



Зустріч з Послом Республіки Куба



29 вересня 2010 року наш університет відвідав Надзвичайний і Повноважний Посол Республіки Куба в Україні Фелікс Леон Карбальо. Відбулася зустріч посла з ректором НТУУ «КПІ» М.З.Згуровським. На зустрічі обговорювалися питання співпраці нашого університету з освітніми та науковими закладами Республіки Куба та проведення Міжнародної науково-практичної конференції «Вдячна Україна – благородній Кубі», присвяченої 20-річчю програми оздоровлення на Кубі українських дітей, що постраждали внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС.

Слід зазначити, що з середини 70-х років минулого століття КПІ активно співпрацював з Центральним університетом Лас Вільяс (Гавана) у напрямках підготовки фахівців, наукових досліджень у галузях енергозбереження, обчислювальної техніки, конструкційних матеріалів, зварювання, телекомунікації та ін. Нині в Республіці Куба працюють сотні фахівців з дипломами КПІ. Активізація співпраці нашого університету з кубинською стороною – в інтересах народів наших країн, констатували посол та ректор.

Інф. «КПІ»

Українсько-польський студентський футбольний турнір

З ініціативи Українсько-польського центру НТУУ «КПІ» та Польської освітньої фундації «Перспективи» з 20 по 25 вересня 2010 року пройшов перший етап міжнародного студентського проекту «Українсько-польський футбольний турнір університетських команд 2010-2012». Турнір проходив під девізом «Через спорт – до співробітництва і взаєморозуміння в Європі!» За задумом організаторів, турнір має стати своєрідною студентською преюдією до фінальної частини європейського чемпіонату з футболу, що відбуватиметься в Україні і Польщі у 2012 році. Співорганізаторами турніру виступили Комітет з фізичного виховання та спорту МОН України (КФКС) і Академічна спортивна рада Польщі.

мітету турніру Г.Б.Варламов, радник, керівник економічного відділу Посольства Республіки Польща в Україні П.Гембські. Організатори і гості у своїх промовах наголосили на тому, що даний турнір є знаковою подією, особливо напередодні проведення в наших країнах фінальної частини європейського чемпіонату з футболу. Такі змагання повинні стати каталізатором для українсько-польських взаємин у різних сферах, особливо у співпраці в організації «Євро-2012»; також дуже важливими є контакти в освітньо-науковій та інших сферах взаємодії двох держав.

Академічної спортивної ради Польщі Б.Корпак. З української сторони на вечорі дружби були ректор НТУУ «КПІ» М.З.Згуровський, посол з особливих доручень МЗС України М.Ф.Бродович, перший заступник голови Комітету з фізичного виховання та спорту МОН України М.Ф.Золотаревський, генеральний секретар спортивної студентської спілки України В.К.Гаврилко, проректори НТУУ «КПІ» С.І.Сидоренко і Г.Б.Варламов.

Високоповажні гості у своїх виступах звертали увагу на значення проведеного турніру для сприяння інтеграції України і Польщі в підготовці проведення «Євро-2012», що є надзвичайно важливою подією для розвитку та підтримки іміджу наших держав на міжнародній арені. Також наголосувалось на корисності та подальшому поглибленні співпраці наших держав на всіх рівнях, у тому числі відносин у науково-освітній, спортивній галузях та інших сферах. Підкреслювалась актуальність девізу, під яким проходили змагання, та суспільна корисність подібних заходів, адже вони спонукають до здорового способу життя, заохочують до активної життєвої позиції молодих людей.

Закінчення на 4-й стор. ➔



Виступає Надзвичайний і Повноважний Посол Республіки Польща в Україні Я.Ключковський

Геодинамічні явища: від спостережень до моделювання

Землетруси і виверження вулканів здавна лякають людей, але у ХХ сторіччі розвиток науки й техніки дозволив прогнозувати подібні явища. У минулому сторіччі такі прогнози робили на основі спостережень, що призводило до певної неточності, зумовленої впливом різноманітних техногенних факторів та властивістю геологічного середовища

знаходиться в постійному русі. Сучасні методи ґрунтуються на моделюванні та аналізі накопичених даних, саме тому набуває надзвичайної важливості тісна співпраця та обмін знаннями й досвідом між ученими з різних країн, що і стало одним із завдань Другої міжнародної конференції «Геодинамічні явища: від спостережень та експериментів до

теорії та моделювання», яка відбулась з 20 по 24 вересня на базі НТУУ «КПІ». Організаторами конференції стали Інститут геофізики ім. С.І.Суботіна НАН України, Університет Мінесоти (Твін Сітіс, США), Університет Каліфорнії (Сан-Дієго, США), Інститут фізики Землі РАН (Москва, Росія) та НТУУ «КПІ».

ситуу Мінесоти, США); академік-секретар Відділення наук про Землю РАН О.І.Гліко (директор Інституту фізики Землі ім. О.Ю.Шмідта).

Робота конференції проходила в таких секціях: новітні комп'ютерні методи в сейсмології та аналіз вихідних даних, глобальна сейсмологія, цифрові методи, сейсмологічна база даних, літосфера та динаміка земної кори: зони розломів, розташування розломів, тепловий потік, реологія; мінералогія високого тиску та реологія, комп'ютерна фізика мінералів, реологія магми та суспензій; комп'ютерні технології та динамічні процеси, історія тепла, планетарні процеси та планети не Сонячної системи; геофізичні поля: спостереження, методи і результати геологічної та тектонічної інтерпретації.

У численних доповідях було представлено результати досліджень, які проводилися в багатьох лабораторіях світу. Дані цих досліджень є кінце необхідними для створення новітніх теорій та моделей, пов'язаних із геодинамічними явищами та змінами. Теми доповідей конференції є надзвичайно важливими не тільки для науки, але й для практичного використання.

Ірина Смоліна



Відкриття конференції

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Міжнародна співпраця

2 Політехнічний лицей НТУУ «КПІ»

Молодий викладач-дослідник: О.Я.Ковалець

Реалізується інноваційний проект

3 Партнерство наукових парків

4 Спільний факультет влітку

Перегони без фінішу

Успіх капели бандуристів

Перемоги регбістів

Квест – студенти для студентів

Оголошення

Молоде поповнення КПІ

Продовжуємо розповідати про навчальні заклади, які готують молоде поповнення для КПІ. Сьогоднішнє знайомство – з Політехнічним ліцеєм НТУУ «КПІ», 95 випускників якого цього року стали першокурсниками університету.

Політехнічний ліцей Національного технічного університету України «КПІ» м. Києва (сайт www.pl.kpi.ua) готується відзначити своє 20-річчя. Увесь цей час ліцей гідно ніс у своїй назві ім'я засновника – НТУУ «КПІ». Ліцей було створено в 1991 році при факультеті довузівської підготовки НТУУ «КПІ». Ініціатором створення був тодішній декан факультету – професор Василь Микитович Киричков, який і очолює ліцей.

Головною метою ліцею була і залишається реалізація концепції неперервної якісної освіти. Він має у своїй структурі початкову, середню та старшу школи, що забезпечує неперервність навчального процесу від першокласника до випускника НТУУ «КПІ». Сторінки історії ліцею ряснують численними перемогами його вихованців в олімпіадах, конкурсах Малої академії наук України та інших змаганнях. Свого часу, за результатами роботи, ліцею було присвоєно міжнародний Соросівський грант. 10 викладачів одержали звання "Вчитель Сороса", а 15 ліцеїстів стали Соросівськими стипендіатами.

За роки існування ліцей підготував понад 1500 переможців та призерів районних олімпіад, близько 300 – міських, 25 всеукраїнських та 4 переможці міжнародних олімпіад. Ліцей є колективним членом Малої академії наук. Понад 300 ліцеїстів стали призерами міського конкурсу МАН, а сам ліцей отримав почесну відзнаку «Золота сова». У травні 2010 року призером Всеукраїнського етапу конкурсу МАН стала ліцеїстка 11 класу Любов Ревуцька. Така висока нагорода була результатом співпраці кафедри фізики ліцею з ФМФ НТУУ «КПІ». Сьогодні Люба – студентка НТУУ «КПІ».

12-бальна шкала оцінювання, впроваджена в систему освіти України з 2000 року, в ліцеї започаткована з моменту заснування. Ліцей розробив експериментальну програму «Інтеграція середньої і вищої освіти через навчально-науковий комплекс». З 2005 року ведеться робота над експериментальною програмою «Рівневе навчання та рівнево-ступеневе оцінювання».

Зв'язок ліцею з університетом КПІ нерозривний. Майбутні першокласники щороку беруть участь у святкуванні Дня першокурсника. Надзвичайно хвилюючою є мить, коли переможці олімпіад, еліта студентства НТУУ «КПІ» з'являються на площі Знать за руку з маленькими «першачками», а вже 1 вересня та на

інших урочистих заходах протягом навчального року ліцеїстів Політехнічного ліцею вітають представники ректорату НТУУ «КПІ».

Політехнічний ліцей НТУУ «КПІ» включено Центром оцінювання якості освіти до списку шкіл, які найкраще підготувалися до ЗНО-2010. А в Солом'янському районі столиці ліцей має найвищі показники за результатами ЗНО в 200 балів з декількох предметів.

Не лише навчанням цікавляться ліцеїсти. Свої таланти діти демонструють на щорічних мистецьких та спортивних конкурсах усіх рівнів. Торувати шлях до науки, навчання, пізнання нового завжди цікаво. Тому



і дозволя ліцеїстів організоване з урахуванням їхніх інтересів та можливість поєднувати відпочинок з удосконаленням практичних навичок, набуттям нових знань. У цьому значну роль відіграє дитяча скаутська організація «Плай», з якою ліцей співпрацює вже багато років. Популярними серед ліцеїстів стали літні наметові табори та ігри-презентації скаутингу. Цьогорічна гра-презентація «Живи у світі скаутингу» пройшла в парку КПІ за підтримки проректора НТУУ «КПІ» з навчально-виховної роботи Г.Б. Варламова. Участь у ній взяли ліцеїсти та представники Студентської ради НТУУ «КПІ».

Уже не перший рік в ліцеї організовується Літня англійська школа для бажаючих застосувати свої мовні знання на практиці, адже викладачі школи англійської мови ліцей став учасником освітнього соціального проекту «SUMMER WORLD WITHOUT BORDERS» громадської організації «AIESEC». У ліцеї також працює система учнівського самоврядування «Партнер», завдяки якій діти вчаться реалізовувати себе, керувати своїм життям, відстоювати свою позицію та допомагати іншим.

Серед відзнак ліцею – і диплом «Кращий навчальний заклад», здобутий у 2006 році, і свідоцтво про атестацію з відзнакою у 2009 році, але зупинитися на досягнутому, звичайно, не варто. «Шлях подолання той, хто йде», – вчать мудрі, тому найцікавіші сторінки історії ліцею ще попереду.

Ю.В.Киричков, директор Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ»

МОЛОДИЙ ВИКЛАДАЧ-ДОСЛІДНИК

Знайшла долю у КПІ

Ольга Яківна Ковалець – молодий викладач ФБТ – закінчила наш університет у 2008 році, одержавши диплом спеціаліста з відзнакою. Шлях до Київської політехніки розпочався, як і у більшості абітурієнтів, з усвідомлення тієї істини, що КПІ – найкращий вищий навчальний заклад у нашій державі, технічний ВНЗ під номером один в Україні! Вибір факультету біотехнології і біотехніки теж не випадковий, бо на теперішній час біотехнологія належить до пріоритетних напрямів розвитку кожної країни.

Під час свого навчання Ольга Яківна значну частину часу віддавала науковій роботі, до якої має хист і бажання. У складі творчого колективу студентів кафедри біотехніки та інженерії ФБТ вона стала у 2005 році призером II конкурсу «Інтелект молодих – на службу столиці» за проект «Крісло-комфорт», а також призером V конкурсу науково-технічних проектів молодих учених під девізом «Інтелектуальний потенціал молодих учених – місту Києву» за проект «Операційна мобільного базування». За успіхи в навчанні та активну участь у науковій роботі нагороджена премією Київського міського голови. Під час навчання з'явилися перші науково-технічні публікації та патенти України. За активну участь у винахідницькій діяльності і науково-дослідній роботі нагороджена Почесною грамотою Наукового товариства студентів і аспірантів НТУУ «КПІ».

Успіхи в навчанні, науковій роботі та громадській діяльності стали підґрунтям для призначення їй у 2006 році академічної іменної стипендії Президента України.

Нарешті прийшов 2008 рік – захист дипломного проекту. Як завжди, з оцінкою «відмінно!» ДЕК приймає рішення рекомендувати О.Я.Ковалець до вступу в аспірантуру, що вона з успіхом і здійснює.

Зважаючи на достатній професійний рівень і бажання присвятити себе благородній справі навчання молоді, кафедра ухвалює рішення про переведення О.Я.Ковалець на посаду асистента. Не гаючи часу, Ольга Яківна з головою поринула в роботу.

Молодий педагог викладає студентам курси «Процеси та апарати фармацевтичної та мікробіологічної промисловості», «Розрахунок та конструювання спеціального обладнання для мікробіологічної та фармацевтичної промисловості», «Основи моделювання» та ін. Як зізнається Ольга Яківна, надзвичайно багато часу забирає викладацька діяльність, підготовка до занять тощо. Слушно, що на початку було трохи боляче, адже нещодавно сама була студенткою, а тепер – на чолі аудиторії. Однак гідно витримала і цей іспит. З глибоким розумінням ставиться до проблем своїх підопіканих, а вони віддячують їй взаємністю.

Молодий викладач продовжує стрімку ходу до наукових вершин і вдосконалення, широко залучає до роботи обдаровану молодь. У 2008 році наукова група у складі аспірантів кафедри О.Кладун, О.Ковалець та студентів О.Кривця, К.Кузьменко, Д.Чердиченко виборола грант ректора НТУУ «КПІ» на фінансову підтримку для виконання наукового проекту. У квітні 2010 року, з нагоди Дня космонавтики, Ольга Яківна зі студентами А.Забродою, М.Мурашко та С.Морозовою виступила з доповіддю в Національному центрі аерокосмічної освіти молоді України (м. Дніпропетровськ). За кілька днів – знову поїздка з доповіддю, вже до Росії, у С.-Петербургу, із студенткою А.Забродою на наукову сесію Санкт-Петербурзького державного університету.

На теперішній час Ольга Яківна має більш як 50 науково-технічних публікацій, з яких три патенти України та 2 монографії. За цикл наукових робіт у 2010 році нагороджена Грамотою Президії Національної академії наук України.

Ольга Яківна надзвичайно задоволена своєю роботою. Саме в КПІ вона знайшла свою долю.

Побажаймо, щоб студенти цінували свого незрівняного педагога, а КПІ – мав підстави пишатися Ольгою Яківною і надалі. Щастя Вам!

Валерія Добричів

Реалізується інноваційний проект

Однією з найгостріших проблем ряду регіонів України є недостатнє забезпечення якісною водою підприємств та населення, що пов'язано з обмеженістю водних ресурсів та значною забрудненістю водою. Вирішенню цих проблем присвячене наукове дослідження «Розроблення та реалізація комплексної технології кондиціонування високомінералізованих вод в маловодних регіонах України для водозабезпечення комунальних господарств та промислових об'єктів», що виконується в технопарку «Київська політехніка».

Інноваційний проект із зазначеним науковим дослідженням формується з метою реалізації інноваційної моделі розвитку системи водопостачання в Україні, створення, використання високоєфективного обладнання та технологій, що дозволяють ефективно вирішити проблеми водозабезпечення промисловості, енергетики та населення якісною водою, раціонального споживання водних ресурсів як в окремих регіонах, так і в цілому в державі. Тематика проекту відповідає вирішенню проблем загальнодержавного, регіонального або галузевого рівня, визначених, зокрема, Водним кодексом України і Загальнодержавною програмою «Питна вода України» на 2006-2020 рр.

Підготовка проекту розпочалася 19 травня 2009 року, коли в Науковому парку «Київська політехніка» відбувся науково-практичний семінар «Стратегія розвитку водозабезпечення України».

9 липня 2009 р. у м. Алчевську Луганської області під керівництвом представників органів місцевої влади пройшла конференція на тему «Водозабезпечення міст південно-східного регіону України. Перспективи очищення і використання шахтних вод». У конференції взяли участь президент Наукового парку «Київська політехніка» академік НАН України М.З.Згуровський, проректор з наукової роботи НТУУ «КПІ» член-кореспондент НАН України М.Ю.Льченко, директор Інституту колоїдної хімії та хімії води ім. А.В.Думанського НАН України, академік

НАН України, В.В.Гончарук, генеральний директор Наукового парку «Київська політехніка» В.С.Камаєв, завідувач кафедри екології та технології рослинних полімерів НТУУ «КПІ» М.Д.Гомеля, старший викладач кафедри менеджменту ФММ О.М.Савицька, генеральний директор ВАТ «АМК» Т.Г.Шевченко, голова правління ЗАТ «Аквасервіс» М.А.Павлик, директор компанії «Технології природи» Г.Ю.Чорноволов, директор ЗАТ «Аквасервіс» В.А.Чуприна, головний технолог ЗАТ «Аквасервіс» Д.О.Шацький та інші. Учасники конференції обговорили проблемні питання водозабезпечення та водокористування в Україні й можливість розроблення інноваційного проекту за відповідним науковим напрямом у рамках спільних договорів про партнерство і співпрацю між НТУУ «КПІ», державними науковими установами, промисловими підприємствами та організаціями.

26 лютого 2010 року в Кризовому центрі Міністерства охорони навколишнього природного середовища України було проведено третю зустріч координаційної групи проекту «Реалізація Протоколу про воду та здоров'я СЕК ООН та Водної Рамкової Директиви ЄС в Україні завдяки дослідженню та розвитку управління водними ресурсами». Координатором даного проекту від НТУУ «КПІ» є М.Д.Гомеля, завідувач кафедри екології та технології рослинних полімерів НТУУ «КПІ».

В період з 10 по 31 березня 2010 року дирекція Наукового парку провела зустрічі-презентації з керівниками факультетів (інститутів), завідувачами кафедр, керівниками наукових груп з метою визначення напрямів співпраці, роз'яснення механізмів взаємодії, обговорення можливостей впровадження інноваційної компоненти в навчально-науковий процес нашого університету.

Розроблений співробітниками університетської інноваційної інфраструктури проект, відповідно до зазначеного наукового дослідження, і комерціалізація запатентованої технології очищення води дозволить:

– суттєво розширити перелік джерел водопостачання, підвищити запаси водних ресурсів у маловодних регіонах за рахунок використання води з підвищеним рівнем мінералізації;

– ефективно використовувати скиди шахтних вод, які на сьогодні є потужними джерелами забруднення природних поверхневих і підземних вод;

– забезпечити підприємства, електростанції, енергетичні об'єкти одного з промислових регіонів України високоякісною прісною водою, що дозволить організувати замкнуті безстічні системи водокористування, сприяти різкому зменшенню об'ємів стічних вод та значному зниженню забрудненості природних водоемів;

– знизити енергоємність при водопостачанні за рахунок зменшення відстаней транспортування води;

– забезпечити населення регіону водою високої якості в необхідній кількості за доступною ціною.

Крім того, запропонована інноваційна технологія очищення води передбачає підтримку реалізації комплексу заходів, спрямованих на відродження й охорону річок та озер, зокрема, встановлення водоохоронних зон та бережних захисних смуг, удосконалення систем моніторингу стану водних ресурсів, попередження забруднення, засмічення і вичерпання водних об'єктів, а також охорони земель від ерозії, підтоплення, забруднення відходами виробництва, хімічними й радіоактивними речовинами.

Запропонований інноваційний проект сприятиме реалізації державної політики з питань управління водними ресурсами, їх охорони та відтворення, забезпечення галузей національної економіки та населення водними ресурсами належної якості та в необхідній кількості.

Побажасмо науковим досягнень, успіхів і творчого натхнення всім організаторам і учасникам розвитку вітчизняної інноваційної діяльності!

О.М.Савицька, ст. викл. ФММ

Партнерство наукових парків

Представники Науково-технологічного парку (НТП) «Євро-Центрум» (м. Катівіце, Республіка Польща) 14 вересня відвідали НТУУ «КПІ» і підписали договір про партнерство з Науковим парком «Київська політехніка».

Сторони визначили такі напрями співпраці:

– обмін досвідом щодо розбудови кластерів, створення партнерських мереж на рівні кластерів, трансферу знань у межах кластеру;

– популяризація знань та підтримка розробки енергоєфективних технологій;

– популяризація та просування досягнень обох сторін на ринку;

– започаткування прикладних науково-дослідних проектів, їх впровадження та комерціалізація шляхом укладання окремих угод;

– підготовка та реалізація спільних проектів, які фінансуються за рахунок коштів вітчизняних і міжнародних джерел.

Договір уже отримав конкретне наповнення. Зокрема, Науковий парк «Київська політехніка» запропонував польським партнерам стати учасниками виставки, яка буде представлена на Міжнародній конференції під егідою ООН на тему: «Від досліджень до підприємництва» та презентувати свої розробки, а 17 вересня куратор кластеру енергоєфективних технологій НТП «Євро-Центрум» Бартоломеї Свідерек повідомив, що НТУУ «КПІ» та Науковий парк «Київська політехніка» зареєстровані на Китайському міжнародному індустріальному ярмарку в Шанхаї і запропонував направити матеріали Наукового парку «Київська політехніка» до Генерального Консульства Республіки Польща в Шанхаї для презентації їх на ярмарку.

Ярослав Колозриков, директор з питань інтелектуальної власності НП «Київська політехніка»

Форум видавців у Львові

Уже вкотре Львів збирав видавців та читачів. З 15 по 19 вересня 2010 року в одному з найгарніших місць у центрі міста – Палаці Потоцьких пройшов 17-й Форум видавців. Це найбільш шанована подія у світі видавничої справи в Україні. Цього року 790 учасників представляли великі міста України, Польщі та Росії.

Видавництво «Політехніка», як і завжди, взяло участь у Львівському форумі. На стенді видавництва було представлено уже відомі та нові праці науковців університету, серед яких щойно віддрукована книга М.З.Згуровського, Г.О.Статюхи «Основи устойчивого развития общества: курс лекцій», «Інженерна графіка» (О.М.Воробйов, А.С.Ізволєнська, Г.С.Подима, В.Г.Уставшиков), а також нове видання «ХТО Є ХТО». Професори Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», де пред-

ставлені біографічні дані всіх професорів та докторів наук, що пов'язали своє життя з НТУУ «КПІ».

Участь у виставках ВПК «Політехніка» НТУУ «КПІ» сприяє популяризації української навчальної книги, поглибленню співпраці з іншими видавництвами та книгорозповсюджувачами.

Ірина Воронкова



Жити з повною віддачею

Ніхто не заперечуватиме, що найродливіші жінки мешкають в Україні, а найгарніші дівчата навчаються в КПІ. Серед них і Вікторія Бойко – студентка ІФФ. Та поважають і люблять її на факультеті не лише за вроду, веселу вдачу і приязний характер. Студентка з першого курсу вирізнялася допитливістю, наполегливістю та старанністю в навчанні.

Вікторія Бойко люб'язно погодилася поділитися з читачами "КП" своїми "секретами" – як досягти успіху. Адже за здобутки в навчанні, наукових дослідженнях та активну громадську позицію дівчина удостоєна іменної стипендії.

– Ви себе оцінюєте як цілеспрямовану людину?

– Так, життя без цілей не має сенсу. Людина повинна ставити перед собою певну мету, досягати її та ставити нову. Це, на мій погляд, є прогресом суспільства, світу та кожної окремої людини. Для досягнення мети зроблю все, що залежить від мене, а стосовно того, чи переходжу дорогу іншим, скажу – ні! Якщо людина ставить до мене негативно, намагаюся викреслити її зі свого життя. Якщо нашкодити комусь, воно тобі обов'язково повернеться тією ж монетою.

– Цього року Ви стали іменною стипендіаткою. Це Ваше перше досягнення?

– Це школяркою (дівчина навчалася в Кривому Розі. – Ред.) я перемагала на районних, міських та обласних олімпіадах. Причому предмети були різнопланові: від математики і фізики до мов і літератури. Закінчила школу із золотою медаллю. В університеті з другого курсу отримувала підвищену стипендію, на четвертому – іменну професора Явойського. У цьому році отримала стипендію мера Києва. Маю диплом бакалавра з відзнакою. Грамот теж багато за відмінні успіхи в навчанні та участь у житті кафедри і факультету. Маю міжнародний сертифікат з німецької мови.

– Перелік досить солідний. Чи не вирішите, що вже достатньо зарекомендували себе і можна трохи розслабитися?

– Завжди хочеться чогось кращого. Я така людина, яка завжди незадоволена своєю роботою, мені завжди хочеться більшого, мені завжди здається, що мало, потрібно далі, далі. Нині я займаюся науковою роботою в Інституті проблем матеріалознавства ім. Францевича. З третього курсу на кафедрі фізико-хімічних основ технології металів, де

і навчаюся, брала участь у 5 наукових конференціях, маю 7 наукових публікацій. Виходжу до студради факультету та університету, є співредактором факультетської газети, а ще пишу вірші, займаюся підготовкою студентських свят, тележурналістикою тощо.

– Чи є ще щось, чим би хотіли займатися?

– Моя мета на даний момент – вивчення іноземної мови і продовження навчання за кордоном, бажано в Німеччині. Хотілося б поїздити світом, отримати знання не тільки в КПІ. Він дає основу, а далі потрібно самостійно розвиватися, щоб стати гарним фахівцем.

Вважаю, що чим більше мов знає людина, тим більше можливостей відкривається перед нею. Завдяки вивченню німецької мови я змогла взяти участь у різних цікавих заходах. Приміром, побувала в німецькомовному таборі Witerlager 2010, що проводиться, зокрема, за підтримки Гете-Інституту; подала документи на стипендію ДААД та німецького уряду.

– У яких міжнародних студентських заходах Ви ще брали участь?

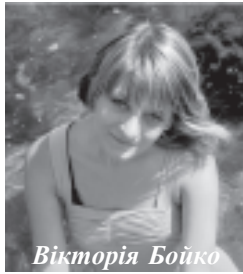
– У рамках програми Study Tours to Poland-весна 2010 відвідала казкове місто Краків. Програма розрахована на активних студентів з України, Росії, Білорусі. Товариство зібралось дуже різноманітне, але всі без винятку особливі та цікаві. У Польщі мене вразило, що тамтешні студенти переважно навчаються за 2-3 освітніми програмами, встигають займатися громадською діяльністю, працювати.

Крім, власне, освітніх заходів, ми мали цікаву культурну програму. Найвизначнішою пам'яткою, місцем, де обов'язково слід побувати, є Вавель. Чудовий витвір архітектури, священне місце, де поховані всі королі та важливі діячі країни. Краків своєю архітектурою нагадав мені Львів. На головній площі – Ринок – важко зустріти місцевого жителя, її заповнили туристи. Іспанська, італійська, англійська і німецька лунали на кожному кроці.

– І насамкінець Ваші побажання колегам по навчанню.

– Колись у мене був чудовий викладач німецької мови, він перед кожним заняттям казав: "Будьте кращими, гіршими ви завжди встигнете стати". Ось і я хочу побажати всім ставати кращими. Якщо робити щось, то з повною віддачею і прагнути бути кращим.

М.Корвоко, студентка ІФФ



Вікторія Бойко

Спільний факультет влітку

Виробнича практика в Німеччині

З 1 по 31 липня 2010 р. четверо студентів ЗФ, ІФФ та ММІ пройшли виробничу практику в Університеті ім. Отто-фон-Геріке (м. Магдебург, Німеччина).

Головною метою практики було ознайомлення з новітніми технологіями, способами їх впровадження у виробництво та з сучасним навчальним обладнанням. У ході практики ми відвідали підприємство в місті Хаарц з виготовлення шестерень та зубчастих коліс для автомобільної промисловості методом порошкової металургії, підприємство "Енеркон", яке виготовляє вітрові електростанції, завод "Тогнум", де випускають дизельні двигуни великої потужності, що встановлюються, зокрема, на кораблях і танках. На першому підприємстві ми спостерігали, як порошок перетворюється на деталі, на другому – роботизоване зварювання, на третьому – завершальний етап збирання дизелів. Побували ми і в Науково-дослідному інституті ім. Фраунгофера, який спеціалізується у сфері передових інформаційних технологій. Там нам була представлена лабораторія тривимірною моделювання.

У ході практики ми також ознайомилися з навчальними лабораторіями факультету машинобудування, відвідали інститут механіки Університету ім. Отто-фон-Геріке, інститут мобільних систем, інститут конструкційних матеріалів, зварювання, інститут виробничої техніки та контролю якості. Нам продемонстрували лабораторії та надали можливість виконати декілька лабораторних робіт у них.

У вільний від практичних занять час ми відвідали такі міста, як Берлін, Лейпциг та Потсдам, а також визначні місця Магдебурга.

Хочу висловити подяку керівництву Спільного факультету машинобудування за можливість проходження даної практики та отримання нових знань.

Олександр Обруч, студент ІV курсу СУНФМ



На моторобудівному підприємстві "SKL"

Закінчення

Початок у №27, 28, 29 за 2010 р.

Розділ XXV.

Міжнародна

термоелектрична академія

– В 1994 році, – згадує Лук'ян Іванович, – я запросив до нашого інституту колеги із різних країн і показав їм нашу виставку. На фахівців експонати справили надзвичайне враження. Навіть вони не уявляли, що термоелектрика розв'язує таке широке коло проблем. А я тоді зрозумів, що пояснення тому велими просте – розробники у світі дуже роз'єднані. Вони часто не знають, над чим працюють їхні колеги. Все те наштовхнуло на думку організувати інтелектуальний клуб, де фахівці з термоелектрики могли б регулярно обмінюватися ідеями. А потім виникла ідея створити Міжнародну термоелектричну академію. Мета її – часом збиратися кваліфікованим у тій царині вченим і визначати перспективні напрями, якими слід рухатися далі.

Тепер прийнято починати серйозні заходи з рекламного шуму і крутого піару. Без цього, за всіма маркетинговими правилами, нове підприємство приречене. Анатичук же учинив навпаки. Все робилося просто, негосподно, оскільки було зрозуміло – самим своїм існуванням академія завжди багатом. Мабуть, то був вірний шлях...

Після десяти років завзятої праці стало очевидно: академія – це не якість там випадкове, тимчасове утворення. То є спільною кращих фахівців світу в цій царині. І чи треба пояснювати, чому ось уже стільки років незмінним президентом цієї міжнародної організації є Лук'ян Анатичук?

В академії зробили важливий висновок: багато з того, що може принести велику користь, лежить на полицях дослідників, але використовується лише три-п'ять відсотків, тому треба активніше впроваджувати це в життя. Серед рекомендованих напрямів практичних прикладань термоелектрики була і медицина.

Власний досвід Лук'яна Івановича до того часу складався переважно з

Перегони без фінішу

розробок, які робилися для космосу і військових. Він навіть відчував деякий душевний дискомфорт через те, що фактично все життя вдосконалював зброю масового знищення. Як і багатьом вченим одного з ним покоління, йому хотілося робити що-небудь таке, що допомогло би людям жити краще. Перша пропозиція надійшла теж од військових. До того ж у такій формі, що Анатичук спочатку сказав їм категорично "ні!"

Було це у Військово-промислової комісії СРСР – вельми авторитетному закладі, до складу якого входили фахівці різних галузей промисловості, науки і техніки. Сюди надходили пропозиції про застосування всіляких новацій у військових цілях. Інколи пропозиції були просто божевільні, і, що характерно, їх автори часто виявляли шизофренічну наполегливість, намагаючись переконати комісію в перспективності своїх ідей.

Якось в Кремлі, де містилася Воєнно-промислова комісія, Анатичука зупинив один з її членів і попросив зустрітися з військовим лікарем. Побачивши німий подив на обличчя вченого, пояснив, що цей лікар має дуже цікаву ідею про використання китайських голіок на полі бою.

Лук'ян Іванович спробував відхреститися – йому, фізику, здається дикунством те знахарство. Член комісії м'яко посміхнувся:

– Невже тобі важко вислухати людину? Я теж не вірю у всю ту ахінею, але все ж не слід відмахуватися руками й ногами...

– Скоро, вже в Чернівцях, до Анатичука прийшла людина середнього віку. Відрекомендувалася:

Я військовий лікар... Він справляв цілком адекватне враження і відразу ж ухопив, як то кажуть, вола за роги:

– Розумію, що ви людина зайнята, тому коротко поясню суть справи. Відомо, що на полі бою близько половини солдатів гине не від смертельних ран, а від болішого шоку, який призводить до втрати свідомості. В такому стані поранений не може собі

допомогти, спливає кров'ю і гине. Ось уже декілька років я вивчаю китайську медицину, лікую голковколіванням. Виявляється, у вушній раковині є особлива точка, і якщо подіяти на неї голкою або слабкими імпульсами електричного струму, людина перестає відчувати біль. Моя ідея полягає в тому, щоб створити мініатюрний прилад, що дає такі імпульси, і властиві його до вуха перед атакою. При пораненні солдат не втратить свідомість, перев'яже рану і врятує себе. Мені розповіли, що ви вмієте здобувати електричний струм від перепадів температури між тілом людини і оточуючим повітрям. Отже, сьогодні ви єдина людина, з котрою можна реалізувати мою ідею. Допоможіть!

Військовий лікар виявився людиною захопленою і наполегливою. Побачивши скептичне ставлення Анатичука до проблеми, він довго розповідав про якісь меридіани в організмі людини, про особливі точки на тілі і про їхній зв'язок з космосом. Але він тільки змінив думку Лук'яна Івановича, що все це чергова нісенітниця, на яку кліють люди, мало знайомі з основами фізики. Він уже хотів простягнути гостю руку, щоб попроситися, однак той запропонував провести декілька сеансів голковколівання. Мотив його виявився цілком резонним.

– Надвечір ви втомлюєтесь, а я приходитиму до вас до кінця робочого дня, і мої голки повернуть вам бадьорість. Ви на власному досвіді переконаєтесь, що моя пропозиція – далеко не абсурд! – інтригував лікар.

Перспектива продовжити робочий час спокуючала, і Анатичук погодився. Того ж вечора лікар втикав під нігті недовірливого фізика тоненькі довгі голки. Однак, нічого, окрім прикритості за втрачений час, той не згадав. Тоді лікар почав втикати в тіло ще й мініатюрні блискучі кнопочки.

Через два дні, коли ці процедури Лук'яну Івановичу вже остогидли, він звернувся до військового лікаря з питанням:

– Ви читали Ільфа і Петрова?

– Звісно! Настільна книга...

– Так ви, напевно, пам'ятаєте, як Остап Бендер попросив аудієнції у Раїндраната Тагора...

– І через годину нудної лекції, – регочучи продовжив лікар, – Ося сказав перекладачу: "Далі можете не перекладати, я почав розуміти по-бенгальськи"...

– Отож-бо, – підтримав сміх лікаря Лук'ян Іванович, – схоже, я теж уже почав розуміти по-бенгальськи. Може, на Сході ці фокуси з голками і проходять, але в мене вони викликають лише легке роздратування. Так що закінчуємо експеримент. Мені з вами було цікаво, та я не можу дозволити собі третій вечір поспіль займатися тим, у що зовсім не вірю!..

Військовий лікар витягнув свої кнопочки та голки. Вибитий з рівноваги, з зіпсованим настроєм він пішов, розуміючи, що програв.

День був важкий. Сеанс голковколівання Лук'яна Івановича, попри обіцянки, не збадьорив, і він приліг на канапу. Несподівано його щокі стали гарячі, а голова злегка паморочитися. "Мабуть, тиск", – подумав Анатичук. Вимірив тиск, він дійсно був високим. І самопочуття все погіршувалося. Проквітнув таблетку. Однак тиск продовжував рости. Довелося викликати "швидку". Приїхали медики, зробили укол. Тиск почав падати.

Близько півночі Анатичук спромігся поїхати додому. Ліг у ліжку і тут знову відчув – щокі горять. І тиск знов вище всяких норм. Ситуація ставала критичною. Того вечора вдома нікого не було. Дружина поїхала до Москви.

"Що робити? Викликати ще раз "швидку"? Знову введуть ліки, що знижують тиск. Та вони, схоже, не допомагають". Думки стали плутатися. Вчений відчував, що ось-ось знепритомніє. "Треба шукати причину, а не лікувати наслідок. У мене ніколи не було такого високого тиску. Що ж сталося?"

Лук'ян Іванович перебирав у пам'яті минулий вечір. Звична робота, не більш напружена, ніж завжди. Ввечері знову голки. Стоп! Сьогодні голок було більше, ніж звичайно, а головне – були

кнопочки у вухах. Він помацав вуха – так і є! Одну кнопку з лівого вуха винахідник спохвату забув витягти. Обережно підчепив її нігтем – кнопка відійшла, і майже одразу в очах прояснилося.

Став виміряти тиск – він стрімко падав, скоро став нормальним, та не зупинився. Зрозуміло, що кнопка спровокувала високий тиск, та коли він її зняв, таблетка і уколи продовжували діяти і понижувати його.

Скоро тиск став загрозливо низьким. Він знов відчув, що неприйнятно. Загибель від передозування понижуючими тиск препаратами ставала все більш реальною. Анатичук розумів, що не можна підвестися, щоб допомогти собі – випити кави або викликати "швидку" – кров могла відхилити від голови, і він остаточно втратив би свідомість.

У гарячкових пошуках виходу Анатичук згадав, що нещодавно під час медичного обстеження "крутив велосипед", і від цього тиск швидко підвищувався. Лежачи на спині, він підняв ноги і почав ними рухати, зображуючи обертання педалей. І знову вимірив тиск – він уже не знижувався. "Отже, якщо хочу врятуватися, треба примусити себе "крутити велосипед", поки дія ліків не ослабне..."

Над ранок мокрий і неймовірно стомлений, він, нарешті, побачив, що тиск підвищується. Це було порятунком. Слав до обіду. Як тільки піднявся, зателефонував військовому лікарю. Замість відповіді на питання про самопочуття, сказав: "Починаємо робити прилад!.."

Після того випадку інтерес до застосування термоелектрики в медицині у Лук'яна Івановича надзвичайно збільшився. Медична тематика в інституті поступово витісняла воєнну. Вчений почувався значно комфортніше, коли розробляв апарати, що поліпшують здоров'я людини. Сьогодні він і його колеги зробили десятки приладів для медицини, серед них і такі, котрі допомагають подовжити життя пацієнта на десять-п'ятнадцять років.

Олександр РОЖЕН

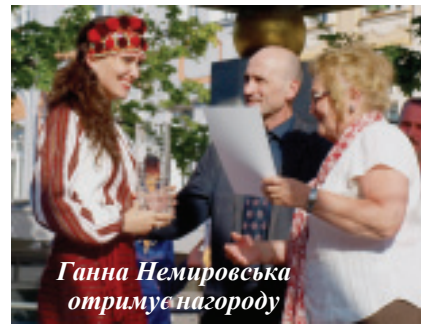
Успіх капели бандуристів



Виступає капела бандуристів

З 8 по 11 липня 2010 року у столиці Словаччини Братиславі пройшов Другий міжнародний молодіжний музичний фестиваль. У ньому брали участь самодіяльні дитячі і молодіжні хори, вокальні ансамблі, оркестри з України, Росії, Польщі, Естонії, Данії, Боснії та Герцоговини, Болгарії, Південно-Африканської Республіки. На фестивалі побувала Народна капела бандуристів нашого університету, якій за підсумком виконання конкурсної програми міжнародне журі присудило перше місце. Колектив отримав «Золотий диплом» і кришталеву вазу з назвою фестивалю.

Усі учасники фестивалю виступали також в різних місцях Братислави. Наші бандуристи дали півторагодинний (!) концерт на естраді у парку.



Ганна Неміровська отримує нагороду

Численні глядачі зустрічали виконання кожного номеру програми бурхливими оплесками.

У наступному році капела бандуристів відзначатиме своє 50-річчя. За піввіку не одне покоління молодих виконавців демонструвало своє мистецтво в багатьох містах України і зарубіжжя і завойовувало престижні місця на численних конкурсах. Успіх у Братиславі продовжує низку перемог минулих років.

Але не просто продовжує. Рік тому відбулося суттєве оновлення складу колективу, і в нього з'явився молодий художній керівник – Ганна Неміровська. Майже для всіх учасників виступ у Братиславі був першим на конкурсах такого рівня. Можна сподіватися, що ця перемога стане першою у довгому ряду нових успіхів.

М.Петренко

Українсько-польський студентський футбольний турнір

Продовження.
Початок на 1-й стор.

25 вересня відбувалися фінал та матч за третє місце. Після проведення відбірних матчів до фінальної частини вийшли команда Університету Марії Складовської-Кюрі (м. Люблін) і команда Харківської державної зоо-

ветеринарної академії, які грали за 3-тє місце. Хоч вони і зустрічались у попередній частині турніру, де перемогу здобули українці з рахунком 5:0, та за кількістю набраних очок саме їм довелося розігрувати 3-тє місце. І знову перемогу святкували харків'яни вже з рахунком 3:0.

У фіналі грали команди Ягеллонського університету (м. Краків) і Національного педагогічного університету ім. М.П. Драгоманова (м. Київ). Матч відбувався на стадіоні ім. Баннікова. Гра розпочалася атаками польських спортсменів, але киянам вдалося вирівняти становище і протягом майже всієї гри команда педагогічного університету мала відчутну пере-

вагу. Гості відповідали короткими і безрезультативними атаками. У середині першого тайму за гру рукою захисника в штрафному майданчику у ворота поляків був призначений пенальті, який і був реалізований. Другий тайм проходив з постійно зростаючою ігровою перевагою команди НПУ ім. М.П. Драгоманова, яка перемогла з рахунком 3:0. У підсумку перше і третє місця посіли українські команди, а друге і четверте – польські.

Підбиваючи підсумки першого етапу футбольного турніру, можна констатувати, що девіз турніру: «Через спорт – до співробітництва і взаєморозуміння в Європі!» було реалізовано!

Нашим волонтерам-політехникам вдалося організувати цікаві екскурсії по Києву і по кампусу НТУУ «КПІ» для студентів з університету-побратима – Варшавської політехніки. Польські гості ознайомились з нашим чудовим містом, побували в Державному політехнічному музеї при



НТУУ «КПІ», зустрічалися з викладачами і студентами нашого університету і були в захопленні від спілкування і нових друзів.

Наступний етап футбольного турніру пройде в Польщі, в чотирьох містах – у Варшаві, Вроцлаві, Гданську, Лодзі. Отже, до нових зустрічей!

Сергій Смольч

ПЕРЕМОГИ РЕГБІСТІВ КПІ

11 вересня розпочалося друге коло чемпіонату України з регбі, в якому бере участь наша університетська команда «Політехнік». Після першого кола студенти НТУУ «КПІ» впевнено займають 1-ше місце і чергові матчі підтвердили лідерські позиції кращого спортивного колективу університету.

Поєдинок з львівською командою «Батяри» виявився надзвичайно жорстким і одним з найважчих для наших

студентів у цьому сезоні. В середині першого тайму атаку політехників вдало замкнув півзахисник Є.Гресь (ФММ). А після запеклих сутичок, в яких найактивніше діяли першокурсники А.Дремов (ФІОТ) та О.Базанов (ММІФ), студенти здійснили ще дві спроби в заліковку суперника. Не залишив ігрове поле без залікових очок і захисник «Політехніка» А.Свертока (ФПМ, гр. КМ-91), який забив у ворота львів'ян дві реалізації. Фінальний свисток зафіксував перемогу киян з рахунком 19:00.

26 вересня студенти КПІ в гостях зустрічались з командою «Динамо – центр» м. Тираспіль. Придністровці більшість часу активно атакували наші редуті, але контратаки політехників виявилися більш результативними. Свою першу спробу в чемпіонаті здійснив Сергій Дорогань (ФММ, гр. УМ-71), який разом з випускником ПБФ Євгеном Лупашком були визнані кращими гравцями матчу. Як результат – перемога «Політехніка» з рахунком 22:12.

А.Козенко,
директор клубу регбі
«Політехнік»



Зліва направо: першокурсники О.Базанов, А.Дремов і ветеран команди випускник КПІ О.Півень

КВЕСТ – СТУДЕНТИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ

22 вересня в КПІ, на вул. Політехнічній, проходив квест під назвою «Посвята першокурсника». Головна мета заходу – залучити студентів до активного і водночас цікавого відпочинку, до здорового способу життя.



Біг з обручем

Філологи кажуть, що небажаних повторів завжди можна уникнути. Так і є, якщо тільки не йдеться про безпосередній стосунок до феєричного дійства наших студентів. Отже, ідея організувати «Посвяту» з'явилась в організаторів заходу – у профкому і найактивніших СТУДЕНТІВ СТУДРАДИ СТУДМІСТЕЧКА КПІ. Захід був організований передусім для наших першачків. Проте всі щедро ділилися сміхом і веселошами з іншими студентами і навіть перехожими.

На квесті студенти, об'єднані в команди за факультетами та гуртожитками, навчилися стріляти зі справжньої пневматичної зброї, бігати в мішках, у відрах, із мітлами, грати в нетрадиційний футбол – віниками, у волейбол – через простирадло. Також КПІшня команда «Талісман» для всіх охочих організувала майстер-клас із аеробіки.

Жартівливі ігри, придумані студентами для студентів, тішили як учасників, так і тих, хто за ними спостерігав. Приємно дивувало те, що серед учасників не було жодної конкуренції: студенти грали зі студентами, а не проти студентів.

Після закінчення ігор на першокурсників чекала присяга студента, яку всі промовляли хором.

Із тридцяти команд-учасниць обрано 16 найкращих. Вітаємо переможців:

– Олімпійський футбол – ТЕФ, гуртожиток №1 (I місце); ФБТ, гуртожиток №19 (II місце); ЗФ (III місце);

– водний волейбол – ІХФ + ФЕЛ, гуртожиток №13 (I місце); ФЛ + ІХФ, гуртожиток №19 (II місце); ФЕТ, гуртожиток №19 (III місце);

– перший квест – ЗФ (I місце); ВПІ (II місце); ММІФ, гуртожиток №11 (III місце);

– стрільба в ціль – ФПМ, гуртожиток №14 (I місце); ВПІ

(II місце); ФЕЛ, гуртожиток №13 (III місце);

– веселі естафети – ІХФ + ФЕЛ, гуртожиток №13 (I місце); ХТФ, гуртожиток №10 (II місце); ФЛ + ІХФ, гуртожиток №19 (III місце).

І, нарешті, вітаємо абсолютного переможця квесту – команду ФБТ і 19-го гуртожитку.

Усіх учасників нагороджено почесними дипломами. Крім того, команди ФБТ і 19-го гуртожитку, що здобула таке собі Гран-прі на квесті, вручили почесну DreamCard на знижки в численних магазинах, кінотеатрах, клубах, ресторанах...

Коли на території університету, крім навчального процесу, бачиш стільки щасливих, усміхнених облич, розумієш: життя студента – щось значно більше за цикл лекцій і семінарів.

Анюта Камонгар



Футбол віниками

УВАГА!

Оголошується I частина мистецького конкурсу «Таланти КПІ – 2010»
ВІДБІР РОБІТ ЗА НОМІНАЦІЯМИ:
живопис, графіка, скульптура, декоративне мистецтво, вишивка
Роботи приймаються до 30 жовтня 2010 р.
За всіма довідками звертайтеся:
Центр культури і мистецтва КПІ, к. 201, Картинна галерея, тел.: 454-91-35.

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України

«Київський політехнічний інститут»

03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус №1, кімната №221
gazeta@users.ntu-kpi.kiev.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
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-інк»,
м. Київ, бульвар Лепсе, 4
Тираж 2000

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