботи з Google Scholar треба бути авторизованим через профіль Google.

Дякуємо всім ученим, які оформили свої профілі в Google Scholar. Консультації із покращення показників цитованості надає бібліотека НТУУ "КПІ".

Инф. відділу супроводу порталу університету

Місце в Україні	Місце у всесвітньому рейтингу	Назва ВНЗ	Кількість цитувань кращих 10 авторів
1	1525	Київський національний університет ім. Т. Шевченка	15875
2	1538	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»	15525
3	1562	Київський національний економічний університет	14701
4	1627	Сумський державний університет	13410
5	2016	Національний юридичний університет ім. Ярослава Мудрого	8023
6	2288	Тернопільський національний економічний університет	5763
7	2322	Національний університет «Львівська політехніка»	5597
8	2415	Одеський національний політехнічний університет	4901
9	2450	Вінницький національний технічний університет	4671
10	2512	Харківський національний педагогічний університет	4340

Грант Google Earth Engine Research Award 2016

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" виграв дослідницький грант Google Earth Engine Research Award 2016 і став першим університетом України, який долучився до цієї ініціативи компанії Google (Alphabet). Грантооримувачами стали проф., д.т.н. А.Ю.Шелестов (ФТІ, НТУУ "КПІ") та PhD С.В.Скаун (Університет Меріленду, США).

Грант отримано для виконання проекту з побудови карт земного покриву для великих площ із використанням злиття оптичних та радіолокаційних супутникових даних із використанням хмарної платформи Google Earth Engine (GEE).

За словами проф. А.Ю.Шелестова, за останні кілька років з'явилися безкоштовні супутникові дані високої роздільної здатності, для обробки та зберігання яких необхідні великі обчислювальні та дискові ресурси, а платформа GEE дає змогу науковцям, які працюють у сфері дослідження Землі, використовувати потужну хмарну платформу Google. Завдання побудови карт земного покриву є одним з пріоритетних у новому 10-річному робочому плані групи з дослідження Землі GEO та є перспективним напрямом досліджень, який дозволить вивести міжнародну наукову діяльність НТУУ "КПІ" на принципово новий рівень.

Гранти Google Earth Engine Research Awards признаються провідним університетам світу (серед переможців попередніх років – переважно такі рейтингові університети США, як Стенфордський, Єльський, Мерілендський та кілька європейських ВНЗ) шляхом незалежного внутрішнього експертного оцінювання та призначення для створення новітніх технологій обробки супутникових даних та отримання продуктів.

І хоча команди GEE витрачають чимало ресурсів на внутрішні дослідження та розробку, вони також намагаються підтримувати тісні зв'язки з академічними інституціями по всьому світу, скеровуючи інноваційні дослідження в ключових галузях відповідно до своїх завдань. Ця ініціатива Google спрямована на виявлення та підтримку розробок світового класу на базі університетів у сфері дослідження Землі.

Инф. "КПІ"

На засіданні Вченої ради

30 червня 2016 року відбулося чергове засідання Вченої ради НТУУ "КПІ".

На початку засідання були розглянуті конкурсні справи, а також рекомендації до присвоєння почесних звань та нагород співробітникам університету. Зокрема, Вчена рада присвоїла звання "Видатний діяч НТУУ "КПІ" д.т.н., проф., зав. каф. оптичних та оптико-електронних приладів В.Г.Колобродову, д.т.н., проф. каф. радіоконструювання та виробництва радіоапаратури Ю.Ф.Зінковському та д.т.н., проф. кафедри інструментально-го виробництва Н.С.Равській.

Основним питанням порядку денного була організація прийому на перший курс у 2016 році та завдання на 2016/2017 навчальний рік. Доповідав перший проректор Ю.І.Якименко. Він ознайомив присутніх з основними положеннями та нововведеннями вступної кампанії 2016 року, назвав ключові дати кампанії: початку і закінчення прийому документів та вступних випробувань і творчих конкурсів, а також відмітив її го-

ловні особливості. Крім того, Юрій Іванович окреслив основні завдання на 2016/17 н.р.

Насамкінець було розглянуто поточні справи. Зокрема, проректор з наукової роботи М.Ю.Ільченко повідомив про прийом до докторантури університету у 2016 році. Також було оголошено результати конкурсу на кращий підручник, посібник, монографію.

Першу премію присуджено М.В.Лукінюку за навчальний посібник "Контроль і керування хіміко-технологічними процесами" у 2-х книгах.

Другі премії присуджено за навчальний посібник "Аналіз часових рядів" співавторам П.І.Бідюку, О.Л.Тимошук та за комплект підручників у 3-х томах "Теоретичні основи електротехніки" авторам – В.С.Бойку, В.В.Бойку, Ю.Ф.Видолубу (посмертно), І.А.Курілу, В.І.Шеховцову, Н.А.Шидловській.

Окрім того, були затверджені кандидатури на отримання іменних стипендій.

А.А. Мельниченко, учений секретар НТУУ "КПІ"

Міжнародна конференція на ЗФ

Наприкінці травня 2016 р. з нагоди 80-річчя кафедри зварювального виробництва КПІ в НТУУ "КПІ" відбулася Міжнародна конференція "Інноваційні технології та інжиніринг у зварюванні "PolyWeld – 2016".

Учасників конференції привітав проректор з наукової роботи НТУУ "КПІ" академік НАН України М.Ю.Ільченко. Гостями конференції були заступник директора Інституту електрозварювання ім. С.О.Патона НАН України академік НАН України І.В.Кривцун, декан ЗФ професор С.К.Фомічов, голова Товариства зварників України В.Г.Фартушний, директор Міжгалузевого учбово-атестаційного центру Інституту електрозварювання ім. С.О.Патона НАН України П.П.Проценко, спеціалісти Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних сил України, представники компанії Fronius, Binzel, Плазер.

Метою конференції було обговорення проблем поєднання наукових та інженерних досягнень і знань з економічними та оборонними потребами промисловості України, а також удосконалення наукової підготовки висококваліфікованих фахівців у галузі зварювального виробництва. Особлива увага в доповідях приділялася фізико-хімічним процесам при електродуговому зварюванні та міцності і ресурсу зварних з'єднань. У ході роботи конференції також розглянуто питання взаємодії з оборонно-промисловим комплексом, зокрема з Центральним науково-дослідним інститутом озброєння та військової техніки Збройних сил України.

Слід відзначити хорошу організаційну роботу оргкомітету конференції, особливо О.А.Сливінського, В.П.Бойко, В.Л.Коваленка. За результатами конференції видано збірник доповідей.

В.В. Квасницький, завідувач кафедри, професор

Студенти ІТС – лідери в телекомунікаціях

Цьогорічна весна та початок літа стали насиченою науковою порою для студентів ІТС: студентська олімпіада, два конкурси наукових робіт та кілька міжнародних конференцій – неповний перелік заходів, де обдарована молодь могла випробувати свої сили.

25 березня на базі Одеської національної академії зв'язку ім. О.С.Попова було проведено II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з технічних наук напрямом "Телекомунікації". Від ІТС було представлено дві роботи.

Робота студентів Наталі Гвоздецької та Івана Іщенка нагороджена дипломом 3-го ступеня, а Андрія Кота – грамотою за наукові досягнення.

20 квітня Ольга Кутельова, Богдан Шмігель і Борислав Набока представляли свої роботи в Харківському національному університеті радіоелектроніки за напрямом "Радіотехніка". Борислав Набока нагороджений дипломом 3-го ступеня.

Також команда ІТС у складі студентів 4-го курсу А.Кривошеїної, А.Лящука, А.Кибенко, О.Литвина і Є.Семендяка пред-

ставляла 30 травня НТУУ "КПІ" у Всеукраїнській програмі "Професіонали майбутнього" (координатор "Vodafone") та отримала за свою розробку диплом "За практичну значущість і швидкість реалізації".

28 квітня студенти ІТС знову відвідали Одесу – цього разу для участі у Всеукраїнській студентській олімпіаді за напрямом "Телекомунікації" та спеціальностями "Телекомунікаційні системи та мережі" й "Інформаційні мережі зв'язку".

За першість в олімпіаді змагався 51 студент від 8-ми провідних ВНЗ України, в тому числі і 9 студентів Інституту телекомунікаційних систем НТУУ "КПІ".

Учасники олімпіади виконували завдання з таких дисциплін: "Телекомунікаційні системи передачі", "Напрявні системи електричного та оптичного зв'язку", "Теорія електрозв'язку", "Системи комутації та розподілу інформації", "Обчислювальна техніка та мікропроцесори", "Системи мобільного зв'язку",

"Телекомунікаційні та інформаційні мережі", "Інтернет-технології та Web-дизайн".

Результати говорять самі за себе.

Команда ІТС зі спеціальності "Телекомунікаційні системи та мережі" зайняла 1-ше командне місце. Окрім того, Богдан Коломойцев посів 1-ше індивідуальне місце, Ганна Гахова – 2-ге індивідуальне місце, а Антон Дідковський отримав грамоту за оригінальне розв'язання задач.

Команда ІТС зі спеціальності "Інформаційні мережі зв'язку" зайняла друге командне місце. При цьому Олег Кулик посів 1-ше індивідуальне місце, а Олександр Залозний отримав грамоту за оригінальне розв'язання задач.

Команда бакалаврів посіла третє місце за напрямом "Телекомунікації", а студенти Андрій Шоферівський та Іван Осипчук отримали грамоти за оригінальне розв'язання задач.

Традиційно ці заходи підтримує компанія "Київстар", яка органі-

зувала екскурсію містом для всіх учасників, а переможців нагородила цінними призами. Юлія Дробишева – менеджер зі зв'язків із громадськістю компанії "Київстар", побажала студентам нових досягнень та перемог.

Активну участь студенти брали і в міжнародних конференціях. Лише той факт, що на конференції "Проблеми телекомунікацій – 2016" виступило 87 студентів ІТС, свідчить про серйозну налаштованість студентів на наукову діяльність.

Крім того, Наталія Гвоздецька, Андрій Захарчук та Юрій Добров продемонстрували макети своїх розробок на конференції IEEE BlackSeaCom2016, яка пройшла 6 – 9 червня в місті Варна (Болгарія).

Їх розробки у сфері "Інтернету речей" викликали активну зацікавленість науковців із різних країн. Встановлені наукові контакти допоможуть студентам в їх подальшій дослідницькій діяльності і, можливо, стануть основою для спільних наукових проєктів.

В.В.Курдеча



І. Іщенко



Б. Коломойцев



Н. Гвоздецька



Г. Гахова



О. Кулик



Б. Набока

Інформаційний день програми "Горизонт 2020"

23 червня у Великій фізичній аудиторії НТУУ "КПІ" відбувся черговий Інформаційний день програми "Горизонт 2020".

Його організаторами виступили Національний контактний пункт НТУУ "КПІ" за тематичними напрямками "Інформаційні та комунікаційні технології" і "Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали" та Національний інформаційний центр зі співробітництва з ЄС у сфері науки та технологій.

Інформаційний день проходив у форматі семінару на тему "Актуальні питання участі українських вчених у програмі "Горизонт 2020". Участь у ньому взяли науковці факультетів та інститутів НТУУ "КПІ", КНУ ім. Т. Шевченка, КНУ будівництва і архітектури, Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України, Інституту газу НАН України, Інституту відновлюваної енергетики НАН України, Інституту водних проблем і меліорації НААН України, ТОВ "Універсальний освітній простір "Акцент", Центру ресурсоефективного і чистого виробництва, ТОВ "Інтегро-СД".



Євген Огородник

На розгляд учасників було винесено інформацію про відповідного спеціаліста за напрямом "Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали" Євгена Огородника про пріоритети програми "Горизонт 2020", керівника НКП за напрямом "Інформаційні та комунікаційні технології" Сергія Шукаєва про

критерії прийнятності та оцінювання проектних пропозицій Європейською комісією, експерта НКП Анастасії Романко про захист інтелектуальної власності в проектах програми "Горизонт 2020" та керівника НКП за напрямом "Юридичні та фінансові аспекти" Олени Коваль про фінансові правила програми "Горизонт 2020".

Презентації за темами виступів на семінарі розміщені на сайті НКП при НТУУ "КПІ" <http://ncp.kpi.ua/uk/>.

Інф. "КПІ"

Десятий випуск офіцерів ІСЗЗІ

Закінчення. Початок на 1-й стор.

Заступник начальника Інституту полковник Ю.В. Сокирка оголосив привітання молодим лейтенантам від імені Прем'єр-міністра України В.Б. Гройсмана та Голови Верховної Ради України А.В. Парубія. Голова Держспецзв'язку генерал-майор Держспецзв'язку Л.О. Євдоченко привітав їх із закінченням навчального закладу Держспецзв'язку та присвоєнням перших військових офіцерських звань. Протягне триразове "Слава" пролунало вздовж загального строю випускного курсу.

З вітальними словами та побажаннями також виступили проректор з науково-педагогічної роботи НТУУ "КПІ" П.О. Киричок, очільник компанії "НОКІА-Україна", генеральний директор "Алкатель-Лусент Україна" О.А. Хахлюк, голова фонду "ОВЕС" Т.А. Руденко, учасник АТО О.П. Павлюк, співзасновник благодійного фонду "КОМБАТ-ЮА" І.Ю. Федірко, священник о. Володимир, а також випускник ІСЗЗІ лейтенант Д.В. Плотко. Пісню "Офіцери" випускників привітав курсант молодший сержант Юрій Купчак.

Наприкінці урочистостей особовий склад Інституту пройшов урочистим маршем у супроводі військового оркестру Державної прикордонної служби України.

Хай вам щастить, захисники Вітчизни!

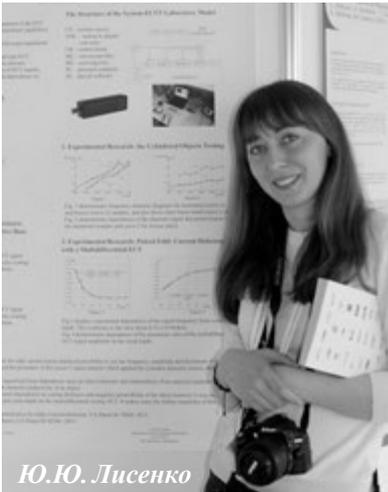
Інф. ІСЗЗІ

ПІДСУМКИ СПАРТАКІАДИ

№ п/п	Факультет	Помічник декана зі спортивно-масової роботи	ВИДИ СПОРТУ															
			Футбол		Волейбол		Дзюдо		Плавання		Аеробіка		Шейпінг		Важка атл.		Л/а естафета	
			місце	очки	місце	очки	місце	очки	місце	очки	місце	очки	місце	очки	місце	очки	місце	очки
1	ФАКС	Міщук Діана Миколаївна			9-12	13,5			17	7			11	13			13	11
2	ВПІ	Чеховська Анна Юрївна			9-12	13,5			5	19	8	16	2	25			16	8
3	ІЕЕ	Антонюк Олександр Васильович	5-8	17,5	5-6	18,5			16	8			17	7			14	10
4	ФЕА	Єфременко Вікторія Миколаївна	2	25	3	22			13	11								
5	ФЕЛ	Бурлака Ірина Василівна	3	22	2	25			7	17			14	10			8	16
6	ЗФ	Шарафутдінова Санія Умярївна	16-17	7,5													2-3	23,5
7	ІФФ	Соболенко Андрій Ілліч			9-12	13,5			18	6								
8	ФІОТ	Саламаха Олександр Євгенович	11-15	11	16-21	5,5			4	20	6	18	10	14			15	9
9	ФЛ	Гаврилова Надія Михайлівна	16-17	7,5	16-21	5,5					3	22	16	8			17	7
10	ФММ	Сиротинська Олена Коленівна	9-10	14,5	7-8	16,5			12	12	4	20	1	30			9	15
11	ФПМ	Абрамов Сергій Анатолійович	11-15	11	16-21	5,5			6	18			7	17				
12	ПБФ	Чиченьова Оксана Миколаївна	5-8	17,5	13-15	10			21	3			9	15				
13	РТФ	Мартинів Юрій Олексійович			16-21	5,5			11	13							5	19
14	ФСП	Лускань Олег Юрійович			16-21	5,5			22	2			6	18				
15	ТЕФ	Щеглов Євген Миколайович	5-8	17,5	7-8	16,5			1	30							4	20
16	ФТІ	Іванюта Наталія Вікторівна	11-15	11					15	9	1-2	27,5	4	20				
17	ФМФ	Шишацька Валентина Іванівна			16-21	5,5					7	17	12	12			7	17
18	ХТФ	Лукачина Анатолій Васильович	4	20	5-6	18,5			9	15	5	19	13	11			12	12
19	ІХФ	Кузьменко Наталія Вікторівна	9-10	14,5	13-15	10			8	16								
20	ФБТ	Сироватко Зоя Вікторівна							20	4			18	6				
21	ІПСА	Гришко Лариса Григорівна			13-15	10			2	25			15	9			11	13
22	ІТС	Козлова Тетяна Георгіївна	11-15	11	1	30			19	5			3	22			2-3	23,5
23	ФБМІ	Гаврилова Наталія Євгенівна	11-15	11	9-12	13,5			10	14	1-2	27,5	5	19			6	18
24	ММІ	Корюкаєв Микола Миколайович	5-8	17,5	4	20			14	10			8	16			10	14
25	ІСЗЗІ	Семенов Юрій Володимирович	1	30					3	22							1	30

Головний суддя Спартакіади, суддя національної категорії Ю.В. Новицький,

Всесвітня конференція з неруйнівного контролю



Ю.Ю. Лисенко

пус (віце-президент EFNDT), М.Фарлей (президент Міжнародної організації НДТ, ICNDT), Антон Ерхер (президент DGZfP – Німецького товариства з НК), Р.Енгельбарт (президент Американського товариства НК, ASNT), Дж.Нардоні (президент Міжнародної академії НДТ), Норіказу Ука (Norikazu Ooka, президент Тихоокеанського товариства НК в Азії), Карен Сміт (віце-президент компанії Olympus) та ін.

У конференції взяли участь понад 2500 фахівців з 71 країни – Німеччини, Канади, Росії, Франції, Італії, Португалії, Чехії, Великобританії, США, України, Польщі, Китаю, Японії та інших. Учасники представили близько 800 усних та стендових доповідей та презентацій. У виставці промислового обладнання НК взяли участь 273 компанії.

У конференції взяла участь асистент кафедри приладів і систем неруйнівного контролю НТУУ "КПІ" Ю.Ю.Лисенко, яка представила стендові доповіді за темами "Improvement of the Eddy Current Method of Non-Destructive Testing with Pulsed Mode Excitation" та "Using Hilbert transform for signal processing in Mechanical impedance analysis" (повний авторський колектив: А.Г.Про-

тасов, Ю.В.Куц, В.С.Єременко, Є.Ф.Суслов, Ю.Ю.Лисенко, О.Л.Дугін). Виставку промислового обладнання відвідала також асистент кафедри О.В.Лашко.

У межах культурної програми організатори запропонували учасникам екскурсію по "Альянц Арена", де проходять тренування та ігри всесвітньо відомої футбольної команди "Баварія", Баварський вечір з концертами кращих місцевих колективів, а також безліч екскур-

сій красивим старовинним і загадковим містом.

Конференція WCNDT 2016 стала місцем нових знайомств та зустрічей з колегами-друзями, фахівцями, науковцями, аспірантами та звичайними користувачами приладів і засобів неруйнівного контролю та технічної діагностики з усього світу.

Ю.Ю.Лисенко,
асистент кафедри приладів і систем неруйнівного контролю



Один із залів виставки обладнання неруйнівного контролю

з 13 по 17 червня в Мюнхені (ФРН) пройшла XIX Всесвітня конференція з неруйнівного контролю (WCNDT 2016). Організаторами конференції виступило Міжнародне товариство з неруйнівного контролю (ICNDT) у співпраці з Німецьким товариством з неруйнівного контролю (DGZfP). Ця конференція проводиться раз на 4 роки, причому щоразу в іншій країні світу.

Конференцію відкривали М.Пурше (президент EFNDT), П.Трам-

НТУУ "КПІ" 2015/2016 н.р.

		ВИДИ СПОРТУ																СУМА	МІСЦЕ
№ п/п	Факультет	Баскетбол		Спорт. гімн.		Туризм		Теніс наст.		Бокс		Пауерліфтинг		Теніс		Стрільба з лука			
		місце	очки	місце	очки	місце	очки	місце	очки	місце	очки	місце	очки	місце	очки	місце	очки		
1	ФАКС			16	8	5	19					13	11			14	10	92,5	18
2	ВПІ	10	14	23	1	12	12							8	16	13	11	135,5	12
3	ІЕЕ			8	16	1	30	8	16			6-9	16,5					139,5	11
4	ФЕА	2	25	6	18	16	8	5	19			12	12					140	10
5	ФЕЛ	8	16	9	15	3	22	6	18			4	20	2	25	5	19	200	1
6	ЗФ					22	2									8	16	49	23
7	ІУФ			14	10	9	15					6-9	16,5			10	14	75	20-21
8	ФІОТ	6	18	5	19	4	20	15	9			3	22	1	30	2	25	197	3
9	ФЛ			12	12	20	4											66	22
10	ФММ	4	20	7	17	13	11					1	30			9	15	190	4
11	ФПМ			18	6	14	10	14	10			10	14	5	19	3	22	132,5	13
12	ПБФ	15	9	21-22	2,5			7	17			6-9	16,5					90,5	19
13	РТФ	9	15	19-20	4,5	18	6									12	12	75	20-21
14	ФСП			19-20	4,5			13	11									41	25
15	ТЕФ	3	22	17	7	6	18	1	30					4	20			181	5
16	ФТІ	11	13	3	22	8	16							7	17	6	18	153,5	9
17	ФМФ			15	9	19	5	9	15			11	13					93,5	17
18	ХТФ	13	11	4	20	7	17	4	20			6-9	16,5	6	18	11	13	177	6
19	ІХФ	14	10	2	25	2	25	2	25									125,5	14
20	ФБТ	17	7	21-22	2,5	21	3									4	20	42,5	24
21	ІПСА	16	8	10-11	13,5	15	9	11	13			2	25	3	22	7	17	156,5	8
22	ІТС	12	12	13	11	17	7											121,5	15
23	ФБМІ	1	30	1	30	11	13	10	14			5	19					198	2
24	ММІ	7	17	10-11	13,5	10	14	3	22			14	10			1	30	174	7
25	ІСЗЗІ	5	19					12	12									113	16

ОСОБИСТА ПЕРШІСТЬ

головний секретар Спартакіади, суддя першої категорії Н.М.Прус

За понад сторічну історію Київської політехніки багато відомих людей залишили тут свій слід. Про своїх попередників завжди хочеться знати більше. Рік тому "КП" розповідав про екскурсії територією університету, які із задоволенням відвідують політехніки та всі, хто цікавиться історією рідного краю чи історією науки й техніки. Цієї весни стартували нові екскурсійні маршрути по КПІ – для школярів та малечі, що одразу стали популярними. Юних мрійників запросили в мандрівку країною Політех. Можливо, реальні історії про винаходи і винахідників, почуті під час прогулянки історичною територією, стануть зернинками в душах малих вигадників, які згодом проростуть і приведуть допитливу молодь до лав політехніків, а потім і технічної еліти країни.

Відвідала "дитячу" програму й кореспондент "КПІ". Розповідь екскурсовода побудована як мандрівка старою доброю казкою, варто лише уважніше поглянути навкруг. Ось на площі біля музею бронзові постаті добрих чарівників – великих мрійників і фантазерів, які здійснили свою мрію і подарували її людям. І.Сікорський, зображений з незмінним капелюхом, втілює свій сон про літаючу кімнату і створив вертоліт, на якому літають не лише чарівники з дитячої пісеньки. Машина виконує багато корисної роботи, може доставитися важкодоступних місць та рятувати потерпілих. А на даху 6-го корпусу розмістився

будиночок Карлсона. Ось танк, який у великій війні переміг мотугніх "Тигрів" і "Пантер", і зварний шов на броні, що його розробив Є.О.Патон – чаклун з чарівною паличкою (електродом). Його син, теж чаклун – Б.Є.Патон, почав зварювати уже живі тканини, зробивши медичні операції менш травматичними.

Казка, що живе в КПІ



Під час екскурсії територією університету

Перший у континентальній Європі комп'ютер створив С.О.Лебедев. У агрегаті, що займав цілу кімнату, "знесло дах" від перегріву, довелося розбирати перекриття будинку. А прибув Сергій Олексійович з Москви до Києва після вагань, поклавшись на випадок і витягнувши із капелюха один з двох папірців, де було "їхати". Усі вчені трохи чарівники,

але вони повинні знати мову математики, вважав відомий український математик М.П.Кравчук, який навчав багатьох майбутніх винахідників. Чому стукотять колеса паровоза можна також пояснити математичними формулами.

З чого починається пізнання світу, освіта? З книг. Ось скульптурне нагромадження фоліантів –

без сумніву, зможуть злітати на Місяць чи Марс.

У КПІ не лише люди – чарівники. Тут чарівні навіть дерева. Катальпа помирила мавп та слонів, які сперечалися, на що схожі її плоди – хоботи чи хвости. А може, макарони? Гінкго білоба – дерево, що пам'ятає динозаврів, є символом поєднання двох сердець. Його листочки – як в'яло зі стулених хвоїнок – вельми корисні в фармакопеї. Можливо, О.Пушкін, навчайся він у КПІ, присвятив би свого вірша не дубу біля лукомор'я, а саме гінкго: в КПІ росте гінкго білоба, огорожа зелена навколо нього.

У КПІ навчалися й відомі люди мистецтва – О.Скрипка, В.Троїцький, О.Лісовець та ін. Тож "Країна мрій" зародилася саме тут, де творчість поєднує мрійників і фантазерів.

У травні – червні особливо багато шкільних та дитячих груп побували на екскурсіях-квестах у КПІ. Це представники приймальної комісії ТЕФ знайомили з університетом усіх охочих, розглядаючи такі зустрічі як одну з форм профорієнтаційної роботи. Тож напутні слова першого ректора КПІ В.Л.Кирпичова про майбутніх інженерів, здатних фантазувати, придумувати і втілювати нове, знаходять втілення і нині. До університету приходять здібна допитлива молодь, надихається величчю і славою Київського політехнічного та примножує його традиції й пізнаваність у світі.

Н. Вдовенко

Леонід Романович Слободян

25 липня 2016 року після важкої хвороби пішов з життя Леонід Романович Слободян, доцент кафедри теоретичної електротехніки ФЕА.

Свій довгий і насичений бурхливими подіями життєвий шлях Леонід Романович пройшов достойно, за будь-яких обставин зберігаючи почуття людської гідності. На всіх етапах свого життя він багато і плідно працював. Школу закінчив із золотою медаллю; після завершення навчання на електротехнічному факультеті КПІ отримав диплом з відзнакою; захистив кан-

дидатську дисертацію і мав наукове звання доцента; став автором близько 200 наукових і навчально-методичних робіт.

Наукова і педагогічна діяльність Леоніда Романовича була нерозривно пов'язана з кафедрою теоретичної електротехніки, де його високо цінували і поважали за наукову обдарованість і надзвичайну доброзичливість до колег і студентів. Леонід Романович



проявив себе як досвідчений фахівець і чудовий організатор, працюючи багато років на посаді заступника проректора з наукової роботи. Він стояв біля витоків технопарку нашого університету.

Природа наділила Леоніда Романовича не тільки науковими, але й творчими здібностями: він чудово співав і декламував вірші; був дотепним розповідачем.

Леонід Романович мав чуйну душу: для співробітників він був не просто колегою, але й добрим порадиником, вірним товаришем, готовим підтримати у скрутні. Спілкуючись з Леонідом Романовичем у неформальній обстановці, ми бачили, якою ласкавою турботою він огортав свою родину, і рідні відповідали йому щирою любов'ю.

Світла пам'ять про Леоніда Романовича надовго залишиться в серцях тих, хто його знав.

Ректорат, колеги, друзі

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»
газета Національного технічного
університету України
«Київський політехнічний інститут»
<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 НТУУ «КПІ»
Д.Л. СТЕФАНОВИЧ

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й. БАКУН
Л.М. КОТОВСЬКА

Коректор
О.А. КІЛІХЕВИЧ

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

Друкарня НТУУ «КПІ»,
видавництво «Політехніка»,
м. Київ, вул. Політехнічна, 14,
корп. 15

Тираж 1000

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