



КПІ ім. Ігоря Сікорського на виставках інновацій і науково-технічних розробок

У Міжнародному виставковому центрі в Києві 22–25 листопада 2016 року в рамках XV Міжнародного промислового форуму "INNOVATION MARKET" проводилися Міжнародна спеціалізована промислова виставка інновацій і науково-технічних розробок і Міжнародна спеціалізована промислова виставка в галузі металообробки, машинобудування і суміжних галузей. На них учасники Форуму могли ознайомитися з нинішнім потенціалом вітчизняного інноваційного ринку та довідатися про перспективи його розвитку.

У виставках узяли участь і представники НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського".

Особливу зацікавленість відвідувачів викликали інноваційні розробки, готові до впровадження у виробництво (керівник наукового напрямку – д.т.н., професор ММІ Л.Ф.Головко): облад-



Проф. Л.Ф.Головко (ліворуч) і доц. А.К.Скуратовський демонструють інноваційні розробки КПІ ім. Ігоря Сікорського

нання і технологія виготовлення біметалів застосуванням лазерної поверхневої обробки; виготовлення алмазних кругів із застосуванням високопродуктивної технології лазерного термомодеформаційного спікання; високо-ефективна технологія лазерного

зміцнення ножів для переробки цукрових буряків, що забезпечує значне підвищення їх ресурсу роботи за рахунок ефекту самозаточування; підвищення ресурсу роботи шестеренних насосів; лазерне зміцнення деталей та

Закінчення на 2-й стор. ➔

Загальноукраїнський форум викладачів німецької мови

25 та 26 листопада 2016 р. в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувся Перший загальноукраїнський форум вчителів німецької мови "Професійні сфери німець-

кої мови – німецька мова у школах та ВНЗ України сьогодні". Участь у форумі взяли 450 мовознавців з усієї України та із-за кордону, а саме: з Федеративної



Республіки Німеччина, Австрії, Польщі, Італії, Киргизької Республіки, Білорусі.

"Іноземні мови сьогодні є важливим чинником сучасної якісної освіти фахівця, конкурентоспроможного на ринку праці, висококваліфікованого, успішного, – написав у передньому слові до Програми форуму ректор Національного технічного університету

України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського" академік НАН України Михайло Згуровський. – Маємо зосередити зусилля на освоєнні нових методик навчання іноземних мов студентів вишів, на розв'язанні проблеми цілеспрямованого якісного навчання іноземної мови професійного спрямування

Закінчення на 3-й стор. ➔

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

3 *КПІ в рейтингу роботодавців*

4 *Конференція UkrNDT-2016*

5 *Олімпіада "ТЕК'2016"*

6 *Стипендіати ректора*

7 *Інфодень "Горизонт 2020"*

8 *Обережно, грип!*

Премія Президента України – молодим енергетикам



Спільному науковому проекту, який реалізовували молоді науковці з Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського", Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" та академічних установ – Інституту електродинаміки НАН України та Інституту технічної теплофізики НАН України, присуджено Премію Президента України для молодих учених 2016 року.

Робота "Підвищення ефективності енергозабезпечення кінцевого споживача шляхом саморегулювання", автори Ю.А.Веремійчук – к.т.н., старший викладач кафедри електропостачання НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського", І.С.Гончаренко – аспірант ІЕД НАН України, О.М.Лисенко – к.т.н., науковий співробітник ІТТФ НАН України, Г.І.Черкашина – к.т.н., старший викладач кафедри

електричних станцій НТУ "ХПІ", була висунута на початку 2016 року від НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського" на здобуття Премії Президента України для молодих учених у 2016 р.

До подання спільного проекту автори проводили незалежні дослідження шляхів і методів підвищення енергоефективності систем електро- і теплопостачання у своїх наукових установах. Тема ця є надзвичайно актуальною, оскільки питання щодо залучення до керування електросистемою кінцевого споживача, зокрема й населення, є сьогодні одним з найнагальніших. Тож після неодноразових зустрічей на міжнародних конференціях, де дослідники доповідали про свої результати, було прийнято рішення об'єднати дослідження в спільний проект і подати його на здобуття Премії Президента України для молодих учених у 2016 р.

Метою роботи є обґрунтування умов, розробка механізмів і засобів зменшення пікового денного енергоспоживання та зменшення нічного провалу енергоспоживання за рахунок раціонального управління кінцевими споживачами – суб'єктами комунальної теплоенергетики та індивідуально-побутового сектору, тобто населенням. Адже населення є надзвичайно потужним споживачем енергії. Для створення належного клімату в будівлях, забезпечення санітарно-гігієнічних потреб, приготування їжі, на інші господарські справи жителі нашої країни щорічно використовують до 55 млн тонн умовного палива для отримання теплової енергії та 40...45 млрд

кВт·год. електроенергії. Зважаючи на такі великі обсяги споживання енергії суб'єктами сфери комунальної теплоенергетики та індивідуально-побутового сектору, доречно було б спонукати і заохочувати кінцевих споживачів до регулювання, фактично до саморегулювання енергетичних систем власним енергоспоживанням. Тож кінцева мета проекту – підвищити енергоефективність систем електро- і теплопостачання, посилити енергетичну безпеку.

Результати роботи мають важливе практичне значення:

– для електроенергетики України загалом, а саме: реалізація методів управління з використанням економічних стимулів у формуванні диференційованих тарифів за періодами часу, що дає можливість зміни конфігурації в добових графіках електричних навантажень системи залежно від коефіцієнтів тарифних систем. Такий підхід дозволяє створити передумови для формування нових варіантів диференційованих тарифів за періодами часу, що забезпечать зменшення споживання електричної енергії в піковій та напівпіковій зоні доби до 3,6% та 1,7% відповідно;

– для теплоенергетики, а саме: ефективне управління теплоспоживанням кінцевим споживачем дозволяє економити до 15% споживання теплоти в громадських будівлях та в будівлях соціально-бюджетної сфери, що, у свою чергу, приводить до економії первинного палива в котельні на рівні 20%.

Інф. "КПІ"

КПІ ім. Ігоря Сікорського на виставках інновацій і науково-технічних розробок

Закінчення. Початок на 1-й стор.

інструментів з гострозаточеними ріжучими кромками клиноподібної форми; лазерне безконтактне формоутворення металевих просторових конструкцій складної конфігурації; підвищення зносостійкості деталей важконавантажених вузлів тертя; лазерне підвищення жорсткості тонколистових металевих виробів; лазерна обробка газотермічних покриттів; підвищення ефективності хіміко-термічної обробки лазерним модифікуванням поверхонь.

Позитивні відгуки отримали також два діючі макети перегонних автомобілів, створених студентами й аспірантами ММІ (координатор проекту – завідувач кафедри інтегрованих технологій машинобудування ММІ д.т.н., професор В.А.Пасічник). Вони відповідають технічному регламенту міжнародних змагань "Formula SAE" і вже брали участь у міжнародних змаганнях у 2016 році в Угорщині та Чехії. Автомобілі представляли члени команди "Формула Студент".

Не оминули своєю увагою відвідувачі й струменево-нішову технологію спалювання па-

лива (СНТ), що була розроблена в результаті теоретичних та експериментальних досліджень, проведених у лабораторії "Горіння" нашого університету (науковий керівник – к.т.н. М.З.Абдулін); лінію для перероблення зношених покришок і гумових відходів, яка розроблена й виготовлена ПАТ "НВП "Більшовик" разом з науковцями інженерно-

хімічного факультету НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського" (науковий керівник спільної розробки – д.т.н., професор І.О.Мікульонок); технологію "Припікання" (науковий керівник – завідувач кафедри зварювального виробництва д.т.н., проф. В.В.Квасницький), мікроінвертор для сонячних панелей (науковий керівник – д.т.н., професор Ю.М.Туз – НДІ АЕД).

Під час роботи виставок науковці Київської політехніки встановили контакти з представниками низки промислових підприємств і організацій.

За результатами Міжнародного форуму "INNOVATION MARKET" підписано меморандум про співпрацю між промисловими і науковими структурами України та Польщі, в межах якого вітчизняні науковці, зокрема й фахівці КПІ ім. Ігоря Сікорського, планується залучати до виконання проектів Європейського Союзу, координатором яких виступатимуть польські партнери.

*Валерій Барбаш,
заступник проректора
з наукової роботи*



Павільйон КПІ ім. Ігоря Сікорського на Міжнародній промисловій виставці

КПІ ім. Ігоря Сікорського посів другу сходинку в рейтингу роботодавців

“Одним із найважливіших показників якості діяльності будь-якого університету є працевлаштування його випускників. На жаль, їхня подальша професійна кар'єра відстежується не завжди, однак hr-служби такі речі пильно відстежують і роблять свої висновки. Так формується авторитет вишів у середовищі тих, хто надає роботу їх випускникам. Утім, нині більшість українських роботодавців уже не звертають уваги на диплом, вважаючи досвід і компетенції найкращим доказом профпридатності. По-іншому розвивається ситуація хіба що у випадку прийому на роботу студентів і спеціалістів початкового рівня. Тут

диплом може стати конкурентною перевагою, оскільки свідчить про цілеспрямованість і бажання навчатись. Крім того, має значення і сам ВНЗ. Не секрет, що в топових університетах вимоги до студентів є вищими, а процес навчання передбачає серйозну віддачу”, – йдеться в результатах дослідження Міжнародного кадрового порталу hh.ua.

За даними опитування роботодавців, найбільш авторитетними є рейтингові національні ВНЗ, такі як КНУ ім. Тараса Шевченка, НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського" або Києво-Могилянська академія. Понад третина опитаних гідно оцінять

диплом будь-якого державного українського ВНЗ. Не можна сказати, що сильно посприяє працевлаштуванню диплом закордонного ВНЗ. Лише **у шести зі ста компаній першочергово візьмуть на роботу пошукача, який здобув освіту закордоном.**

Більше за все роботодавці хотіли бачити у своїй компанії випускників КНУ ім. Тараса Шевченка, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Києво-Могилянської академії, КНЕУ і Харківського політеху. Також до ТОП-10 ВНЗ увійшли Національний авіаційний університет, ЛНУ ім. Івана Франка, Львівська політехніка, ХНУ ім. В.Каразіна і Національна юридична академія ім. Ярослава Мудрого в Харкові.

На думку українських роботодавців, якісна освіта є хорошим стартом для успішної кар'єри. Про це заявили дещо менше третини опитаних. **Майже половина представників компанії вважають, що вибір ВНЗ впливає на подальшу кар'єру лише в тому випадку, якщо випускник іде працювати за спеціальністю.** І ще майже чверть упевнені, що диплом ніяк не вплине на професійний успіх.

Дані були отримані в результаті опитування, проведеного Дослідницьким центром Міжнародного кадрового порталу hh.ua в жовтні 2016 року. В опитуванні взяли участь 235 представників компаній із різних регіонів України.

За інф. порталу "Вища освіта"

№ п/п	Назва ВНЗ	%
1	Київський національний університет ім. Тараса Шевченка	38%
2	НТУУ «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»	32%
3	Національний університет «Києво-Могилянська академія»	23%
4	Київський національний економічний університет ім. В. Гетьмана	17%
5	НТУ «Харківський політехнічний інститут»	15%
6	Національний авіаційний університет (Київ)	9%
7	Львівський національний університет ім. Івана Франка	9%
8	Національний університет «Львівська політехніка»	8%
9	Харківський національний університет ім. В. Каразіна	6%
10	Національна юридична академія ім. Ярослава Мудрого (Харків)	6%

Загальноукраїнський форум викладачів німецької мови

Закінчення. Початок на 1-й стор.

у вищій школі. Має посилюватися орієнтація на європейську практику гарантій якості вищої технічної освіти. Тому освітні навчальні програми повинні бути в першу чергу модерними та конкурентоспроможними.

Переконаний, що форум стане каталізатором нових ідей, які, без сумніву, будуть втілюватися у майбутніх проектах, спрямованих на забезпечення високої якості підготовки кадрів на основі трикутника "освіта-наука-інновації".

Привітанням учасників форуму розпочав пленарне засідання перший проректор КПІ імені Ігоря Сікорського академік НАН України Юрій Якименко. З вітальним словом виступили також головний спеціаліст Департаменту загальної середньої та дошкільної освіти Міністерства освіти і науки Оксана Коваленко, керівник відділу культури, освіти та національних меншин Посольства Федеративної Республіки Німеччина в Україні Крістіан Гаттендорфф, президент Асоціації українських германістів Алла Паславська. Професор кафедри німецької мови як іноземної Мюнхенського університету Людвіга-Максиміліана Йорг Маттіас Рохе у своєму виступі на пленарному засіданні зауважив, що німецька мова будує мости між країнами і людьми, тож цей форум є початком нової традиції, що створить платформу для здійснення спільної діяльності викладачів німецької мови в усьому світі.

Перший день заходу завершився подіумною дискусією за участю Ганс-Вернера

Гунке, ректора Педагогічного університету у м. Гайдельберзі, Алли Паславської, президента Асоціації українських германістів, доктора філологічних наук, професора, Петра Козлинського, керівника філіалу Commerzbank у м. Києві, та Міхаеля Бека, лектора Німецької служби академічних обмінів (DAAD) у Львівському національному університеті ім. Івана Франка.

У рамках форуму відбулись 36 воркшопів та семінарів, мета яких – забезпечити якісне викладання німецької мови як іноземної, виокремити проблеми фахової підготовки германістів та окреслити шляхи їхнього вирішення, обговорити можливості вдосконалення наявних та створення нових кваліфікацій, які б відповідали очікуванням як тих, хто вивчає німецьку мову, так і вимогам ринку праці.

Учасниками-доповідачами на воркшопах були знані германісти: Ростислав Пилипенко (президент Української спілки германістів вищої школи, доктор філологічних наук, професор Київського національного лінгвістичного університету), Світлана Іваненко (керівник Центру ТестДаФ, голова комісії "Німецька мова МАН", доктор філологічних наук, професор Національного педагогічного університету ім. М.П. Драгоманова), Ганс-Вернер Гунке (ректор Педагогічного університету в Гайдельберзі, професор д-р габіл.), Юрген Еренмюллер (лектор Австрійської служби обмінів, співробітник відділу культури і мови Федерального міністерства освіти Австрії), Магдалена Латковська (доцент Варшавського університету, член Спіль-

ки польських германістів, д-р габіл. з літературознавства), Ева Жебровська (президент Спільки польських германістів, професор д-р габіл., Варшавський університет), Мікеле Ванджі (науковий референт Центру німецько-італійської співпраці Вілла Вігоні), Єлена Бондаренко (доцент кафедри німецької мови як іноземної Мінського державного лінгвістичного університету, консультант у центральному офісі Гете-Інституту), лектори Німецької служби академічних обмінів (далі – DAAD): Аня Ланге (лектор DAAD у Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"), Каті Бруннер (співзасновниця ГО Translit, лектор DAAD у Чернівецькому національному університеті ім. Юрія Федьковича), Данні Клаппер (лектор DAAD у Київському національному університеті ім. Тараса Шевченка), Олаф Міттельштрасс (лектор DAAD у Дніпропетровському національному університеті ім. Олеся Гончара), Андре Бьом (лектор DAAD у Східноєвропейському національному університеті ім. Лесі Українки), Карстен Грюнвальдт (лектор DAAD в Сумському національному аграрному університеті), Ів-Олівер Таушвіц (лектор DAAD у Киргизькому державному технічному університеті ім. І. Раззакова м. Бішкек), Регіна Улен (лектор DAAD в Одеському національному політехнічному університеті), Якоб Валощик (лектор DAAD у Чорноморському державному університеті ім. Петра Могили) та інші.

О.А. Лазебна,
доц. кафедри ТПП німецької мови

Конференція з неруйнівного контролю та технічної діагностики UkrNDT-2016

З 22 по 24 листопада в м. Київ відбулася XIII Національна науково-технічна конференція з неруйнівного контролю та технічної діагностики (UkrNDT-2016). Конференція була

проведена АЦНК, заст. голови УТ НКТД), М.Л.Казакевич (заст. голови УТ НКТД, член ради директорів Європейської федерації неруйнівного контролю (EFNDT), дійсний член Всесвітнього комітету з неруйнівного контролю (ICNDT) та інші відомі вчені.

У конференції взяли участь науковці та представники підприємств з України, Німеччини, Італії, Болгарії та інших країн. Учасники прочитали низку цікавих доповідей та провели презентації на актуальні теми щодо проблем неруйнівного контролю в основних галузях промисловості. Крім того, усі охочі мали змогу ознайомитись та випробувати сучасне обладнання для НКТД.

Свої доповіді на конференції також презентували і фахівці кафедри приладів і систем неруйнівного контролю КПІ ім. Ігоря Сікорського: проф. кафедри ПСНК С.М.Маєвський ("Аналіз вірогідності контролю"); доц. В.Г.Баженів ("Комп'ютеризова-

на система на базі п'єзоелектричних фазованих антенних решіток контролю колісних пар залізничних вагонів у процесі експлуатації" та "Електростатичний амплітудно-фазовий метод неруйнівного контролю з підвищеною завадостійкістю"); доц. Р.М.Галаган ("Розробка алгоритмів класифікації технічного стану композиційних матеріалів за результатами акустичного контролю"); доц. Є.Ф.Суслов ("Статистичний метод оцінки спектрів інформаційних сигналів імпульсних імпедансних дефектоскопів у процесі моніторингу конструкцій з композиційних матеріалів"); ас. кафедри Ю.Ю.Лисенко ("Застосування імпульсної вихрострумкової дефектоскопії для моніторингу технічного стану великогабаритних об'єктів").

Крім того, студенти кафедри, за сприяння та організації асистента кафедри О.В.Лашко, відвідали виставку промислового обладнання. Вони мали змогу ознайомитись з сучасним обладнанням та приладами, поспілкуватись з провідними фахівцями і представниками компаній.

У рамках конференції "UkrNDT-2016", 22 листопада, на засіданні УТ НКТД відбулось нагородження переможців традиційного конкурсу серед фахівців за наукову та практичну роботу в галузі неруйнівного контролю і технічної діагностики. **За результатами конкурсів нагороди отримали:**

– Ю.Куц, Р.Галаган (номінація "Кращі науково-технічні публікації в журналах та виданнях книг");

– Ю.Лисенко, Є.Суслов (номінація "Кращі молоді вчені та спеціалісти, що працюють у галузі НКТД");

– А.Момот, Д.Погребенко (номінація "Кращі студенти (аспіранти) за спеціальністю "НК та ТД").



Нагородження асистента каф. ПСНК Ю.Ю.Лисенко

організована Українським товариством неруйнівного контролю та технічної діагностики (УТ НКТД) та відбулась у рамках XV Міжнародного промислового форуму. Учасниками конференції стали провідні фахівці в галузі неруйнівного контролю і технічної діагностики, університети і промислові підприємства – вітчизняні та закордонні. Під час форуму підприємства мали змогу презентувати новітні промислові технології, обладнання, інструмент, комплектуючі та інше.

Відкривали конференцію голова УТ НКТД В.О.Троїцький (проф., зав. відділу ІЕЗ ім. Є.О.Патона НАНУ, член Міжнародної академії НК), О.М.Карпаш (професор, проректор Івано-Франківського НТУ нафти і газу, заст. голови УТ НКТД), О.В.Мозговой (директор Придні-



Студенти кафедри ПСНК на виставці промислового обладнання

Ми дуже вдячні за відзнаку нашої творчої та наукової роботи.

Конференція "UkrNDT-2016" уже вкотре об'єднала колег, друзів, фахівців, науковців, аспірантів та представників підприємств з усіх куточків України.

*Ю.Ю. Лисенко,
асистент кафедри ПСНК*

Інноваційний АПК як драйвер економіки України

16 листопада 2016 р. відбулося чергове засідання круглого столу, що стало вже традиційним і проводиться за участю кафедри міжнародної економіки. Тема чергового засідання "Чи стане Україна аграрною наддержавою?" відобразила усю гостроту та актуальність проблем розвитку АПК України в контексті глобальних світових тенденцій та поєднала думки і погляди учасників.

Науково-практичний диспут торкнувся цілого кола питань: виявлення пріоритетів і ключових напрямів розвитку АПК України в умовах євроінтеграції; пошук раціональних організаційних і фінансових механізмів вирішення проблемних питань та окреслення перспектив розвитку АПК; створення сучасного конкурентоспроможного агропромислового комплексу шляхом впровад-

ження інновацій; пільгові податкові режими для сільгоспвиробників і перспективи їх реформування; шляхи прискорення лібералізації ринків продукції АПК; диверсифікація діяльності переробних підприємств, вільний рух ресурсів і товарів, формування ринкової інфраструктури, посилення екологічного спрямування сільськогосподарського виробництва; стан інвестування та інвестиційний клімат у сфері АПК.

У роботі круглого столу брали участь представники Агропромхолдингу "АСТАР-ТА", Держпродспоживслужби України, асоціації AgTechUkraine, Наукового парку "Київська політехніка", фундації "AgroChallenge", холдингу "Human Transparency Innovation".

Студенти та аспіранти взяли активну участь в обговоренні проблемних питань. Дискусійні аспекти зустрічі формують нове бачення проблем і перспектив розвитку АПК України в контексті глобальних світових тенденцій. Роздуми над майбутнім АПК України та робота над розробкою та вдосконаленням сценаріїв розвитку не обмежуються регламентом проведеного заходу, а знаходять своє продовження в наукових роботах студентів.

Аліна Юденко, голова НТСА ФММ



Професіонали в гостях у студентів ІТС

Інститут телекомунікаційних систем традиційно до свого професійного свята – Дня працівників радіо, телебачення та зв'язку – та до Дня студента запросив для проведення лекцій-презентацій провідні українські компанії. Цьогоріч студенти заслухали представників компаній "Alcatel-Lucent" (нині "Nokia"), "Lifecell" та "VegaTelecom" і були неабияк здивовані новизною та актуальністю матеріалу.

17 листопада "Alcatel-Lucent" розпочала свій виступ з нагородження грамотами та іменними стипендіями. Всі, хто старанно навчався цілий рік та вийшов на підвищену стипендію, хто брав участь у конкурсах, займав призові місця на олімпіадах, – не залишився без уваги. Представник компанії відмітила, що багатьох людей вона нагороджує не вперше (і навіть не вдруге!), і цим не можна не пишатися. "Alcatel-Lucent" співпрацює з Інститутом телекомунікаційних систем з 2005 року, виділяючи кошти на купівлю підручників для бібліотеки та нагородження заохочувальними стипендіями кращих студентів.

22 листопада у 1-му корпусі, у залі засідань Вченої ради, відбулася урочиста зустріч представників компанії "Lifecell" зі студентами. Науковий керівник ІТС академік НАН України М.Ю.Ільченко, розпочав її з екскурсу про співпрацю нашого інституту з цією компанією. З кінця 2015 року ми нарешті розпочали співробітництво, встановивши базову станцію на даху 30-го корпусу та відкривши лабора-

торію "Lifecell", у якій зі студентами проводяться практичні та лабораторні заняття.

До того ж, окрім загальної відомої програми "Jump to life", планується старт програми стажувань "ICT стажер". Нею передбачається проходження платного стажування



Нагородження від компанії "Alcatel-Lucent"

в компанії протягом 6 місяців з гнучким графіком 20/40 год. на тиждень. А ще, після Нового року "Lifecell" планує запуск навчальних лекцій для студентів у нашому університеті від співробітників компанії. Метою лекцій буде ознайомлення студентів з практичним застосуванням здобутих академічних знань.

Тренери будуть розповідати, на яких дисциплінах і темах необхідно акцентувати свою увагу при вивченні матеріалу, щоб отримати необхідні знання для роботи у сфері телекомунікацій та їхній компанії зокрема.

23 листопада останньою, але з не менш цікавою доповіддю, виступила компанія "VegaTelecom". Лекція була присвячена сучасним тенденціям розвитку телекомунікацій у світі та в Україні. До того ж, цього року вперше стартує програма стажувань від "VegaTelecom" для 4–5-курсників, які хочуть набути практичного досвіду ще будучи студентами.

То ж можемо підсумувати, що майже всі гіганти ринку телекомунікацій проводять стажування для старшокурсників, і у всіх студентів є можливість застосувати свої знання та набути цінного досвіду в команді професіоналів. Багато з них після закінчення стажувань отримують пропозиції стати штатними співробітниками компанії. Дякуємо за ці можливості хорошого та ґрунтовного старту для наших випускників.

На жаль, лекції такого типу проводяться всього раз на рік, але дирекція Інституту телекомунікаційних систем пообіцяла студентам робити їх частіше, бо дійсно цікаво! Адже це реальна можливість дізнатись про тенденції розвитку сучасних технологій з перших вуст.

Олександра Кравець

Олімпіада з теорії електронних кіл "ТЕК'2016"

23 листопада 2016 року відбулася ІХ Відкрита олімпіада з теорії електронних кіл, яка щорічно проводиться кафедрою фізичної та біомедичної електроніки ФЕЛ і присвячується пам'яті видатного вченого і педагога професора Віталія Петровича Сігорського (19.11.1922–13.08.2007), який з 1964 року працював у нашому університеті на посаді завідувача кафедри та професора. В олімпіаді взяли участь студенти КПІ імені Ігоря Сікорського та Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Усі ми є свідками бурхливого розвитку обчислювальної техніки, електронних засобів телекомунікацій та керування, створення яких неможливе без застосування комп'ютерних автоматизованих систем проектування. Професор Сігорський був засновником наукової школи та одним з піонерів автоматизації проектування в електроніці. Його ім'я було відомим не лише на теренах Радянського Союзу, але й далеко за його межами. Книги Віталія Сігорського розходилися багатотисячними тиражами, видавалися і в інших країнах світу. Найбільш популярні з них – "Основи теорії електронних схем", "Алгоритми аналізу



Учасники олімпіади "ТЕК'2016"



електронних схем" (у співавторстві з професором А.І.Петренком) та "Математичний апарат інженера".

Теорія електронних кіл є базовою дисципліною в навчальному процесі з підготовки інженерів у галузі електроніки. Вона також входить до навчальних планів з підготовки фахівців багатьох галузей інженерії, тому в олімпіаді взяли

участь студенти цілої низки факультетів та інститутів КПІ – ПІСА, ФЕЛ, ІТС, РТФ, ФАКС та ФТІ. Поглиблене вивчення теорії дозволяє не лише успішно розв'язувати олімпіадні задачі, але й вирішувати проблеми професійної діяльності після закінчення вищого навчального закладу.

Переможцями "ТЕК'2016" стали:

I місце – Богдан Хромець (гр. ПФ-І, факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем, Київський національний університет імені Тараса Шевченка),

II місце – Антон Луценко (гр. ПФ-І, факультет радіофізики, елек-

троніки та комп'ютерних систем, Київський національний університет імені Тараса Шевченка),

III місце – Юрій Марич (гр. ДС-42, факультет електроніки, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського").

Дякуємо всім за участь в олімпіаді та за досягнуті високі результати і запрошуємо на ювілейну, Х олімпіаду "ТЕК'2017", яка відбудеться в листопаді наступного року.

О.О. Витязь, доцент кафедри фізичної та біомедичної електроніки

Поліглот з ФЛ – стипендіатка ректора

За відмінне навчання, винахідливий науковий пошук та активну громадянську позицію кращі студенти НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського" у цьому семестрі отримали іменну ректорську стипендію. Серед них – староста гр. ЛА-31 факультету лінгвістики Ганна Гресова.

Ганна Гресова – випускниця Дніпропетровської школи №130, яку закінчила із золотою медаллю. Вона також з відзнакою закінчила музичну школу за класом фортепіано, займалася вокалом, а ще танцями в ансамблі хореографічних мистецтв. Неодноразово брала участь у концертах та й в багатьох інших мистецьких заходах. Під час навчання у школі допитлива дівчина неодноразово заохочувалася грамотами, брала участь в олімпіадах, займала призові місця на районних і міських конкурсах. Двічі



Ганна Гресова

(в т.ч. в 11-му класі) Ганна була переможцем конкурсу краси "Міс школа". Брала участь і перемогла в різноманітних творчих конкурсах (авторські пісні, вірші, проза).

Писала праці для Малої академії наук, перемогла і займала призові місця із зарубіжної літератури, географії і біології. Товариська і жвава дівчина була членом шкільних команд з волейболу, футболу, плавання, карате та кікбоксингу.

Під час навчання в КПІ Ганна постійно бере участь у наукових студіях, фахових конференціях, активно долучається до громадського й наукового життя університету. Ганна неодноразово перемогла та займала призові місця на Всеукраїнському конкурсі перекладу поезії "Художнє слово у світовій культурі", перекладає пісні. У 2016 році виборола друге місце на Всеук-

раїнському конкурсі усного перекладу. Любов до літератури врешті-решт привела до самостійної творчості: написанню новел, детективних романів, віршів тощо. Окрім рідних мов (української та російської), Ганна може спілкуватися англійською, німецькою та італійською мовами, займається перекладами.

Також дівчина і в університеті залишається небайдужою до спорту: бере участь у спортивних змаганнях серед факультетів та інститутів Київської політехніки. Окрім відмінного навчання, Ганна веде курси англійської мови для студентів технічних спеціальностей, працювала на виставці у Міжнародному виставковому центрі, а також як усний перекладач на Виставці британської освіти. Хочеться побажати Ганні і надалі робити все належне для досягнення високих результатів на життєвій дорозі.

*О.О.Бесклетна,
ст. викл., куратор гр. ЛА-31*

Присмню, коли твій факультет (інститут) називають серед кращих в університеті. Є багато критеріїв для порівняння. Зокрема, вдалі виступи вихованців на олімпіадах та конкурсах, цікаві фахові публікації, наявність іменних стипендіатів та ін.

Студентки ІЕЕ розпитали своїх колег – Аліну Бойко, стипендіатку Верховної Ради України, та Андрія Олефіра, стипендіата ректора, – як стати успішним у молодіжному середовищі. Наводимо їх розповіді.

– Аліно, ти дуже приваблива, чуйна і товариська, спілкуватися з тобою на будь-які теми – суцільне задоволення. Чи складно було всі роки "тримати марку" і навчатися лише на п'ятірки?

– Звичайно, щось з нізвідки не береться, потрібно докладати зусиль. Як говориться: щоб рибу їсти, треба в воду лізти. Приміром, щоб здобути стипендію Дмитра Андрієвського, потрібно, як мінімум, три семестри отримувати підвищену стипендію.

Також для отримання іменної стипендії лише навчання недостатньо, потрібно вести активну діяльність в університеті (наприклад, займатися в якомусь гуртку, входити до складу організаторів студентського життя і так далі).

І, звичайно, чимало залежить від конкурентоспроможності твоїх досягнень порівняно з досягненнями студентів, які разом з тобою подали документи на стипендію.

– Ти береш участь у якомусь гуртку?

– Так, я учасниця Народного ансамблю народного танцю "Політехнік". Нещодавно ансамбль святкував своє 70-річчя. Було багато гостей, разом ми влаштували великий святковий концерт.

– Що б ти могла порадити (побажати) молодшим колегам?

– Молодшим студентам раджу ставитися до навчання, як до робочих обов'язків, – так легше буде сприймати роботу в майбутньому і навчання приносить задоволення.

– Бажаємо тобі втілення мрій та гарних друзів і наставників у житті.

– Андрію, чи складно було всі роки "тягнути", щоб не отримати жодної трійки? Адже багато студентів навіть "звичайних" стипендій не мають?

– Усе треба намагатись робити на "відмінно", а на "задовільно" саме вийде. Отримати "тройку" за діло – неприємно, але – сам заробив. Ще з самого початку, з першого семестру, я сказав собі: "А чому б і ні? Спробую!" Сидів на першій парті, слухав лекції (а вони такі є і цікаві, і корисні)... Тому що я знав, навіщо це роблю.

– Що вплинуло на твій вибір спеціальності?

– Я гірничий інженер – і цим усе сказано. Усі інженерні спеціальності пішли від моєї. Навіть відомий механік Архімед хотів перевернути світ, шукаючи "точку



Андрій Олефір

– Багато часу займають наукові дослідження (статті, конференції, всеукраїнські конкурси студентських наукових робіт тощо), також в ім'я ІЕЕ підкоряю гірські вершини (привіт "Глобусу") та співаю в хоровій капелі КПІ. Найбільше запам'яталася, мабуть, прогулянка кар'єром у Кривому Розі в 2015-му. Це було після завершення конкурсу наукових розробок, де я зайняв перше місце по Україні. Наступного року наша команда повторила перемогу.

– Як ти зацікавився наукою?

– З ІЕЕ мені пощастило. Починаючи з першого курсу нам пропонували безліч можливостей для втілення наших ідей у життя. Ми проходили шлях від формування загальних фізичних і математичних моделей до їх практичної реалізації. Інститут надав мені неймовірну кількість можливостей проявити себе в науковій і прикладній сфері.

– Чи важко тут навчатися?

– Вчитися, ходити на заняття, мандрувати просторами Інтернету в пошуках цікавої інформації і прагнути нових знань – тяжко, але цікаво. Це залежить від людини, а не від викладачів, яких інколи звинувачують у нездатності зацікавити студентів.

– Хто тебе підтримував, надихав?

– Велику підтримку в моїх наукових дослідженнях надала моя кафедра геобудівництва та гірничих технологій. Далеко не в усіх університетах можна зустріти людей, які живуть своєю професією і готові працювати зі студентами у позанавчальний час. Особлива подяка моєму науковому керівнику, професору Н.В.Зуєвській. Не тому, що гірничка справа, яку вона в нас веде, мій профільний предмет. Вона саме той викладач, який вірить і в студентів, і в студентську науку.

Рано чи пізно промисловість в Україні почне розвиватися, вийде на високотехнологічний рівень, і я сподіваюсь, що візьму в цьому активну участь.

*Анна Опіщенко,
Вікторія Іванова, ІЕЕ*

Ними пишається ІЕЕ

опори", а ми з нашою гірничою спеціальністю можемо перевертати Землю і гори по кілька разів на день.

– Чим тебе привабив КПІ?

– Доводилося спостерігати багато школярів, які мають свої захоплення, справу до душі. Вважаю, що й університет треба вибирати по зову серця, йти туди, де зможеш розвиватися в цікавому тобі напрямі. Знаю філологів, що мріяли стати інженерами, деяких програмістів, які хотіли стати механіками. Вони не керувалися своїм внутрішнім покликом і поки не знайшли себе. Обираючи ВНЗ, керувався потягом до інженерних наук, і не шкоду. Це видно і по моїх оцінках, і по зацікавленості в наукових дослідженнях.

– Як складається твоє життя в ІЕЕ?

– Починаючи з Дня знань студент знайомиться з неймовірною кількістю нових особистостей з різними інтересами в різних сферах. Якщо пробувати себе в різних напрямках, то врешті-решт віднайдеш те, чим хотів би займатися, і вливаєшся в соціально активне середовище.

– Які університетські події, в яких ти брав участь, запам'яталися найбільше?

З 12 по 28 листопада 2016 р. в КПІ ім. Ігоря Сікорського на факультеті авіаційних і космічних систем перебувала група фахівців China Beijing BMC International Education Consulting CO, Inner Mongolia Dynamic and Mechanical Institute (Китайська Народна Республіка) з метою обміну досвідом створення технологій проектування, відвідування лекцій та участі в семінарах.

Фахівці нашого університету спільно з фахівцями ДП "КБ "Південне" та Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара провели стажування китайських спеціалістів.

За результатами стажування китайські спеціалісти отримали сертифікати.

Л.В. Стецюк,

проф. інженер каф. теоретичної механіки, координатор міжнародних проєктів ФАКС

Стажування фахівців з КНР на ФАКС



Китайські фахівці з деканом ФАКС проф. О.В.Збруцьким

Студентська конференція з екологічної тематики на ФЛ

16 листопада 2016 року в НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського" відбулась студентська науково-практична конференція "Екологічні питання та сучасні шляхи їх вирішення в Україні та світі", організована кафедрою англійської мови технічного спрямування №1. У конференції взяли участь студенти технічних спеціальностей I-II курсів. Робочою мовою конференції була англійська.

Тематика доповідей стосувалась екологічних катастроф у країнах СНД, шляхів поліпшення стану навколишнього середовища у місцях підвищеного радіоактивного та сміттевого забруднення, використання превентивних методів для запобігання повторним нещасним випадкам, озонних дір та забруднення водного середовища.

Першим виступив студент II курсу факультету електроніки Олексій Махньов. Він ознайомив присутніх з методами боротьби з радіоактивним забрудненням після аварії на Чорнобильській АЕС. Продовжила тему катастроф на АЕС Марія Коробко з факультету електроніки. Вона зробила повідомлення про Киштимську аварію на хіміком-

бінаті "Маяк" (Челябінська область Росії), яка сталася в 1957 році і призвела до радіоактивного забруднення значних територій. Студент факультету електроенергетехніки та автоматики Володимир Алексейчук розповів про нещодавню пожежу на Грибовицькому сміттєзвалищі у Львівській області, її наслідки для довкілля та запропонував ряд заходів для уникнення подібних інцидентів у майбутньому.

Студентка теплоенергетичного факультету Анна-Марія Лазаревич виступила з презентацією, в якій порушила тему виснаження озонного шару, що виникає в результаті викиду хлорфторвуглецевих газів та може мати дуже негативний вплив на екосистему.

Студент Інституту енергоменеджменту та енергозбереження Артем Усенко розповів про забруднення водної екосистеми, що має шкідливі наслідки не тільки для всього живого у воді, але й для людини.

Виступ студента хіміко-технологічного факультету Віктора Куриленка стосувався вироблення

електроенергії за допомогою теплового потоку, що перетворює різницю температур внутрішньої системи гарячого та холодного водопостачання на механічну енергію за допомогою двигуна Стірлінга.

Гліб Сливчак з хіміко-технологічного факультету розглянув проблему твердих побутових відходів в Україні. Головною проблемою, на думку автора, є низька кількість сміттєпереробних заводів на території нашої країни. Серед заходів щодо поліпшення цієї доволі гострої проблеми було запропоновано: сортування твердих відходів, впровадження переробних заводів, рекультивацію земель, використаних в якості сміттєзвалищ, проведення просвітніх заходів серед жителів нашої країни та підвищення обізнаності населення в цілому.

Виступи відрізнялися своєю оригінальністю, студенти охоче ділилися своїми думками стосовно стану екології. Усі присутні продемонстрували належний рівень володіння англійською мовою.

Анастасія Парахневич, КАМТС №1

12 грудня – Інформаційний день "Горизонт 2020"



12 грудня 2016 р. о 14:00 в Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського" (просп. Перемоги, 37, корпус №6, зала засідань Адміністративної ради) відбудеться

Інформаційний день "Горизонт 2020"
Організатори:

– Національний контактний пункт НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського" за тематичними напрямками "Інформаційні та комунікаційні технології" і "Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали" <http://nsc.kpi.ua/uk/>;

– Національний інформаційний центр зі співробітництва з ЄС у сфері науки та технологій.

Для участі в семінарі необхідно зареєструватись до 9 грудня 2016 року: надіслати повідомлення на електронну адресу project@kpi.ua, або зателефонувати за номером +38 (044) 204 80 19, або заповнити форму реєстрації на сайті – <http://nsc.kpi.ua/info-day-registration/>.

Попередня програма семінару:

14:00 – 14:10 – Реєстрація учасників.

14:10 – 14:30 – Фінансові правила програми "Горизонт 2020" (Коваль Олена Віталіївна, керівник НКП, Національний інформаційний центр зі співробітництва з ЄС у сфері науки та технологій).

14:30 – 14:50 – Огляд конкурсів за напрямом "Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали"

(Владимирський Ігор Анатолійович, експерт НКП за напрямом "Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали").

14:50 – 15:10 – Огляд конкурсів за напрямом "Інформаційні та комунікаційні технології" (Ткач Володимир Миколайович, експерт НКП за напрямом "Інформаційні та комунікаційні технології").

15:10 – 15:40 – Ознайомлення із критеріями прийнятності та оцінювання проектних пропозицій Європейською комісією (Шукаєв Сергій Миколайович, керівник НКП за напрямом "Інформаційні та комунікаційні технології").

15:40 – 16:00 – Питання та обговорення.

Оргкомітет семінару

Спонсори допомагають упорядковувати університетський кампус

Наприкінці листопада завершено монтаж пам'ятних знаків на Алеї зірок перед історичним корпусом №1 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського». Тепер вона налічує вісімдесят зірок, кожна з яких присвячена видатному співробітнику або випускнику Київської політехніки. Люди, чий імена увічнені в граніті, прославили не лише свою альма-матер, але й Україну в різних галузях людської діяльності. Алею споруджено коштом викладачів університету та мецената Людмили Русаліної.

Ще одна оновлена алея пролягла вздовж корпусу №4 паралельно вулиці Янгеля, від в'їзної арки до пам'ятника Героям Небесної сотні. На місці аварійних дерев, які довелося зрубати, висаджено понад 250 молодих дерев і кущів декоративних порід. Проектування і всі роботи за-

безпечили фахівці Національного дендрологічного парку "Софіївка" спільно зі співробітниками університету. Проводилися ці роботи коштом спонсора – їх фінансує народний депутат України Дмитро Андрієвський.

Дмитро Андрієвський фінансує також спорудження скульптурної композиції "Еволюція пізнання". Вона постане біля вхідної групи (арки) на в'їзді на територію університету з боку вулиці Янгеля і символізуватиме розвиток і досягнення наукової думки в пізнанні законів Всесвіту. Два її пілони – бронзовий і алюмінієвий, триматимуть ідеальну геометричну фігуру – чорну кулю, покриту нітридом титану. Автор композиції – відомий скульптор, роботи якого прикрашають шість європейських столиць, заслужений художник України Анатолій Валів.

Инф. "КП"



ПОРАДИ ЛІКАРЯ

Грип та його профілактика



Грип – гостре респіраторне вірусне захворювання з крапельним механізмом передачі, яке характеризується гострим початком, переважним ураженням верхніх дихальних шляхів і загальною інтоксикацією. Збудники хвороби – віруси, за типом вірусу А, В, С.

Джерелом інфекції є хвора людина або вірусосій. Виділення вірусу припиняється через 5–10 днів від початку хвороби, а максимальні титри його визначаються на другу добу після зараження.

Механізм передачі – повітряно-крапельний. Зараження відбувається під час вдихання найдрібніших крапельок слизу з вірусом, що потрапляють у навколишнє середовище від хворих.

Інкубаційний період при грипі коливається від кількох годин до трьох днів, найчастіше – 1–2 дні.

Хвороба починається гостро: загальна інтоксикація – сильний озноб, а потім відчуття жару, різкий головний біль у ділянці лоба, надбрівних дуг, скронь, очей, який посилюється під час руху очних яблук і супроводжується світлобоязню, запаморочення, загальна слабкість, біль у м'язах.

У першу добу хвороби явища інтоксикації домінують над катаральним синдромом, який проявляється сухістю та дертям у горлі, закладеністю носа. Але наприкінці першої доби починається сухий кашель. З'являється садіння та біль за грудиною, кашель стає нестерпним, іноді нападаподібним, можуть з'явитися носові кровотечі.

Зниження та нормалізація температури тіла не означає видужання хворого на грип. Кашель зберігається ще 2–4 дні, але якщо він триває довше і відходить гнійне мокротиння, – це показник бактеріального ускладнення.

При легкому перебігу грипу температура тіла не перевищує 38 °С і нормалізується через 2–3 дні, симптоми загальної інтоксикації і бронхіту виражені слабо.

Середньої важкості перебіг грипу характеризується підвищенням температури до 39 °С, вираженими явищами інтоксикації. Можливі марення, галюцинації, непритомність, температура тіла вища за 39 °С, можливий колапс. Ця форма зустрічається найчастіше.

Блискавичний перебіг характеризують надзвичайна важкість і швидкість розвитку уражень. Температура тіла при цьому знижується. Летальний кінець може настати від набряку легень, серцево-судинної недостатності.

Ускладнення: токсичний геморагічний набряк легень, радикуліт, невралгія, бронхіальна астма, арахноїдит, набряк мозку.

Лікування грипу проводять в основному дома. Госпіталізації підлягають тільки хворі з важким перебігом. Хворим призначається постільний режим, легкозасвоєвана вітамінізована їжа з достатньою кількістю рідини. Лікування призначає лікар. Застосовується ремантадин, протигрипозний імуноглобулін, препарати інтерферону. Найефективніші вони в перші дні і навіть години хвороби. А да-

лі проводять посимптомне лікування.

Профілактика – загартування, полівітамінні препарати, екстракт елеутерококу.

Специфічна профілактика полягає в проведенні вакцинації. Вакцинацію необхідно проводити за 2 місяці до початку епідемії. Але слід пам'ятати, що вакцина ефективна тільки проти певного вірусу.

Ентерну профілактику проводять у період грипу. Досить ефективною вважається профілактика за допомогою ремантадину, який застосовують протягом 7 днів. Прийом препарату слід призначати після появи першого хворого в сім'ї (дітям з 13 років) або серед співробітників. У період епідемії пропонується дворазове щоденне змазування слизової оболонки носа оксоліновою маззю.

Інтерферон застосовують переважно для екстреного захисту від грипу та інших ГРЗ дітей дошкільного віку.

Під час догляду за хворими на грип засобом індивідуального захисту є марлева пов'язка.

*М.В. Шамардак,
завідувач студентської поліклініки*

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

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

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

Головний редактор
В.В. ЯНКОВИЙ

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

Додрукарська підготовка
матеріалів
О.В. НЕСТЕРЕНКО

Начальник відділу
медіа-комунікацій
Д.Л. СТЕФАНОВИЧ

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й. БАКУН
Л.М. КОТОВСЬКА
Коректор
О.А. КІЛІХЕВИЧ

Ресстраційне 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.