



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

3 листопада 2011 року

№36 (2968)

ДЕНЬ НАНОТЕХНОЛОГІЙ В НТУУ "КПІ"



Виступає Жорес Алфьоров

Серед 19 жовтня стала в НТУУ "КПІ" справжнім Днем нанотехнологій. Він розпочався лекцією лауреата Нобелівської премії в галузі фізики, віце-президента Російської академії наук Жореса Алфьорова "Наноматеріали та нанотехнології: стан і перспективи", яку видатний вчений прочитав для студентів, аспірантів і науковців Київської політехніки в історичній Великій фізичній аудиторії головного корпусу університету. Бажаючих послухати ушлявлено фізика було так багато, що місць усім не вистачило, тож частина слухачів стояла в проходах і на балконі. Утім це не завадило присутнім з величезною цікавістю сприймати все, що говорив академік Алфьоров, тим більше, що частину свого виступу він присвятив перспективам розвитку цієї найсучаснішої галузі в Україні та Росії.

Логічним продовженням лекції стало офіційне відкриття спільного Науково-навчального центру "Наноелектроніка і нанотехнології" НТУУ "КПІ" та Науково-виробничого концерну "Наука". У церемонії взяли участь міністр освіти і науки, молоді та спорту України Дмитро Табачник, академік РАН Жорес Алфьоров, академік НАНУ Микола Находкін, академік НАНУ ректор

НТУУ "КПІ" Михайло Згуровський, генеральний директор науково-виробничого концерну "Наука" професор Сергій Ларкін, перший проректор НТУУ "КПІ" академік НАНУ Юрій Якименко (керівник Центру з боку КПІ), інші провідні українські науковці та очільники російської компанії NT-MDT.

Лише рік тому було прийнято рішення про створення цієї структури, – відзначив під час церемонії міністр освіти і науки, молоді та спорту Дмитро Табачник, – і ось вона вже діє. А це означає, що нам не потрібно буде направляти наших магістрів і аспірантів в інші країни на навчання у сфері нанодустрії. Відтепер тут, на батьківщині, вони матимуть змогу працювати з найсучаснішою технікою, відкривати нові властивості матеріалів, пропонувати власні технології.

Центр створено на виконання завдань Державної цільової науково-технічної і соціальної програми "Наука в університетах" на 2008-2012 роки і Державної цільової науково-технічної програми "Нанотехнології та наноматеріали" на 2010-2014 рр. Основними напрямками його діяльності є проведення досліджень і розробок у галузях нанофізики та наноелектроніки, створення конкурентоспроможних на

світовому ринку технологій і наноконструкцій, впровадження інноваційної діяльності та здійснення поглибленої підготовки фахівців з нанофізики та наноелектроніки.

Основою матеріально-технічної бази Науково-навчального центру НТУУ "КПІ" став єдиний в Україні модульний нанотехнологічний комплекс НаноФаб, розроблений НВК "Наука" та концерном NT-MDT у рамках російсько-української науково-дослідної програми "Нанофізика та наноелектроніка", керівниками якої є академік РАН Ж.І.Алфьоров та академік НАНУ М.Г.Находкін.

Подія викликала надзвичайну цікавість і з боку українських журналістів.

– Дуже важливо, – підкреслив, спілкуючись із ними після відкриття Центру академік Алфьоров, – що ми працюємо разом. Наука об'єднує. Наука служить людству. Адже нічого кориснішого за науку цивілізація за свою історію не створила. Сьогодні ми маємо спільно працювати над відродженням науки в наших країнах і впроваджувати високі технології. Залучати до роботи в них молодь. Щоб не були ці технології дивом у наших країнах. Я мрію, що доживу до того часу, що колись приїду в Україну й в ній працюватиме не один, а кільканадцять центрів, подібних до того, що ми щойно відкрили. А журналістів на чергову таку подію прийде не тільки, скільки сьогодні, а двоє-троє, бо стане вона цілком буденною...

А поки що ця подія є для НТУУ "КПІ" геть нерядовою. Бо комплексів, подібних НаноФабу, в Україні ще не було. Адже призначений він для розробки високовакуумних і надвисоковакуумних сумісних аналітичних і технологічних модулів, які дозволяють компонувати єдину технологічну лінію. Ця лінія зможе вирішувати завдання з розробки і дрібносерійного виробництва виробів наноелектроніки з мінімальними топологічними конструктивно-технологічними обмеженнями до 5 нанометрів! А ще – реалізувати групу методик і технологій для створення тривимірних схем наноелектроніки та шаблонів для нанопрентингу. Понад те, у перспективі, після доукомплектування необхідним обладнанням (модулем фокусування іонних пучків та модулем молекулярно-променевої епітаксії) Центр матиме змогу забезпечувати експериментальне виробництво продукції наноелектроніки та відпрацювання нових технологій.

Насамкінець зауважимо, що відкриття Центру "Наноелектроніка і нанотехнології" забезпечує створення в КПІ унікального середовища в реалізації замкнутого циклу "Підготовка кадрів – Наукові дослідження – Вироб-



У новоствореному Центрі

ництво" і дозволить вивести вітчизняні наукові дослідження і підготовку фахівців з нанотехнологій на новий рівень.

Дмитро Стефанович, Володимир Янковий



Автограф від автора

Святкування 60-річчя Української Ради Миру, колективним членом якої є НТУУ "КПІ", відбулося 24 жовтня в Українському домі. У ході урочистого засідання було презентовано книгу Дасаку Ікеда та М.З.Згуровського "Діалоги. Японія й Україна – різні долі, спільні сподівання".

Дайсаку Ікеда – видатний японський філософ, гуманіст і громадський діяч, лауреат Премії миру ООН. Він – президент міжнародної миротворчої про-

грами "Соба Гаккай Інтернешнл" (SGI), яка діє в 192 країнах світу та об'єднує понад 10 млн членів. Серед іншого Д.Ікеда започаткував серію книг-діалогів з визначними політиками, філософами, вченими різних країн, які розмірковують про долю своїх народів у новому тисячолітті та чинники, здатні знищити причини воєн у світі (вийшло друком уже кілька десятків таких розвідок).

У діалогах Д.Ікеди і М.З.Згуровського розглянуто соціальні, політичні, громадські та державотворчі процеси, актуальні для обох країн – Японії й України, у світі в цілому. Наведені роздуми допоможуть читачам орієнтуватися у складному хитросплетінні відносин людей, які послідовно й невтомно розвиваючи технологічну компоненту, на жаль, не розвиваються

духовно. Тероризм, міжетнічні війни, воєнні конфлікти, недотримання законів, сепаратизм – такі події непоодинокі в сучасному світі. Автори звертають увагу читачів, що світ стоїть на порозі нових відкриттів. На їх переконання, сила розуму людини, її толерантність, духовність – це якості, що повинні переважувати, завдяки їм людина може змінити світ собі на користь.

Представляючи книгу учасникам урочистостей, М.З.Згуровський зауважив, що її написали представники країн, далеких одна від одної. Але вони мають чимало спільного у своїй історії: обидві пережили страхіття ядерних катастроф (Японія вдруге зовсім недавно – під час аварії на АЕС в Фукусімі), обидві стурбовані пошуком свого шляху в сучасному мінливому світі, обидві у своєму становленні пройшли трансформацію від культури війни до культури розвитку (через освіту та

підвищення загальної культури). Тож місія, покладена на плечі нинішнього покоління, – змінити світ на краще.

Про дружні зв'язки Японії з українським народом говорив у своєму виступі директор Українсько-японського центру НТУУ "КПІ" п.Осаму Мідзутані. "Щоб рухатися далі, важливо знати одне одного", – сказав він. О.Мідзутані ще раз подякував українському народові за слова співчуття, висловлені свого часу у зв'язку з аварією в Фукусімі. "Тепер Україна й Японія знаходяться в перших рядах тих, хто стурбований проблемами мирного атома", – додав він.

На завершення вечора відбулося нагородження відзнаками Української Ради Миру. Зокрема, орденем Миру І ст. відзначено Д.Ікеду за величезний внесок у справу миру і злагоди у світі – нашому спільному домі.

Н.Вдовенко



Н.Вдовенко

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 **Нобелівський лауреат Ж.Алфьоров у КПІ**

Д.Ікеда та М.З.Згуровський: "Діалоги"

2 **Лекція А.Росса**

Міжнародний семінар на ТЕФ

Українсько-китайський центр НТУУ "КПІ"

Відкрито японський мовний центр

3 **Вибори голови Студради**

Повороти долі В.Бережкова

4 **Фотовиставка А.Ізволенької**

Поміркуйте

Увага, конкурс!

Інтернет – глобальна економічна платформа



Виступає Алек Росс

3 лекції на цю тему перед студентами та співробітниками НТУУ "КПІ" 26 жовтня виступив радник з питань інновацій в офісі Держсекретаря США п.Алек Росс. Він поділився досвідом створення та просування бізнес-проектів в інтернет-середовищі. Зокрема, звернув увагу, що нині це доступно практично без наявності стартового капіталу. 30-40% доходів у США надходить від компаній, що фізично не існують.

Доповідач зупинився також на питаннях контролю інформації у всесвітній мережі, навівши, зокрема, приклади Білорусі та Естонії. На його думку, відкритий інтернет – це проблема, яку в кожній країні уряд має вирішувати самостійно. Йшлося і про системи комунікацій, адже нині кожен бажан-

чий може викласти матеріал в соціальних мережах: через павутину можна контролювати, координувати певні дії, їх можуть використувати правоохоронні структури тощо. Тож потрібно бути насторожі: наявне в інтернеті може бути використане як на добро, так і на лихо. На завершення гість запропонував політехнікам заходити на його сторінку facebook.com/alec.ross.

Запитання слухачів стосувалися існування професії журналіста в майбутньому (так, існуватиме, сказав гість, але лише високопрофесійна); способів знайти підтримку своїм бізнес-проектам в інноваційному середовищі; найновіших інтернет-технологій (хмарні, відповів гість, зручні й дешеві для користувачів); побудови демократичного суспільства, зокрема в Україні (інтернет – не панацея для демократії чи від демократії, вважає гість, не варто утопічно сприймати ІТ технології); розвитку китайської економіки (на думку доповідача, вона розвивається кількісно, а не якісно, там здешевлюють товари, а не винаходять нове).

Дякуючи гостеві, ректор НТУУ "КПІ" М.З.Згуровський зауважив, що ідеї, висловлені А.Россом, допоможуть молоді стати ефективнішими у фаховому житті.

Інф. "КП"

Фахівці з венчурних інвестицій зустрілися зі студентами НТУУ "КПІ"

26 жовтня НТУУ "КПІ" відвідали всесвітньовідомі фахівці з венчурних інвестицій Естер Дайсон і Хосе Марін. Гості ознайомилися з історією та сьогоденням університету, відвідали Центр суперкомп'ютерних обчислень і зустрілися зі студентами, аспірантами, викладачами та працівниками Наукового парку "Київська політехніка". Вони мали прочитати для них лекцію на тему "Інтернет-технології, інновації та венчурні інвестиції", але з самого початку лекція перейшла в живе спілкування.

На кілька запитань відповів Хосе Марін – його як засновника венчурної компанії IG Expansion запитували про те, які проекти сьогодні можуть бути найбільш запитаними на

ринку, і про особливості роботи в галузі венчурних інвестицій. Проте особливу цікавість викликав виступ Естер Дайсон – авторки відомої книги "Життя в епоху інтернету" ("Release 2.0: A design for living in the digital age"), званої у світі американської журналістки-аналітики, яка спеціалізується на питаннях розвитку високих технологій, економіки та інтелектуальної власності, й водночас – успішного підприємця та інвестора.

Естер Дайсон є також засновницею форуму "Школа польотів" для підприємців, які працюють у галузі приватної авіації та цікавляться освоєнням космічного простору, і цей бік її



Виступає Естер Дайсон

кар'єри зовсім не випадковий: вона пройшла підготовку до космічних польотів і була дублером Чарльза Симоні під час польоту "Союзу ТМА-14" 26 березня 2009 року. Тож запитання до неї стосувалися буквально всього – від її дитячих мрій до ситуації на ринку ІТ, яка складається у зв'язку з кризовими явищами у світовій економіці. Відповіді на них часом були до певної міри парадоксальними, але надзвичайно цікавими і дозволили поглянути на перспективи ринку високих технологій очима людини, для якої він є рідною стихією.

Інф. "КП"

Міжнародний семінар на ТЕФ

20-21 жовтня відбулися засідання III Науково-практичного семінару з міжнародною участю "Економічна безпека держави і науково-технологічні аспекти її забезпечення" (Недінські читання). До переліку організаторів заходу увійшли: НТУУ "КПІ", Державна установа "Інститут економіки та прогнозування НАН України", Державна установа "Інститут економіки природокористування та сталого розвитку НАН України", Національний інститут стратегічних досліджень при Президентові України, Регіональний філіал Національного інституту стратегічних досліджень в м. Дніпропетровську, Інститут систем енергетики ім. Л.А. Мелентьєва СВ РАН (м. Иркутськ, Росія), Нижньгородський державний технічний університет (Росія), Санкт-Петербурзький державний політехнічний університет, Ризький технічний університет (Латвія), Національний університет "Львівська політехніка", Тернопільський національний економічний університет, Сумський державний університет, Страхова компанія "Еталон" (м. Київ).



Виступає С.М.Письменний

Із вступним словом виступив декан теплоенергетичного факультету д.т.н., професор С.М. Письменний. Вітаючи зібрання, декан зазначив, що в сучасному світі безперечно важливими є питання забезпечення економічної безпеки держави,

створення необхідних передумов для досягнення високого рівня усіх її складових та важливості наукових досліджень за відповідною тематикою.

Учасників семінару привітали: член-кореспондент РАН, д.т.н., професор, директор Інституту систем енергетики ім. Мелентьєва СВ РАН М.І. Воропай, радник дирекції Національного інституту стратегічних досліджень при Президентові України, д.е.н., професор, заслужений економіст України А.І. Сухоруков, д.е.н., с.н.с. Національного інституту стратегічних досліджень при Президентові України Ю.М. Харазішвілі, д.е.н., професор Державної установи "Інститут економіки природокористування та сталого розвитку НАН України" Є.В. Хлобистов, професор Інституту енергетики Ризького технічного університету, доктор інженерних наук А.Ю. Махнітко.

На семінарі було розглянуто та обговорено питання, які стосуються: забезпечення економічної безпеки в умовах подолання наслідків глобальної фінансово-економічної кризи; забезпечення сталого розвитку та протидії глобальним кліматичним змінам; проблем енергетики в системі забезпечення економічної безпеки та сталого розвитку. На секціях було розглянуто понад 60 доповідей.

Матеріали семінару опубліковано у збірнику праць "Економічна безпека держави і науково-технологічні аспекти її забезпечення". За результатами роботи семінару підготовлено аналітичні матеріали щодо стану забезпечення економічної безпеки держави, а також розроблено рекомендації урядовим організаціям України щодо шляхів вирішення існуючих проблем у цій сфері.

За інф. ТЕФ

Українсько-китайський центр НТУУ "КПІ"

Київська політехніка має давні тісні зв'язки з багатьма зарубіжними країнами: в КПІ навчаються громадяни іноземних держав, студенти та співробітники університету беруть участь у численних зарубіжних наукових заходах, стажуванні, навчанні, укладено десятки договорів про співробітництво із зарубіжними університетами. 19 жовтня відбулося відкриття Українсько-китайського центру НТУУ "КПІ", в якому взяли участь керівники університету, делегація Китайського народного товариства дружби із зарубіжними країнами, Асоціації українсько-китайського співробітництва, студенти – громадяни КНР, відмінники навчання та ін.

Гості ознайомилися з Музейною площею, Алеєю видатних учених, НТБ, науковим парком, ДПМ НТУУ "КПІ".

Вітаючи учасників церемонії з нагоди відкриття центру, проректор С.І.Сидоренко (на фото – другий справа) зауважив, що Українсько-китайський центр НТУУ "КПІ" сприятиме розвитку освітніх, наукових і культурних проектів КПІ та співробітництву між КНР і Україною в цілому.



У слові-відповіді віце-президент Китайського народного товариства дружби із зарубіжними країнами п.Лі Цзяньпін (на фото – другий зліва) наголосив, що НТУУ "КПІ" робить величезний внесок у розвиток своєї країни. "Китай швидко розвивається, особливо у сфері науки, – сказав він, – але у вас теж є багато такого, чого нам слід повчитися". Він назвав відкритий центр важливим містком співробітництва між нашими країнами. Також гість подякував керівництву НТУУ "КПІ" за активну роботу з підготовки фахівців для КНР та висловив сподівання, що китайські студенти добре навчаються і зможуть у майбутньому принести користь обом нашим країнам.

Заступник голови Асоціації українсько-китайського співробітництва С.А.Кошовий (на фото – перший справа) у своєму виступі дав високу оцінку зусиллям НТУУ "КПІ" по зміцненню науково-освітніх зв'язків між КНР та Україною, які сприяють зближенню наших народів.

У заключному слові С.І.Сидоренко сказав, що українці із задоволенням сприймають успіхи народу КНР. "Ми хотіли б і свою країну бачити сильною, науково розвинутою, – додав він. – Сподіваємося, що діяльність Українсько-китайського центру сприятиме цьому".

Інф. "КП"

Відкрито японський мовний центр

21 жовтня 2011 року НТУУ "КПІ" відвідав Надзвичайний і Повноважний Посол Японії в Україні п. Тоїчі Саката. Пан посол ознайомився з навчальною та науковою діяльністю університету, його інфраструктурою, з діяльністю Українсько-японського центру НТУУ "КПІ".

За участю п. Тоїчі Саката та представника Японського фонду п. Й. Нішізава в Українсько-японському центрі НТУУ "КПІ" відбулося відкриття "Мовного центру Українсько-японського центру НТУУ "КПІ" – Японський фонд".

"Мовний центр Українсько-японського центру НТУУ "КПІ" – Японський фонд" засновано у структурі Українсько-японського центру НТУУ "КПІ" згідно з Договором про співробітництво між Японським фондом та Національним технічним університетом України "Київський політехнічний інститут" з метою зміцнення культурного співробітництва та взаєморозуміння між Україною та Японією.

"Мовний центр Українсько-японського центру НТУУ "КПІ" – Японський фонд" буде пропонувати мовні курси із запровадженням стандартів Японського фонду та нових методів вивчення японської мови та культури, здійснювати підготовку викладачів з японської мови та культури, надавати довідкові матеріали з японської мови та культури і забезпечувати можливість користуватись бібліотекою УЯЦ НТУУ "КПІ", організувати культурні заходи, пов'язані з вивченням японської мови, здійснювати адміністративну діяльність стосовно вищезгаданої програми.

Інф. "КП"



