



# ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

# ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

# КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

27 листопада 2003 року

№35 (2649)

З нагоди святкування Міжнародного дня студента 17 листопада в ЦКМ НТУУ «КПІ» пройшла шоста муніципальна виставка «Освіта. Робота. Бізнес». Її організовували та провели Київський молодіжний центр праці спільно з Київським міським центром зайнятості за підтримки Міністерства праці та соціальної політики України, Державного центру зай-

нятості, Державного комітету України у справах сім'ї та молоді, а також ректорату нашого університету. Метою виставки було ознайомлення студентів, школярів та молодих спеціалістів міста із становищем на ринку праці, переліком спеціальностей, на фахівців з яких спостерігається найбільший попит у роботодавців. Організатори виставки надали ко-



Під час відкриття виставки  
«Освіта. Робота. Бізнес»

## Освіта. Робота. Бізнес

рисну інформацію про заклади освіти, що  
готують фахівців для різних галузей.

На відкритті до присутніх з вітальним словом звернувся проректор з навчальної роботи Г.Б. Варламов, виступили представники організаторів.

У виставці взяли участь 77 підприємств різних форм власності, які запропонували широкий спектр вакансій студентам та молодим спеціалістам. Серед учасників були такі потужні підприємства, як ДАХК «Артем», КП «Оболонь-інвест»,

ЗАТ «Діавест +», Асоціація «Мак Смак», ЗАТ «Швидко-Україна», «Житлотеплоенерго», «Київенерго», ЗАТ «Холдінгова компанія «Бліц-інформ», ТОВ «Світ кіноліній» та ін.

Гості виставки мали змогу поспілкуватися з роботодавцями безпосередньо, а також отримати інформацію про вакантні робочі місця у представників приватних кадрових агенцій, Київського молодіжного центру праці та Київського міського центру зайнятості. До уваги відвідувачів було представлено спеціалізовані видання «Пропоную роботу», «Нова робота» та російськомовне видання «Робота і учёба».

Цього ж дня в аудиторії 155 першого корпусу було проведено круглий стіл «Проблеми працевлаштування випускників вищих навчальних закладів в Україні». В ньому взяли участь голова Державного комітету України у справах сім'ї та молоді В.І. Довженко, ректор НТУУ «КПІ» академік НАН України М.З. Згуровський, проректор з навчальної роботи Г.Б. Варламов, представники органів студентського самоврядування, підприємці.

У приміщенні Науково-технічної бібліотеки НТУУ «КПІ» Київський молодіжний центр праці провів низку тренінгів щодо профорієнтації неповнолітніх і молодих інвалідів та надав усім охочим юридичні консультації з трудового права. Відбулася презентація сучасних методів працевлаштування з використанням новітніх технологій.

Інф. «КПІ»

## ВІЗИТ ДО ТУРЕЧЧИНИ

Починаючи з 2000 року, НТУУ «КПІ» активно співпрацює з установами Турецької Республіки, зокрема з Радою вищої освіти (РВО) Туреччини та Середньо-Східним технічним університетом (СТУ, м. Анкара). Початок цієї співпраці було покладено в 2000 році, коли ректор НТУУ «КПІ» М.З. Згуровський вперше відвідав СТУ і підписав договір про взаємне співробітництво. З того часу гостями КПІ були ректор СТУ У.Акбулат, голова Асоціації ректорів Чорноморського регіону С.Сев'юк, співробітники Посольства ТР в Україні, а також вчені і викладачі ряду університетів Туреччини. Вагомим результатом цієї співпраці стало включення НТУУ «КПІ» до каталогу Ради вищої освіти Туреччини як ВНЗ, рекомендованого для навчання громадян Туреччини. До речі, наш університет є єдиним навчальним закладом України і єдиним технічним університетом країн СНГ, що включений до цього каталогу.

На запрошення Середньо-Східного технічного університету всередині жовтня в Туреччині перебувала делегація НТУУ «КПІ» у складі помічника

ректора В.С. Камаєва, декана ФАКСу О.В. Збрузького, заступника проректора з наукової роботи Л.Р. Слободяна, керівника відділу міжнародних проектів С.М. Шукаса.

Під час зустрічі з Віце-президентом Ради вищої освіти Турецької Республіки Т.Сайракчем були розглянуті питання поглиблення співпраці. Ту-

рецька сторона висловила значний інтерес до подальшого розвитку співробітництва з НТУУ «КПІ», була досягнута домовленість стосовно розміщення в каталозі Ради вищої освіти ТР додаткової інформації про наш університет, що значно спростить процесу оформлення турецьких студентів, які навчаються в НТУУ «КПІ» за результатами центрального вступного іспиту в Туреччині.



Делегація НТУУ «КПІ» з ректором СТУ У.Акбулатом (в центрі)

## БОЛОНСЬКИЙ ПРОЦЕС

Під головуванням першого проректора НТУУ «КПІ» члена-кореспондента НАН України Ю.І. Якименка 13 листопада відбулося засідання методичної ради. Було розглянуто питання стосовно процесу входження України до єдиного європейського та світового освітнього простору шляхом впровадження основних ідей, сформульованих Болонською декларацією 1999 року, та завдання університету в зв'язку із цим.

На початку проф. Ю.І. Якименко навів історичну довідку про основні етапи розвитку Болонського процесу, започаткованого в Сорбонні у травні 1998 р., коли було прийнято декларацію, спрямовану на гармонізацію національних систем вищої освіти. У червні 1999 р. у Болоньї міністри вищої освіти 29 країн Європи підписали спільну декларацію, яка відтоді набула назви «Болонської». Метою, за визначенням Болонської декларації, є створення до 2010 року загальноєвропейського простору вищої освіти. На наступних етапах

(Празький саміт 2001 р. та Берлінський 2003 р.) вже 40 країн підтвердили свою участю в Болонському процесі, на наступному саміті в 2005 р. до Болонського процесу має придатися Україна.

Надалі було охарактеризовано і детально розглянуто основні принципи та завдання реформування вищої освіти відповідно до Болонського процесу. Серед першочергових кроків визначено реалізацію до 2005 р. двоступеневої (бакалав-магістр) системи вищої освіти, адаптованої до вимог Болонського процесу, адаптація навчальної документації до європейської системи вищої освіти із впровадженням кредитно-модульної системи навчання. При цьому йдеється також про заходи із забезпечення якості освіти як на рівні вузів, так і в рамках національної системи якості, створення системи навчання протягом усього життя. Останнє передбачає організацію у вищих навчальних закладах широкого спектру очних та заочних курсів

за дисциплінами певних спеціальностей. Створення системи навчання протягом усього життя передбачає також розробку і впровадження різноманітних гнучких програм навчання та нових технологій навчання із використанням кредитів ECTS. Серед інших пріоритетів – визнання в рамках Болонського процесу докторського ступеня, забезпечення автономії вищих навчальних закладів і, головне, студентська складова. Тут йдеється про студентське самоврядування, зап鲁чення студентів до управління вищим навчальним закладом, встановлення партнерських взаємовідносин випускників із європейським ринком праці, оволодіння мінімумом двома європейськими мовами тощо.

За поданням начальника навчально-методичного відділу В.І. Шевченка з розглядуваного питання було обговорено та прийнято відповідне рішення. Зокрема, було затверджено склад робочої групи науково-методичного супроводження інтеграції системи вищої технічної освіти до Болонського процесу та проведення педагогічного експерименту стосовно впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу в КПІ. Керівником групи затверджено проф. В.І. Шевченка, його заступником – В.І. Тимофєєва. До складу групи увійшли О.В. Борисов, С.В. Войтко, В.П. Головченко, С.М. Дяченко, В.В. Каракун, А.І. Красильников, І.В. Лісовська, В.Д. Романенко, С.М. Шукаєв. Заплановано підготовити та провести у травні 2004 р. міжнародну науково-методичну конференцію «Стан та шляхи інтеграції вищої технічної освіти України в Європейський освітній простір», низку інших заходів.

Ю.Москаленко

## На засіданні методичної ради університету

СЬОГОДНІ  
В НОМЕРІ:

1  
Освіта.  
Робота.  
Бізнес

.....  
На засіданні...

2  
1  
3  
Візит  
до Туреччини

.....  
Вчений  
секретар  
розповідає  
.....  
Дні української  
науки і техніки  
в КНР

.....  
3  
Тетянині будні

.....  
Екскурсія  
на «Казар-  
Мікро»

.....  
Проблеми  
сучасної  
металургії

.....  
Майстер  
грамоти

.....  
Спортивне  
орієнтування

.....  
Інтерклуб

# Вчений секретар розповідає

*Невід'ємною і дуже важливою складовою наукової діяльності університету є підготовка наукових кадрів та робота аспірантури й докторантури. Про цей аспект життя "КПІ" ми вирішили дізнатися у вченого секретаря Вченої ради нашого університету Валентина Олександровича Румбешти.*

*— Валентине Олександровичу, розкажіть, будь ласка, в чому полягає робота підрозділу, який Ви очолюєте?*

— Існує три напрямки нашої діяльності.

Перший напрямок — забезпечення нормального функціонування Вченої ради НТУУ "КПІ". Це — організація засідань ради, підготовка важливих для життєдіяльності університету питань до слухання на засіданнях ради, організація роботи комісій Вченої ради, які працюють у різних напрямках, контроль за діяльністю рад фахультетів та інститутів, допомога їм у вирішенні організаційних питань.

Другий напрямок роботи — державна атестація щодо присвоєння вчених звань доцента, професора та старшого наукового співробітника із здісленням контролю всіх даних про здобувачів ученіх звань, оформленням 15 необхідних документів і поданням атестаційних справ до Міністерства освіти і науки України. Щорічно в "КПІ" звання доцента отримують 60–70, а звання професора — 10–15 викладачів.

Дуже важливим є третій напрямок нашої роботи — це державна атестація щодо присудження наукових ступенів. У нашому підрозділі проводиться експертиза всієї документації здобувачів, здійснюється координація роботи спеціалізованих рад. Всього існує 17 таких рад, 14 з них відповідають за захист докторських, ще 3 — за захист кандидатських дисер-

тацій. Постійно надається кваліфікована допомога вченим секретарям рад в оформленні документів. 10–15 відсотків від загальної кількості науковців України в галузі технічних наук захищають дисертації в "КПІ". ВАК України призначив наш університет провідною установою з усіх спеціальностей, які в нас є. У зв'язку з цим щороку в "КПІ" розглядається від 80 до 100 праць. На думку ВАК України, НТУУ "КПІ" є зразковим в попередній експертізі дисертацій, проведенні захистів і оформленні відповідної документації. І, що дуже



В. О. Румбешта

важливо, "КПІ" є джерелом інформації для нових вузів щодо наукової діяльності, апробації дисертаційних праць і оформлення документації. Щорічно в нашему університеті захищаються близько 50–60 кандидатських і 5–10 докторських дисертацій.

*— Валентине Олександровичу, наскільки мені відомо, Ви очолюєте цю, безперечно, важливу структуру вже дуже давно. Скільки за цей час було присвоєно вчених звань?*

— Я обіймаю посаду вченого секретаря з 1975р. За 28 років роботи через "наші руки" пройшли близько 300 професорів і 3000 доцентів.

*— Як Ви оцінюєте зміни, пов'язані із складним економічним становищем у державі, які останнім часом відбу-*

*ваються у нашій науці? Як ці зміни впливають на "КПІ"?*

— На початку 90-х років минулого століття у зв'язку з сильною поляризацією суспільно-політичного життя намітилися значні зрушения в оцінюванні науково-педагогічної діяльності, систем освіти і підготовці науково-педагогічних кадрів. Різкий спад у роботі Національної академії наук України через відсутність належного фінансування з боку держави призвів до того, що НТУУ "КПІ" мимоволі став центром акумулювання наукових кадрів і джерелом підтримки академічних інститутів. Тому на сьогодні дуже багато вчених НАН України переходят на педагогічну роботу до "КПІ", що, звичайно, дає змогу підтримувати високий рівень наукової діяльності в нашему університеті. У зв'язку з цим полегшилася робота аспірантури й докторантури, піднявся науковий рівень магістерських праць. Великий внесок у пілінну співпрацю з відповідними інститутами Національної академії наук України зробив академік М.З. Згуровський — саме дякуючи йому, було залучено багато науковців з Академії наук.

*— Валентине Олександровичу, розкажіть, будь ласка, про стан справ з молодими науковцями, бо, як відомо, не у всіх навчальних закладах цьому важливому питанню через економічну скрутку в країні приділяється належна увага.*

— У "КПІ" періодично проводиться конкурс молодих вчених, заснований на стипендії для аспірантів, які займаються перспективними розробками. Взагалі наш університет є відомим генератором молодих перспективних науковців з багатьох напрямків науки, але, на жаль, економічні можливості "КПІ" не дозволяють зберегти їх для університету. Більшість з них ідути працювати в комерційні фірми та вийджають за кордон... Проте економіка потроху піднімається, тож, сподіваюся, скоро фінансування науки покращиться і буде на належному рівні.

Спілкувався Я.В. Мельник

## Дні української науки і техніки в КНР

Дні української науки і техніки проходили в м. Цзинань, столиці провінції Шаньдун Китайської Народної Республіки всередині жовтня. Організатором виставки з української сторони виступили Міністерство освіти і науки України та Київський державний центр науково-технічної та економічної інформації, з китайської — Народний Уряд провінції Шаньдун, Цзинанський парк високотехнологічного співробітництва України і КНР, який був відкритий рік тому під час офіційного візиту Президента Л. Кучми до КНР.

У роботі виставки взяли участь віце-прем'єр-міністр України Д. Табачник, перший заступник міністра освіти і науки України А. Гуржій, Надзвичайний і Повноважний Посол України в КНР Б.Резник, представники вищих навчальних закладів та НАН України. Від китайської сторони — губернатор провінції Шаньдун Чжан Гаолі, віце-губернатор провінції Шаньдун Ван Цзюньмінь, представники Народного Уряду м. Цзинань, міністерства науки і технологій КНР, інші офіційні особи.

Віце-прем'єр-міністр України Д. Табачник передав китайській стороні пропозиції українських учених (277 проектів) для реалізації в рамках Цзинанського парку високотехнологічного співробітництва України і КНР, з них на виставці було представлено 151 наукову розробку від 41-ї наукової установи та вищих навчальних закладів України.

Головними напрямами представлених наукових розробок були: модернізація електростанцій, нові та відновлювані джерела енергії, нові ресурсозберігаючі технології, машинобудування та приладобудування, розвиток високоякісної металургії, нанотехнології, мікроелектроніка, інформаційні технології, телекомунікації, вдосконалення хімічних технологій, нові матеріали, розвиток біотехнологій, високотехнологічний розвиток сільського господарства і переробної промисловості, охорона і оздоровлення людини та навколишнього середовища.

Значний інтерес китайських спеціалістів до розробок українських вчених ще раз підтверджив важливість та доцільність проведення таких виставок. Керівники Китаю та України надають великого значення співпраці китайських і українських спеціалістів у створенні та реалізації наукомісних технологій і обладнання. За дні роботи виставки понад 5000 китайських науковців та фахівців, які представляли 790 підприємств із різних провінцій країни, мали можливість ознайомитися з новітніми розробками українських вчених. За результатами виставки було підписано 91 протокол намірів про подальше співробітництво, з них 9 — з НТУУ "КПІ". Китайська сторона виявила зацікавленість у фінансуванні перспективних розробок політехніків.

Представники вищих навчальних закладів Міністерства освіти і науки України провадили на виставці агітаційну роботу з набору студентів до відомих вітчизняних навчальних закладів, зокрема, до НТУУ «КПІ». Китайська сторона також зацікавлена

у читанні профільних лекцій для китайських фахівців українськими вченими на базі Цзинанського парку високотехнологічного співробітництва України і КНР. Цзинанський парк високотехнологічного співробітництва України і КНР пропонує створювати спільні підприємства в провінції Шаньдун для проведення досліджень, розробки нових технологій та обладнання, впровадження нових технологій на китайських підприємствах.

Досвід, накопичений під час про-

ведення масштабної української науко-технічної виставки в м. Цзинань, безумовно, є корисним і принесе свої практичні результати.

Проведення таких заходів сприяє налагодженню нових ділових контактів, розширенню регіонів впровадження українських технологій, а також зміцненню зв'язків між народами України і Китаю.

В.Барбаш,  
член делегації від НТУУ "КПІ",  
доцент кафедри екології і технології  
рослинних полімерів



## УНІВЕРСИТЕТСЬКИЙ КОНКУРС на кращу магістерську атестаційну роботу

У вересні на конкурс були подані магістерські атестаційні роботи від 10-ти факультетів та 3-х інститутів з 41 спеціальністю. Експертізу провели 39 експертів — викладачів університету — за єдиними критеріями оцінки якості магістерських атестаційних робіт. Методична рада затвердила лауреатів конкурсу враховуючи пропозиції експертної комісії. По університету виданий відповідний наказ.

*І місце* одержала магістерська атестаційна робота "Підвищення точності вимірювання параметрів електронно-променевої безтигельної зонної плавки", виконана магістрантом Геннадієм Поревім на кафедрі наукових, аналітичних та екологічних приладів і систем приладобудівного факультету під керівництвом професора Порева Володимира Андрійовича.

Автором були отримані нові унікальні наукові результати підвищення точності вимірювання параметрів електронно-променевої безтигельної зонної плавки шляхом створення методів вимірювання.

Високий науковий рівень підтверджується 7 публікаціями у фахових виданнях: "Методи і прилади контролю якості" (Івано-Франківськ), "Наукові вісті НТУУ "КПІ"; доповідями на 4 науково-технічніх конференціях, актами впровадження і використання, а пріоритет та новизна технічних рішень захищені патентом України.

*ІІ місце* поділили дві роботи.

1. Магістерську атестаційну роботу "Управління зарядом акумуляторних батарей на основі перетворення в орієнтованому базисі" виконав магістрант Вадим Волківський на кафедрі промислової електроніки факультету електроніки під керівництвом професора Терещенко Тетяни Олексandrівни.

Робота присвячена актуальній народногосподарській проблемі — подовженю строку експлуатації акумуляторних батарей, що забезпечить зменшення забруднення навколишнього середовища. Практична цінність наукових праць та винаходів майбутнього магістра полягає в розробці схем пристрій для заряду акумуляторних батарей з асиметричним струмом із збереженням енергії розряду, що дозволяє зменшити споживання енергії мережі на 12% та збільшити зарядну ємність на 15%.

За результатами роботи опубліковано 2 статті у фаховому журналі "Технічна електродинаміка" та отримано 2 патенти України. Результати дослідження передані для впровадження у стендову апаратуру відділу електрозварювання НАН України ім. Є.О. Патона.

2. Магістерську атестаційну роботу "Дослідження аналізаторів зображення цифровими методами" виконав магістрант Арсен Ляпін на кафедрі оптичних та оптико-електронних приладів приладобудівного факультету під керівництвом професора Коваля Сергія Трохимовича.

Автор розробив гнучкий програмний продукт для розрахунку детермінованого сигналу рухомих растрових аналізаторів і модуляторів оптико-електронних приладів у часових, просторових та частотних координатах; працездатність програми і достовірність отриманих результатів розрахунку довів відповідними тестами. Цей програмний продукт був впроваджений у навчальний процес кафедри для виконання студентами практичних, курсових та дипломних проектів.

За результатами роботи зроблено доповідь на II Науково-технічній конференції "Приладобудування — 2003" (Київ), тези доповіді опубліковані.

*ІІІ місце* поділили три магістерські атестаційні роботи.

1. Магістерську атестаційну роботу на тему "Дослідження та розробка методів підвищення якості для класу лінійних систем, що описуються моделями у просторі станів" виконав магістрант Андрій Писаренко на кафедрі автоматики та управління в технічних системах факультету інформатики та обчислювальної техніки під керівництвом доцента кафедри Репнікової Наталії Борисівни.

Магістрант запропонував новий спосіб синтезу систем управління та представив математичну модель пристроя керування, на запропонованій способі отримано ноу-хау.

Основні положення роботи опубліковані у збірниках матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції "Автоматика — 2003" та у журналі "Вісник ЖКІІ".

2. Маг

## ВІЗИТ ДО ТУРЕЧЧИНИ

*Закінчення. Початок на 1-й стор.*

для української сторони мовна проблема є менше відчутною. Важливим моментом у цій справі є і гармонізація навчальних програм НТУУ "КПІ" та СТУ.

Питання реалізації спільних науково-дослідних проектів, у тому числі в рамках виконання проектів Шостої програми Європейського Союзу, обговорювалися з помічником ректора СТУ з питань науково-технічних досліджень проф. Ф. Вуралом та директором офісу у справах ЄС А. Топпаре. Під час зустрічі був переданий перелік науково-технічних тем, за якими фахівці НТУУ "КПІ" готові співпрацювати зі своїми турецькими колегами. Пані Ф. Вурала засвідчила, що СТУ всіляко буде сприяти появлі спільнозахідних з НТУУ "КПІ" науково-дослідних проектів, у тому числі і в рамках 6-ї програми ЄС.

Було запропоновано такий механізм з реалізацією цих намірів: матеріали з науково-технічною інформацією, які були передані делегацією НТУУ "КПІ" до офісу пані Ф. Вурала, виставляються в університетській мережі для ознайомлення з ними наукової спільноти СТУ; в свою чергу, з роботами та науковими уподобаннями турецьких колег українські науковці можуть ознайомитися на сайті СТУ за адресою: <http://www.ia.metu.edu.tr> (англомовна версія). Після з'ясування взаємних інтересів створюються робочі групи за кожним напрямком і готуються спільні проекти.

Враховуючи склад української делегації, а також зацікавленість турецьких партнерів у розвитку співробітництва у сфері космічних досліджень, на аерокосмічному факультеті СТУ відбулася презентація факультету авіакосмічних систем НТУУ "КПІ".

За результатами досягнутих домовленостей було підписано Протокол про співробітництво між факультетом авіакосмічних систем НТУУ "КПІ" та аерокосмічним факультетом СТУ, в якому зафіксовані основні напрямки та можливі схеми двосторонньої співпраці.

Делегація НТУУ "КПІ" кілька разів зустрічалася з генеральним менеджером технопарку при СТУ паном У. Юкселом. Він ознайомив гостей із загальними принципами та нормативною базою функціонування технопарку СТУ "Metutechnopolis", продемонстрував роботу деяких лабораторій, які вже працюють у рамках технопарку. Всього у технопарку працюють близько 100 фірм, з яких 25% – великі, а 75% – середні та малі. На запитання про можливість входження технопарку НТУУ "КПІ" до членів технопарку ЗАТ "Metutechnopolis" була отримана позитивна відповідь.

У ході візиту відбулося знайомство з паном Т. Малері – президентом компанії "Gate Electronik", яка входить до складу технопарку. Він продемонстрував деякі розробки фірми (наприклад, електронний тренажер з управлінням вертолітом).

Члени делегації відвідали офіс компанії, де після обговорення тематики можливої науково-технічної співпраці підписали Протокол про наміри між технопарком НТУУ "КПІ" та компанією "Gate Electronik", якому зафіксовано 6 напрямків майбутнього технічного співробітництва. Реалізація досягнутих домовленостей з "Gate Electronik" відкриє шлях до співпраці з технопарком СТУ на вигідних для НТУУ "КПІ" умовах.

Поїздка була, без сумніву, корисною та сприяла подальшому плідному співробітництву між НТУУ "КПІ" та СПУ, підвищенню іміджу вищої освіти та науки України в Туреччині.

**С.Шукаєв, керівник відділу міжнародних проектів**

## Екскурсія на підприємство-партнер

На початку листопада нам, студентам ФММ, що навчаються за спеціальністю "Міжнародна економіка", влаштували екскурсію на виробничий майданчик корпорації "Квазар-Мікро". Нагода ознайомитися з діяльністю відомої компанії зацікавила нас.

Хотілося б розповісти про своє враження. Зібралися ми зранку на майданчику перед виробничими приміщеннями і стали свідками подій, яка, як на мій погляд, щонайкраще характеризує корпоративну культуру компанії, зорієнтованість на європейські стандарти ставлення до співробітників. Підприємство організувало для своїх робітників можливість швидко та пряміно діставатися місця роботи, надавши спеціальний автобус. Справила позитивне враження і сама споруда, під'їзні шляхи, майданчик із зеленими насадженнями, що розкинувся перед проходиною. Також було пряміно бачити професіоналізм охоронців, їхнє тактовне і водночас пильне ставлення до оточуючих. Мені здається, що будь-кому було б пряміно працювати на такому підприємстві.

Хас зустрів заступник директора з кадрових питань, коротко поінформував про правила поведінки на території та окреслив зміст екскурсії. Потім ми завітали до цеху, де відбувалося складання високотехнологічної, наукомісткої продукції, а саме персональних комп'ютерів, ноутбуків та серверів, поспілкувалися з працівниками. Також ми побачили дільницю, де проходить тестування та налагодження апаратури, та

довідалися, що тільки після цього продукцію упаковують, а вже через певний час усі бажаючі можуть стати власниками комп'ютерної техніки. Працівники цікаво розповідали про особливості виробничого процесу та про становлення і розвиток комп'ютерної галузі загалом. Вони відповіли на запитання, що нас цікавили. Відповіді були змістовні та зрозумілі. Ми отримали відомості, які є для нас дуже корисними, оскільки збагачують наш досвід. Надзвичайно прямім було вівчливе ставлення працівників підприємства. Завдяки їм ми вже володіємо деякою технічною інформацією, яка є гарним додатком до економічних знань, отриманих в університеті.

Зараз ми є користувачами техніки, яка виготовляється на підприємстві, але в подальшому, я впевнена, більшість стане співробітниками, а також власниками різноманітних підприємств і зможе бути замовником чи партнером "Квазар-Мікро". Хочу зазначити, що майбутня практика на цьому підприємстві є мрією для багатьох із нас, і ми сподіваємося, що вона здійсниться. Навички, які ми зможемо отримати на практиці, будуть надзвичайно для нас корисні, бо без комп'ютерних технологій у майбутньому нам не обйтися.

Підсумовуючи, хочу подякувати за таку чудову і корисну подію в нашому студентському житті, що була люб'язно влаштована підприємством "Квазар-Мікро".

**Тетяна Мельник,  
ФММ, група УС-21**

**Сьогодні гість редакції – Тетяна Родіонова, п'ятикурсниця ХТФ. Дівчина, яка вважає, що немає нічого цікавішого за хімічні перетворення. Ніяковою, Тетяна зізналася, що в дитинстві любила бувати в хімічній лабораторії (де працював батько) та спостерігати за дивними реакціями чи не більше за ляльковий театр і навіть солодощі. З часом захоплення хімією тільки змінилося, тож цілком логічним стало навчання на ХТФ НТУУ "КПІ".**

**– Нещодавно вас удостоєно стипендії Президента України. Ваші успіхи завдячуєть притаманній дівчятам працьовитості та ретельності у справах?**

– Від старших перейняла: якщо можеш чогось досягти – зроби це. У мене та моїх однолітків є можливість безоплатно отримати фахові знання – основу для майбутньої діяльності, тож треба взяти якомога більше. Засвісне кожним із нас – це частина визнання, вдячності викладачам за їх нелегку працю.

**– Якщо вас із дитинства цікавила хімія, то, мабуть, і дома, і в школі "хімічилі"? Батьків до директора викликали?**

– Якіхось непередбачених ситуацій не пам'ятаю. Для себе засвіала раз і назавжди: у хімічній лабораторії слід дотримуватися всіх вимог техніки безпеки. Не можна нехтувати жодною дрібницею. Макі гіркий досвід, коли знайомому через вибух довелося залишити навчання і довою лікуватися.

**– Ви не лише відмінна навчаєтесь, а й багато часу віддаєте науковим дослідженням. Над чим працюєте?**

– Починаючи з другого курсу, працюю на кафедрі органічної хімії та

– Нині працюю під керівництвом проф. А.А.Фокіна над каркасними вуглеводнами – похідними кубану. Вони мають цікаву структуру, їх не просто синтезувати, а ще цікавіше досліджувати реакційну здатність. Паралельно з синтезом займаюсь теоретичною комп'ютерною хімією за допомогою програми Gaussian 98: розраховую геометрію молекул, що синтезую чи буду синтезувати у майбутньому (визначаю термодинамічні параметри молекули, її структуру, конфігурацію сполуки тощо).

**– Багато часу проводите в лабораторії?**

– Кілька днів на тиждень по 6-8 год. Приміром, на лабораторних

– Негативні зміни, що спостерігаються в нашій економіці у споживанні головного масового конструкційного металу – сталі та виробництва із

– діяльність базових галузей економіки, що призвело до руйнування систем управління галузями, постачання та збуту, рациональних господарських зв'язків, що склалися протягом десятиліть, скорочення будівництва, зупинки науково-технічного розвитку провідних галузей. Таким чином запроваджена стратегія реформ, що базується на ефективності регулятивної дії ринкових механізмів та виключенні державного управління базовими галузями, наразі себе не вправдовує.

Виходу економіки із кризового стану не сприяла підтримка інженерів окремих промислових груп, а також приватизація, яка відбулася навіть на головних великих підприємствах базових галузей, ступінь приватизації в чорній металургії досягає 60%. Не було знайдено "ефективного власника", який повинен був би вкладати кошти у розвиток виробництва та його технічну модернізацію, у більшості випадків інтереси власників не збігалися із державними. Отже, приватизація підприємств базових галузей стала переважно засобом перерозподілу суспільного багатства, а не прискорення капіталоутворення, необхідного для радикальної структурної модернізації економіки.

Для виводу нашої економіки з кризи, як було зазначено у доповіді, необхідно у можливі короткі строки поповнити ефективне державне управління і, в основному, державну власність головних базових галузей: металургії та металоспоживальних виробництв, насамперед базового машинобудування. На думку багатьох спеціалістів, це дозволить збільшити внутрішнє споживання металопродукції, створити можливості для розвитку у випуску, споживанні та експорті технологічно більш досконалі продукції, основу для розвитку високих технологій.

Ефективному управлінню підприємствами чорно-металургійного та машинобудівального комплексів державної власності сприяло би, на думку автора, створення міністерств металургії та машинобудування.

Висловлені у доповіді професора Г.Г.Єфименка міркування є, в певній мірі, дискусійними, але дозволяють побачити шлях вирішення даної проблеми, ми сподіваємося почути з цого приводу думку наших зацікавлених читачів.

**Ю.Москаленко**



**Протокол про співробітництво між факультетами підписано**

технології органічних речовин під керівництвом проф. О.Г.Юренка. Тема наукової роботи присвячена розробці актуальної для сучасної органічної хімії проблеми – створеню ефективних кatalізаторів на основі бороорганічних сполук для направленого асиметричного відновлення адамантанвісних кетонів до аміноспиртів. Матеріали виконаної роботи увійшли до тез дипломівід міжнародній конференції в Голландії (2003 р.) та були прийняті до опублікування (у співавторстві) в журналі англійського хімічного товариства (2003 р.).

**– Сучасні хімічні дослідження характерні тим, що кожен учасник має свою ділянку роботи. Що "дісталося" вам?**

– Нині працюю під керівництвом проф. А.А.Фокіна над каркасними вуглеводнами – похідними кубану. Вони мають цікаву структуру, їх не просто синтезувати, а ще цікавіше досліджувати реакційну здатність. Паралельно з синтезом займаюсь теоретичною комп'ютерною хімією за допомогою програми Gaussian 98: розраховую геометрію молекул, що синтезую чи буду синтезувати у майбутньому (визначаю термодинамічні параметри молекули, її структуру, конфігурацію сполуки тощо).

**– Чим займаєтесь на дозвіллі?**

– Нічим оригінальним. Читаю, мандрую Інтернетом, спілкуюся з друзями електронною поштою.

**– Якщо не секрет, на що вимагаєте грошей?**

– На будені речі: книги, оплату Інтернету.

**– Щастя вам. Хай будні складаються в підмурки майбутніх успіхів.**

**Н.Вдовенко**



**Тетяни Родіоново**

завданню, або ні – тоді треба пояснити, в чому причина невдачі або відхилення, знайти правильний шлях та повторити синтез – і так до отримання потрібного результату.



Анна Козко

## Майстер грамоти

Уже чотири роки поспіль кафедра української мови, літератури та культури проводить олімпіаду "Майстер грамоти", і кожного разу з присінністю виявляє все нових і нових талановитих студентів, небайдужих до вивчення рідної мови, до збереження її самобутності.

Завдання, запропоновані учасникам, мають на меті перевірити шкільні та набуті вже в університеті знання з різних сфер функціонування мови, зокрема лексики та фразеології, орографії та стилістики. Творче завдання (а в цьому році це віршування за поданим початком) надає можливість проявити себе на ниві художньо-словесної творчості, дати розмах своїй творчій уяві та образотворенню.

Найкращою цього року виявилася робота Анни Козко, студентки групи ЛА-32 факультету лінгвістики. Як розповіла Аня, це вже не перша перемога на мовних олімпіадах в її житті.

Тож знайомтеся: Анна Козко, 17 років, до Києва приїхала з Хмельницького. Закінчила міський ліцеї №17 за спеціалізацією „прикладна лінгвістика“. Колишній капітан команди КВК. Найбільшим скарбом вважає сім'ю та друзів. „Моє захоплення, – поділилася переможниця, – це музика, а мої думки та слова – музичні інструменти. Володіння мовою – зразок бездоганної гри на цих інструментах“.

Вітаємо студентів, які посіли призові місця: О.Московко (ФЛ, ЛА-31) – друге місце; О. Цисельську (ФММ, УВ-32) та В. Косенка (ФС, АМ-33), які поділили третє місце. Дякуємо усім учасникам та зично успіхів у навчанні.

**А.Ф. Нечипоренко,**  
ст. викладач кафедри укр. мови, член журі

шим постачальником високоякісних вин до Франції.

Свято розпочали одягнені в національні костюми ведучі. Вони розповіли про історію, звичаї своєї країни та представили глядачам деякі атрибути національної культури. Далі студенти з Тунісу виконали свій державний гімн. Всі, хто прийшов на це екзотичне свято, отримали нагоду поласувати національною стравою "кус-кус",

## День Тунісу

вивчити кілька "па" народного танцю і спробувати повторити майстерну гру тунісців на барабані.

Все це проходило у дружній і веселій атмосфері. Гости не пожалкували, що того вечора завітали до Інтерклубу.

**I. Сініна, I. Іванова, ВПФ**



## СПОРТ

## СПОРТИВНЕ ОРІЄНТУВАННЯ

Спортивне орієнтування – це дуже цікавий, незвичайний вид спорту. Він вимагає від спортсмена витривалості, спрятності, швидкості та сили. Проте велику роль у спортивних успіхах має інтелектуальна підготовка. Не даремно студенти нашого університету мають багаті традиції в цьому виді спорту. Досить згадати майстра спорту СРСР співробітника ІФФ Віталія Верменка та кандидата в майстри спорту Андрія Дудіна, які започаткували школу КПІ з розвитком спортивного орієнтування. Їх справу зараз продовжує старший викладач кафедри спортивного вдосконалення, майстер спорту України Ускова Світлана Михайлівна.

Враховуючи специфіку підготовки орієнтувальників відішов спортивної майстерності, вона грамотно організовує навчально-тренувальний процес, що дає змогу поєднувати індивідуальний план тренування наших студентів з командною підготовкою. Це дає змогу займати провідні позиції в Україні.

За правилами змагань у спортивному орієнтуванні треба подолати за найменший час дистанцію, позначену на карті, і при цьому не оминути жоден з контрольних пунктів. Контрольний пункт – це червоно-біла прямія 30х30см, і для її пошуку в руках орієнтувальника є тільки карта, на якій зображене особистий маршрут, та компас. Під час бігу з максимальною можливістю швидкістю спортсмен повинен постійно звіряти своє місце знаходження з картою, стежити за суперниками, приймати рішення у виборі оптимального шляху до наступного контрольного пункту та тех-

нічних прийомів, які допоможуть подолати цей шлях без помилок. Іноді короткий маршрут завершується в болоті або в горах, і виснажений фізично орієнтувальник замість боротьби за перемогу намагається хоча б закінчити дистанцію і принести заликові очки своїй команді.

Змагання проводяться на різних дистанціях: спринтерських, середніх, довгих, марафонських. Спринт у легкій атлетиці – це біг на дистанціях від 60 до 400 м, в спортивному орієнтуванні в чоловіків це 3 – 4 км, а у жінок 2 – 2,5 км. Довгі дистанції у чоловіків – до 15 км, у жінок – до 10 км. Підлання цих дистанцій потребує всебічної підготовки.

У змаганнях з індивідуального спортивного орієнтування вагомі здобутки мають студенти нашого університету. Старшокурсники Андрій Фесенко і Андрій Родіонов (ФТІ), Евген Воронецький (ФФВС) та Іван Хоменко (ІПСА) за час навчання в університеті неодноразово ставали переможцями й призерами всеукраїнських та міських змагань.

Цією осені на Київщині біля Кончі-Заспи та Козина пройшла першість України серед юнаків та юніорів. За збірні команди областей України виступили висококваліфіковані спортсмени, що обумовило високу конкуренцію. За результатами змагань



С.М. Ускова

студенти КПІ вибороли право увійти до збірної команди м. Києва.

В особистому заліку студентки Марія Семак (ФАКС) та Ірина Пустовойт (ФМФ) посіли відповідно друге і третє місце, а у чоловіків Дмитро Лозня (ІТС) посів третє місце.

Дуже вдало виступили наші студенти в естафетах. Естафета – це завжди напруга, очна боротьба з суперниками в лісі, гра нервів. Крім того, помилки одного дуже тяжко виправляються іншими через брак часу. Команда у складі Лариси Поплавської (ІПСА), Ірини Пустовойт (ФМФ), Марії Семак (ФАКС) та Евгена Федорова (ІТС) посіла перше місце.

Вже після цих змагань на лісових стежках Дніпропетровщини пройшов чемпіонат України з марафонських дистанцій. У групі юніорів довжина дистанції становила 17 км, на якій Дмитро Лозня (ІТС) посів почесне 4-те місце.

У наступному році відбудеться чемпіонат світу серед студентів та чемпіонат світу серед юніорів. Бажаємо нашим студентам-орієнтувальникам потрапити до складу збірних команд України, які братимуть участь у цих змаганнях.

**Ю.В.Новицький,**  
зав. кафедри спортивного вдосконалення

## СТУДМІСТЕЧКО

Якби не прагнув студент до знань – харчу духовного, підтримання фізичного оболонки вимагає харчів матеріальних – хліба і до хліба.

На що можуть розраховувати політехніки у студмістечку крім запасів провізії, любовно спакованої і доправленої до любімого чада батьками? На численних барах і кафе, що мигтять рекламою і приваблюють гучною музикою, зупиняються не будемо. Щодень туди не находитиметься, та й призначення у них інше. Залишається їдальні на території університету, та ще буфети, розташовані в гуртожитках. Туди і попрямували кореспондент "КП" в середині жовтня.

У дирекції студмістечка повідомили: віднайшли приміщення і відкрили пунки студентського харчування в 12, 13, 14, 16 та 19 гуртожитках. Забігаючи наперед, слід сказати: набір страв і ціни в усіх буфетах однакові (харчі отримують з однієї їдальні). У меню – 10-15 позицій: борщ (півгривні), салати (до гривні), м'ясні страви (одна-две гривні), вілічка, соки, чаю тощо. За бажання вибрати щось та можна.

У 16-му гуртожитку буфет розташували зразу біля входу (до турнікета), тому відвідувачі його і мешканці з інших гуртожитків. Торгівля йде жаво. Відкривають о 12:00 (на відміну від інших, що працюють з 14:00 до 21:00), а до вісімнадцятиго хто не встиг – то вже вареним не повечеряє. Сто замовлених порцій розходяться до сить швидко. Правда, буфетниця Анфіса Крошкина іноді варить супи сама (має на це дозвіл та набір продуктів), так зручніше регулювати попит. Відвідувачі задоволені і якістю страв, і послуговуванням. От тільки руки ніде помити – тільки кусок труби стирчить у закутку, де мала б стояти раковина.

У буфеті 13-го гуртожитку якраз обідали Андрій Позняков та Олександр Суботін (ФЕЛ). Вони залибки ходять сюди, що готову самим николи, а буфетниця Інна Обуховська весела та привітна. Від цього й страви наче смачніші. Інна поділилася своїми спостереженнями: в понеділок відвідувачів менше, бо діти якраз повертаються від батьків із домашнім харчом. Жвавішає торгівля в день стипендії, на початку та всередині місяця, коли отримують платню ті, хто має додаткові підробітки.

За словами полковника М.І.Семенченка, начальника факультету № 8, у 12-му гуртожитку буфет закрили. На його думку, це не найкраще рішення. Адже попит на такі послуги у пожильців є.

У 19-му гуртожитку під буфет виділили чимале приміщення справа від входу. Меблі не нові, та білоніжні скатерки створюють такий собі затишок. Відвідувачів немає. "До затишку тут ще далеко, – розмірковує буфетниця Ольга Лук'янць. – Вікна завіті, стіни розфарбовані, прилаштували картини та квіти, роздобути столові прибори та посуд... – Перепічувала вона довго, закінчивши: – У мене 24-річний досвід роботи, тож знаю, що треба боротися за свого споживача. Навіщо місцевим мешканцям іти до кафе та барів, коли в своєму корпусі є таке чудове приміщення".

**Н.Вдовенко**

## Про буфети і не тільки



### ТРИВАЄ ВИСТАВКА "Таланти КПІ – 2003"

Серед багатьох цікавих робіт увагу глядачів привертають яскраві вишивки Надії Вінарської і незвичайні композиції Володимира Пушкіна.

Виставка відкрита у великій виставковій залі 7-го корпусу кожного дня з 9 до 20 години, крім неділі, тричівмісячно.

Заходьте, дивіться!

**На фото:** "Козак Мамай"  
Н.Вінарська, "Корида" В. Пушкін

### Дизайн та комп'ютерна верстка

**І.БАКУН**

### Комп'ютерний набір

**Л.М.КОТОВСЬКА**

### Коректор

**Н.В.МУРАШОВА**

## Поміркуйте

Якщо половина 11 дорівнює 4, чому дорівнює третина 12?

Якщо чверть 20 дорівнює 4, чому дорівнює третина 11?

Чи може третина 11 дорівнювати 2, якщо чверть 40 дорівнює 10?

**Примітка.** Існує 10 типів людей, з яких перші розуміють двійкову систему числення, а другі – ні.

### «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного  
університету України  
«Київський політехнічний інститут»

✉ 03056, Київ-56  
проспект Перемоги, 37  
корпус № 1, кімната № 221  
☎ 441-14-58, 241-66-95

Головний редактор  
**В.ВЯНКОВИЙ**

Провідний редактор  
**В.М.ГНATOViCH**

### Реєстраційне свідоцтво Кі-130

від 21. 11. 1995 р.

Друкарня АТЗТ «Атопол»,  
м. Київ, пр. Червоних козаків, 9

Тираж 1500

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