



КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

6 жовтня 2011 року

№32 (2966)

НАРАДА-СЕМІНАР У СЛАВУТИЧІ



Виступає М.З.Згуровський

У м. Славутич Київської області 23 вересня 2011 року відбулася нарада-семинар з питань співпраці Славутицької міської ради, Державної науково-дослідної установи "Чорнобильський центр з проблем ядерної безпеки, радіоактивних відходів та радіоекології" (Чорнобильський центр), м. Славутич зі Світовим центром даних з геоінформатики та сталого розвитку (СЦД-Україна).

У зустрічі взяли участь міський голова м. Славутич Володимир Удовиченко, генеральний директор Чорнобильського центру Михайло Бондарьков, заступник генерального директора Чорнобильського центру Валерій Глігало, директор лабораторії інженерних розробок і технологій Чорнобильського центру Василь Рилів, заступник директора Славутицької філії НТУУ "КПІ" Валентина Ченкова, ректор НТУУ "КПІ", науковий керівник СЦД-Украї-

на Михайло Згуровський та директор СЦД-Україна Костянтин Єфремов.

Під час роботи семінару було презентовано основні напрямки діяльності СЦД-Україна та Чорнобильського центру, обговорено формат подальшої співпраці та перспективи спільних наукових досліджень екологічної складової процесів сталого розвитку та наслідків Чорнобильської катастрофи.

Учасники семінару відзначили важливість даних про наслідки Чорнобильської катастрофи для наукових досліджень та необхідність організації доступу до них для світової наукової спільноти.

Також обговорювалися питання розвитку вищої освіти в м. Славутичі на базі НТУУ "КПІ" та спільного консорціуму з освіти у сфері сталого розвитку – Центральні-східно-європейського інституту зі сталого розвитку (CEEISD).

Результатом зустрічі стало підписання Договору про партнерство, співробітництво та науковий обмін між Виконавчим комітетом Славутицької міської ради, Державною науково-дослідною установою "Чорнобильський центр з проблем ядерної безпеки, радіоактивних відходів та радіоекології" та Світовим центром даних з геоінформатики та сталого розвитку.

Під час візиту до м. Славутич ректор НТУУ "КПІ" Михайло Згуровський привітав учасників обласного семінару-практикуму для завідувачів районних, міських методичних кабінетів, центрів "Використання інформаційних ресурсів в освітній системі регіону" і зустрівся з 11-класниками Славутича та учасниками XVIII Міжнародного фестивалю дитячої творчості, телебачення та преси "Золота осінь Славутича".

Костянтин Єфремов, директор СЦД-Україна

Лекція віце-президента IBM студентам НТУУ "КПІ"

22 вересня віце-президент і генеральний директор компанії IBM у Росії та СНД Кирило Корнільєв у Великій фізичній аудиторії НТУУ "КПІ" прочитав для студентів, викладачів і працівників університету лекцію на тему "Формуючи науку про інформацію".

Зустріч з київськими політехніками була організована в рамках технологічного форуму "IBM Smarter System – будівельні блоки Розумної планети". Цей форум присвячено 100-літтю компанії, яка за роки свого існування з невеликої фірми з виготовлення перфокартних табуляторів та іншої офісної техніки перетворилася на найбільшого у світі виробника комп'ютерів і постачальника програмного забезпечення та послуг у сфері інформаційних технологій.

Гостя та його колеги – працівників представництв IBM у нашій країні – представили учасникам зустрічі ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згуровський. Він розповів про досвід співпраці університету з компанією та про можливості, які відкриває перед студентами така співпраця.



Лекція Кирила Корнільєва була присвячена не стільки технологіям як таким, скільки їх значенню для людства та філософії використання. Бо розповідав він про те, як упродовж короткого терміну інформаційні технології змінили світ і про те, що процес цих змін не лише триває, але й прискорюється. Що завдяки розвитку комп'ютерної техніки та інформаційних ме-

реж світ стає все більш технічно обладтованим, взаємопов'язаним і інтелектуальним.

– Інформаційні технології змінювалися, розвивалися і вже тепер дозволяють думати і діяти по-новому. Тобто, стали серйозним фактором подальшого розвитку суспільства, – підкреслив Кирило Корнільєв.

Генеральний директор компанії IBM у Росії та СНД говорив і про те, що життя в умовах глобальної інформатизації неминує змінити роль людини в системі матеріального виробництва та організації суспільного життя. На її плечі ляже обов'язок визначити стандарти та мету взаємодії технічних засобів, які забезпечуватимуть (і частково вже забезпечують) життєдіяльність людства, і працювати

над новими ідеями. Новою стане і модель лідерства: найбільш ефективними стануть не ті, хто домінує, а ті, хто приймає вмотивовані рішення з урахуванням усього масиву інформації щодо того чи іншого процесу.

Байдужих лекція не залишила, тож після неї Кирило Корнільєв відповів ще й на цілу низку запитань слухачів. *Інф. КП*

Студмістечко прийняло всіх бажаючих

Вересень традиційно вважають початком навчального року. Але це ще й час підсумків: чи готові ми до нього. Найбільше клопотів у цей час у студмістечку, адже потрібно розселити численну студентську братію, та ще й так, щоб усім було зручно і комфортно. Тож ми виявили цікавість до життя-буття політехніки і зустрілися з директором студмістечка О.А.Іщенко, щоб поговорити про будні – життєдіяльність складної інфраструктури, що налічує 20 гуртожитків на 14 тис. студентів.

– Олександрє Анатолійовичу, початок навчального року традиційно супроводжується масовим заселенням студентів у гуртожитки. Першокурсників усіх задовольнили?

– Так, усі немісцеві студенти мали можливість поселитися в гуртожитки. Таких виявилось 2,5 тисячі. Щороку проводяться зустрічі з першокурсниками, в яких беруть участь співробітники міліції та правоохоронних служб. Вони знайомлять новачків з правилами внутрішнього розпорядку, пропускового режиму, надають довідкову й контактну інформацію. Упродовж року проходять лекції, тренінги та інші профілактичні заходи.

– За літо встигли підготувати весь житловий фонд до поселення?

– Ремонтні та відновлювальні роботи у студмістечку не є сезонними, вони тривають протягом усього року. З коштів, які студенти платять за про-

живання, 7 млн грн виділено на 2011 р. на ремонтні роботи. План-графік робіт виконується, за цим слідкують, перш за все, коменданти гуртожитків.

– А як складається план-графік?

– Загальний по студмістечку складається з планів-графіків по кожному гуртожитку. Координаційна рада гуртожитку, до якої входять адміністрація гуртожитку, декан (його заступник), представники студради та профбюро факультету, щороку складає кошторис та план ремонтних робіт, виходячи з належних до розподілення коштів. Студенти також можуть брати участь в обговоренні, вносити свої пропозиції.

– Які позитивні зміни відбулися в студмістечку останнім часом?

– На баланс студмістечка з'явилось шойно відкрите Мале спортивне ядро. Його появу чекали з особливим нетерпінням, адже наявних спортивних майданчиків вкрай не вистачало для потреб студентів та співробітників університету.

– Культурно-масові заходи, започатковані студмістечком, пере-



О.А.Іщенко

Закінчення на 2-й стор. ➔

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Нарада у Славутичі

Лекція віце-президента IBM

2 Студмістечко прийняло всіх бажаючих

2 Міжнародна енергетична виставка

Про сучасні Інтернет-технології

На Форумі видавців у Львові

3 Доповідь М.З.Згуровського на Міжнародному інноваційному форумі країн СНД

4 Золотий регбійний м'яч у "Політехніка"!

Увага, конкурс!

КПІ на Міжнародній енергетичній виставці

З 20 по 23 вересня 2011 р. у Міжнародному виставковому центрі відбувся IX Міжнародний форум "Паливно-енергетичний комплекс України: сьогодення та майбутнє". У рамках форуму пройшла галузева виставка "Енергетика в промисловості України", на якій було представлено технології та обладнання для галузей енергетичного машинобудування, електроенергетичної, атомної та нафтогазової промисловості, будівельної галузі, промислової електротехніки, транспорту, агропромислового комплексу, альтернативної та відновлювальної енергетики.

О.Ю.Черноусенко, Т.В.Нікуленкова, ТЕФ);

– автоматичний комплекс технічних засобів S-7000 (науковий керівник – І.М.Голінко).

За три дні виставки експозицію нашого університету відвідало більше 200 фахівців, які представляли Інститут газу, Інститут біоенергетики, КМДА, Інститут теплофізики, Техтоненерго, ООО "Горгаз" (м. Луганськ), Кімонікс Інтернешнл (м. Варшава), Інститут проблем якості та енергозбереження, ООО "Харківенергоремонт" та інші. Представники факультетів, що були присутні на виставці,

представляли розробки з високим професіоналізмом.

НТУУ "КПІ" також запросили взяти участь у виставках "GreenExpo", м. Київ та в Міжнародній виставці нафтогазової промисловості в м. Івано-Франківськ.

Експозицію нашого університету допомагали представляти студенти ІЕЕ. Отриманий досвід спілкування, презентації наукових розробок, безумовно, стане їм у нагоді у майбутньому.

Загалом цьогорічна виставка в черговий раз дала науковцям університету можливість особистого спілкування з представниками провідних галузевих компаній паливно-енергетичного комплексу України і зарубіжних підприємств та змогу презентувати відвідувачам виставки свої інноваційні розробки, здатні забезпечити якісні зміни в енергетичній галузі України.

В.М.Павшук,
начальник відділу з питань інтелектуальної власності
Д.В.Хмельницька,
економіст відділу з питань інтелектуальної власності



НТУУ "КПІ" на цій виставці представив інноваційні розробки:

- мікроенергостанцію (ІЕЕ);
- струменеву-нішеву технологію спалювання (науковий керівник – М.З.Абдулін, ТЕФ);
- трубчасту технологію спалювання (науковий керівник – Г.Б.Варламов, ТЕФ);
- теплообмінну поверхню для водонагрівальної установки (науковий керівник – Б.М.Рассамакін, ТЕФ);
- теплові труби для енергетичного обладнання (Лабораторія теплових труб ТЕФ);
- технологія модернізації парових турбін (наукові керівники –

Студмістечко прийняло всіх бажаючих

Продовження.
Початок у №40 від 16.12.2010 р.

творилися взагалюноуніверситетські чи й міські. Розкажіть про них.

– Так, приміром спортивна гра "Лабіринт", яка проходить на базі відпочинку "Політехнік", має багато прихильників. Навесні навіть довелось проводити її двічі (вдруге – для студентів інших вишів на їх прохання). Користується популярністю "Естафета здоров'я", інші заходи.

– НТУУ "КПІ" прийматиме гостей (вболівальників) Євро-2012?

– Так, уже отримано бюджетні кошти на облаштування 18-го гуртожитку, в якому буде виділено 600 місць для розселення футболістів вболівальників на період з 10 червня по 2 липня. Ремонтні роботи виконуватимуться відповідно до програми й будуть спрямовані на місця загальною користування, комунікації, інженерні мережі, ліфти.

– Торік студенти ІФФ, ФІОТ, ВПІ та ін., що мешкають у 8-му та 10-му гуртожитках, були стурбовані тріщинами, які з'явилися в спорудах через будівельні роботи, що велися поруч. Який стан справ нині?

– Під час облаштування пального майданчика для нового гуртожитку відбулося зміщення ґрунту, що спричинило появу тріщин у стінах. Фірма-забудовник "Столиця" провела дослідження та перший етап стабілізаційних заходів (відведення

поверхневих та підземних вод). Пошкодження в будівельних конструкціях ліквідовано.

– Що в найближчих планах?

– Відремонтувати приміщення й відновити роботу клубу "Інтонія", де б студенти відпочивали та безплатно проводили факультетські заходи. Нині ж, переважно, вони змушені користуватися міськими клубами, що спричиняє певні незручності.

На черзі – відновлення сайту студмістечка, який атакували хакери. На сьогодні ведеться робота по його наповненню.

– Керівники яких факультетів найбільше допомагають Вам у роботі?

– Декан всіх факультетів відповідально ставляться до роботи зі студентами і плідно співпрацюють з адміністрацією студмістечка. Приміром, представники ФСП завжди цікавляться потребами своїх підопічних, виділяють необхідні кошти. Цього року ФІОТ виділив 150 тис. грн на заміну вікон в "своєму" гуртожитку. Роботи виконуються в основному силами власних служб та дільниць студмістечка.

– Що б Ви хотіли сказати насамкінець?

– Приємна новина: в шістнадцяти гуртожитках з двадцяти будуть утеплені фасади за рахунок коштів, отриманих Україною за Кіотським протоколом. Тож незабаром студмістечко відчутно погарнішає.

Спілкувалася Н.Вдовенко

Про сучасні Інтернет-технології та можливості реалізувати свої ідеї в цій надсучасній галузі говорили зі студентами та науковцями НТУУ "КПІ" засновники і організатори Міжнародної конференції IDCEE-2011 Вікторія Тігіпко, Денис Довгополий та Ігор Семенов, які відвідали університет 29 вересня.

Міжнародна конференція "День Інвестора Центральної і Східної Європи. Інтернет-технології та інновації" (IDCEE) не має аналогів в СНД і вже стала обов'язковим для відвідань фахівцями в галузі Інтернет-технологій щорічним форумом, цікавим та корисним для лідерів та інноваторів відповідного напрямку, які працюють у Центральній та Східній Європі. Цього року конференція IDCEE-2011 пройде у київському виставковому центрі "АККО Інтернешнл" 25-26 жовтня. Очікується, що її відвідають понад 2000 учасників з країн Центральної і Східної Європи, а також із Західної Європи, США і Канади.

Бажаними учасниками цього форуму можуть стати дослідники, аспіранти та студенти НТУУ "КПІ". Тому, знаючи про цікаві напрацювання київських політехніків у сфері інформаційних технологій, організатори конференції завітали до КПІ, щоб розповісти про неї потенційним учасникам та докладніше ознайомитися з їхніми роботами. А ще – Вікторія Тігіпко і Денис Довгополий висловили готовність відзначити найуспішніших у цих дослідженнях і розробках студентів і надати можливість безкоштовної участі у конференції для 10 країн з них.

Коротку екскурсію по університету, Державному політехнічному музею при НТУУ "КПІ" та Науковому парку "Київська політехніка" провів для гостей ректор Михайло Згуровський. Вони також ознайомилися з діяльністю Центру суперкомп'ютерних обчислень, Світового центру даних з

геоінформатики та сталого розвитку (СЦД-Україна) і бізнес-інкубатора "Політеко".

Докладніше про інноваційні середовища, створені в НТУУ "КПІ", Вікторія Тігіпко та Денис Довгополий довідалися під час презентації окремих найуспішніших проектів київ-

же не знали. Тепер звертаються все частіше і більше. Адже на порталі представлено 80 тисяч розробок 20 тисяч українських компаній, багато з яких цікаві світові.

Після знайомства з розробками молодих дослідників КПІ Вікторія Тігіпко в залі засідань Вченої ради університету виступила перед студентами-старшокурсниками з лекцією "Інтернет-технології та інновації. Основні тенденції розвитку ІТ-ринку в Україні".

– Значення Інтернет-технологій для України є надзвичайно великим, – наголосила у своєму виступі Вікторія Тігіпко. – Наша країна має для цього величезний потенціал: кожного року у нас випускається приблизно 30 тисяч студентів за спеціальностями, пов'язаними з ІТ; щорічне зростання підключень до мережі становить 30%; понад 1 млрд національного експорту дають наші аутсорсингові фірми. І це лише початок...

Денис Довгополий розповів учасникам зустрічі про формат конференції, основні напрями її роботи та можливості, які вона надає всім учасникам. Насамперед це, звісно, можливості презентації своїх ідей потенційним інвесторам і налагодження ділових контактів.

Наприкінці зустрічі гості пообіцяли ще раз відвідати НТУУ "КПІ", але вже з представниками провідних компаній, які займаються ІТ-технологіями, і запросили всіх до участі у конференції "День Інвестора Центральної і Східної Європи (IDCEE)-2011".

Дмитро Стефанович



Вікторія Тігіпко

Про сучасні Інтернет-технології

ських політехніків, які втілені або втілюються в життя. Презентували свої ідеї та розробки в галузі ІТ їхні автори, тож ректор КПІ Михайло Згуровський лише коментував деякі виступи. Серед цих розробок – система SMS голосування для одного з телевізійних інтерактивних проєктів, який стартуватиме найближчим часом, Інтернет-портал для звітування українських суб'єктів підприємницької діяльності перед органами державної влади, термінал автоматичного друку та надання інших послуг Printbox, Інтернет-портал "UkraineMade.com", який презентує світові розробки українських компаній тощо.

– Науковий парк і Інтернет-портал "UkraineMade.com" стали чудовими інструментами, завдяки яким ми стрімко увірвалися на ринки багатьох країн і регіонів, – зауважив під час презентації останнього проєкту Михайло Згуровський. – Без них нас май-



Відвідування бізнес-інкубатора "Політеко"

Кожної осені у Львові проходить Форум видавців – унікальне поєднання виставкових, ярмаркових, просвітницьких заходів, мистецьких та культурних акцій. Усі вони скеровані на сприяння книговидавництву в Україні та піднесення престижу української книги в суспільстві. З кожним роком Форум видавців набуває все більшого розмаху. Це єдина українська книжкова імпреза, яка за десятиліття успішно розбудувала всі

Студенти ВПІ на Форумі видавців



три складові власної популярності: ярмаркову, виставкову та фестивальну.

На Форумі студенти ВПІ виконують завдання його дирекції. У минулому році проводили моніторинг відвідувачів – перевіряли реальну кількість відвідувачів. А цього року команда студентів 3-го та 5-го курсів

спеціальності "Книгознавство та розповсюдження друкованої продукції" виконувала соціальне спостереження зовнішньої поведінки відвідувачів Форуму. По-студентськи – "шпигунську місію".

Кожний член команди мав вибрати для себе людину або пару чи сім'ю і фіксувати їхні переміщення і дії протягом відвідань виставки. Ми отримали надзвичайно цікаві результати, які передали до дирекції Форуму, а також будемо використовувати у власних наукових працях.

Від Форуму видавців і від міста Лева у нас залишилися незабутні враження. В цьому році кількість учасників трохи нас шокувала. Від різноманіття видавництва та книжок поморочилася голова. Кожна книжечка манила до себе. Організатори добре попрацювали: щогодини протягом чотирьох днів відбувалася цікава презентація, автограф-сесія або тренінг. Хотілося роздвоїтись та встигнути всюди. Спеціальними гостями були Анджей Менцвель, Борис Дубін, Геннадій Бурбуліс, Адам Міхнік, Мирослав Попович, Ярослав Грицак, Василь Шкляр, Марія Матіос, Ольга Токарчук, Марек Раєвський, Любо Дашвар, Ірен Роздобудько, Ірена Карпа.

Коли ввечері книжковий ярмарок зачинявся, програма продовжувалася в інших місцях – бібліотеках, кав'ярнях, філармонії, театрах: різні літературні зустрічі, вечори поезії, дискусії. Творча атмосфера поглинула Львів.

А ще ми гуляли нічним Львовом, відвідували затишні ресторанчики у мальовничих куточках міста, літературні вечори та музеї. Здавалося, що Львів – це джерело креативу та духовності. За всі 5 днів ми не зустріли чогось звичайного або буденного.

Емоції та досвід, який ми привезли з львівського Форуму, не можна ні з чим порівняти. Хочеться щиро подякувати Зої Валентинівні Григоровій, Жанні Миколаївні Ковбі, які були кураторами та наставниками нашої дослідницької групи, а також Петру Олексійовичу Киричку, який дозволив нам практикуватися за межами інституту.

Олександра Морева, Катерина Мовчан,
студентки групи СК-91 ВПІ

УНІВЕРСИТЕТСЬКА НАУКА ТА ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ЕКОНОМІКИ

Доповідь ректора НТУУ "КПІ" М.З. Згуровського на Міжнародному інноваційному форумі країн СНД 27 вересня 2011 р.

Сьогодні для розвитку економік країн СНД надзвичайно великого значення набуває розвиток інноваційної сфери. Підтвердженням цього став Міжнародний інноваційний форум країн СНД, який пройшов з 27 по 30 вересня 2011 року в Києві.

Участь у роботі форуму взяли керівники виконавчих органів Співдружності Незалежних Держав, керівники міністерств і відомств країн СНД, відповідальних за реалізацію науково-технічної та інноваційної політики.

Метою проведення форуму був розвиток співпраці між країнами СНД в інноваційній та науково-технічній сфері, залучення інвестицій в проривні наукомісткі сектори економіки, розширення ринків збуту високотехнологічної продукції.

У перший день роботи форуму участь у ньому взяв ректор НТУУ "КПІ", виступивши з доповіддю "Університетська наука та інноваційний розвиток економіки":

Вельмишановний
Борисе Євгеновичу,
учаснику форуму!

Дискусія навколо інноваційного розвитку національної економіки ведеться в Україні вже більше десяти років. При цьому університети як серйозні учасники інноваційного процесу поки не сприймаються. І на це є вагомий підстави, адже переважна кількість масштабних наукових досліджень виконується в системі Академії наук. Традиційно вважалося, що для класичної освіти тісна взаємодія з високотехнологічним виробництвом не є природною, і не кожному студенту, який здобуде базову освіту, будуть потрібні підприємницькі знання і навички.

Але чи є правильним відсторонення студентської молоді від інноваційного виховання та інноваційної діяльності? Чому найбільш успішні інноваційні системи світу сформовані навколо університетів: Силіконова долина – навколо Стенфордського університету, Бостонський інноваційний мегаполіс – навколо Массачусетського технологічного інституту, Шведське наукове місто Кіста Сіті – навколо Королівського технічного університету і т.д. Відповідь полягає в тому, що університет – це місце, через яке проходять тисячі і десятки тисяч студентів з новими ідеями, а ці ідеї за сприятливих умов можуть бути успішно комерціалізовані і виведені на ринки.

Крім того, всі успішні інноваційні системи світу об'єднані загальним принципом. В них університет є не лише учасником інноваційного процесу, а й виступає його ядром. Він стає головним центром докладання державних зусиль і ресурсів для розвитку інновацій. Університети такого типу прийнято називати дослідницькими, або підприємницькими. Звичайно, дослідницький університет зберігає академічну складову, але при цьому працює одночасно по трьох взаємозалежних напрямках: навчання, наукові дослідження, інноваційне впровадження високіх технологій та виведення їх на ринки чи технологічний трансфер.

У нашій країні за такою моделлю вже п'ятий рік працює науковий парк "Київська політехніка", створений законом України у грудні 2006 року. За юридичною формою це корпорація, яка на основі спільних інтересів учасників об'єднала сьогодні 55 інземних та українських високотехнологічних компаній, близько сотні наукових груп і лабораторій, що створюють для компаній потік конкурентоспроможних ноу-хау, понад 20 інженерних факультетів, що готують для них високоякісний персонал, кілька венчурних та інвестиційних фондів, які виступають інвесторами окремих стартап-проектів. Велика кількість студентів працює в компаніях парку і створює в його структурі власні маленькі компанії для виведення на ринок своїх винаходів і проектів.

Діяльність парку ґрунтується не на податкових і митних пільгах, а на об'єднанні інтересів його учасників. Компанії зацікавлені в постійному підживленні новими винаходами з метою модернізації та підвищення конкурентоспроможності своєї продукції; вчені – у практичному впровадженні сво-

їх винаходів та отриманні роялті від цієї діяльності; факультети та кафедри університету – в отриманні місць практики для студентів, нових робочих місць для випускників, в оновленні своєї навчально-наукової бази; венчурні та інвестиційні фонди – в пошуку нових інноваційних проектів, які дали б їм можливість отримувати нові прибутки.

За п'ять років науковому парку вдалося вивести на ринок понад 150 інноваційних продуктів із значним соціальним та економічним ефектом. Як показала практика, таке інноваційне середовище є надзвичайно чутливим до швидкого сприйняття кращого світового досвіду. Студенти та науковці знаходяться в постійному напруженому пошуку всього нового, що з'являється у світі за напрямками їх співробітництва з компаніями.

У цій моделі головними учасниками інноваційного процесу повинні бути держава, яка ресурсно, політично і законодавчо підтримує такі острівці прориву, університети й наукові установи, які стають системоутворюючими елементами інноваційного процесу, і бізнес, який є головним замовником і провідником високих технологій на ринки.

Що ж стосується Наукового парку "Київська політехніка", то в ньому активно працюють поки два учасники: університет і виробничий сектор. Ми сподіваємося, що і держава з часом стане відігравати важливу роль. Вона могла б робити замовлення на створення високих технологій для критично важливих сфер: ресурсоенергозбереження, біотехнології для харчового і аграрного секторів промисловості, інформаційних систем і т. ін. Та політика забезпечила б зниження високотехнологічного імпорту за цими напрямками.

Досвід нашої роботи виявляє низку стримуючих чинників для прискореного інноваційного розвитку України. На наш погляд, вони такі:

Вилучення з числа основних чинників розвитку економіки передової освіти, науки та інновацій. Натомість відбувається орієнтація України на зовнішні запозичення, які, на жаль, не використовуються для інвестицій у нові технології і засоби виробництва. За роки незалежності України її зовнішні запозичення зросли в 17 разів і наближаються вже до критичних значень.

Неодноразові спроби реформувати національну науку і освіту залишалися і залишатимуться "косметичними", оскільки ніколи не мали цілісного міжгалузєвого характеру і не спрямовувалися на інноваційний розвиток держави. Вони жодним чином не об'єднували в єдиному комплексі виробничу сферу і її кадрове та наукове супроводження. У країні відсутня концентрація інтелектуальних ресурсів на стратегічно важливих напрямках розвитку. В цілому у нас більше 30 розпорядників бюджетних коштів, які спрямовуються на науку. Діють вони за

своїми локальними програмами, без загальної координації і спільних цілей.

Актуальна проблема України – незбалансованість структури та обсягів державного замовлення на підготовку кадрів з потребами ринку праці та з перспективними напрямками розвитку країни. Має місце неузгодженість професійних та освітніх кваліфікацій, що призводить до невизначеності освітньо-кваліфікаційних рівнів, зокрема, "бакалавра". А тим часом зазначений рівень у європейських країнах визначений гранично чітко.

Захист своєї інтелектуальної власності та вміння ефективно управляти нею – слабка ланка України. Чинне законодавство виключає з інноваційного циклу саму державу і наукові інститути та університети, оскільки авторами українських патентів є лише вчені, які власними силами не можуть організувати виведення на ринок своїх винаходів, на відміну, наприклад, від американського досвіду, де законом Бея-Доула від 1980 р. чітко визначено порядок отримання університетами та науковими установами прав на патенти і переходу цих прав до держави в разі їх неефективного використання.



Організаційна структура
Наукового парку "Київська політехніка"

В Україні також немає досвіду написання патентів патентними повіреними, які, будучи юристами, вміють захистити суть винаходу. Переважна більшість українських патентів пишуть самі вчені, які легко розкривають головну ідею винаходу, проте не вміють захистити її юридично.

Крім того, між патентом і впровадженням в Україні існує величезний розрив. Це пов'язано з тим, що наукові установи або університети вимагають від учених тільки підготовки та реєстрації патентів, а не кількості проданих ліцензій, створених стартап-компаній або обсягів зароблених грошей за рахунок комерціалізації винаходів. Українські інститути та університети не засновують високотехнологічні компанії, оскільки це не прийнято, та й не мають на це права.

Крім того, у нас відсутні механізми стимулювання і заохочення інноваційної діяльності. Навпаки, комерціалізації винаходів в Україні чиниться опір через неорієнтовану на інноваційний розвиток податкову систему, суперечливе законодавство, рейдерство і т.ін.

І, нарешті, в Україні мало зарубіжних і національних інвесторів високотехнологічного бізнесу. Вони не йдуть у цей сектор через відсутність механізмів інноваційної діяльності, відповідного законодавства і стабільності.

Що ж потрібно змінити в країні, щоб вона почала рухатися шля-

хом інноваційного розвитку? На нашу думку, необхідні такі кроки.

Перший. Розробити дієву державну політику, спрямовану на пріоритетний науково-технологічний розвиток (досі така політика тільки декларувалася). Очевидно, що така політика має бути одним з головних програмних принципів найбільших політичних партій України, стати пріоритетною в реальних діях керівників держави і всіх рівнів державного управління.

Другий. Створити керовану інноваційну модель розвитку держави за напрямками, що відповідають природним і людським ресурсам країни, геополітичному стану і географічному положенню України. На основі цих пріоритетів необхідно створити стратегічні програми розвитку або національні програми, які об'єднують власні наукові розробки, власний кадровий супровід, виробничий сектор і бізнес.

Третій. Доцільно вжити комплекс заходів, спрямованих на підвищення конкурентоспроможності національної науки та освіти. З широкого спектра наукових досліджень і підготовки кадрів, які традиційно здійснюються в Україні, необхідно виділити ті, де існують відповідні умови для створення так званих островів прориву (потужні наукові школи, матеріальна база, лідерські позиції тощо). На цих напрямках (їх для України не більше десяти) необхідно сконцентрувати кращі людські та фінансові ресурси, забезпечити адміністративну підтримку, інтеграцію суто дослідницького та університетського сегментів для кадрового супроводу наукових програм. Численні розпорядники виділених для науки коштів мають бути скоординовані єдиним державним органом з метою концентрації цих ресурсів на важливих для держави напрямках розвитку.

Для зменшення розриву між академічною та університетською наукою доцільно створити такі спільні освітньо-наукові середовища, в яких наука передає освіті останні досягнення, формуючи її передовий зміст, а освітня компонента наповнює наукову сферу талановитою молоддю, з якої виростуть майбутні вчені, які володіють сучасною методологією науки. У таких середовищах практично зникне межа між дослідженням і дипломною чи курсовою роботою, між викладачем і вченим.

Четвертий. Необхідно привести "до спільного знаменника" вимоги, що висувуються до фахівців різних рівнів кваліфікації з боку як працедавців, так і освіти. Головними інструментами, покликаними сприяти процесу ефективної взаємодії сфер праці та освіти, є узгоджена з Європейською загальною кваліфікаційною рамкою Національна рамка кваліфікації України та збалансоване з потребами країни державне замовлення на підготовку кадрів.

П'ятий. Необхідно завершити формування єдиного законодавчого поля інноваційної діяльності шляхом внесення доповнень до кількох десятків прийнятих раніше законів і різних відомчих документів та їх взаємного узгодження. А в цілому вже настав час для підготовки та прийняття Інноваційного кодексу України.

Дуже важливою складовою законодавчого поля інноваційної діяльності мають стати закон і нормативні акти, які врегулювали б питання про надання податкових і митних пільг технологічним паркам. Вважаємо, що такі пре-

ференції необхідно залишити лише для невеликої кількості проектів національного масштабу. При цьому механізми державної підтримки інноваційної діяльності технопарків мають бути суттєво спрощені у формальній частині – з обов'язковим залученням до процедури представників ринку високих технологій.

Другий, поки недостатньо відпрацьований вид інноваційної діяльності, відноситься до так званих масових інновацій, що охоплює в розвинених країнах до 90-100% загальних обсягів високотехнологічного бізнесу. Цей вид діяльності в Україні регулюється двома законами про наукові парки. Він не вимагає надання будь-яких пільг з боку держави і базується лише на взаємних інтересах і мотиваціях учасників інноваційного процесу.

Важливо забезпечити інноваційний розвиток одночасно в основних індустріально і науково розвинених регіонах України. Інтерес місцевої влади у підтримці та розвитку своїх інноваційних середовищ полягає в тому, що останні дають регіону додаткові, інтелектуально-орієнтовані робочі місця, залучають зовнішній інвестиційний капітал. Зарубіжний досвід показує, що місцева влада надає своїм інноваційним середовищам територію для розвитку, приміщення, іноді володіє частиною пакетів акцій для участі в управлінні інноваційною структурою.

Кілька слів про можливість втілення в Україні інноваційного проекту за зразком російського "Сколково". Безсумнівно, для Росії це чудовий проект, оскільки він відкриває перед нею колосальні перспективи. Що стосується України, то, на наш погляд, спроба повторити цей проект у себе буде невдалою. Насамперед тому, що при нинішньому стані економіки країни їй дуже складно сконцентрувати кошти в розмірі 4-6 млрд дол. на будівництво нового інноваційного міста, як це планується в "Сколково". По-друге, за нинішнього рівня інноваційної політики України, несприятливого податкового законодавства до нас не підуть авторитетні міжнародні компанії з "хай-теку". По-третє, на новому місці неможливо навіть за кілька десятиліть створити дослідницький університет високого рівня, з визнаними науковими школами, традиціями, стандартами. А саме університет має бути ключовою ланкою такого науково-технологічного комплексу. Крім того, ефективне функціонування подібних інноваційних міст можливо тільки за наявності у них необхідних соціальних умов і культурного середовища, що нереально створити на новому місці. По-четверте, я не дуже вірю в успіх інноваційних проектів, коли держава бере участь в управлінні ними, у бюджетному фінансуванні і т.ін. Головна роль держави повинна полягати у створенні сприятливих умов і правил розвитку інновацій. Наприклад, найбільші інноваційні проекти світу створені молодими винахідниками без безпосередньої участі держави. Це "Майкрософт", "Еплл", "Фейсбук", "Х'юлет Паккард" та інші. Спільним для них є те, що молоді винахідники скористалися створеними державою сприятливими інноваційними умовами, і далі, вже без її участі, втілили в життя глобальні інноваційні проекти.

Якщо ж повернутися до можливості створення інноваційних середовищ в Україні, то ми вважаємо, що такі середовища могли б успішно створюватися на базі вже існуючих університетських та наукових центрів індустріально і науково розвинених регіонів України, де збереглися науки та інженерні школи, де в нових умовах відродилися високотехнологічні виробництва, де є розуміння владою безальтернативності інноваційного розвитку свого регіону. Дякую за увагу.

Золотий регбійний м'яч у "Політехніка"!



11 вересня на Київському стадіоні "Спартак" відзначався День фізкультурника. Головними діючими особами на спортивному святі були регбісти, які проводили фінальний тур чемпіонату України серед юнаків 1999 року народження. До столиці приїхали спортсмени з усіх куточків нашої держави. Протягом усього дня велися запеклі двобої – овальний м'яч ні на хвилину не залишав ігрове поле. І ось – нагородження переможців.

Друге та третє місця виборили відповідно регбісти міст Львова та Рівного. А на вищу сходинку п'єдесталу піднялися юнаки команди "Політехнік" нашого університету. Капітан команди Антон Шашеро отримав Кубок чемпіонів України, а гравці – золоті медалі та дипломи першого ступеня. Почесною грамотою був нагороджений старший тренер наших юних регбістів Олександр Сергійович Сабіров.

Активну участь у проведенні чемпіонату України в якості суддів узяли студен-

ти-регбісти Андрій Свертока (ФПМ, гр. КМ-91), Євген Гресь (ФММ, гр. УМ-92) та менеджер університетської команди Анатолій Коженко, які були відзначені організаторами за висококваліфіковане обслуговування змагань.

Хотілось би зазначити, що юні регбісти-політехніки стали першими чемпіонами України серед збірних команд НТУУ "КПІ" в новому навчальному році.

Цими днями в Новій Зеландії проходить Кубок світу з регбі, де за перемогу змагаються такі гранди цієї водночас мужньої і видовищної гри, як Франція, Англія, Фіджі, Уельс, ПАР, Ірландія та інші.

Юнаки команди "Політехнік" теж мріють у майбутньому вибороти право позмагатися з кращими регбістами світу. І ми сподіваємось, що з відкриттям нових стадіонів та спортивних майданчиків на території університету нам не доведеться довго чекати визначних перемог нашої команди.

В.Ф.Маласєв,
регбі-клуб "Політехнік"



Юрій Максимович КАЛНІБОЛОТСЬКИЙ

24 вересня 2011 року пішов з життя відомий вчений та видатний педагог вищої школи, заслужений діяч науки і техніки України, заслужений професор НТУУ "КПІ", доктор технічних наук, професор кафедри конструювання електронно-обчислювальної апаратури факультету електроніки НТУУ "КПІ" Юрій Максимович Калніболотський.

Ю.М. Калніболотський народився у 1933 році. В 1957 році з відзнакою закінчив радіотехнічний факультет КПІ і був за розподілом направлений на роботу на посаду асистента кафедри електронних та іонних приладів.

У 1960 році вступив до аспірантури КПІ, яку закінчив достроково захистом кандидатської дисертації. Після закінчення аспірантури працював асистентом, старшим викладачем, доцентом.

У 1970 році захистив докторську дисертацію. У ці роки в Україні складалася наукова школа (Київ-Львів) з аналізу і синтезу електронних схем, одним із засновників якої був проф. Ю.М. Калніболотський. Результати його досліджень друкуються у фахових журналах, монографіях та навчальних посібниках з грифом Мінвузу України.

У 1974 році Ю.М. Калніболотський отримав атеат професора, підготував і прочитав для студентів курс лекцій "Синтез електронних схем", а також видав (у співавторстві) навчальний посібник під такою самою назвою.

У 1975 році проф. Ю.М. Калніболотського обирають завідувачем кафедри діелектриків і напівпровідників (мікроелектроніки). Під його керівництвом удосконалюється навчальний план спеціальності, оновлюється матеріальна база кафедри, створюється нова галузева науково-дослідна лабораторія.

У 1975 році проф. Ю.М. Калніболотського обирають деканом факультету електронної техніки. За 8 років його керівництва факультет неодноразово займав перше місце серед всіх факультетів інституту.

У 1985 році ректорат доручає проф. Ю.М. Калніболотському створити нову кафедру конструювання та виробництва електронно-обчислювальної апаратури для підготовки фахівців за спеціальністю "Виробництво електронних засобів". Протягом кількох років були вирішені кадрові, матеріально-

технічні та методичні питання стосовно підготовки кафедрою інженерних кадрів.

Багато нових курсів лекцій завідувач кафедри спочатку готував і читав студентам сам, а потім передавав молодшим колегам, щиро ділявся з ними знаннями та досвідом. Зокрема, вперше проф. Ю.М. Калніболотський підготував та прочитав спеціалістам і магістрам курси лекцій "Штучний інтелект", "Експертні системи", "Нечіткі множини", "Нейронні мережі", "Генетичні алгоритми". Цей доробок став основою нового на створеній кафедрі наукового напрямку "Креативні методи вирішення складних задач", за яким зараз працюють деякі магістри і аспіранти кафедри.

Проф. Ю.М. Калніболотський брав активну участь у науково-громадській роботі і виступав перед студентами по новітніх напрямках наукових досліджень, був головою, а потім членом спеціалізованої ради із захисту кандидатських і докторських дисертацій, більше 30 років був членом вчених рад НТУУ "КПІ" та факультету електроніки, а також членом редколегії фахового журналу "Електроніка і зв'язок".

Проф. Ю.М. Калніболотський опублікував близько 200 наукових та навчально-методичних праць, з них 10 монографій та навчальних посібників, отримав 8 авторських свідоцтв та патентів, підготував 21 кандидата та 1 доктора технічних наук, за 50 років педагогічної праці під його керівництвом захистили дипломні проекти понад 160 майбутніх інженерів. У 1971 році нагороджений медаллю "За трудове отличие", в 1972 році – значком Міністерства вищої і середньої спеціальної освіти СРСР "За отличные успехи в работе", в 1982 році – знаком ЗЛОТА ОДЗНАКА HONOROWA (Польща), в 1994 році йому присвоєно звання "Заслужений діяч науки і техніки України", в 1999 році став заслуженим професором НТУУ "КПІ". Рішенням колегії Мінвузу УРСР та Республіканського комітету профспілок нагороджений знаками "Ударник дев'ятої п'ятилетки", "Ударник десятої п'ятилетки".

Юрій Максимович був доброю, порядною, чесною людиною, відданим товаришем, гарним сім'янином. Виховував дочку, онука та правнучку.

Світла пам'ять про Юрія Максимовича Калніболотського назавжди збережеться в серцях його вдячних учнів, а також тих, хто працював разом з ним.



• КОНКУРС • КОНКУРС • КОНКУРС • КОНКУРС • КОНКУРС •

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення посади декана (доктор наук, професор) – радіотехнічного факультету, яка буде вакантною з 14 грудня 2011 року.

на заміщення посад завідувачів кафедр (доктор наук, професор):

- фізики енергетичних систем;
- інженерної екології.

на заміщення посад професорів кафедр (доктор наук, професор):

- акустики та акустоелектроніки, яка буде вакантною з 1 грудня 2011 року;
- конструювання електронно-обчислювальної апаратури, яка буде вакантною з 1 грудня 2011 року;
- політології, соціології та соціальної роботи, яка буде вакантною з 1 грудня 2011 року;
- математичних методів системного аналізу, яка буде вакантною з 5 грудня 2011 року;
- інженерної екології, тимчасово зайнятої до проведення конкурсу.

на заміщення посад доцентів (доктор наук, кандидат наук, доцент), старших викладачів (кандидат наук), асистентів, які будуть вакантними з 1 грудня 2011 року по інститутах, факультетах, кафедрах:

Фізико-технічний інститут

Кафедра математичних методів захисту інформації асистентів – 1

Видавничо-поліграфічний інститут

Кафедра технології поліграфічного виробництва доцентів – 1

Кафедра організації видавничої справи, поліграфії та книгорозповсюдження доцентів – 1

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики ст. викладачів – 1

асистентів – 1

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра технології електрохімічних виробництв асистентів – 1

Кафедра загальної та неорганічної хімії асистентів – 1

Факультет біотехнології і біотехніки

Кафедра промислової біотехнології ст. викладачів – 1

на заміщення посад доцентів (доктор наук, кандидат наук, доцент), старших викладачів (кандидат наук), асистентів, тимчасово зайнятих до проведення конкурсу по інститутах, факультетах, кафедрах:

Фізико-технічний інститут

Кафедра інформаційної безпеки доцентів – 2

ст. викладачів – 1

Кафедра фізико-технічних засобів захисту інформації ст. викладачів – 1

Кафедра фізики енергетичних систем асистентів – 1

Механіко-машинобудівний інститут

Кафедра технології машинобудування ст. викладачів – 1

Факультет електроніки

Кафедра звукотехніки та реєстрації інформації доцентів – 1

Інженерно-хімічний факультет

Кафедра автоматизації хімічних виробництв доцентів – 1

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики доцентів – 1

асистентів – 1

Кафедра спеціалізованих комп'ютерних систем асистентів – 1

Фізико-математичний факультет

Кафедра загальної фізики та фізики твердого тіла ст. викладачів – 2

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів асистентів – 1

Факультет менеджменту та маркетингу

Кафедра менеджменту доцентів – 1

Факультет лінгвістики

Кафедра української мови, літератури та культури доцентів – 1

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення. Адреса: 03056, Київ-56, проспект Перемоги, 37, відділ кадрів, кімната 243.

«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

Провідний редактор
В.М.ІГНАТОВИЧ

Провідний редактор
Н.Є.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й.БАКУН
Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір
О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

Реєстраційне 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.