



# КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

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

Безкоштовно

12 жовтня 2017 року

№27 (3205)

## З Днем захисника України!



**Шановні, дорогі ветерани  
і нинішні захисники Вітчизни!  
Шановні політехніки!**

14 жовтня на державному рівні відзначається День захисника України, визначений Указом Президента України.

Щиро і сердечно вітаю вас з цим святом!

Це свято започатковано з метою вшанування мужності та героїзму, піднесення бойового подвигу захисників незалежності і територіальної цілісності України, збереження та розвитку національних військових традицій, звичаїв українського народу, сприяння подальшому зміцненню патріотичного духу в суспільстві.

Це свято пам'яті про наших гордих предків, які пером і словом, вогнем і мечем виборювали право на незалежність рідної держави; свято вшанування козацької звитяги; свято вдячності ветеранам Другої світової, які воювали за свою землю. І, нарешті, це день усіх героїв сьогодення, які хоробро боронять кордони України від зазіхань північного сусіда-агресора, та усіх тих, хто поклав своє життя на сході країни в ім'я суверенності та єдності нашої держави.

Ми схилиємо голови перед пам'яттю героїв, які віддали своє життя у боротьбі за мирне майбутнє України. Вічна пам'ять воїнам, які полягли в боях за вільну, незалежну Україну.

**Вічна слава героям-політехнікам:**

**Сергію Бондареву** – студенту факультету інформатики та обчислювальної техніки (*Герой України посмертно*);

**Юрію Поправці** – студенту факультету соціології і права (*Герой України посмертно*);

**Максиму Шаповалу** – випускнику військового інституту (*Герой України посмертно*);

**Владиславу Дюсову** – студенту факультету соціології і права (*кавалер ордена "За мужність" III ступеня посмертно*);

**Андрію Єременку** – науковому співробітнику факультету електроніки;

**Юрію Артюху** – студенту механіко-машинобудівного інституту;

**Вадиму Жебрилу** – студенту зварювального факультету;

**Олександрю Кондратюку** – студенту факультету біотехнології та біотехніки;

**Володимиру Кочеткову-Сукачу** – випускнику механіко-машинобудівного інституту;

**Михайлу Федоренку** – співробітнику господарського відділу.

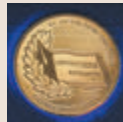
*Низький уклін родинам загиблих Героїв.*

Із березня 2014 року на фронт прийшло понад 300 тис. воїнів-захисників Вітчизни. Найперші – добровольці, потім – мобілізовані, тепер – контрактники. Серед них 31 співробітник та 49 студентів нашого університету.

День захисника України – свято не тільки військових. Це свято нескорених, свідомих гро-

### ВІТАЄМО

Начальника відділу медіа-комунікацій університету **Дмитра Львовича Стефановича** з нагородженням Почесним знаком Київської організації Національної спілки журналістів України "За особливі заслуги"



мадян, які вболівають за долю нашої країни, день усіх небайдужих, які своєю професійною, викладацькою, науковою діяльністю, сумлінною працею і навчанням, волонтерською роботою забезпечують Україні захист – економічний, гуманітарний, інформаційний.

Наш колектив не залишився осторонь у допомозі воїнам-учасникам АТО. З перших днів російської агресії волонтери, співробітники університету надають допомогу з поліпшення матеріально-технічного та медичного забезпечення бійців. Науковцями університету розроблено новітні зразки озброєння та військової техніки. Серед них: безпілотний авіаційний комплекс; засоби супутникової розвідки; засоби зв'язку та управління; розробки з кібербезпеки; охоронні технології комендантської служби; модернізація існуючого озброєння та імпортозаміщення. Університет прагне надати будь-яку допомогу Збройним силам України.

*Шановні політехніки!* Нехай патріотизм, сила духу та незламна віра у щасливе майбутнє рідної землі додадуть усім нам нових сил і натхнення для здійснення майбутніх сподівань і трудових звершень. Миру, добра і процвітання нашій країні!

*Слава нашим захисникам! Слава Україні!*

*З повагою і вдячністю,*

*М.З. Згуровський,  
ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського*

## Президент Польської освітньої фундації "Perspektywy" Вальдемар Сівінський – Почесний доктор КПІ ім. Ігоря Сікорського



Вальдемар Сівінський

2 жовтня в залі засідань Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського відбулася урочиста церемонія вручення диплома "Почесний доктор Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", мантиї та почесного знака відомому польському громадському і державному діячеві, засновнику і президенту Польської освітньої фундації "Perspektywy", справжньому другу України Вальдемару Сівінському.

Розповіддю про його життєвий шлях і досягнення церемонію відкрив ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Згуровський.

Вальдемар Сівінський – випускник Варшавської політехніки. Нині він є віце-президентом Міжнародної експертної групи з ранжування університетів (IREG), членом Ради Асоціації академічного співробітництва в Брюсселі. Як доброволець Вальдемар Сівінський брав участь у ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС. Сьогодні він є знаним журналістом і навіть певний час був керівником Конференції польських медіа. Впродовж багатьох років очолював видавництво "Perspektywy Press", що спеціалізується на висвітленні питань розвитку освіти.

Закінчення на 2-й стор. ➔

### СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

3 На засіданні  
Вченої ради

4,5 Форум "Космос  
і майбутнє"

4 В.Г.Кравцю – 80!

5 Молодий  
викладач-дослідник  
Д.А.Миколаєць

7 Розповідає  
Микита Савченко

## Президент Польської освітньої фундації "Perspektywy" Вальдемар Сівінський – Почесний доктор КПІ ім. Ігоря Сікорського

*Закінчення.  
Початок на 1-й стор.*

Очолювана Вальдемаром Сівінським Польська освітня фундація "Perspektywy" є учасником Угоди про міжуніверситетське співробітництво в галузі "Сталий

ліки Польща та України, зосередити зусилля на підготовці нового покоління управлінців обох країн, активно впроваджувати в університетські програми нові спеціальності та спеціалізації у цій сфері.

Постійною і дуже плідною є співпраця Вальдемара Сівінського з

ження і зміцнення зв'язків між науковцями, викладачами і студентами КПІ ім. Ігоря Сікорського та їхніми польськими партнерами як у царині інноваційно-технологічній, так і у сфері гуманітарній.

Як президент фундації "Perspektywy" Вальдемар Сівінський

Форум ректорів вищих технічних навчальних закладів України та Республіки Польща 5–8 квітня цього року.

А ще Польська освітня фундація "Perspektywy" надала КПІ ім. Ігоря Сікорського фінансову підтримку при спорудженні на території університету пам'ятника видатному польському фізику й хіміку, випускнику КПІ 1906 року професорові Войцеху Свентославському, а також підготовці й виданню книги про нього, і сприяла втіленню у життя багатьох інших корисних для закладів вищої освіти обох країн проєктів.

Отож, враховуючи вагомий особистий внесок у розбудову спрямованого на розвиток співпраці та поглиблення взаєморозуміння між народами Республіки Польща та України співробітництва ВНЗ обох країн, підтримку участі КПІ ім. Ігоря Сікорського в проєктах Європейського Союзу та створення позитивного іміджу університету в міжнародному академічному середовищі, 15 травня цього року Вчена рада Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" прийняла рішення присвоїти Вальдемару Сівінським звання Почесного доктора університету, відзнаки якого й були вручені йому 2 жовтня.

Після закінчення церемонії Вальдемар Сівінський за традицією прочитав присутнім номінаційну лекцію. Її було присвячено викликам, з якими стикаються сьогодні вищі технічні навчальні заклади Польщі та України, та реформуванню системи вищої технічної освіти відповідно до вимог часу, а також співпраці польських технічних університетів і КПІ ім. Ігоря Сікорського.

*Дмитро Стефанович*



*Вальдемар Сівінський з членами родини та керівниками Польської освітньої фундації "Perspektywy" після церемонії вручення йому відзнаки Почесного доктора КПІ ім. Ігоря Сікорського*

розвиток". Ця угода відзначає особливу роль університетів у формуванні політики сталого розвитку та спільної діяльності за цим напрямом, а також необхідність наполегливо пропонувати урядам Республіки Польща та України використовувати результати досліджень сталого розвитку задля управління розвитком на різних рівнях (країни, регіону, території), інтенсифікувати академічні обміни між університетами Респуб-

лікаційним технічним університетом України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". Він є одним із справжніх локомотивів встановлення нових ділових зв'язків КПІ з університетами Республіки Польща, сприяє поширенню інформації про наукові гранти та стипендії уряду Польщі та ЄС. У 2007-му він стояв біля джерел заснування "Українсько-Польського центру НТУУ "КПІ". Центру, що став осердям налагод-

виступав співорганізатором Українсько-Польського академічного форуму (10–12 грудня 2009 року, м. Київ), Українсько-Польського форуму Асоціації ректорів вищих технічних навчальних закладів України та Конференції ректорів технічних університетів Республіки Польща "Технічна освіта – для майбутнього Європи" (7 листопада 2014 року, м. Львів), Українсько-Польських днів освіти, науки та інновацій, у рамках яких відбувся

## Нова магістерська програма "Врегулювання конфліктів і медіація"

29 вересня 2017 року в залі Адміністративної ради КПІ ім. Ігоря Сікорського відбулися урочистості з нагоди відкриття в університеті магістерської програми "Врегулювання конфліктів і медіація".

Програму започатковано на факультеті соціології і права. У заході взяли участь перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Юрій Якименко, міністр з питань тимчасово окупованих територій та внутрішньопереміщених осіб Вадим Черниш, Надзвичайний і Повноважний Посол Великої Британії Джудіт Гоф, Тимчасовий Повірений Швейцарської Конфедерації Кристоф Шпеті, викладачі британських і швейцарських університетів, викладачі ФСП та учасники програми.

Магістерську програму створено колективом ФСП у співпраці з Міністерством з питань тимчасово окупованих територій та закордонними партнерами. Вона є вкрай важливою для сучас-



*Джудіт Гоф, Юрій Якименко та Вадим Черниш під час засідання*

ного українського суспільства, оскільки передбачає підготовку фахівців, діяльність яких має спрямовуватися саме на невійськове вирішення конфліктів. Розуміючи суспільну значущість такого роду програми, університет дуже оперативно відгукнувся на пропозицію Міністерства і ще навесні Методична та Вчена ради університету одногослодно схвалили і підтримали ство-

рення нової спеціалізації в рамках підготовки фахівців за спеціальністю "Соціологія".

Попри той факт, що часу для повноцінного інформування громадськості щодо нової програми не було, завдяки спільним інформаційним заходам Міністерства, посольств Великої Британії та Швейцарської Конфедерації, а також служб університету попит серед вступників на неї був дуже високий. Завдяки цьому університет не лише повністю виконав план набору на програму за державним замовленням, але й має студентів, які навчаються за нею власним коштом.

До навчального плану, розробленого фахівцями університету спільно із закордонними партнерами, увійшли різні блоки дисциплін – від соціологічних і правничих до управлінських. На урочистостях декан факультету соціології і права Анатолій Мельниченко презентував модель підготовки фахівців з питань врегулювання конфліктів і докладно розповів про набір майбутніх компетентностей, якими володітиме випускник магістерської програми.

*Інф. ФСП*

# Перший Всеукраїнський форум приватних підприємств оборонної промисловості

29 вересня в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбулися заходи в рамках Першого Всеукраїнського форуму приватних підприємств оборонної промисловості.

Відкриття Форуму і знайомство учасників з виставкою натурних зразків продукції оборонного призначення, що виробляється на підприємствах приватної форми власності, а також перспективними розробками техніки військового призначення відбулися напередодні – 28 вересня. Заходи проходили на території Приватного акціонерного товариства "НВО "Практика" – підприємства, що виробляє військову бронетехніку, яка вже постачається Збройними силами України та Національній гвардії. Свою продукцію на ній представили 36 підприємств та організацій. Наш університет, який спільно з Лігою оборонних підприємств України виступив організатором цього Форуму, презентував на цій виставці дев'ять своїх розробок, деякі з них уже стоять на озброєнні. Участь у церемонії відкриття Форуму і виставки взяв Секретар РНБО України Олександр Турчинов, представники Департаменту оборонних інвестицій Міжнародного секретаріату НАТО, Адміністрації Президента України, Міністерства оборони України, Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, керівники приватних оборонних підприємств та науково-дослідних і академічних установ.

Другий день Форуму, заходи в рамках якого й пройшли в КПІ ім. Ігоря Сікорського, було присвячено обговоренню найактуальніших питань організації розробки та виробництва техніки та озброєнь. Тож активну участь у ньому взяли високопосадовці Міністерства оборони та інших силових відомств, Державного концерну "Укроборонпром", топ-менеджери приватних підприємств оборонного профілю, провідні вітчизняні науковці та інженери.

Від імені Президента України учасників Форуму привітав заступник голови Адміністрації Президента Валерій Кондратюк. "В умовах російської агресії забезпечення Збройних сил України та інших військових формувань та правоохоронних органів сучасним озброєнням, військовою технікою, боеприпасами відбувається не лише підприємствами "Укроборонпрому", але й підприємствами приватної власності, – наголосив він. –

Приватні оборонні підприємства в тісній взаємодії з провідними науковими установами відіграють важливу роль у сфері розвитку сучасних озброєнь". Учасників також привітали заступник міністра економічного розвитку і торгівлі України Юрій Бровченко, начальник відділу Департаменту оборонних інвестицій Міжнародного секретаріату НАТО Тім Веб, голова правління Ліги оборонних підприємств України, голова Ради директорів ПрАТ "Науково-виробниче об'єднання "Практика" Олег Висоцький.

"Діяльність ОПК щодо створення сучасної зброї неможлива без використання досягнень пе-

Проблеми, від розв'язання яких залежить обороноздатність держави, обговорювалися ще на двох секціях-панелях: "Етапи розроблення (модернізації) та прийняття на озброєння (постачання) Збройних сил України зразків озброєння та військової техніки" (тут мова йшла про організацію розробки і виробництва новітніх озброєнь від підготовки технічного завдання до проведення державних випробувань і постановки на озброєння тощо), "Експорт продукції оборонного призначення" (на ній йшлося не лише про експортні процедури, але й про створення в Україні системи сертифікації за вимогами стандартів типу STANAG



Михайло Згуровський, ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського вітає учасників Форуму

редової науки, практичних знань, без супроводження таких проектів з боку науковців", – зауважив, відкриваючи засідання, ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Згуровський.

Саме з цих міркувань першим блоком питань, які обговорювалися в рамках програми Форуму, організатори поставили питання використання вітчизняного наукового потенціалу при розробці нових видів озброєнь і продукції для потреб силових структур. Ця панель мала назву "ОПК і Наука". Першим на її засіданні виступив проректор з наукової роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Ільченко. Він розповів про традиції, досвід, сьогоденний стан і можливості співпраці київських політехніків з підприємствами ВПК, а також про найважливіші розробки з оборонної тематики фахівців КПІ ім. Ігоря Сікорського останніх років. Далі мова йшла про конкретні напрями, в яких працюють дослідники університету, їх здобутки та проблеми, з якими доводиться стикатися під час роботи над проектами і впровадженням їхніх результатів.

для переходу на стандарти НАТО). Модератором першого з цих засідань був голова Наглядової ради Ліги оборонних підприємств України, одинадцятий Прем'єр-міністр України (2005–2006 рр.), дев'ятий міністр оборони України (2007–2009 рр.) Юрій Єхануров, другого – заступник міністра економічного розвитку і торгівлі України Юрій Бровченко.

Перед учасниками Форуму виступили очільники і представники Державної служби експортного контролю України, Національного органу стандартизації, Центрального науково-дослідного інституту (ЦНДІ) ОВТ ЗС України, Управління наукових досліджень і випробувань озброєння та військової техніки Державного науково-випробувального центру ЗС України, Управління військових представництв МО України, Департаменту військово-технічної політики, розвитку озброєння та військової техніки МО України, Державної служби експортного контролю України та Державного концерну "Укроборонпром".

Отже, Форум став майданчиком, на якому представники науки, промисловості та влади обговорили шляхи подолання спільних проблем наукових установ і оборонних підприємств як державної, так і приватної форм власності, забезпечення представлення їхнього потенціалу на всіх рівнях усередині країни та за її межами. Це, у свою чергу, підсилуватиме потенціал вітчизняного ВПК і забезпечуватиме реальні передумови для налагодження державно-приватного партнерства у цій надважливій для України сфері.

*Дмитро Стефанович*

## На засіданні Вченої ради

2 жовтня 2017 р. відбулося чергове засідання Вченої ради університету. Розпочалося воно церемонією вручення диплома "Почесний доктор КПІ ім. Ігоря Сікорського", мантії та пам'ятного знака президенту Польської освітньої фундації "Perspektywy" Вальдемару Сівінському.

Далі головуєчий привітав завідувача кафедри теплотехніки та енергозбереження д.т.н., професора Валерія Івановича Дешка з 70-річчям.

Після цього відбулося вручення нагрудних знаків та посвідчень "Відмінник освіти України" співробітникам теплоенергетичного факультету: Н.М.Аушевій, В.П.Буню,

Ю.В.Сидоренко, О.Ю.Черноусенко та Є.В.Шевелю та Подяк МОН України: Т.Г.Багану, П.О.Барабашу, О.А.Гавришу, О.О.Грановській, О.А.Жученку, В.А.Кондратюку та І.Е.Фуртат. Також за активну громадянську позицію, розвиток і підтримку іміджу Київської політехніки в Україні та за її межами головуєчий на Вченій раді вручив Подяку КПІ ім. Ігоря Сікорського випускнику факультету лінгвістики Олегу Соснову – одному із засновників проекту Mural Social Club, у рамках якого минулого року був створений стінопис на ЦКМ КПІ, а вже цього року – на будівлі 7-го корпусу.

Далі головуєчий привітав з отриманням почесного звання "Заслужений діяч науки і техніки України" зав. каф. автоматизації експериментальних досліджень ФАКС Ю.М.Туза та зав. каф. технології машинобудування ММІ Ю.В.Петракова.

Наступним було розглянуто питання про підсумки прийому до аспірантури в 2017 р. Доповідав проректор з наукової роботи М.Ю.Ільченко. Він наголосив на необхідності активізації деяких кафедр, які не здійснили набір до аспірантури цього року. Крім того, назвав показники державного замовлення на підготовку фахівців в аспірантурі КПІ ім. Ігоря Сікорського,

показники конкурсу за галузями знань та кількість рекомендованих до зарахування по структурних підрозділах. Було прийнято рішення оприлюднювати на сайтах кафедр тематику робіт кандидатів в аспірантуру і теми аспірантів, а також доручити навчально-організаційній комісії розробити проект положення про проведення спільних вступних іспитів для кандидатів в аспірантуру за однією спеціальністю, що профілюється на кількох факультетах і кафедрах.

Насамкінець було розглянуто конкурсні питання й поточні справи.

*А.А. Мельниченко, вчений секретар  
КПІ ім. Ігоря Сікорського*

# ВІТАЄМО! ВІТАЄМО!

## Віктору Георгійовичу Кравцю – 80!

9 жовтня 2017 р. виповнилося 80 років професору кафедри геобудівництва та гірничих технологій Інституту енергозбереження та енергоменеджменту Віктору Георгійовичу Кравцю.

В.Г.Кравець – доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (1991 р.), голова спеціалізованої вченої ради Д.26.002.22 при КПІ ім. Ігоря Сікорського, член-кореспондент Академії гірничих наук України, академік Міжнародної академії безпеки життєдіяльності.

Професор В.Г.Кравець є фундатором наукової школи з формування інженерних властивостей гірських порід динамічними методами. Започаткував науковий напрям з керованої динаміки детонаційних



В.Г. Кравець

взаємодій. Підготував 6 докторів наук та 16 кандидатів наук, керує підготовкою аспірантів і докторантів.

Автор 250 публікацій, у тому числі 15 монографій і 5 навчальних посібників, має 30 винаходів.

У 1959 р. В.Г.Кравець закінчив Київський політехнічний інститут. У 1964–1989 рр. працював у системі АН УРСР. Кандидатську дисертацію захистив у 1971 р., докторську – в 1985 р. З 1989 року працював у КПІ на посаді професора на кафедрі технології та механізації гірничих робіт.

У 1993–2017 рр. – завідувач кафедри геобудівництва і гірничих технологій. У 1995 р. отримав наукове звання професора кафедри.

За плідну наукову і педагогічну діяльність професору В.Г.Кравцю у 2007 році присвоєно звання "Заслужений професор НТУУ "КПІ". Має державні нагороди.

Віктор Георгійович бере активну участь у науковому житті університету, факультету і кафедри. Є членом вчених рад університету та Інституту енергозбереження та енергоменеджменту.

Віктор Георгійович – людина високої культури, ерудований вчений, інтелегентний, простий і доступний у спілкуванні, уважно і чуйно ставиться до колег і студентів, вимогливий до себе та інших.

Щиро вітаємо Віктора Георгійовича з ювілеєм! Бажаємо йому міцного здоров'я, легкої ходи, світлого розуму на довгі роки. Нехай доля буде прихильною до нього і його оточення, а життя родини тече забезпечено, спокійно, повноцінно і творчо!

*Колектив кафедри геобудівництва та гірничих технологій*

## Молодіжний форум "Космос і майбутнє": презентації, круглий стіл і багато іншого

4 жовтня в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбулися заходи в рамках програми другого дня Міжнародного молодіжного форуму "Космос і майбутнє".

Організаторами Форуму стали Українське молодіжне аерокосмічне об'єднання "Сузір'я", КПІ ім. Ігоря Сікорського, UkraineIS, Центр "Лілея" та Українсько-норвезький міст (UNB).

Свою роботу Форум розпочав 3 жовтня з урочистого відкриття в Київській міській державній адміністрації. За словами організаторів, при підготовці його програми вони прагнули організувати обговорення нової парадигми космічних досліджень та прикладних проектів на основі ідеї про те, що саме Космос може стати інтеграційною платформою майбутнього. Форум також має створити майданчик для співпраці, обміну знаннями, досвідом, ідеями та технологіями для міжнародних експертів у галузі космічної науки та промисловості, а також у суміжних галузях, та залучення міжнародної молоді до розробки елементів нової парадигми. Тож участь у ньому брали представники не лише України, але й інших країн. А сприяння його проведенню надали зацікавлені в проектах майбутнього члени Римського клубу, керівники космічних компаній, провідні фізики, економісти, психологи та інвестори.

Заходи в КПІ ім. Ігоря Сікорського проходили у форматі презентацій і по трьох секціях-панелях: "Космічне майбутнє України", "Майбутнє навколишнього середовища", "Майбутнє людства" і круглого столу. Круглий стіл було присвячено 60-ї річниці запуску першого штучного супутника Землі. Крім того, в рамках другого дня відбувся перший у світі Космохакатон, на якому молоді ентузіасти працювали в Командах майбутнього. Вони розробляли дослідницькі та прикладні проектні пропозиції, відштовхуючись від ідей, що їх висловлювали спікери. Кращі пропозиції в останній день

Форуму будуть обрані для організації їх підтримки від меценатів і спонсорів і можливої реалізації.

Перше засідання в історичній Великій фізичній аудиторії корпусу №1 університету відкрилося презентацією "Аерокосмічна освіта в Україні". Її зробив виконавчий директор Громадської організації "Українське молодіжне аерокосмічне об'єднання "Сузір'я" Сергій Яцков. Тож наступні доповіді-презентації – про діяльність у цій сфері шкіл і вищих

жовного космічного агентства України Едуард Кузнецов і представники Державного підприємства "КБ "Південне". Вони були присвячені не лише загальним питанням діяльності космічної галузі України, але й цілком конкретним проблемам, над якими працюють тепер українські науковці та інженери, – перспективам двигунних установок ракет-носіїв, ракетно-космічних комплексів, новим матеріалам і технологіям, що використовуються при створенні ракетно-космічної техніки, тощо.

На тематичній панелі "Майбутнє навколишнього середовища" обговорювалися питання екологічних викликів, на які мусить знайти адекватні відповіді людство, місця України в глобальному порядку денному, результати наукових експериментів на Південному полюсі.

Роботу тематичної панелі "Майбутнє людства" було присвячено прогнозам розвитку цивілізації, трансформаційним практикам, спільнотам майбутнього.

Можливо, однією з ключових подій Форуму став круглий стіл організований Державним політехнічним музеєм при КПІ ім. Ігоря Сікорського. Його було присвячено запуску з космодрому Байконур першого штучного супутника Землі. Ця епохальна подія сталася

саме 4 жовтня шістдесят років тому. До певної міри символічно, що проводився цей круглий стіл у КПІ ім. Ігоря Сікорського – дослідницькому університеті, студенти, викладачі й науковці якого розробили перші українські наносупутники.

Заходи третього, і останнього, дня Міжнародного молодіжного форуму "Космос і майбутнє" проходили 5 жовтня в Київському планетарії. Там відбулася презентація книги Леоніда Каденюка "Місія – космос" і його автограф-сесія, презентації проектних пропозицій команд, які брали участь у Космохакатоні, та нагородження кращих з них, творчі майстер-класи і багато інших цікавих подій.

*Дмитро Стефанович*



Виступає М.Ю. Ільченко, проректор з наукової роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

навчальних закладів – були наочною ілюстрацією того, як втілюються у життя ідеї такої освіти. Особливу увагу учасників у цьому контексті привернув виступ проректора з наукової роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського академіка НАН України Михайла Ільченка. Він презентував Космічну програму університету й докладно розповів про розроблені київськими політехніками перші вітчизняні наносупутники "PolyITAN-1" і "PolyITAN-2-SAU", які сьогодні долають все нові й нові тисячі кілометрів на навколоземній орбіті, та про космічні апарати і проекти, що нині перебувають у роботі.

Надзвичайно цікавими були й повідомлення, з якими виступили в рамках презентації "Сучасні космічні можливості України" радник голови Держ-

**МОЛОДИЙ ВИКЛАДАЧ-ДОСЛІДНИК**

Серед переможців університетського конкурсу "Молодий викладач-дослідник 2016" названо і доцента кафедри промислової електроніки ФЕЛ Дмитра Анатолійовича Миколайця – фахівця з систем компенсації реактивної енергії.

Дмитро Анатолійович завжди мав схильність до точних наук. У 2005 р. закінчив спеціалізовану школу з поглибленим вивченням інформаційних технологій, того ж року став студентом факультету електроніки Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". У 2011 році закінчив університет за спеціальністю "Електронні системи".

Дипломна робота Д.А.Миколайця знайшла подальший розвиток у теорії побудови компенсаторів з гарантованим електроживленням, що стало темою його дисертаційних досліджень, які він продовжив навчаючись в аспірантурі Київської політехніки. На останніх курсах Дмитро Анатолійович поєднував навчання з роботою на кафедрі. У різні роки він виконував обов'язки навчального майстра, інженера, асистента, старшого викладача. З грудня 2016 р. працює на кафедрі промислової електроніки КПІ ім. Ігоря Сікорського на посаді доцента.

Рік тому молодий дослідник захистив дисертацію на тему "Фільтро-компенсуючий перетворювач

у системі гарантованого електроживлення" на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук. У дисертаційній роботі вирішено задачу розробки теоретичних положень однофазних систем компенсації реактивної потужності із забезпеченням функції безперебійного електроживлення та

**Відповідальний та наполегливий**

побудови відповідних алгоритмів і систем керування.

Напрямами наукових досліджень Д.А.Миколайця є проблема електромагнітної сумісності електроспоживачів з мережею, яка включає в себе такі важливі питання, як емісія вищих гармонік у мережу, несиметрія напруг, коливання напруг живлення і т.ін., а також розробка алгоритмів керування та розрахунку параметрів компенсаторів реактивної енергії. Результати його наукових досліджень лягли в основу 14 наукових праць, у тому числі індексованих у міжнародних базах знань Scopus й IEEE, та монографії.

У 2015 р. Д.А.Миколаєць пройшов підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за напрямом

"Сертифікація систем менеджменту". Науковець бере участь в організаційній роботі, зокрема Української секції IEEE, де обіймав посаду Student Activity; в організації численних конференцій, у тому числі міжнародних, а також у роботі приймальної комісії в 2011 та 2015 рр. Він відповідає за наповнення сайту кафедри промислової електроніки, займається організаційно-виховною роботою, виконує обов'язки куратора академічної групи та групи майбутніх докторів філософії.

Д.А.Миколаєць проводить значну педагогічну роботу за напрямками "Системи відображення та реєстрації інформації" та "Системи електроживлення". Під керівництвом Дмитра Анатолійовича та за його безпосередньою участю відбувається істотна модернізація як теоретичної, так і технічної частини навчальних курсів.

Студенти під керівництвом Д.А.Миколайця беруть участь у наукових конференціях та активно долучаються до наукових розробок кафедри.

Своїми сильними рисами науковець вважає відповідальність, методичність та наполегливість. Тож хай науковий неспокій та завзяття принесуть гідний результат.

*Інф. ФЕЛ*



*Д.А. Миколаєць*

**Круглий стіл до 60-річчя запуску першого штучного супутника Землі**

У день 60-ої річниці запуску першого штучного супутника Землі – 4 жовтня 2017 р. – в залі засідань Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського відбулося засідання круглого столу, присвяченого цій знаменній події.

У засіданні взяли участь проректор з наукової роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України М.Ю.Ільченко, перший космонавт незалежної України, президент Аерокосмічного товариства України, Герой України Леонід Каденюк, голова Центральної ради ветеранів космодому Байконур України, зав. Відділу історії авіації та космонавтики ДГПМ при КПІ ім. Ігоря Сікорського, заслужений випробувач космічної техніки Олександр Болтенко, радник голови Державного космічного агентства України Едуард Кузнєцов, голова Міжрегіональної організації ветеранів Ракетних військ стратегічного призначення (РВСП) генерал-майор Микола Філатов, заступник начальника відділу комплектації з розробки систем прицілювання ЦКБ "Арсенал" Василь Опанасенко, голова правління Громадського координаційного комітету "Харків ракетно-космічний" Геннадій Тупало, голова правління УМАКО "Сузір'я" Олег Петров, ветерани космодому Байконур, Капустин Яр, Плесецьк, РВСП, студенти КПІ ім. Ігоря Сікорського, курсанти, учні, члени молодіжної організації "Сузір'я".

Проректор з наукової роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського Михайло Ільченко поздоровив присутніх з шістдесятою річницею епохальної події ХХ сторіччя – запуску в космос першого штучного супутника Землі – і коротко охарактеризував історичне значення цієї події. Від імені присутніх він привітав з днем народження дублера Леоніда Каденюка – Надію Адамчук, яка також брала участь у засіданні.

Представники космодромів, ветерани-ракетники, студенти, учні середньої школи №36 ім. Корольова та представники молодіжної організації "Сузір'я" поклали квіти до пам'ятника С.П.Корольову.

Учасники засідання переглянули короткий документальний фільм про створення та запуск першого штучного супутника Землі.

Заступник директора ММІ КПІ ім. Ігоря Сікорського Ярослав Лавренко коротко розповів про те, що передувало запуску супутника – праці К.Е.Ціолковського, експерименти зі створення ракет у різних країнах, діяльність С.П.Корольова.

Радник голови ДКАУ Едуард Кузнєцов розповів про діяльність Державного космічного агентства України, яке було створене у 1992 р. і цього року відзначило своє 25-річчя. За цей час агентство виконало п'ять програм, брало участь у підготовці

півтори сотні стартів ракет-носіїв і 370 космічних апаратів спільно з 25 країнами. Крім того, приблизно на 550 космічних апаратах різних країн застосовувалось обладнання виробництва українських підприємств. І у 2017 р. Агентство брало участь у підготовці шести пусків ракет-носіїв.

Леонід Каденюк розповів про свій шлях до космосу, на який він ступив ще у шкільні роки, коли вирішив стати космонавтом. Для цього і вчився на відмінно, і посилено займався спортом. Далі було Чернігівське авіаційне училище, служба у військовій авіації, жорсткий відбір до загону космонавтів, коли з більш ніж 3-х тисяч бажаючих відібрали дев'ятьох, інтенсивні тренування і навчан-

ня, робота льотчиком-випробувачем військових літаків. Розповів він також про свої враження від космічного польоту.

Завідувач лабораторії наносупутникових технологій КПІ ім. Ігоря Сікорського Борис Рассмакін зробив повідомлення про розробки в нашому університеті наносупутників. Два з них – "PolyTAN-1" і "PolyTAN-2-SAU" – нині зна-

ходяться на орбітах, причому перший – більше трьох років (розраховували на один рік). Науковці, інженери, аспіранти і студенти нашого університету сьогодні отримують інформацію з цих супутників і працюють над створенням нових.

Заступник начальника комплексного відділу ЦКБ "Арсенал", заслужений машинобудівник України Василь Опанасенко зробив повідомлення про участь ЦКБ "Арсенал" у розробці систем прицілювання для ракетно-космічної техніки.

Голова правління Громадського координаційного комітету "Харків ракетно-космічний" Геннадій Тупало розповів про участь ДПП "Об'єднання Комунар" у створенні систем управління для ракетно-космічної техніки.

Останнім було повідомлення доцента факультету авіаційних і космічних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського Володимира Федорова про план освоєння космічного простору К.Е.Ціолковського з 16 пунктів. Першим пунктом у цьому плані було створення ракетного літака, останніми – розселення людства по Чумацькому Шляху і згасання Сонця. Доповідач наголосив, що перші 8 пунктів плану вже реалізовано.

Після завершення виступів Олександр Болтенко і Леонід Каденюк вручили ветеранам медалі та почесні грамоти.

У заключному слові проректор Михайло Ільченко підбив підсумки засідання.

*Інф. "КП"*



*Леонід Каденюк*



*Геннадій Тупало*



*Едуард Кузнєцов*



*Василь Опанасенко*

## Міжнародна конференція з відновлюваної енергетики

27–29 вересня в КПІ ім. Ігоря Сікорського проходила XVIII Міжнародна науково-практична конференція "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті".

Конференція була організована з ініціативи представництва Польської академії наук у м. Києві, Інституту відновлюваної енергетики НАН України, Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", ДП "Міжгалузевий науково-технічний центр вітроенерге-

Сікорського академік НАН України Юрій Якименко, директор Представництва Польської академії наук у м. Києві Генрік Собчук, академік-секретар відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України Олександр Кириленко, другий секретар Посольства Республіки Польща Ян Каліновський, радник голови Держенергоефективності Костянтин Гура.

У процесі роботи учасники конференції заслухали доповіді та інформаційні повідомлен-

відно до Паризького протоколу від 2015 року. Багато країн світу взяли на себе низку зобов'язань стосовно запобігання негативним змінам. Україна підписала цю угоду однією з перших, у квітні 2016 року.

Темпи зростання використання ВДЕ у світі демонструють, що для стійкого розвитку проєктів відновлюваної енергетики необхідна фінансова зацікавленість інвесторів та, головне, політична воля з боку держав.

Доповідачі звертали увагу на те, що в Чорнобильській зоні є значні площі, придатні для будівництва енергетичних комплексів ВДЕ. Використання відновлюваних джерел енергії в Чорнобильській зоні відчуження і можливо, і доцільно. Є значний ресурс джерел електричної енергії (вітрових, сонячних станцій) без використання викопного палива і без шкоди навколишньому середовищу. Використання біоресурсів зони відчуження – це, зокрема, вирощування безпечних для застосування енергетичних рослин, при цьому додатковий позитивний ефект полягає в очищенні ґрунтів і повітря, отримання сировини для виробництва целюлози, паливних брикетів, біогазу.

У рамках конференції на території університету між корпусами №1 та №6 було організовано виставку-презентацію зразків сучасного обладнання для використання в технологіях відновлюваної енергетики від вітчизняних виробників.

В останній день роботи конференції її учасники прийняли резолюцію. У документі вони загалом схвалили результати проведених у наукових колективах підприємств і організацій досліджень, розробок, висновків і пропозицій, відображених у доповідях і повідомленнях учасників конференції, що відповідають перспективним напрямкам розвитку і вдосконаленню енергетичної бази країни. Також прийнято рішення про створення інформаційно-демонстраційного центру впровадження технологій ВДЕ, що дозволить розширити міжнародне співробітництво з розробок, впровадження і трансферу таких технологій та ін.

У підсумковій частині резолюції оргкомітет конференції наголосив: "Звичайно, завдання, які ми підтримуємо, не з легких, але за послідовної державної підтримки є всі підстави для оптимістичних прогнозів щодо подальшого використання ВДЕ".

*Інф. оргкомітету конференції*



*Ю.І. Якименко, перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського вітає учасників конференції*

тики ІВЕ НАН України", кафедри ЮНЕСКО "Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика" при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК "Інститут прикладного системного аналізу" та ін.

Підтримку цьому науковому форуму надали проєкт ЮНІДО/ГЕФ "Підвищення енергоефективності та стимулювання використання відновлюваної енергії в агро-харчових та інших малих та середніх підприємствах (МСП) України", представництво Польської академії наук в м. Києві, Wartsila Corporation, ENERGY DEVELOPMENT UKRAINE, ATLAS GLOBAL ENERGY, ATLAS CAPITAL ENERGY.

Учасність у конференції взяли понад 200 науковців, аспірантів, студентів, представників бізнес-структур, державного апарату. Країни-учасники конференції – Україна, Польща, Німеччина, Китай, Фінляндія, Азербайджан, Туреччина. На конференцію надіслано близько 130 доповідей, надруковано збірник тез доповідей учасників.

З вітаннями до учасників конференції звернулися перший проректор КПІ ім. Ігоря

Сікорського академік НАН України Юрій Якименко, директор Представництва Польської академії наук у м. Києві Генрік Собчук, академік-секретар відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України Олександр Кириленко, другий секретар Посольства Республіки Польща Ян Каліновський, радник голови Держенергоефективності Костянтин Гура.

У процесі роботи учасники конференції заслухали доповіді та інформаційні повідомлення, обмінялися думками, набути досвідом та обговорили проблемні питання, які гальмують подальший розвиток використання відновлюваної енергетики (ВДЕ) в Україні. Зокрема, відзначалося, що станом на 2017 рік загальна потужність об'єктів відновлюваної енергетики в Україні сягнула обсягу 1478 МВт, зокрема (з урахуванням об'єктів, що розташовані на окупованій території АР Крим): ВЕС – 514 МВт, ФЕС – 831 МВт, біомаса – 82 МВт, біогаз – 16 МВт. Це є дуже важливим для нашої держави, до того ж це передбачено зобов'язаннями перед Енергетичним співтовариством щодо рівнів енергоспоживання за рахунок ВДЕ. Підтримку розвитку ВДЕ надає Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України. Крім того, важливу роботу провадить Міжнародне агентство з відновлюваної енергетики (IRENA) спільно з фахівцями Держенергоефективності, Інституту відновлюваної енергетики НАН України та профільних асоціацій.

Також учасники наголосували на важливості виконання нової Кліматичної угоди відпо-

## Студент ХТФ – переможець олімпіади з хімії

Знайомтеся: Андрій Шендрик – студент четвертого курсу хіміко-технологічного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського. Він вивчає хімічну технологію синтезу косметичних засобів та харчових добавок на кафедрі фізичної хімії. "Наша кафедра вперше взяла студентів на навчання за цією спеціалізацією у 2013 році, – розповідає Андрій. – Сучасна харчова промисловість ґрунтується на широкому використанні різноманітних харчових добавок, які регулюють смак продуктів, покращують їх зовнішній вигляд, формують текстуру, продовжують термін зберігання. Харчові добавки – це природні або ж синтетичні речовини, наприклад, ароматизатори, барвники, емульгатори, стабілізатори, згущувачі, консерванти, антиоксиданти тощо. Обов'язковими складовими різних косметичних засобів є біоактивні речовини, які широко використовуються в косметичній промисловості.

Фахівці з таких хімічних технологій є вельми затребуваними". Нині юнак успішно навчається та займається науковою роботою під керівництвом доцента Миколи Євгеновича Пономарьова. Має кілька публікацій у наукових збірниках конференцій.

Щороку М.Є.Пономарьов готує призерів університетської олімпіади з хімії до всеукраїнського етапу, цього року серед них опинився і Андрій Шендрик. Другий тур олімпіади пройшов 16–18 травня на базі Національного університету біоресурсів та природокористування. Як згадує студент, була гарна організація та справедливе суддівство. І з посмішкою додає: одним з головних завдань було зрозуміти суть запитання і що бажать по-

бачити журі у відповіді, з чим я і впорався. Підтвердження тому – диплом I ступеня.



На запитання про плани на майбутнє юнак після хвилини роздумів відповів: "Після закінчення навчання я, як і решта моїх одногрупників, стоятимемо на роздоріжжі кількох шляхів, серед них основними є: робота на промислових підприємствах (косметологічних, фармацевтичних та харчових), наукова діяльність (у Києві є кілька дослідницьких інститутів та лабораторій хімічного спрямування), викладацька діяльність, контроль якості продуктів на ринку, а також робота не за фахом у сфері послуг. Яким шляхом піду – я ще не вирішив, але пріоритетом вважаю промисловість".

Хай мрії здійснюються.

*Інф. ХТФ*

# Микита Савченко, студент 6-го курсу ТЕФ: "Завжди прагну створювати щось нове і незвичайне"

У свої 22 роки студент 6-го курсу теплоенергетичного факультету (спеціальність – "Інженерія програмного забезпечення") Микита Савченко досягнув неабияких успіхів як у навчанні, так і в програмній інженерії, а ще – набув досвіду викладання. За його словами, перед студентами, які обирають програмну інженерію, відкривається багато можливостей та шляхів у майбутній світ починаючи з першого курсу навчання.

На прохання редакції "КП" Микита Савченко поділився своїм досвідом в IT, стажуванні за кордоном під час навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського, та своєю інтерактивною формою викладання.

– До вступу в КПІ я під час навчання в школі близько трьох років займався розробкою комп'ютерних ігор починаючи з редагування ігрових рівнів у різних іграх і закінчуючи створенням власних мов програмування GMЛ та LUA. Ці заняття давали можливість створювати щось нове і незвичайне, чого я завжди прагнув.

На першому курсі університету викладач Олександр Степанович Крячок запропонував мені спробувати скласти тест на стажування в корпорації InterSystems, згідно з відповідним оголошенням в Інтернеті. Це був початок моєї справжньої кар'єри в IT. Складаючи резюме, я включив у нього все, що тільки міг, – назви своїх проєктів, ігор, розроблених веб-сайтів, курсових робіт, їх короткий опис тощо. На мою думку, саме через це на мене звернули увагу. Пройшов кілька загальних і технічних тестів на веб-порталі корпорації. Після цього мені зателефонували, розпитали про мене і про мої проєкти. Далі був ще один дзвінок – для технічного інтерв'ю, і нарешті – третій, коли мене влітку 2013 року запросили на стажування до Москви.

Під час технічного інтерв'ю я не дав відповіді на декілька вузькоспеціалізованих запитань. Я відповідав: "У мене не було досвіду роботи з цим, але якщо буде потрібно – я розберусь". Натомість, із загальними питаннями, мета яких була визначити, чи дійсно я маю уявлення про те, як писати програми, проблем не було, оскільки у мене було багато власних проєктів, і саме завдяки ним я розумівся на тому, про що мене запитували.

Три місяці стажування влітку були захоплюючими. Я почав ширше дивитися на світ, усвідомлювати процеси, які в ньому відбуваються, як влаштований бізнес, як виглядає доросле життя і чому все саме так, а не інакше. Всі, з ким я спілкувався і жив, привносили щось у моє життя, так само, як і я в їхнє. Я вважаю, що нові враження – це надзвичайно важливо, особливо у студентські роки.

Корпорація InterSystems розробляє мультимодельну, "пост-реляційну" систему керування базою даних (СКБД) Cache та продукти на її основі. Їхній комплекс програмного забезпечення здебільшого призначений для державних установ, медицини та бізнесу. Технології корпорації використовуються в усьому світі і, зокрема, на державних підприємствах України. InterSystems займає значну частину ринку США та Європи у медицині та охороні здоров'я, надаючи свою платформу даних для високонавантажених систем та систем великого ризику.

Під час літнього стажування я працював з двома технологіями – веб та, власне, СКБД Cache з її досить специфічною мовою програмування – Cache ObjectScript. Після перших трьох тижнів тренінгів я працював над внутрішніми проєктами корпорації та розробив свій власний проєкт – Cache WebTerminal – термінал доступу до СКБД через веб-інтерфейс. Це був мій перший та найважливіший проєкт, і тепер Cache WebTerminal ви-

користується в компанії та в усьому світі.

Після повернення додому я продовжив співпрацю з корпорацією в дистанційному режимі. За більше ніж чотири роки я розробив ще п'ять проєктів для корпорації InterSystems: iKnow Entity Browser, Cache Visual Editor, Light Pivot Table, GlobalsDB Admin, Cache Class Explorer. Останній став моєю бакалаврською дипломною роботою.

У 2015 році мене запросили на літнє стажування до головного офісу компанії InterSystems в США, у місто Кембридж, штат Массачусетс. Три місяці в США стали однією з найяскравіших подій у моєму житті. Офіс

InterSystems займає 8 поверхів багатоповерхового будинку, в якому також міститься офіс Microsoft, а через декілька будинків розташовується і Google. Одним словом – центр комп'ютерного Всесвіту. Стажування було різноманітним: окрім роботи з напарником над внутрішнім проєктом компанії, ми, 25 інтернів, гуляли містом, були в боулінг-клубі, на матчі з бейсболу, каталися на каяках і навіть виїжджали у вихідні на острів Кейп Код, звідки відкривається фантастичний вид на Атлантичний океан. Час, проведений тим літом, здавався мені безтурботним і простим, адже я добре знав свою справу, а усі витрати на подорожі, які організувала корпорація, відбувалися за її рахунок, включаючи компенсацію за проживання та транспорт.

Усе хороше, що кажуть про Америку, – то є дійсно так. Бостон та Кембридж мені дуже сподобалися. Чисті вулиці без жодної реклами, якими бігають "Street Bunnies" (вуличні кролики), привітливі та дуже чуйні люди, особлива атмосфера. Їздив я також і в Нью-Йорк, могу сказати, що там по-іншому – велике, шумне і місями брудне місто, але зі своєю особливістю та жвавою атмосферою. Загалом, Америку я побачив як зовсім інший світ, не схожий ані на європейський, ані на український, та слід відзначити, з великою кількістю перспектив.

Невдовзі після мого повернення на батьківщину зі мною зв'язався американський автор серії книг з технологій InterSystems Пол Майк Кедоу. В листі він написав, що був вражений проєктами, які я розробив для корпорації InterSystems, та хотів би включити інформацію про мене і мої проєкти до своєї наступної книги. Я погодився написати розділ про свої проєкти. Згодом книга була видана в США, і Майк прислав мені її примірник.

Одним із цікавих моментів у моєму житті був перший досвід викладання, коли на 2-му курсі навчання ми з друзями організували власну відкриту веб-школу в нашому університеті. Кожен з нас уже мав певний досвід у веб, і ми хотіли ним поділитися. Отримавши більше ніж 400 заявок, ми відібрали чотири групи по 30 учасників. Заняття тривали чотири місяці, двічі на тиждень після пар. Для своєї

групи я розробив програму курсу з використанням технологій HTML, CSS, JavaScript (веб) + NodeJS, MongoDB. Мої друзі викладали здебільшого веб та PHP + MySQL. Я викладав з натхненням, мені це подобалося. Я не читав прості "нудні" лекції, а зробив свій курс інтерактивним, з колективною практикою на заняттях та домашніми завданнями, які регулярно перевіряв. На заняттях я ділився як власним досвідом, так і тим, який отримав за кордоном. Курс пройшов дуже цікаво як для мене, так і для студентів.

Коли я розповів про свій досвід викладання в InterSystems, мені запропонували провести курс з їхніх технологій у Києві для державного підприємства "Держінформресурс". Відтоді я викладав ще декілька разів у нас, а також за кордоном – двічі для студентів Технологічного університету в Брно в Чехії і один раз в Індії для викладачів найбільшого приватного університету Amity University в Нойді, Делі. Таким чином, викладання дало мені можливість не тільки займатися своєю справою, а й подорожувати.

Усім, хто ще навчається, хочу дати декілька порад.

1. Не довіряйте ніяким порадам бездумно, навіть моїм :). Важливо зрозуміти, що досвід у кожного унікальний, він має жорстку прив'язку до часу і обставин. Те, як ви бачите своє майбутнє, не обов'язково має відповідати чийсь уявленню про нього. Єдине, чому воно точно має відповідати, – це здоровій логіці та часу.

2. Поки ви студент, ви маєте найбільшу кількість можливостей. Використовуйте їх по максимуму! Волонтерські ініціативи, стажування, різні заходи – не проходите повз них, якщо ви прагнете досягти успіху в майбутньому.

3. Навчайтеся заради вашої мети. Якщо мета – працювати в компанії або корпорації, робіть тільки те, що сприятиме досягненню цієї мети. Скажімо, те, що має бути відображене у вашому резюме. Або те, що розвиватиме вас у цій галузі. В IT – пишіть власні або колективні проєкти, бібліотеки з відкритим кодом тощо – це все не буде марним.

4. Щодня виділяйте час на самовдосконалення і власні проєкти. Для дійсно важливих справ має бути і час, і мотивація. Якщо немає часу – передивіться, на що ви його витрачаєте, та відшукайте резерви. Враховуйте, що і на відпочинок потрібен час – ніщо у вашому розкладі не має страждати. Якщо немає мотивації, спілкуйтеся з людьми та спробуйте уявити своє майбутнє в деталях – це дозволить вам побачити правильний шлях вашого розвитку.

5. Проводьте літо або канікули з реальною користю. Одна із найкращих можливостей це зробити – стажування за кордоном. Для цього не треба бути генієм – потрібно усього лише володіти будь-якою мовою програмування, базовим знанням алгоритмів і структур даних та достатньою мотивацією для відправлення резюме і підготовки до співбесіди. Чим раніше ви потрапите "у світ", тим більше перед вами буде шляхів і тим ширше буде "відкритий" ваш розум. Майте на увазі, що такі корпорації, як, наприклад, Google, починають набирати стажерів на літо ще з вересня попереднього року, і всі доступні місця займаються буквально за перший тиждень після оголошення прийому на стажування. Тому будьте до цього готовими.

6. Вивчайте іноземну мову. Дивіться відео англійською, читайте англійською, розмовляйте з друзями англійською щодня – робіть усе для того, щоб почувати себе комфортно у випадку, коли вам раптово зателефонують із-за кордону!

Буду радий відповісти всім, хто захоче зв'язатися зі мною. Мій e-mail: zitros.lab+edu@gmail.com.

Підготував Володимир Школьнік



Микита Савченко під час презентації проєкту в головному офісі InterSystems (США)

## Виставка японської кераміки



У виставковій залі Українсько-Японського центру КПІ ім. Ігоря Сікорського в рамках Року Японії в Україні пройшла виставка художньої кераміки "Японська кераміка: традиції і сучасність".

Участь у відкритті виставки взяли заступник голови Місії, міністр-радник Посольства Японії в Україні Мічіо Харада, заступник проректора КПІ ім. Ігоря Сікорського з міжнародних зв'язків Євген Поліщук, представники Міністерства культури України, організатори практикуму "Буковина-17" та інші.

Організаторами виставки виступили Міжнародний творчий практикум художньої кераміки "Буковина-2017" та Українсько-Японський центр КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Виставка стала підсумком Міжнародного творчого практикуму художньої кераміки



"Буковина-2017", який проходив 6–23 серпня у м. Чернівці і був присвячений японським традиціям у виготовленні кераміки. В експозиції представлені роботи 16 митців з України, Чехії та Туреччини.

Инф. "КПІ"

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
"Київський політехнічний інститут  
імені Ігоря Сікорського"

**ОГОЛОШУЄ КОНКУРС**  
на здобуття премій КПІ  
ім. Ігоря Сікорського  
за кращі підручники, навчальні  
посібники та монографії у 2018 р.

**Термін подання документів –  
до 31 грудня 2017 р.**

З переліком документів, що подаються на конкурс, та з умовами розгляду можна ознайомитися в організаційно-аналітичному відділі НДЧ (корп. 1, к. 138) або на сайті університету: <http://kpi.ua/normabonus>; <http://science.kpi.ua/uk/node/94>.

**Телефон для довідок: 204-92-00.**  
**E-mail: o.savitch@kpi.ua**

## Здоров'ю студентів – найбільше уваги

Щороку у вересні до секції тенісу кафедри фізичного виховання ФБМІ приходять першокурсники, які серед різноманіття спортивних видів обирають саме цей вид спорту. В Україні не багато університетів, де є умови для проведення тенісних занять. КПІ ім. Ігоря Сікорського може похвалитися чотирма прекрасними ґрунтовими кортами і тренувальною стінкою – це заохочує багатьох першокурсників обирати саме теніс.

Приходячи до відділення тенісу, далеко не всі студенти мають початкові навички гри, але наполегливість викладачів та ентузіазм студентів дають результат уже за кілька місяців: студенти-тенісисти регулярно беруть участь у тенісному турнірі в рамках Спартакіади КПІ ім. Ігоря Сікорського,

і їх очки є вагомим внеском до загальних результатів факультетів у змаганнях.

У Спартакіаді 2016/2017 року перше місце посіла команда ФІОТ, вагомі 30 очок їй додали спортсмени, які перемогли в тенісному турнірі. Фізико-технічний інститут – на третій сходинці за результатами Спартакіади, команда тенісистів ФТІ також зайняла 3-тє турнірне місце, а друге "тенісне" місце команди ІПСА допомогло інституту зайняти в Спартакіаді 4-тє місце (див. "Київський політехнік", №21, 2017).

Боротьба факультетських команд у тенісному турнірі Спартакіади 2016/2017 була напруженою, інколи драматичною, але це не впливало на дружню атмосферу турніру та добро-

зичливу підтримку глядачів. Зірками турніру стали Аня Кришталь (ФТІ), Денис Лукашевич (ФІОТ), Тетяна Фукс (ВПП), Саша Кірко (ФІОТ), Антон Куманикін (ФЕЛ), Антон Боговис (ФІОТ), Олена Третяк (ПБФ), Олександр Коваленко (ФММ) та Володимир Венгер (ІПСА), які запам'яталися своєю самовідданістю, волею до перемоги та спортивним благородством.

Викладачі кафедри фізичного виховання ФБМІ, відділення тенісу, головною метою вважають зміцнення здоров'я студентів та покращення їх фізичної підготовленості. Загальнокафедральна тема "Корекція стану фізичної підготовленості та здоров'я студентської молоді засобами фізичного виховання, 2016–2020"

(науковий керівник – завідувач кафедри фізичного виховання Г. Л. Бойко) визначає як навчальну програму, так і напрям наукових інтересів викладачів. Постійний моніторинг стану здоров'я студентів, який уже не перший рік проводиться за допомогою спеціально розробленого "Щоденника самоконтролю студента", дає багатий матеріал для аналізу, який представлений викладачами кафедри в кількох публікаціях. Практичні висновки, які є результатом дослідження динаміки фізичної підготовленості студентів-тенісистів, викладачі використовують для коригування навчальних планів та впровадження нових методик викладання.

У планах – введення в навчальну програму елементів кардіо-тенісу та TRX, але основним своїм завданням викладачі вважають виховання у студентів розуміння важливості фізичної активності та свідомого ставлення до свого здоров'я у довгостроковій перспективі. А теніс – це чудовий засіб підтримувати гарну фізичну форму не тільки в студентському віці. Тож викладачі докладають зусиль, щоб ця чудова гра продовжувала приносити задоволення їх вихованцям і після закінчення університету.

Инф. кафедри фізвиховання  
ФБМІ, відділення тенісу



Вони обрали теніс

### «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](mailto: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.