



Студенти КПІ зустрілися з головою Національного банку України

2 вересня студенти НТУУ "КПІ" зустрілися з головою Національного банку України Валерією Гонтаревою.

Зустріч припала на символічний День народження гривні. Саме цього дня рівно 19 років тому у фінансовому обігу з'явилася власна національна валюта – гривня. За два тижні по тому, 16 вересня 1996 року гривня стала єдиною грошовою одиницею в Україні, відправивши купоно-карбованці в музеї, приватні колекції та на сторінки підручників з історії економіки.

Про це та про багато інших речей почули студенти та співробітники кількох факультетів НТУУ "КПІ", які прийшли на зустріч з головою Національного банку України до зали засідань Вченої ради університету.

Проте зустріч розпочалася з іншого. Коли ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згуровський представляв гостю присутнім, для більшості з них стало сюрпризом, що свою першу вищу освіту Валерія Гонтарева здобула на приладобудівному факультеті КПІ. Власне, з цього і розпочався її виступ. "Тридцять років тому я й гадки не мала, що колись у статусі голови Національного банку України виступатиму перед вами, – звернулася вона до студентів. – Тоді я ще не розуміла, що професійна кваліфікація нашого вишу не нижча, ніж, скажімо, кваліфікація уславленого Массачусетського технологічного інститу-

ту; що наше студентське містечко є нічим не гіршим, ніж університетське містечко в Кембриджі або Оксфорді. Минуло багато часу. Я здобула ще одну вищу освіту – економічну, і відтоді майже 22 роки моє життя пов'язано з фінансовою сферою. Але я завжди згадую мою альма-матер, де 30 років тому отримала глибокі знання... Шановні студенти! Я переконана, що ви зробили правильний вибір, обравши КПІ. Сьогодні професія інженера дуже затребувана. Нашій країні потрібні ваш розум і ваша енергія. Адже настав час відійти від ресурсної моделі економіки, настав час творити високотехнологічну та високоінноваційну країну".

Далі розмова перейшла до діяльності Національного банку України, його ролі в економіці України, місії та завдань, які стоять перед ним. З огляду на те, що в залі зібралося чимало людей, не зовсім утаємничених у питання банківської діяльності, свою розповідь Валерія Гонтарева почала зі сфери відповідальності НБУ, зупинилася на питаннях монетарної політики та її інструментів, золотовалютних резервах України (нині вони складають 12,6 млрд доларів США, до кінця року планується збільшити їх

до 18 млрд доларів), проблемах макроекономічного планування, прогнозування та випуску грошей (до речі, лише в 2014 році в грошовому обігу України перебувало 284 млрд гривень готівкою – це 2,8 млрд банкнот), розповіла про діяльність Банкнотно-монетного двору НБУ (голова Нацбанку запропонувала, до речі, організувати для студентів

КПІ екскурсію та ознайомити їх з надсучасними технологіями, які там впроваджено); про те, чому банки вважаються кровеносною системою економіки будь-якої держави, та інше.

Окремий блок лекції Валерії Гонтаревої було присвячено питанням реформування фінансового сектору країни. Реформа реалізується у три етапи. Перший – очищення фінансового сектору: виведення з ринку неплатоспроможних банків (за словами голови Нацбанку, неплатоспроможними визнано 54 банки і 45 з них уже ліквідовано, тож нині в банківській системі України функціонує 126 комерційних банків. Крім того, ліквідовано левову частку корупційних схем розкрадання державних коштів); підвищення капіталізації; розкриття власників та очищення від "сміттєвих" активів. Другий – перезавантаження фінансового ринку і закладення фундаменту для його

стабільного розвитку: посилення захисту кредиторів, споживачів фінансових послуг та інвесторів; відновлення довіри; розвиток інфраструктури, зниження частки готівкових розрахунків та інше. Третій – сталий розвиток фінансового сектору, в рамках якого передбачається розвиток ринків капіталу, зростання активів фінансового сектору, нарощування обсягів внутрішніх та зовнішніх інвестицій тощо. Попри надзвичайно важкі обставини, в яких опинилася нині наша держава, у справі реформування її фінансового сектору вже досягнуто певних успіхів. Ключовими з них, за словами Валерії Гонтаревої, є те, що Нацбанк відійшов від фіксованого обмінного курсу і більше не витрачає на його підтримку резервів; що вже очищено та оздоровлено банківський сектор; завершено перший етап рекапіталізації банківської системи; перекрито канали відтоку валюти з країни та припинено практику відмивання банками "брудних" грошей; відновлено співпрацю з МВФ – країна отримує критично потрібну сьогодні фінансову допомогу; розроблено та ухвалено Комплексну програму розвитку фінансового сектору до 2020 року з термінами виконання визначених нею завдань, очікуваними результатами та відповідальністю виконавців; законодавчо посилено інституційну незалежність НБУ та інше.

Закінчення на 3-й стор. ➔



В. Гонтарева

"KPI-OPEN" – десята, ювілейна



Учасники і організатори олімпіади

Упродовж чотирьох днів липня студенти, які вивчають програмування в університетах України, Польщі, Литви, Естонії та Росії, змагалися за нагороди Міжнародної відкритої студентської олімпіади з програмування імені С.О. Лебедева та В.М. Глушкова "KPI-OPEN 2015".

Це була десята, ювілейна олімпіада. За роки проведення в нашому університеті вона стала най-

відомішим на теренах Східної Європи і одним з найбільших очних змагань талановитих молодих програмістів у світі. З огляду на те, що проводиться цей турнір за оригінальними правилами, які відповідають міжнародним вимогам до проведення подібних конкурсів, – і одним із найпопулярніших. Тому й цього року, попри всі його складнощі, участь у київському інтелектуаль-

ному герці взяли понад 350 студентів, які представляли 94 команди 46 навчальних закладів з 5 країн. Усього ж за час проведення олімпіади участь у ній взяли 788 команд і понад 2500 студентів з 14 країн, 64 міст і 165 університетів.

"Дві з половиною тисячі людей завдяки цьому проекту знають тепер, що таке Київ, і що таке Україна, – зауважив у розмові з

"КП" ініціатор проведення олімпіади та її беззмінний організатор упродовж усіх років проведення, керівник групи розвитку компанії Vapori Development Group Іван Плотніков. – Для мене це дуже важливо. І, розпочинаючи цей проєкт, ми, з одного боку, закладали досить високі вимоги до рівня якості завдань, рівня учасників і так далі, але навіть більшим мотивом для того, щоби щороку займатися його реалізацією, було бажання продемонструвати світу, що тут усе добре, що тут гарні люди, що ми маємо високу якість ІТ-освіти... І дуже добре, що "KPI-OPEN" став тією платформою, де студенти не лише змагаються, але й знаходять друзів, з якими підтримують добрі стосунки у подальшому житті".

За традицією, організаторами олімпіади виступили Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" та компанія Vapori Development Group. Підтримку їм надали Міністерство освіти і науки України, а також Кібернетичний центр Національної академії наук України.

Закінчення на 4-й стор. ➔

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Зустріч з
3 головою НБУ

1 Олімпіада з
4 програмування
"KPI-OPEN"

2 "Форсайт економіки України"

Переможці конкурсу за програмою ЄС "Еразмус+"

Співпраця науковців КПІ та київських комунальників

3 Візит до SPring-8

Студентський форум "KPI-Connect 2015"

На здобуття Державної премії України

4 Ветерани волейболісти КПІ – чемпіони!

Семінар "Форсайт економіки України"



Виступає М. Згуровський

20 липня в НТУУ "КПІ" відбувся семінар на тему "Форсайт економіки України. Середньостроковий (2015–2020) і довгостроковий (2020–2030) часові горизонти".

У семінарі взяли участь ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згуровський, голова Комітету Верховної Ради України з питань промислової політики та підприємництва Віктор Галасюк, голова Асоціації незалежних банків України Борис Соболев, представники дослідницької групи, що працювали над розробкою проекту, та інші.

На семінарі Михайло Згуровський зробив презентацію восьми сценаріїв можливого розвитку української економіки на середньостроковий (2015–2020) та довгостроковий (2020–2030) періоди. У доповіді він виділив головні кластери нової економіки України, здатні забезпечити успішну інтеграцію країни в міжнародну кооперацію

праці на визначених часових горизонтах. Ректор КПІ також наголосив, що одну з ключових ролей у підвищенні рівня економіки нашої держави відіграє український народ.

Усі представлені сценарії були побудовані завдяки використанню низки сучасних методик і на основі глибокого аналізу як світового досвіду, так і ситуації та можливостей нашої держави.

У ході обговорення представлених матеріалів Віктор Галасюк запропонував провести їх презентацію для вищих посадових осіб держави.

Інф. "КП"

Вітаємо переможців конкурсу за програмою ЄС "Еразмус+!"

Виконавче агентство ЄС з питань освіти, аудіовізуальних засобів і культури оголосило результати першого конкурсу 2015 року програми "Еразмус+" за напрямом КА2 "Розвиток потенціалу вищої освіти" (<https://eacea.ec.europa.eu/sites/eacea-site/files/eplu-cbhe-selection-results-by-region.pdf>).

Програма "Еразмус+" – це програма ЄС на період 2014–2020 рр., що підтримує проекти, партнерства, заходи і мобільність у сфері освіти, підготовки, молоді і спорту. Саме завдяки цій програмі, вищі навчальні заклади України мають можливість створювати партнерства з вищими держав-членів ЄС та інших країн, запроваджувати міжнародний обмін студентами та викладачами, модернізувати навчальні програми.

Із розглянутих 515 проектних пропозицій затвердили для подальшого фінансування у 2016–2018 роках 140 проектів. 10 з них реалізуватимуться за участю українських організацій.

НТУУ "КПІ" на цей конкурс подавав 15 заявок, з них підтримано 3, тобто участь у трьох з десяти проектів, які виконуватимуться за участю українських фахівців, братиме наш університет. Це найкращий результат серед українських ВНЗ.

Отже, київські політехніки працюватимуть у проектах:

– "Розвиток мережевої інфраструктури для підтримки молодіжного інноваційного підприємництва у фаблаб платформах" (561536-EPP-1-2015-1-UK-EPPKA2-CBHE-JP-Development of a network infrastructure for youth innovation entrepreneurship support on fablab platforms) (базовий підрозділ – ПІСА);

– "Розвиток ступеневі освіти за напрямом очищення води" (561755-EPP-1-2015-1-NO-EPPKA2-CBHE-JP-Harmonising water related graduate education) (базовий підрозділ – ХТФ);

– "Створення сучасної магістерської програми в галузі інформаційних систем" (561592-EPP-1-2015-1-FR-EPPKA2-CBHE-JP-Establishing Modern Master-level Studies in Information Systems) (базовий підрозділ – ФІОТ).

Вітаємо колективи Інституту прикладного системного аналізу, факультету інформатики та обчислювальної техніки та хіміко-технологічного факультету з відмінним результатом!

Наступні конкурси програми "Еразмус+" буде оголошено у жовтні/листопаді 2015 року www.erasmusplus.org.ua.

Відділ міжнародних проектів ДМС

Науковці КПІ та київські комунальники: на старті співпраці

Проблема водоочищення та знезараження стічних вод у Києві стоїть нині надзвичайно гостро. Бортицька станція аерації (БСА) була введена в експлуатацію в 1965 році. Вона має забезпечувати механічне і біологічне очищення стічних вод Києва. Однак за п'ятдесят років роботи термін експлуатації практично всіх її систем і об'єктів давно відпрацьовано. Крім того, за півстоліття об'єми стічних вод столиці значно зросли, адже площа міста та кількість населення у ньому також значно – в рази – збільшилися. Відтак станція потребує швидкої і глибокої модернізації. Звичайно, поточні ремонтні і заміна обладнання на її блоках проводилися і проводяться, але сьогодні цього вже недостатньо. Значний крок уперед зробили і технології водоочищення. Сьогодні готується масштабна реконструкція споруд очищення стічних каналізаційних вод Бортицької станції аерації і будівництво сучасної технологічної лінії для обробки та утилізації осадів. Пільговий кредит обсягом у майже 1 млрд доларів під 0,1% річних терміном на 40 років у рамках міжурядового договору надає для цього Україні уряд Японії. Утім, "японський проект" передбачає проведення лише найголовніших з усього комплексу робіт, необхідних для кардинального переоснащення станції. В ньому, скажімо, не передбачено способів рекультивції мулових полів та деяких інших. А місто потребує повної модернізації всього комплексу водовідведення та знезараження стоїв. Тому лише реконструкцією БСА, проект якої вже готовий, справа не обмежуватиметься. Потрібна кардинальна модернізація всього міського комплексу водопідготовки, водоочищення і водовідведення. Відтак столична влада проводить нині значну роботу щодо пошуків найоптимальніших технологічних варіантів вирішення цього надзвичайно важливого для Києва питання.

У великій пригоді місту можуть у цьому плані стати результати робіт учених НТУУ "КПІ". В університеті напрацьовано досвід додання практично усього комплексу проблем очищення та знезараження каналізаційних стоїв, утилізації активного мулу та осаду стічних вод. Утім, багато років поспіль столична влада воліла не помічати досягнень місцевих науковців і надавала перевагу контактам з представниками великих закордонних лабораторій і компаній. Лише тепер крига в її стосунках з університетськими дослідниками, здається, почала скресатися, і її представники зацікавилися вітчизняними напрацюваннями.

Уперше науковці КПІ докладно розповіли про відповідні розробки на нараді в Департаменті житлово-комунальної інфраструктури Київської міської державної адміністрації, що відбулася 16 липня.

Засідання було присвячене насамперед проблемі знезараження стічних вод Бортицької станції аерації. Тож участь у ньому, окрім співробітників департаменту і дослід-

ників з КПІ, брали також представники ПАТ "АК "Київводоканал" і БСА. Зрозуміло, що доповіді київських політехніків стосувалися питань водоочищення.

Власне, з розмови про досвід науковців КПІ та про ідеологію, що закладена в комплексній програмі НТУУ "КПІ" "Чиста вода", і розпочалася нарада. Інформацію про них дав заступник проректора з наукової роботи Валерій Барбаш. "Це – одна з кількох комплексних програм, які виконуються в університеті, – зауважив він. – Участь у ній беруть вісім структурних підрозділів університету. Займаються цими проблемами п'ятнадцять наукових груп, частина їх представників зараз тут присутні".

Його виступ доповнив координатор університетської комплексної програми "Чиста вода" професор Микола Гомеля. Він, зокрема, розповів про напрями, за якими працю-



Зустріч з керівництвом ПАТ "АК "Київводоканал"

ють дослідники в рамках цієї програми, а також про нові технології очищення стічних вод від сполук азоту і фосфору, над якими працює колектив, який очолює він сам.

Про технології ультразвукового кавітаційного знезараження рідких середовищ доповів професор Олександр Луговський; про новітні безхлорові технології очищення та знезараження природних і стічних вод та досвід їх впровадження в практику – к.т.н. Тарас Нижник; про вдосконалення технології біологічного очищення міських стічних вод – к.т.н. Вероніка Жукова.

Доповідь декана хіміко-технологічного факультету НТУУ "КПІ" професора Ігоря Астреліна було присвячено напрямом досліджень у галузі водоочищення, які проводять науковці факультету, їх контактам з низкою провідних вітчизняних і закордонних компаній, що займаються дотичними до цієї проблематики питаннями, а також можливостям факультету вирішувати конкретні проблеми в цій сфері та прикладам таких рішень. Він також розповів про загальні тенденції у забезпеченні водоочищення в країнах Єврозоюзу, в США, Канаді, Китаї та про можливість адаптації впроваджуваних там технологій у вітчизняну практику.

Питанням відведення стічних вод правобережного Києва підземними дюкерами присвятив свій виступ професор Геннадій Гайко, проблемат знезараження мулу, повітря і води – к.т.н. Валерій Гришук.

Деякі із запропонованих на нараді технологій здатні забезпечувати очищення доволі великих обсягів води та каналізаційних скидів і вже пройшли апробацію на водоканалах низки українських міст кількох регіонів. Інші можуть використовуватися локально – в системах очищення стічних вод великих торговельних об'єктів, закладів громадського харчування, лікарень тощо. Кожен з презентованих проектів жваво обговорювався учасниками засідання, зокрема особлива увага приділялася фінансовим аспектам їх реалізації. З огляду на економічний стан, в якому перебуває наша держава, це зрозуміло. Але, зважаючи на важливість проблеми для міста, займатися цією

роботою потрібно. Тому просто на засіданні директор Департаменту житлово-комунальної інфраструктури КМДА Дмитро Новицький, який головував на нараді, дав низку протокольних доручень щодо подальшого вивчення пропозицій науковців КПІ, у тому числі з проведенням, у разі потреби, відповідної експериментальної роботи.

Зустріч 16 липня стала першим знайомством очільників комунальних служб міста, які відповідають за питання водопостачання і водовідведення, й науковців КПІ. Продовження його став візит до університету делегації керівництва ПАТ "АК "Київводоканал", який відбувся 27 серпня.

ПАТ "АК "Київводоканал" представляли його голова правління – генеральний директор Андрій Білик, директор дирекції по реконструкції Бортицької станції аерації Олег Лисюк, головний інженер департаменту експлуатації водопровідного господарства Володимир Костюк та інші. Крім того, ознайомитися з напрацюваннями політехніків прийшов начальник відділу водопостачання та каналізування ДП "Київінжпроект" Сергій Січкач.

З боку НТУУ "КПІ" у зустрічі взяли участь ректор університету, президент корпорації "Науковий парк "Київська політехніка" академік НАН України Михайло Згуровський, проректор з наукової роботи академік НАН України Михайло Ільченко, віце-президент Наукового парку Віктор Камаєв, генеральний директор Наукового парку Ярослав Кологривов, директор Навчально-наукового центру "Чиста вода", завідувач кафедри екології та технології рослинних полімерів інженерно-хімічного факультету НТУУ "КПІ" професор Микола Гомеля і керівники ТОВ "Технології природи", яке працює в тісному контакті з університетом та Науковим парком "Київська політехніка" і є співзасновником Навчально-наукового центру "Чиста вода", – президент товариства Володимир Рисухін та віце-президент Геннадій Черновол.

Цього разу у розмові взяли участь також фахівці Київського національного університету будівництва і архітектури – його ректор професор Петро Куліков, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків професор Віталій Плоский, декан факультету геоінформаційних систем і управління територіями професор Роман Шульц, а також дослідники, що працюють за відповідними напрямками.

Під час обговорення можливості співпраці вчених і комунальників міста Андрій Білик звернув увагу учасників насамперед на економічні аспекти діяльності "АК "Київводоканал", яка є природним монополістом і тому працює у чітко визначеному правовому полі. Зокрема й при визначенні потенційних партнерів та виконавців своїх проектів, які обираються за допомогою тендерних механізмів. Тож економіка в нинішніх умовах доволі значно обмежує можливості впровадження деяких технологій через їхню вартість – вона найбільше впливає на рівень тарифів для користувачів. Водночас компанія потребує модернізації своїх потужностей і впровадження нових технологій. Генеральний директор "АК "Київводоканал" перелічив головні проблеми, в розв'язанні яких потрібна допомога науковців: "обробка, зневоднення та переробка накопиченого в Бориспільському районі Київської області мулу; обробка і утилізація так званої надмулової води...; беззаражування стічних вод...; науковий супровід "японського проекту" з урахуванням того, що низка передбачених ним технологій в Україні впроваджуватиметься вперше і, відтак, потрібно буде створювати нормативну базу на будівництво відповідних споруд та їх експлуатацію".

Задля налагодження співпраці у цих та інших напрямках компанія вже уклала угоду про співпрацю з КНУБА. Михайло Згуровський запропонував підготувати подібний договір і з НТУУ "КПІ". Утім, навіть до його підписання учасники зустрічі домовилися про організацію ближчим часом робочої наради, в якій братимуть участь фахівці з конкретних технологій і розглядатимуться способи спільного розв'язання конкретних проблем.

Дмитро Стефанович



С.І. Сидоренко (ліворуч), аспірант НТУУ "КПІ" А.К. Орлов (праворуч) під час зустрічі з директором SPring-8 д-ром Tetsuya Ishikawa

Проректор з науково-педагогічної роботи (міжнародні зв'язки) проф. С.І. Сидоренко відвідав провідний синхротронний центр Японії SPring-8 (Super Photon Ring – 8 GeV) та комплекс SACLA (SPring-8 Angstrom Compact Free Electron Laser) на основі Уро-

циплінарних стижах фізики та хімії твердого тіла, біології та медицини, фармацевтики, косметики, проблематики чистої води та ін., до використання дослідницьких можливостей SPring-8.

Інф. ДМС

Навчатися і працювати

Проблема працевлаштування за фахом сьогодні є надзвичайно актуальною, тому студенти починають думати про майбутню діяльність заздалегідь. Щоб і робота була цікавою, і науковими дослідженнями дозволяла займатися. Саме таку роботу за сумісництвом з перспективою майбутнього працевлаштування мені пощастило знайти в Інституті ядерних досліджень (ІЯД) НАН України (посада – помічник оператора з управління ядерним реактором). Ця робота дозволяє набутти практичних навичок та приваблює перспективами в таких галузях, як ядерна фізика, радіаційне матеріалознавство, методи та засоби радіаційного контролю.

Реактор є дослідницькою базою для багатьох інститутів НАН України. Сьогодні тут отримують ізотопи для потреб медицини, промисловості, досліджують вплив опромінення на конструкції промислових АЕС та поглиблено займаються фізикою нейтронів. У промисловості радіоактивні ізотопи використовують для перевірки якості зварювальних швів, а в медицині – для виявлення пухлин в організмі людини. Також на реакторі проводять дослідження. Отримано вагомі результати в галузі ядерної та нейтронної фізики, атомної енергетики, радіаційного матеріалознавства, фізики конденсованого стану речовини, радіаційної хімії, біології, медицини, екології. Науковці ІЯД співпрацюють з науковими закладами США, Великобританії, Німеччини, а також Швейцарії.

Навчаюся я на кафедрі наукових, аналітичних та екологічних приладів і систем ПБФ. Завідувач кафедри проф. В.А.Порєв, дізнавшись про моє місце роботи, запропонував серйозніше заглибитись у науку.

Тепер я, з дозволу керівництва, почав проводити і свої дослідження, використовуючи джерела іонізуючого випромінювання. Мені допомагає викладач кафедри К.М.Божко. Ми вже провели перевірку дозиметра-радіометра "Пошук", який призначений для вимірювання еквівалентної дози і її потужності та використовується в лабораторних роботах; провели вимірювання кількох джерел іонізуючого випромінювання та порівняли результати з отриманими на штатних приладах служби дозиметричного контролю тощо.



Андрій Савченко

Попереду мене чекає багато роботи, думаю, нудьгувати не доведеться аж до закінчення навчання. Адже наявність різноманітних джерел випромінювання, можливість дослідження їх характеристик та допомога кваліфікованих спеціалістів дає унікальну можливість набутти практичних навичок у сфері радіаційної фізики та приладів радіаційного контролю.

Андрій Савченко, студент 4-го курсу ПБФ

Студенти КПІ зустрілися з головою Національного банку України

Закінчення. Початок на 1-й стор.

Розповіла голова Нацбанку і про принципи "5П", який визначає цінності, якими керуються у своїй діяльності працівники НБУ: патріотизм, професійність, прозорість, порядність та партнерство.

А закінчила свій виступ Валерія Гонтарева формулюванням затвердженої нещодавно правлінням Нацбанку його місії. Це – забезпечення цінових та фінансової стабільності з метою сприяння сталому економічному розвитку України.

Після лекції відбулося безпосереднє спілкування студентів і викладачів КПІ з головою Нацбанку. Запитання із залу були найрізноманітнішими і, здебільшого, цілком професійними.

Відповіді на них були не менш цікавими, ніж сама лекція. Так, відповідаючи на запитання про прибутки Національного банку, Валерія Гонтарева розповіла, що цього року він перерахує до Держбюджету України 62 млрд гривень. Багато нового почула аудиторія і коли пролунало запитання про обсяги рефінансування проблемних банків – голова Нацбанку пояснила, що багато інформації, яка з цього приводу циркулює у ЗМІ та серед представників різних політичних сил, не відповідає дійсності: реально на рефінансування впродовж періоду роботи нинішньої коман-

ди було видано не сотні мільярдів гривень, а дванадцять, причому вже сьогодні Нацбанк абсорбував, тобто забрав з банківської системи на три з половиною мільярди гривень більше, ніж видав. При цьому, як повідомила гостя, на відміну від попередніх періодів діяльності Національного банку, рефінансування тепер видається повністю прозоро.

Студенти також цікавилися, чи використовує Нацбанк закордонний досвід, і з якими закордонними партнерами співпрацює (серед таких партнерів, як розповіла Валерія Гонтарева, не лише МВФ, Світовий банк і Європейський банк реконструкції та розвитку, але й центробанки низки розвинених країн, наприклад, Канади та Швеції); розпитували про вплив на українську економіку китайського "чорного понеділка"; реакцію кредиторів України і зовнішніх ринків на реструктуризацію наших боргових зобов'язань; можливість дострокового закриття банківських депозитів тощо.

Насамкінець Михайло Згуровський вручив гості пам'ятні сувеніри на згадку про сьогоднішню зустріч і підготовлену фахівцями університету збірку аналітичних матеріалів щодо восьми можливих сценаріїв розвитку національної економіки на середньостроковий (2015 – 2020 рр.) та довгостроковий (2021 – 2030 рр.) періоди.

Дмитро Стефанович

Візит go SPring-8

ди про співробітництво між НТУУ "КПІ" та SPring-8, підписаної в 2013 році.

Було проведено обговорення можливостей залучення вчених НТУУ "КПІ", які працюють у галузі структурних досліджень на міждисциплінарних стижах фізики та хімії твердого тіла, біології та медицини, фармацевтики, косметики, проблематики чистої води та ін., до використання дослідницьких можливостей SPring-8.

Інф. ДМС

Польсько-український студентський форум "KPI-Connect 2015"

15–17 липня в нашому університеті пройшов польсько-український студентський форум "KPI-Connect 2015", організований Студентською радою НТУУ "КПІ". Мета форуму – розвиток студентських соціальних проектів, молодіжних соціальних медіа та низових ініціатив. Участь у заході взяли представники студентських рад українських університетів, а також студентських парламентів Варшавської та Гданської політехнік.

Урочисте відкриття форуму відбулося 15 липня в залі засідань Вченої ради НТУУ "КПІ". Учасників привітали проректор з навчально-виховної роботи Петро Киричок і голова Студентської ради університету Дмитро Афанасьєв. Представники Студентської ради НТУУ "КПІ" виступили з презентаціями таких

успішних проектів, як Радіо КПІ, KPI TV, освітні школи.

16–17 липня відбулися презентації представників студентського самоврядування українських і польських ВНЗ, а також виступи відомих громадських діячів і журналістів.

Інф. "КП"

На здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2015 р.

Творчий колектив у складі фахівців ПАТ "НВО "Київський завод автоматики ім. Г.І. Петровського" (генеральний директор підприємства заслужений машинобудівник України, к.т.н. С.П. Маляров; головний інженер заслужений машинобудівник України, к.т.н. В.Г. Цірук; консультант конструкторсько-технологічного управління заслужений машинобудівник України А.І. Пономаренко; заступник начальника Спеціального конструкторського бюро О.І. Клименко), НТУУ "КПІ" (професор кафедри приладобудування заслужений діяч науки і техніки України, д.т.н. О.М. Безвесільна) та Національного авіаційного університету (завідувач кафедри комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій професор, заслужений метролог України, д.т.н. В.П. Квасніков; завідувач кафедри радіоелектронних пристроїв та систем професор, д.т.н. Л.В. Сібрук; професор кафедри систем управління літальних апаратів д.т.н. В.В. Чіковані) представив на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2015 року роботу "Наукові, технологічні, організаційні та впроваджувальні основи створення нового приладового комплексу стабілізатора озброєння легких броньованих машин".

Тема ця є надзвичайно актуальною, особливо в умовах неоголошеної війни, що триває нині в Україні, адже існуючі приладові комплекси стабілізації (КС) не можуть достатньо ефективно виконувати поставлені завдання.

Автори вперше в Україні вирішили важливу науково-технічну проблему створення нового унікального приладового комплексу стабілізатора озброєння сучасних та наступних поколінь на основі нових блоків – гіростабілізованої платформи, системи ударо- і віброзахисту, досконаліших за відомі чутливих елементів (коріолісових вібраційних гіроскопів) – для використання в легких броньованих машинах (ЛБТ). Вони розробили нові блоки та вузли стабілізатора озброєння (механізм підйому, механізм повороту, механізм підтягу, компресор повітряний та інші). Удосконалення сучасної елементної бази значно поліпшило технічні характеристики всієї системи, тож точність пропонованої КС є вищою, габарити меншими, вартість – утричі меншою, ніж у відомих закордонних аналогів.

Новий стабілізатор озброєння призначено для автоматичного наведення блоку озброєнь (БО) у горизонтальній і вертикальній площинах при стрільбі по наземних і повітряних цілях, які швидко маневрують, та на знижених швидкостях

при стрільбі протитанковими ракетами, а також при взаємодії із системою керування вогнем, обвід елементів конструкцій виробу БО та автоматичне супроводження рухомих цілей. При цьому він зберігає працездатність у найбільш екстремальних умовах бойових дій та різноманітних несприятливих впливів тощо. За своїми тактичними характеристиками новий приладовий комплекс розширює бойові можливості бронетехніки за рахунок більш точного наведення на ціль і стабілізації, полегшує можливості екіпажу щодо управління баштою, а також не вимагає перенаведення на ту саму ціль після пострілу.

Оцінку відповідності умов експлуатації стабілізатора озброєння проведено на підставі наданої Міністерством оборони України інформації про основні експлуатаційні дефекти конструкції машини і її систем за весь період експлуатації парку ЛБТ і даних про умови експлуатації усього парку або окремих груп машин за попередній період експлуатації і прогнозу на плановий період.

Проте автори роботи створили не лише новий приладовий комплекс, але й розробили технології його виготовлення, оригінальні пристрої для його випробування та регулювання, нову автоматизовану систему розробки та модернізації ЛБТ із встановленими на ній КС озброєння, що дозволяє визначити обсяги робіт залежно від виробленого ресурсу агрегату і його технічного стану, нову систему ударо- і віброзахисту, що забезпечує захист КС озброєння від впливу ударів та вібрацій в екстремальних умовах роботи, тощо.

За результатами виконаних у ході роботи досліджень захищено 10 докторських і 24 кандидатські дисертації. Основні науково-технічні результати роботи опубліковано у 24 монографіях та 12 підручниках, 270 публікаціях у наукових фахових виданнях, у тому числі у 22 міжнародних наукових журналах, 33 статтях, що містяться в наукометричних виданнях (загальна кількість посилань на публікації авторів – 315). Новизну та конкурентоспроможність технічних рішень захищено 29 авторськими свідоцтвами і патентами України та міжнародними патентами. Результати роботи застосовані також у навчальному процесі НТУУ "КПІ", Житомирського державного технологічного університету, Національного авіаційного університету та інших технічних ВНЗ.

Висування роботи на здобуття Державної премії України підтримала Вчена рада НТУУ "КПІ".

Інф. "КП"



Виступає Д. Афанасьєв

Закінчення. Початок на 1-й стор.

Звичайно, проведення олімпіади було б надзвичайно складним, якби не допомога спонсорів. Цього року ними виступили компанії MacPaw та ITVDN.

Інформаційними ж спонсорами олімпіади стали gadaget.com, iXBT.com, Hi-Tech Pro, CHIP, Освітній портал ПедПРЕСА, "Шпили", Overclockers.ua, "Сети и телекоммуникации", Hardwareluxx, EX.ua, hi-tech.ua, geced.com, CyberBionic Systematics, "Комп'ютерна газета", MegaObzor.com, IT Expert, "Техногайд", ModLabs.net, "Хакер", IT Business Week, Apps4All, IT News, HiTechExpert, "Компьютерное обозрение", DLG.ru, "Світ ПК", VideoPay, ITC.ua, Overclockers.ru, itechology.org.ua, PC Magazine Russian Edition і BrainBasket Foundation.

Як і завжди, обидва тури змагань і всі заходи, передбачені програмою олімпіади (окрім, звісно, організованих прогулянок Києвом), відбувалися в стінах НТУУ "КПІ". А програма цього року була особливо цікавою – олімпіада ж бо ювілейна! Цьогорічний турнір відкрив новий етап своєї історії. І це стосується не лише зростання складності завдань, залучення нових партнерів і спонсорів, удосконалення програми та розширення географії учасників. Розмаїтішою стала і культурна програма олімпіади. Традиційно вона передбачала екскурсії містом, прогулянки на теплоході Дніпром, футбольні матчі, концерти тощо. Але цього року до неї додалися ще й заходи в рамках фестивалю OpenARTstage. Першим з них став концерт джазової музики у виконанні відомого оркестру Alex FOKIN DJAZZ BAND в Центрі культури і мистецтв НТУУ "КПІ". Музиканти виступили зі своєю новою програмою DJazz. За програмою другого дня відбувся джазовий концерт

за участю Олексія Боголюбова (ф-но), Аліка Фантаєва (ударні) та колективів French Vibes (французька лірика під авторські джазові аранжування) і Samba Project (латиноамериканська музика). Зауважимо, що оскільки зал ЦКМ був трохи замалим, аби вмістити усіх, хто хотів послухати музикантів (тим більше, що вхід на обидва концерти був вільним), їх виступи транслювалися й на площі Знань університету, де музика лунала просто неба. За словами Івана Плотнікова, продюсерський центр OpenARTstage планує зробити цей молодіжний фести-

чудову можливість набути нового досвіду і по-новому поглянути на обрану спеціальність.

Учасників олімпіади на урочистій церемонії її закриття та нагородження переможців, що пройшла 3 липня, поздоровили голова оргкомітету Іван Плотніков та представники компанії-спонсорів – MacPaw та ITVDN.

"Кожен з вас інвестував свій час у себе, у свій розвиток. Ви поглянули на себе збоку і визначили свої зони подальшого поступу, – зауважила HR-менеджер компанії MacPaw Ольга Остапович у своєму вітальному слові до учасників олімпіади. – Хочу побажати вам, щоб ви ніколи не втрачали відчуття драйву, жаги та пристрасті до нових знань, нових розробок, складних проектів... Без усього цього не буде гарного результату та успіху. Тому бажаю вам не зупинятися, не боятися нового і радіти новим здобуткам".

Команди, які обійняли з четвертого по двадцять шосте місце включно, були нагороджені дипломами "За високі досягнення".

А переможцями ювілейної олімпіади журі визнало такі команди:

1-ше місце – LNU Penguins (Львівський національний університет імені Івана Франка);

2-ге місце – Flawless та Frogs (обидві з Київського національного університету імені Тараса Шевченка);

3-тє місце – MAI#1 (Московський авіаційний інститут (національний дослідницький університет), Російська Федерація),

Lookery 1 2/3 (Одеський національний університет імені І.І.Мечникова) і ZNTU_SetUp (Запорізький національний технічний університет).

Таким чином, головний приз турніру "КРІ-OPEN" – кришталева вежа КПІ, яка крашена символікою олімпіади, цього року поїхав до Львова – разом з командою Львівського національного університету ім. Івана Франка.

Дипломи переможців і призи від спонсорів – ноутбуки MacBook Air, окуляри віртуальної реальності Oculus Rift, комп'ютери Raspberry Pi, а також ліцензії на ПЗ CleanMyMac, подарункові сертифікати на відео курси від компанії ITVDN та набори для очищення мобільних пристроїв та оргтехніки від компанії ColorWay вручив представникам команд та їх тренерам Іван Плотніков.

Утім, він також не залишився без нагороди: проректор НТУУ "КПІ" з навчально-виховної роботи Петро Киричок вручив Іванові Плотнікову подяку Солом'янської державної районної в місті Києві адміністрації за його внесок у справу виховання молоді і підготовки професіоналів для нашої держави. Варто зауважити, що цього року це вже друга нагорода беззмінного організатора і натхненника турніру – на останньому в цьому семестрі засіданні Вченої ради за вагомих особистий внесок у розвиток виховання сучасної молоді та з нагоди проведення Десятої ювілейної міжнародної відкритої студентської олімпіади з програмування ім. С.О.Лебедева та В.М.Глушкова "КРІ-OPEN 2015" він отримав Почесну грамоту Вченої ради НТУУ "КПІ".

Отже, десятий, ювілейний турнір молодих програмістів "КРІ-OPEN 2015" завершено. Розпочалася підготовка до одинадцятого.

Дмитро Стефанович



Іван Плотніков вітає переможців олімпіади

валь мистецтв міжнародним та проводити його в тісній співпраці зі столичними вищими навчальними закладами – насамперед з НТУУ "КПІ".

Не всі команди спромоглися впоратися із завданнями, які підготували для них організатори. Понад те, вісім команд навіть не змогли здолати жодної із запропонованих задач. І все ж таки, участь в олімпіаді надала усім, хто вийшов на змагання,

Ветерани-волейболісти КПІ – чемпіони України!

Фінальні змагання Кубка України з волейболу серед ветеранів, організовані Асоціацією ветеранів волейболу України, пройшли 15–25 червня 2015 р. у м. Коблево Миколаївської обл. Раніше вони проводилися в Криму, та ось уже другий рік як перенесені на майданчики м. Коблево. Змагання проводилися в повному форматі в 13-ти номінаціях: 5 серед жінок і 8 серед чоловіків. Фінальним іграм передували змагання в першості регіонів, де участь взяли більше тисячі команд. Команди ветеранів НТУУ "КПІ" успішно пройшли регіональний відбір і отримали право відстоювати честь університету в номінаціях 60+, 70+ і 75+.

У цьому спортивному сезоні наш університет вперше був представлений у номінації 75+. Тож можна відзначити не лише зростання популярності волейболу (у фіналі виступили три команди наших співробітників), але й велику організаційну роботу по залученню політехніків до спортивно-масової роботи.

На фінальні ігри до Коблево з'їхалися 87 команд. І хоча погода не сприяла іграм на відкритих майданчиках – було холодно і дув сильний вітер, – змагання пройшли на високому організаційному і спортивному рівні. Добре підготовлені майданчики із штучним покриттям, злагоджена і професійна робота суддівського корпусу, мандатної комісії та інших служб – усе це створювало атмосферу свята здоров'я і спортивного духу. Парад учасників відкрив президент Асоціації ветеранів волейболу України, легенда вітчизняного волейболу, олімпійський

чемпіон Володимир Іванов. Приємно відзначити, що віце-президентом Асоціації є капітан, колишній капітан студентської збірної КПІ Володимир Трофімов.

Ігри проходили в напруженій і безкомпромісній боротьбі. Першими змагалися команди 60+. У цій номінації традиційно виступає найбільше команд – як правило, збірні міст і регіонів.



Збірна команда НТУУ "КПІ" змогла пробитися у п'ятірку кращих команд України. Наступного дня змагалася наша команда "70+". Виявивши свої кращі бійцівські якості, наші ветерани завоювали третє місце і бронзові

медалі відповідно. Для наших "сімдесятників" призові місця стали вже доброю традицією. Найбільшого успіху досягла наша команда "75+". Вигравши всі зустрічі і не програвши жодної партії, вони в напруженій боротьбі вперше завоювали Кубок України 2015 і відповідно золоті медалі чемпіонів України! Вражаюче досягнення наших волейболістів! Честь універ-

ситету на всеукраїнських іграх відстоювали: М.З.Абдулін (ТЕФ), В.С.Герасимчук (ФМФ), М.А.Прокопчук (АТП), А.Ф.Оберемок (ІЕЕ), А.А.Леоненц (ІБФ), В.А.Шатохін, А.В.Пруський, О.Лібіх, П.А.Мінесев та ін.

У фінальних змаганнях, включаючи відбірковий тур, участь беруть тисячі волейболістів, їх підтримують численні вболівальники. Це люди різного віку, що представляють практично всі прошки нашого суспільства. Тому наші спортсмени знайомлять усіх бажаючих з історією, сучасним життям і традиціями Київської політехніки, поширюють буклети

дружною була підтримка вболівальників, коли нам вдалося підняти і виграти майже програний м'яч. Радіємо, що змогли завоювати золоті медалі. Ми з великою гордістю підняли чемпіонський Кубок під оплески найсильніших команд усіх областей України. Радість ще й від нашої злагоди і розуміння, що до золотих медалей ми змогли дорости тільки завдяки наполегливим всесезонним науково-обґрунтованим тренуванням у спортивному комплексі КПІ. Наука допомагає спорту, а спорт допомагає науці".

Успіх волейболістів КПІ був би неможливий без великої роботи активістів, спортсменів, громадських організацій і адміністрації. Багато років поспіль популяризують здоровий спосіб життя волейболісти: Олександр Оберемок, Микола Прокопчук, капітани команд "75+" – Іван Бейко, "70+" – Віталій Срошенко, "60+" – Михайло Абдулін. Традиційно організаційну і матеріальну підтримку надає профспілкова організація співробітників КПІ на чолі з Віталієм Молчановим. Директор спорткомплексу Роман Брагинець допомагає створити сприятливі умови для організації тренувального процесу. Ректор НТУУ "КПІ" Михайло Згуровський постійно цікавиться спортивними успіхами волейболістів. На завершення хочеться привітати всіх причетних до спортивних перемог нашого університету і побажати розвивати успіх, незважаючи на перешкоди.

М.З.Абдулін, доцент ТЕФ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України

«Київський політехнічний інститут»

<http://www.kpi.ua/kp>

☎ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
✉ gazeta@kpi.ua
гол. ред. 406-85-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідні редактори

В.М.ІГНАТОВИЧ

Н.Є.ЛІБЕРТ

Д.Л.СТЕФАНОВИЧ

(керівник прес-служби
НТУУ "КПІ")

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й.БАКУН

Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір

О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор

О.А.КІЛІХЕВИЧ

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

Друкарня ТОВ «АТОПОЛ»,
м. Київ, бульвар Лепсе, 4

Тираж 2000

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