

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

Київський Політехнічний Інститут

ВИХОДИТЬ щотижня

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

23 листопада 2006 року

№36 (2771)

Візит Президента України до КПІ

Президент України Віктор Ющенко 17 листопада відкрив у НТУУ "КПІ" Центр суперкомп'ютерних обчислень та Українське відділення Світового центру даних.

Презентуючи Центр, ректор університету академік НАН України М.З. Згуровський повідомив, що це найпотужніший суперкомп'ютер з трьох існуючих в Україні (два інші – в Інституті кібернетики НАНУ) та третій за потужністю в країнах СНД (після Російської АН та Білоруської АН). Територіально Центр розміщується в Науковому парку "Київська політехніка", що є інноваційним середовищем, в якому поєднані зусилля та інтереси



наукових підрозділів, бізнес-інкубатора, технопарку, високотехнологічних компаній і фінансових структур з метою створення і впровадження на внутрішньому та зовнішньому ринках високотехнологічних наукових розробок. Ці розробки, а саме: енергозберігаючий проект "Програма "Електротропік", що діє з 1997 р., комплекс радіоелектронного захисту, де використано антенні системи РТФ, та ін. було презентовано гостям.

Українське відділення Світового центру даних (УВ СЦД) організовано в кооперації з Геофізичним центром Російської АН, тут передбачається співпраця учених Білорусі, Молдови, Росії та України у рамках роботи Світового центру даних для науки та технології (CODATA), що є структурою Міжнародної ради з науки (ICSU). На сьогоднішній день існує 52 Світових центрів даних у 12 країнах: Сполучені Штати Америки, Японія, Росія, Франція, Китай, Данія, Індія, Німеччина, Бельгія, Нідерланди, Чехія, Велика Британія.

До речі, ICSU – це найстаріша неурядова організація, утворена в 1932 р. об'єднанням Міжнародної академічної асоціації (IAA, 1899-1914) та Міжнародної дослідницької ради (IRC, 1919-1931). До неї входять 107 національних об'єднань науковців та 29 міжнародних наукових організацій.

Українське відділення СЦД забезпечуватиме доступ до світових та національних даних з таких напрямів:

- Фізика твердої Землі (сейсмологія, гравіметрія, геомагнетизм, геотерміка, сучасні зсуви платформ, морська геологія та геофізика, літодинаміка, топографія, дані по екосистемам, геологічні ризики та ін.);
- Сонячно-земна фізика (сонячна активність і міжпланетне середовище, астрономія, космічні промені, іоносфера, геомагнітні явища та ін.);
- Океанографія;
- Економічна географія;
- Енергетична безпека;
- Технології інформаційного суспільства (аспекти розвитку технологій суспільства знань; розви-

ток інформаційного середовища; дистанційне навчання; розвиток електронних колекцій та бібліотек та ін.).

Бази УВ СЦД міститимуть інформацію про інші центри даних і власників даних, про актуальні набори даних і бази даних. Відповідно до структури взаємодії українського відділення СЦД з регіональними організаціями в реальному режимі часу будуть доставлятися первинні вихідні дані, оброблятися спеціально розробленими програмними модулями та надаватися у візуально доступній формі користувачам. Для забезпечення функціонування УВ СЦД було створено відповідну технічну базу – Центр суперкомп'ютерних обчислень.

Наявність такого центру даних дозволить українським науковцям отримати своєчасний доступ до світових даних у різноманітних галузях науки. Дослідження таких об'єктів, як тектонічні платформи, океани, сонячна активність, космічні промені та ін. неможливо здійснити зусиллями лише однієї країни, проте ці об'єкти мають великий вплив на всі прояви життя, тому об'єднання зусиль та обмін інформацією при таких дослідженнях є необхідною умовою для отримання унікальних результатів світового масштабу.

Своєчасне отримання даних, наприклад, з сейсмології дозволяє передати заздалегідь катастрофи і вжити необхідних заходів. Хоча Україна і не знаходитьться в сейсмічно-активному районі, та для нас такі дані є надзвичайно важливими й актуальними через велику кількість наявних історичних пам'яток і технологічно небезпечних об'єктів, які можуть

бути пошкоджені при проходженні через них хвиль від епіцентрів землетрусу.

Знаходячись на шляху до інформаційного суспільства, ми знаємо, що найдорожчим товаром на сьогодні є інформація, і саме володіння нею відіграє провідну роль. Маючи доступ до всесвітньої мережі архівів, українські користувачі зможуть оперативно отримувати інформацію та вчасно її використовувати, що може стати неоціненим для розвитку української науки й держави в цілому.

Оскільки урочистості з нагоди відкриття відбувалися в Міжнародний день студента, директор ФТІ проф. О.М. Новіков познайомив присутніх з країнами у рамках роботи Світового центру даних для науки та технології (CODATA), що є структурою Міжнародної ради з науки (ICSU).

На сьогоднішній день існує 52 Світових центрів даних у 12 країнах: Сполучені Штати Америки, Японія, Росія, Франція, Китай, Данія, Індія, Німеччина, Бельгія, Нідерланди, Чехія, Велика Британія.

До речі, ICSU – це найстаріша неурядова організація, утворена в 1932 р. об'єднанням Міжнародної академічної асоціації (IAA, 1899-1914) та Міжнародної дослідницької ради (IRC, 1919-1931). До неї входять 107 національних об'єднань науковців та 29 міжнародних наукових організацій.

Українське відділення СЦД забезпечуватиме доступ до світових та національних даних з таких напрямів:

- Фізика твердої Землі (сейсмологія, гравіметрія, геомагнетизм, геотерміка, сучасні зсуви платформ, морська геологія та геофізика, літодинаміка, топографія, дані по екосистемам, геологічні ризики та ін.);
- Сонячно-земна фізика (сонячна активність і міжпланетне середовище, астрономія, космічні промені, іоносфера, геомагнітні явища та ін.);
- Океанографія;
- Економічна географія;
- Енергетична безпека;
- Технології інформаційного суспільства (аспекти розвитку технологій суспільства знань; розви-



силь викладачів університету, науковців НАН України, які викладають у ФТІ, та профільних ліцеїв "Лідер" і науково-природничого №145. Професор Новіков подякував викладачам ФТІ – тренерам олімпіадних команд – доцентам Ірині Ждановій, Олені Остапенко та Романові Кадобянському.

У вітальному слові до студентів, викладачів та гостей Президент України В.Ющенко наголосив, що приємно переступити поріг КПІ, де панує дух демократії, де виховується молоде покоління майбутніх нобелівських лауреатів, які творять прийдешнє, вівбралиши в себе історичну пам'ять і досвід попередників – учених-політехніків, що працювали тут.

Створення Центру держава назвав проектом сучасним і стратегічним, адже саме в царині освіти та технологій Україна здатна здійснити прорив у світовий економічний простір. "Дуже добре, – звернув увагу Віктор Андрійович, – коли державні кошти йдуть на розумні речі, що дають економічний ефект".

Президент висловив задоволення, що в Міжнародний день студента зустрічається зі студентами та викладачами НТУУ "КПІ" – "мудрими, освіченими, красивими людьми". Гість поділився з роздумами: "Ми не лише були студентами, але й залишаємося ними впродовж усього життя, які так швидко змінюються і вимагає адекватного реагування на ці зміни". Він побажав присутнім, щоб набути знання і досвід слугували їм, їх родинам, Україні та нації в цілому.



Директор ФТІ проф. О.М. Новіков представляє студентів – переможців всеукраїнських та міжнародних олімпіад

На знаменну подію завітали народні депутати України, представники міністерств і відомств, виконавчої влади, вітчизняні та зарубіжні науковці, студенти, викладачі НТУУ "КПІ" та інші.

У режимі відеоконференції, завдяки глобальній освітнянській мережі URAN, до події долучилися Харківський політехнічний та Львівська політехніка.

Н.Вдовенко

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1 Візит
Президента
України до КПІ

2 Про
суперкомп'ютер

3 Ю.О. Барничу
– 75!

М.І. Прилуцькому
– 70!

Відкриття
лабораторії
нано-
механотроніки

4 До 60-річчя
IEE

5 Випускники
КПІ на ринку
праці

6 Стінгазети
ФФВС

Конкурс
«Гендерна
проблема
очима молоді»

Увага, конкурс!

Суперкомп'ютер КПІ – найпотужніший в Україні

Про характеристики та особливості суперобчислювача, встановленого в Центрі суперкомп'ютерних обчислень і обробки даних, розповідає завідувач кафедри САПР, науковий керівник Центру проф. А.І. Петренко.

Анатолію Івановичу, розкажіть, будь ласка, що являє собою суперкомп'ютер та чому виникла потреба у створенні такої надпотужності машини.

– Суперкомп'ютер – це багатопроцесорний комп'ютер, процесори якого для прискорення розв'язання задачі виконують обчислення паралельно, обмінюючись інформацією між собою і сховищем даних – пам'ятю, яка може бути спільною для всіх процесорів (клusterна архітектура) або розділеною між процесорами (NUMA-архітектура).

– Що спонукає вчених створювати суперкомп'ютери та об'єднувати їх у мережі?

– По-перше, необхідність обробляти величезну кількість даних, що зберігаються в різних організаціях (можливо, розміщених в різних частинах світу). Прикладом може служити оброблення знімків Землі, отриманих із супутників. Потрібні були б десятиліття, щоб скопіювати такі дані на один центральний комп'ютер і в подальшому аналізувати їх для різних проектів. Зручніше проводити обчислення там, де розміщені дані.

По-друге, необхідність виконати величезну кількість обчислень. Наприклад, при моделюванні впливу тисяч молекул (потенційних лікарських препаратів) на білки, пов'язані з певною хворобою; моделюванні ефективності атомної зброї, прогнозу погоди, дослідження клімату, обробці даних прискорювачів елементарних частинок тощо. Хоча комп'ютери вдосконалюються неймовірно швидко (потужність процесора подвоюється приблизно кожні 18 місяців), їх прогрес не задовільняє всім вимогам вчених.

По-третє, бажання наукової команди, члені якої працюють в різних частинах земної кулі, в наш час загальні глобалізації спільно використовувати великі масиви даних, швидко й інтерактивно здійснювати їх комплексний аналіз і при цьому обговорювати результати на відеоконференціях. Прикладом може бути реалізація програми Міжнародного центру даних (МЦД) зі збирання, накопичення, збереження та обробки глобальних даних з фізики твердої Землі, сонячно-земної фізики, гідрології та сейсмології, гравіметричних і магнітних вимірювань тощо.

– Які основні характеристики цього суперкомп'ютера та чим він відрізняється, пряміром, від суперкомп'ютера Інституту кібернетики?

– Суперкомп'ютер, що встановлений у навчальному корпусі №6 (приміщення технополісу), є найпотужнішим комп'ютером в Україні. Судіть самі: він у змозі виконувати $2 \cdot 10^{12}$ операцій за секунду, тобто має показник пікової продуктивності 2 ТФlopс/c.

Доречено згадати, що ще в 1999 році найпотужніший комп'ютер у світі (Intel ASCI Red/9632) фірми Sandia National Laboratories мав приблизно таку саму продуктивність (2,3796 ТФlopс/c).

Наш суперкомп'ютер перевершує приблизно в 3 рази суперкомп'ютер Інституту кібернетики НАН України, що має відповідний показник 0,358 ТФlopс/c, а в країнах СНГ поступається лише російському суперкомп'ютеру з 6,6 ТФlopс/c, що побудований у 2005 році в МСЦ РАН на базі 1154 процесорів IBM 2xPowerPC 970. Наш суперкомп'ютер містить лише 168 процесорів 2xIntel Xeon.

Так що існує реальна перспектива і технічна можливість уже в наступному році піднімати продуктивність нашого суперкомп'ютера до 10 ТФlopс/c, хоча до абсолютного рекорду ще далеко: американський ком-

п'ютер IBM Blue Gene/L, установлений у всесвітньо відомій Національній Лоуренській лабораторії в Ліверморі, має показник продуктивності 280,6 ТФlopс/c і побудований на 131072 процесорах IBM PowerPC 440.

Однак вже сьогодні ми можемо пишатися тем, що український суперкомп'ютер увійшов до складу 500 найкращих суперкомп'ютерів світу. Крім вказаної швидкодії, він має спільну пам'ять процесорів $12 \cdot 10^{12}$ байт, або 12 Тб, та архівну пам'ять 20 Тб.

– Хто працюватиме з суперкомп'ютером? Як буде забезпечено доступ до його ресурсів?

– Грид, географічно розподілена інфраструктура, надає можливість об'єднати існуючу в країні комп'ютери (персональні, робочі станції і суперкомп'ютери) в єдиний величезний і могутній комп'ютер, об'єднуючи множину ресурсів різних типів (процесори, довготривалу і оперативну пам'ять, сховища і бази даних, мережі), доступ до яких користувач може отримати з будь-якої точки незалежно від місця свого розташування. При цьому Грид визначає без допомоги користувача найбільш відповідне джерело даних і здійснює їх аналіз, знайшовши якнайкраще місце для запуску відповідної програми;

– Грид об'єднає численні ресурси для розподіленої обробки даних і надає доступ до даних без їх фізичного переміщення або за допомогою координованої реалізації;

– Грид надає користувачам інфраструктуру для виконання обчислювальних задач на основі розподіленого мета-інформаційного оточення, що дозволяє оперувати даними з різноманітних баз даних і різних форматів;

– Грид запровадить нову концепцію інфраструктури безпеки, яка дозволить безпечним чином використовувати дорогі ресурси і гарантувати безпеку даних користувачів.

– Чи передбачено об'єднання національної Грид-структур з ресурсами інших країн?

– Передбачається об'єднати національну Грид-інфраструктуру з європейською Грид-інфраструктурою з метою, перш за все, поширення в Україні результатів існуючого EGEE (Enabling Grids for E-sciencE) проекту, що створюється зусиллями 200 організацій 30 європейських країн, а також кооперації з національними Грид-інфраструктурами багатьох країн (США, Японія, Південна Корея тощо). Це забезпечить вітчизняним науковцям можливість плідно співпрацювати в європейському науковому просторі (European Research Area, ERA) і мати доступ ще до 15 000 суперкомп'ютерів різної потужності, які об'єднані проектом EGEE.

Потенціал технологій Грид вже зараз оцінюється дуже високо: він має стратегічний характер, і в близькій перспективі Грид повинна стати обчислювальним інструментарієм для розвитку високих технологій у різних сферах людської діяльності, подібно тому як таким інструментарієм стали персональні комп'ютери та Інтернет. Головна мета України – включення національного Грид спочатку в загальну інфраструктуру EGEE, а потім забезпечення постійного функціонування її як повноцінної складової створюваної нині EGI (European Grid Infrastructure), яка буде функціонувати в Європі з 2008/09 року.

– Що вже зроблено для об'єднання глобальних мереж?

– Перший крок у цьому напрямку уже зроблений: наш університет установив пряму зв'язку з керівником головного європейського проекту EGEE доктором Бобом Джонсом з ЦЕРН (European Organization for Nuclear Research) і доктором Пером Остером з КТН (Швеція), керівником проекту BalticGRID. Крім того, НТУУ “КПІ” підписав нещодавно угоду про співпрацю в проекті BalticGRID як асоційованого члена.

– Хто є партнерами НТУУ “КПІ” в нашій країні?

– Розбудову української Грид наш університет вестиме разом з іншими зацікавленими організа-

ціями: Харківським національним університетом радіоелектроніки (ХНУРЕ),

Львівським національним технічним університетом “Львівська політехніка” (НУЛП), Запорізьким національним технічним університетом (ЗНТУ), Інститутом теоретичної фізики НАН України імені М.М.Богомольця, Інститутом прикладного системного аналізу НАН України (ІПСА), Державним підприємством “Львівський науково-дослідний радіотехнічний інститут” (ЛНДРІ), компанією ЮОСТАР.

– Моделювання екологічної системи в зоні Чорнобиля і співпраця з проектом сaBIG (cancer Biomedical Informatics GRID), присвяченим проблемам онкозахворювань (проф. В.П.Яценко);

– Моделювання нелінійних тривімірних фізичних полів (чл.-кор. НАН України В.С.Мельник);

– проектування мікросистемної елементної бази інформаційних технологій у вигляді МЕМС і ВІС (проф. А.І.Петренко).

Приймаються пропозиції від кафедр та інститутів щодо задач, які потрібують паралельних обчислень. Це дозволить найближчим часом повністю перелік тематичних груп.

– Маючи доступ до такої надуслугової техніки, Ви, звичайно, з оптимізмом дивитесь у майбутнє.

– Користуючись нагодою, хочу звернутися до викладачів і студентів (особливо магістрів), які бажають опанувати нову інформаційну технологію Грид, що базується на спільному використанні суперкомп'ютерів, і запросити їх до співпраці з Центром суперкомп'ютерних обчислень і обробки даних.

Проф. А.І. Петренко біля суперкомп'ютера

– Слід зазначити, що наш суперкомп'ютер придбаний за бюджетні кошти і призначений обслуговувати потреби користувачів усієї України, сприяючи створенню економіки інформаційного суспільства, заснованої на знаннях, розвитку науки і освіти. Тому ми передбачаємо його підключення до Національної української дослідницької й академіч-

ми на комп'ютерах, які простоють. Якщо ж необхідно провести такий аналіз в інтерактивному режимі кількома користувачами з різних країн світу, то Грид з'являє їхні комп'ютери так, що спільна робота не буде відрізнятися від роботи в локальній мережі. При цьому не треба буде хвилюватися про безліч паролів – Грид здатен зрозуміти, чо має право брати участь у спільній роботі, тому що потенційні користувачі (організації або окремі фахівці) об'єднані у віртуальні організації (ВО) і відносини довіри між ними встановлюються на основі використання інфраструктури відкритих ключів.

Вважається, що вплив Грида на розвиток суспільства буде таким ж ефективним і революційним, як вплив попередніх відкритих винаходів – комп'ютера та Інтернету. Тому інтерес до Грида виявляють не тільки експерти в га-

Параметр	Значення
Обчислювальний вузел (Dual Core)	168 шт.
2x3,2 ГГц	4 Гбайт ОЗП
Архівна пам'ять	20 Тбайт
Кластерна пам'ять	12 Тбайт
Пікова продуктивність системи	2 ТФлонс
Внутрішня і зовнішня пропускна спроможність	до 2 Гбайт/с



лузі інформатики й обчислювальної техніки, але й ученні, бізнесмени, журналисти, тому що:

– Грид об'єднає обчислювальні потужності великої множини розподілених комп'ютерних ресурсів і наукових даних для вирішення складніших задач, за рахунок підвищення утилізації обчислювальних потужностей;

– Розкажіть, будь ласка, докладніше про Грид-інфраструктуру.

ВІТАЄМО!

Михайлу Івановичу Прилуцькому – 70!

Саме в день Святого Михаїла, 21 листопада, на інженерно-фізичному факультеті колеги по роботі, викладачі і студенти щиро поздоровляють Михайла Івановича з кінцевим днем народження.

Доля Михаїла Івановича на початок 40 років визначилася, коли він у 1958 році став студентом металургійного факультету КПІ. Серед однокурсників протягом навчання відрізнявся тим, що на той час вже мав життєвий досвід, набутий під час служби в лавах Збройних сил; серйозний, вдумливий, відповідальний він наполегливо оволодівав знаннями, а вчителі на спеціальності "Ливарне виробництво" були видатні: К.І.Ващенко, О.О.Сигов, С.Н.Мілко, А.Ф.Чижевський, Д.Ф.Чернега, В.Я.Жук, Г.І.Кошовник, які свого часу створили визнану металургійну школу широкого профілю.

Тому не дивно, що серед однокурсників Михаїла Івановича, окрім нього, сформувались непересічні педагоги-науковці професори В.К.Ларін, А.П.Сомік, доктор наук О.Д.Озерський.

Після закінчення КПІ в 1963 р. М.І.Прилуцький отримав направлення і почав працювати асистентом кафедри ливарного виробництва, з 1971 р. старшим викладачем цієї кафедри, а з 1977 року і до сьогодні – старшим викладачем у складі організованої того року професором Д.Ф.Чернегою кафедри фізико-хімічних основ технології металів.

Він є провідним викладачем з дисциплін "Металургія теплотехніка", "Теплотехніка", "Теплоенергетика". Більше 10 років читав лекції, керував курсовими роботами і проводив лабораторні заняття з дисциплін "Нагрів та нагрівальні пристрої" для студентів спеціальності "Обробка металів тиском". Механіко-машинобудівного інституту НТУУ "КПІ".

Навчально-методична робота його складала-ся з розробки навчальних і робочих програм та методичних вказівок. Видано 18 методичних вказівок обсягом понад 60 друкованих аркушів.

Науково-дослідна робота М.І. Прилуцького полягала в модифікуванні рідкоземельними метала-



ми і дослідженнях механічних та теплотехнічних властивостей хромистих сталей, в розробці та дослідженнях стрижневих сумішей, впливу струму високої частоти та інфрачервоних променів на властивості стрижневих та формувальних сумішей, процесів сушіння стрижнів і форм; в розробці технології плавки та виливків із сплавів на основі золота; в модифікуванні сплавів на основі алюмінію ультраспеціальними порошками нітридом титану, кремнію та боридом титану. За результатами досліджень надруковано 31 наукову статтю та одержано 8 авторських свідоцтв. Він був виконавцем НДР з проблем вищої школи, брав активну участь у виконанні держбюджетних тем, був керівником господарів робіт з підприємствами.

М.І. Прилуцький виконував обов'язки відповідального за навчально-технологічну роботу ІФФ та кафедри ФХОТМ. Він активно сприяв розвитку матеріально-технічної бази НТУУ "КПІ", керував розробкою техніко-економічного обґрунтування та технічного завдання будівництва корпусу №9 ІФФ, проектуванням та будівництвом цього корпусу. Упродовж багатьох років був куратором академічної групи. Сьогодні він є куратором студентів 4-го курсу спеціальності "Спеціальна металургія", заступником завідувача кафедри, відповідальним за переддипломну практику і дипломне проектування, розподіл студентів спеціальності "Спеціальна металургія".

М.І. Прилуцький нагороджений медалями "Ветеран праці", "1500-річчя м. Києва", знаком "Відмінник освіти України".

Приваблюють високі людські якості Михаїла Івановича, його чуйне ставлення до співробітників університету, до студентів. Він намагається будь-що знаходити з ними контакт, допомагати їм.

Життєвий шлях Михаїла Івановича, як і багатьох його колег, вкладається у формулу "КПІ – це наше життя, наша доля, наш дім" ...

Щастя Вам, шановний Михайлі Івановичу!

Ю.Москаленко

Відкрито нову лабораторію

13 листопада на кафедрі наукових, аналітичних та екологічних приладів і систем за сприяння Українського науково-технологічного центру (УНТЦ) та за участю ТОВ "Лілея" створена навчально-наукова лабораторія наномеханотроніки.

В урочистому відкритті лабораторії взяли участь виконавчий директор УНТЦ Ендрю Худ, заступник виконавчого директора УНТЦ Віктор Корсун, представниця Держдепартаменту США Джейн Танненбаум, члени наглядової ради УНТЦ Улендра Рохаджі, Кріс Сюрано, академік НАН України Я.С.Яцків.

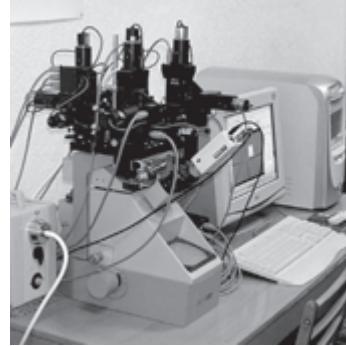
Від НТУУ "КПІ" – ректор академік НАН України М.З.Згуровський, перший проректор член-кореспондент НАН України Ю.І.Якименко, проректор з наукової роботи член-



кореспондент НАН України М.Ю.Ільченко, заступник проректора з наукової роботи проф. С.О.Воронов, начальник Управління міжнародних зв'язків проф. Б.А.Циганок, декан ПБФ проф. Г.С.Тимчик, зав. кафедри наукових, аналітичних та екологічних приладів і систем проф. В.А.Порєв, проф. кафедри наукових, аналітичних та екологічних приладів і систем С.Ф.Петренко.

Наномеханотроніка – це спеціальний розділ нанотехнологій, який займається проблемою та приладами формування і керування рухом у нанопросторі. Відкриття лабораторії дастє змогу підвищити рівень наукових досліджень у галузі наномеханотроніки в Україні, залучити до наукової роботи викладачів, аспірантів та студентів, постійно вдосконалювати навчальні плани і робочі навчальні програми.

Інф. "КП"

**В Українсько-японському центрі КПІ**

10 листопада 2006 року в Українсько-японському центрі НТУУ "КПІ" пройшла перша щорічна конференція випускників Української школи політичних студій, яка була відкрита рік тому у співпраці з Радою Європи і має на меті формування нової генерації політиків, державних службовців, лідерів громадянського суспільства.

Відкрив засідання директор Української школи політичних студій, голова ради Лабораторії законодавчих ініціатив Ігор Когут. Учасників привітали Надзвичайний та Повноважний Посол Японії в Україні пан Муцуо Мабучі та директор Українсько-японського центру НТУУ "КПІ" начальник Управління міжнародних зв'язків проф. Б.А.Циганок.

Потім Надзвичайний та Повноважний Посол Японії в Україні пан Муцуо Мабучі виступив з лекцією на тему «Звернення до української молоді» (історія японського економічного успіху та її ключ, який може бути використаний сучасною Україною). Генеральний директор компанії «ТОЙОТА УКРАЇНА» Ацую Кондо прочитав лекцію про досвід японського менеджменту «Людина, підприємець, підприємство».

В атестації взяли участь 20355 студентів перших чотирьох курсів.

Відсоток студентів, атестованих по всіх дисциплінах, становить 45,4 %, що менше ніж у 2004/2005 (49,8 %) і 2005/2006 (48,6 %) навчальних роках. Також зменшився і відсоток студентів, неатестованих з усіх дисциплін: їх стало менше порівняно з 2004/2005 і 2005/2006 навчальними роками на 10,9 % і 31,8 % відповідно. Кількість же неатестованих щонайменше з трьох дисциплін порівняно з 2004/2005 навчальним роком збільшилась на 3,2 %, а порівняно з 2005/2006 – зменшилася на 2,3 %.

Кращих результатів щодо атестованих з усіх дисциплін у поточній атестації досягли ФММ (78,7 %), ВПІ (74,2 %), ФЛ (71,1 %), а найнижчі результати – у ФІОТ (25,2 %) і ЗФ (25,9 %). Середній показник по університету становить 45,4 % (9241 студент).

Найбільшу кількість студентів, неатестованих з усіх дисциплін, мають

**Юрію Олександровичу Барничу – 75!**

75-річний ювілей днями відзначає Барнич Юрій Олександрович – Людина з великою букви, талановитий організатор і керівник навчально-освітнього процесу у вищих навчальних закладах, науковець, справедливий і гуманний педагог.

Стаж педагогичної роботи Юрія Олександровича у вузах налічує 50 років, з них 17 він присвятив викладанню в КПІ. До того 21 рік працював в Українському поліграфічному інституті ім. І. Федорова, в. т.ч. проектором з навчальної роботи упродовж 7 років (1968 – 1975). З 1975 року – у Київському вечірньому філіалі УПІ ім. І. Федорова, який потім був приєднаний до НТУУ "КПІ" як видавничо-поліграфічний факультет. Саме на ВПІ Ю.О.Барнич створив кафедру організації видавничої справи, поліграфії і книгорозповсюдження (ОВПК) та упродовж 16 років керував нею, а також започаткував нову спеціальність "Менеджмент організацій", розробивши для неї навчальні плани.

Як висококваліфікований фахівець у сфері поліграфії та видавничої справи він долувався до розроблення стратегічних програм розвитку галузі. Брав участь у складанні Державної програми розвитку національного книgovидання і преси на період до 2000 р. та в розробці Концепції державної інформаційної політики у видавничій справі (2004 р.). Працював над розробленням та впровадженням програм і рекомендацій на підприємствах галузі щодо вдосконалення організації поліграфічного виробництва та підвищення його ефективності, зокрема Державному підприємству "Преса України", ВАТ "Видавництво "Київська правда", ЗАТ "Книга" та багатьох інших.

Юрій Олександрович і досі веде наукову роботу в напрямках ефективності техніч-

ного прогресу, обґрунтuvання інвестицій та інновацій, організації виробництва і праці, стану книgovидання та перспектив його розвитку. Результати публікуються в наукових журналах та окремих виданнях, оприлюднені на наукових конференціях. Formує наукову школу, готуючи магістрів, аспірантів, здобувачів кандидатських ступенів. Постійно практикує над створенням навчально-методичної літератури. є автором та співавтором на вчальних посібників.

Займається він також громадською роботою. Є членом вчених рад НТУУ "КПІ", ВПІ НТУУ "КПІ", Науково-дослідного інституту поліграфічної промисловості ім. І.Федорова, членом редколегії збірника наукових праць "Технологія і техніка друкарства".

Ю.О. Барничу в 1982 р. присвоєно почесне звання "Заслужений працівник вищої школи УРСР", а у 2001 р. за вагомий особистий внесок у розвиток видавничо-поліграфічної галузі та високий професіоналізм він був нагороджений Почесною Грамотою Кабінету Міністрів України та багатьма грамотами Міністерства освіти та науки України.

У фаховій сфері професор Ю.О. Барнич завжди вимоглив в першу чергу до себе, а відтак до колег при виконанні службових обов'язків. Проте Юрій Олександрович не тільки професійний поліграфічний справа, талановитий педагог і науковець, а й чудова людина, прекрасний сім'янин. Принципово порядний, чесний, справедливий і чуйний у людських взаєминах – все це про Юрія Олександровича Барнича, якого співробітники кафедри ОВПК та вдячні студенти вітають з ювілем і зичать міцного здоров'я та довгих літ плідної праці на освітнякі та науковій ніві видавничої справи, поліграфії та книгорозповсюдження.



Проф. Б.А.Циганок вітає учасників конференції

Перша осіння атестація

З 23 по 29 жовтня проводилася перша атестація осіннього семестру 2006/2007 навчального року. Оскільки всі факультети та інститути, як ФММ, ФС, ФГ, ХТФ, ФФВС, ФЕА, ФБТ і ММІФ взагалі цього разу не мають студентів, яких неатестовано з усіх дисциплін. По НТУУ "КПІ" середнє значення цього показника – 0,6 % (131 студент).

Найбільш тривожний показник – частка студентів, неатестованих з трьох і більше дисциплін, – коливається від 38,2 % (ФІОТ) і 31,8 % (ЗФ) до 2,9 % (ВПІ) (див. табл.). У середньому по університету цей

показник становить 17,5 % (3559 студентів).

Студентам університету треба пам'ятати, що проведена атестація та її результати – це та база, яку кожен з них, зважаючи на

тот факт, що НТУУ "КПІ" впроваджує рейтингову систему оцінки рівня знань студентів, закладає для другої осінньої атестації, а в кінцевому підсумку – для складання змішової заїжджо-екзаменаційної сесії.

Інф. департаменту навчально-виховної роботи



ІНСТИТУТУ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ – 60!

В ці дні 60-річчя з дня заснування відзначає Інститут енергозбереження та енергоменеджменту (ІЕЕ). ІЕЕ є спадкоємцем гірничого факультету, факультету гірничої електромеханіки та автоматики, гірничотехнічного факультету чистково, факультету електроенерготехніки та автоматики.

У зв'язку з великою потребою в інженерних кадрах для відбудови зруйнованої під час війни гірничодобувної промисловості та необхідністю значного нарощування добування і переробки паливно-енергетичних ресурсів та мінеральної сировини

для економіки України, згідно з Постановою Ради Міністрів СРСР у 1946 році в Київському політехнічному інституті було відкрито гірничий факультет. Біля витоків факультету стояли академік О.Н.Щербань, Н.А.Стариков, В.Б.Солов'юб, чл.-кор. АН УРСР П.С.Кучеров, професори М.М.Жуков, Є.Я.Іванченко, А.Г.Михайлов, доцент О.М.Кузнецов та інші. Деяко пізніше в становлення факультету вагомий внесок зробили професори В.В.Царицин, В.І.Кравець, В.М.Винославський, доценти І.П.Філь, П.Ф.Рибченко, О.О.Волікін та ін.

Перші випуски спеціалістів відбулися в 1951 році. Серед них був і нинішній завідувач кафедри електроприводу та автоматизації промислових установок д.т.н., професор М.Г.Попович.

У зв'язку зі змінами в економіці країни, у 1963 році, згідно з наказом МВСО УРСР, гірничий факультет було передено до складу факультету автоматики та приладобудування КПІ.

Проте уже в 1967 році наказом МВСО в КПІ було створено факультет гірничої електромеханіки і автоматики. Це було друге народження факультету. Перед колективом факультету постало завдання створення нової матеріально-технічної бази, підвищення рівня та розширення обсягів наукових досліджень.

З метою вдосконалення структури КПІ в 1972 році з електроенергетичною факультету на кафедру електрифікації гірничих робіт була передана підготовка студентів за спеціальністю "Електропостачання промислових підприємств, міст та сільського господарства", а кафедра стала називатися кафедрою електропостачання.

Наприкінці 60-х і, особливо, в 70-80-х роках минулого століття на факультеті значно зросли обсяги наукових досліджень, господарчо-договорної тематики. На деяких кафедрах кількість наукових співробітників досягала 25-30 осіб. До виконання наукових досліджень, крім викладачів і аспірантів, широко застосовувались студенти.

У ці роки на кафедрі електропостачання під керівництвом проф. В.М.Винославського створено наукову школу з електропостачання: досліджуються проблеми створення засобів регулю-

промислових об'єднань (В.Д.Лепорський, А.В.Праховник, В.Ф.Скриль).

У 70-80-ті роки на кафедрі під керівництвом д.т.н., проф. А.В.Праховника було створено науковий напрям з управління електропостачанням, виконано значний обсяг досліджень у галузі керування енергоспоживанням та розробки засобів контролю та обліку енергоспоживання.

На кафедрі автоматизації гірничої промисловості розвиваються дослідження за напрямами підвищення належності систем керування та автомати-

зації машин і технологічних комплексів (М.Г.Попович, Г.М.Янчук, Г.І.Данильчук), під керівництвом нового зав. кафедри д.т.н., проф. В.М.Чермалиха розробляються і впроваджуються автоматизовані електроприводи з напівпривідниковими перетворювачами.

На кафедрі технології та механізації гірничих робіт під керівництвом професорів В.В.Царицина та О.А.Пирського сформувались наукові напрями зі створення ефективних технологій, схем механізації гірничих робіт, вивчення властивостей гірських порід та створення інструменту для їх руйнування. Під керівництвом зав. кафедри (1979-1986 рр.) д.т.н., проф. А.Г.Смирнова проводиться наукова тематика зі створенням енергетичних технологій, схем механізації гірничих робіт, вивчення властивостей гірських порід та створення інструменту для їх руйнування. Під керівництвом зав. кафедри д.т.н., проф. В.М.Чермалиха розробляються напрями зі створенням енергоспоживанням та енергоменеджментом, які пізніше були перетворені в Інститут автоматики та енергетики "Енергія".

Метою його створення була розробка та впровадження сучасних програмно-технічних засобів і автоматизованих систем в енергетиці. Зокрема, на базі серійних технічних засобів продовжуються роботи зі створення локальних та регіональних систем управління енергоспоживанням та їх контролю, у тому числі комерційних систем контролю міждержавних перетоків електричної енергії, а також автоматизованих систем управління електропостачанням промислових об'єктів.

Як один із заходів реалізації "Комплексної державної програми з енергозбереження", затвердженої Кабінетом Міністрів України, спільним наказом Держкоменергозбереження та МОН України в 1997 році, в НТУУ "КПІ" створено Інститут енергозбереження та енергоменеджменту на базі кафедр електропостачання, теплотехніки та енергозбереження та інституту "Енергія", до якого у 1998 р. приєднали гірничотехнічний факультет. Інститутом були підготовлені пропозиції щодо відкриття в Україні нової спеціальності "Енергетичний менеджмент", проведена організаційна робота, розроблені навчальні плани, розпочато підготовку фахівців.

У 1989 р. кафедра електропостачання зі своїм контингентом студентів і матеріальною базою була переведена на факультет електроенергетики та автоматики, а факультет перейменовано на гірничотехнічний.

У 1989 р. було поновлено кафедру гірничої електромеханіки (зав. кафедри д.т.н., проф. С.П.Шевчук) з підготовкою фахівців з "Гірничої електромеханіки", а з введенням у 1995 році нового

підготовка фахівців за спеціальністю "Електромеханічні системи автоматизації і електроприводів".

Кафедра технології і механізації гірничих робіт з 1991 року починає підготовку фахівців з екології та охорони навколошнього середовища та шахтного і підземного будівництва, виконуючи наукові дослідження в галузі розробки економічно ефективних та екологічних технологій добування і переробки корисних копалин. У 1993 році на базі цієї кафедри створено кафедру підземного будівництва на чолі з д.т.н., проф. В.Г.Кравцем з підготовкою фахівців за спеціальністями "Шахтне та підземне будівництво" та "Розробка родовищ корисних копалин" та кафедру інженерної екології. На новій кафедрі проводяться дослідження в галузі проходження, підтримки та відбудови гірничих виробок, удосконалення засобів та методів ініціювання промислових зарядів вибухових речовин та ін.

На кафедрі електропостачання, яка на той час входила до складу факультету електроенергетики та автоматики, у 80-і роки сформувалася наукова школа з питань керування енергоспоживанням, яку очолив зав. кафедри д.т.н., проф. А.В.Праховник. На кафедрі було створено науково-інженерний центр енергозбереження, який пізніше було перетворено в Інститут автоматики та енергетики "Енергія". Метою його створення була розробка та впровадження сучасних програмно-технічних засобів і автоматизованих систем в енергетиці. Зокрема, на базі серійних технічних засобів продовжуються роботи зі створення локальних та регіональних систем управління енергоспоживанням та їх контролю, у тому числі комерційних систем контролю міждержавних перетоків електричної енергії, а також автоматизованих систем управління електропостачанням промислових об'єктів.

На кафедрі електропостачання, яка на той час входила до складу факультету електроенергетики та автоматики, у 80-і роки сформувалася наукова школа з питань керування енергоспоживанням, яку очолив зав. кафедри д.т.н., проф. А.В.Праховник. На кафедрі було створено науково-інженерний центр енергозбереження, який пізніше було перетворено в Інститут автоматики та енергетики "Енергія". Метою його створення була розробка та впровадження сучасних програмно-технічних засобів і автоматизованих систем в енергетиці. Зокрема, на базі серійних технічних засобів продовжуються роботи зі створення локальних та регіональних систем управління енергоспоживанням та їх контролю, у тому числі комерційних систем контролю міждержавних перетоків електричної енергії, а також автоматизованих систем управління електропостачанням промислових об'єктів.

На кафедрі електропостачання, яка на той час входила до складу факультету електроенергетики та автоматики, у 80-і роки сформувалася наукова школа з питань керування енергоспоживанням, яку очолив зав. кафедри д.т.н., проф. А.В.Праховник. На кафедрі було створено науково-інженерний центр енергозбереження, який пізніше було перетворено в Інститут автоматики та енергетики "Енергія". Метою його створення була розробка та впровадження сучасних програмно-технічних засобів і автоматизованих систем в енергетиці. Зокрема, на базі серійних технічних засобів продовжуються роботи зі створення локальних та регіональних систем управління енергоспоживанням та їх контролю, у тому числі комерційних систем контролю міждержавних перетоків електричної енергії, а також автоматизованих систем управління електропостачанням промислових об'єктів.

На кафедрі електропостачання, яка на той час входила до складу факультету електроенергетики та автоматики, у 80-і роки сформувалася наукова школа з питань керування енергоспоживанням, яку очолив зав. кафедри д.т.н., проф. А.В.Праховник. На кафедрі було створено науково-інженерний центр енергозбереження, який пізніше було перетворено в Інститут автоматики та енергетики "Енергія". Метою його створення була розробка та впровадження сучасних програмно-технічних засобів і автоматизованих систем в енергетиці. Зокрема, на базі серійних технічних засобів продовжуються роботи зі створення локальних та регіональних систем управління енергоспоживанням та їх контролю, у тому числі комерційних систем контролю міждержавних перетоків електричної енергії, а також автоматизованих систем управління електропостачанням промислових об'єктів.

На кафедрі електропостачання, яка на той час входила до складу факультету електроенергетики та автоматики, у 80-і роки сформувалася наукова школа з питань керування енергоспоживанням, яку очолив зав. кафедри д.т.н., проф. А.В.Праховник. На кафедрі було створено науково-інженерний центр енергозбереження, який пізніше було перетворено в Інститут автоматики та енергетики "Енергія". Метою його створення була розробка та впровадження сучасних програмно-технічних засобів і автоматизованих систем в енергетиці. Зокрема, на базі серійних технічних засобів продовжуються роботи зі створення локальних та регіональних систем управління енергоспоживанням та їх контролю, у тому числі комерційних систем контролю міждержавних перетоків електричної енергії, а також автоматизованих систем управління електропостачанням промислових об'єктів.

На кафедрі електропостачання, яка на той час входила до складу факультету електроенергетики та автоматики, у 80-і роки сформувалася наукова школа з питань керування енергоспоживанням, яку очолив зав. кафедри д.т.н., проф. А.В.Праховник. На кафедрі було створено науково-інженерний центр енергозбереження, який пізніше було перетворено в Інститут автоматики та енергетики "Енергія". Метою його створення була розробка та впровадження сучасних програмно-технічних засобів і автоматизованих систем в енергетиці. Зокрема, на базі серійних технічних засобів продовжуються роботи зі створення локальних та регіональних систем управління енергоспоживанням та їх контролю, у тому числі комерційних систем контролю міждержавних перетоків електричної енергії, а також автоматизованих систем управління електропостачанням промислових об'єктів.

На кафедрі електропостачання, яка на той час входила до складу факультету електроенергетики та автоматики, у 80-і роки сформувалася наукова школа з питань керування енергоспоживанням, яку очолив зав. кафедри д.т.н., проф. А.В.Праховник. На кафедрі було створено науково-інженерний центр енергозбереження, який пізніше було перетворено в Інститут автоматики та енергетики "Енергія". Метою його створення була розробка та впровадження сучасних програмно-технічних засобів і автоматизованих систем в енергетиці. Зокрема, на базі серійних технічних засобів продовжуються роботи зі створення локальних та регіональних систем управління енергоспоживанням та їх контролю, у тому числі комерційних систем контролю міждержавних перетоків електричної енергії, а також автоматизованих систем управління електропостачанням промислових об'єктів.

На кафедрі електропостачання, яка на той час входила до складу факультету електроенергетики та автоматики, у 80-і роки сформувалася наукова школа з питань керування енергоспоживанням, яку очолив зав. кафедри д.т.н., проф. А.В.Праховник. На кафедрі було створено науково-інженерний центр енергозбереження, який пізніше було перетворено в Інститут автоматики та енергетики "Енергія". Метою його створення була розробка та впровадження сучасних програмно-технічних засобів і автоматизованих систем в енергетиці. Зокрема, на базі серійних технічних засобів продовжуються роботи зі створення локальних та регіональних систем управління енергоспоживанням та їх контролю, у тому числі комерційних систем контролю міждержавних перетоків електричної енергії, а також автоматизованих систем управління електропостачанням промислових об'єктів.

На кафедрі електропостачання, яка на той час входила до складу факультету електроенергетики та автоматики, у 80-і роки сформувалася наукова школа з питань керування енергоспоживанням, яку очолив зав. кафедри д.т.н., проф. А.В.Праховник. На кафедрі було створено науково-інженерний центр енергозбереження, який пізніше було перетворено в Інститут автоматики та енергетики "Енергія". Метою його створення була розробка та впровадження сучасних програмно-технічних засобів і автоматизованих систем в енергетиці. Зокрема, на базі серійних технічних засобів продовжуються роботи зі створення локальних та регіональних систем управління енергоспоживанням та їх контролю, у тому числі комерційних систем контролю міждержавних перетоків електричної енергії, а також автоматизованих систем управління електропостачанням промислових об'єктів.

На кафедрі електропостачання, яка на той час входила до складу факультету електроенергетики та автоматики, у 80-

УНІВЕРСИТЕТИ І РОБОТОДАВЦІ – ПАРТНЕРИ ЧИ КОНКУРЕНТИ?

Про нарощання суперечностей між ринком праці та наукомістю вищої освіти тижневик «ДТ» уже писав (див., наприклад, № 6 (585), 2006 р.). Вони виникли ще 15 років тому, коли Україна почала втрачати інтелектуально наповнені сектори вітчизняної економіки. Попит на ринку праці в основному зростав на представників сфер праць, які мають певні, не заважаючи високі, базові знання предметної сфери, практичні навички та деякій досвід. За таких умов здобуття фундаментальної природної і передової технічної освіти втрачало сенс. Університети, які десятиліттями спеціалізувалися саме в цьому сегменті освіти, і нові роботодавці почали функціонувати не в режимі кооперації, а в режимі конкуренції. Інакше кажучи, ринок праці та майбутній персонал перевели потрібувати системи науково-орієнтованої вищої освіти. Це сприя-

влаштуватися на дуже перспективні посади. (До речі, ці вузи й тепер лідирують у рейтингах, складених на основі соцопитування, останнє з яких проводилося навесні минішнього року, тільки тепер до них приєдналася і Київо-Могилянська академія.) Наскільки працевлаштування залежало від якості підготовки студента, дослідження показали складно, оскільки хороша посада часто залежала від практикії, а на робочому місці від молодого фахівця спочатку ніхто й не вимагав демонструвати знання та вміння, вважаючи, що все необхідне він набуде з досвідом.

Об'єктивних же даних про якість підготовки фахівців у тому чи іншому вузі в нас, за великим рахунком, немає досі: Міністерство освіти і науки продовжує оцінювати навчальні заклади за критеріями, які лише побічно можуть свідчити про якість на-

бам ринку. 91,7% опитаних відзначили, що кваліфікація випускників відповідає чи щвидше відповідає вимогам до роботи, яку вони виконують. Приблизно стільки ж респондентів – 88,8% – відзначають і високий рівень спеціальних знань випускників. Лише 0,9% заявили, що кваліфікація молодих спеціалістів узагалі не відповідає вимогам роботи, а 1,2% вважають, що вони практично не мають необхідних професійних знань. Загальний рівень фахової підготовки 31,8% відзначили як високий, 42,7% – щвидше, як високий, 22,6% назвали його середнім, 2,2% – щвидше, низьким, а 0,8% – низьким.

Трохи менше експертів задоволені рівнем практичної підготовки прийнятих на роботу молодих спеціалістів: таких ледве за 52% (ті, хто вибрав варіанти «високий» і «щвидше високий»). При цьому лише 24% опитаних відзначили, що випускникам університету не потрібна жодна перепідготовка на робочому місці. 47% у цьому не зовсім упевнені, 22% вважають, що переучувати все-таки потрібно, а 7% – що без цього аж ніяк не обйтися (варіанти «щвидше потребують перенавчання» і «потребують перенавчання»). Багато в чому ці цифри збігаються з оцінками самих старшокурсників, 14% яких переконані, що вузівських знань недостатньо для майбутньої професійної діяльності. 26% не настільки категоричні, однак також вважають, що, щвидше за все, їм доведеться доучуватися на робочому місці. Більш-менш впевнених у знаннях, які отримують, виявилось трохи менше 40%, а впевнених у тому, що знання виявиться цілком достатньо, – всього 20%.

Тобто здебільшого, володіючи серйозними фундаментальними знаннями, сучасний випускник змушений опановувати основи професії вже безпосередньо на робочому місці. Проте більшість учасників дослідження впевнені, що наявність у випускника диплома НТУУ «КПІ» свідчить про високий рівень його підготовки: незгодних із цією точкою зору виявилось лише 30%.

Якщо ж говорити про підготовку студентів із різними спеціальностями, то думки експертів і студентів про профпридатність випускників збіглися лише на кількох факультетах: інженерно-хімічному, фізико-математичному та факультеті електроніки. У решті випадків вони кардинально різнилися: як у бік переоцінки (що не дивно), так і в бік недооцінки. Наприклад, майже чверть студентів механіко-машинобудівного інституту переконані, що одержують якісну освіту, тоді як високий рівень підготовки спеціалістів, які закінчили цей інститут, відзначила лише десята частина опитаних роботодавців. Ще більше розбіжностей при оцінці спеціалістів інженерно-фізичного і зварювального факультетів: на 25% і 32% відповідно. Переоцінюють рівень своїх знань студенти хіміко-технологічного факультету, права, електроенерготехніки та автоматики.

Зате старшокурсники деяких інших факультетів та інститутів університету свої знання явно недооцінюють. Найбільш вражаючий результат порівняння оцінок підготовки на факультеті соціології: чомусь лише трохи більше 6% студентів вважали, що отримують якісну освіту, тоді як серед роботодавців, задоволених спеціалістами, випущеними факультетом, виявилася 59%! Аналогічна ситуація і з факультетом лінгвістики – 11% і 55% відповідно, прикладної математики – 17,5% і 49%, менеджменту і маркетингу – 22% і 53%, а також з факультетами фізичного виховання та спорту, біотехнології та біотехніки, теплоенергетичним, радіотехнічним, видавничо-поліграфічним інститутом і деякими іншими.

Слід сказати, що запитання анкети, яку заповнювали експерти, стосувалося не лише загальних оцінок підготовки молодих фахівців, а й де-

яких інших здібностей та рис, без яких сьогодні просто неможливо успішно працювати. Один із таких показників – рівень володіння інформаційними технологіями. У випускників НТУУ «КПІ», на думку більшості експертів, він досить високий: лише 3,7% випускників розираються у цих питаннях нижче за середній рівень і дуже погано. Тут думки студентів і експертів також багато в чому розходяться, правда, більше у бік недооцінки своїх знань першим. Так, усього близько 30% студентів факультету інформатики та обчислювальної техніки вважали себе «докладами» в інформаційних технологіях і програмних продуктах, тоді як серед роботодавців впевнених у високому рівні своїх молодих спеціалістів виявилось 55%! При порівнянні оцінок на факультетах менеджменту і маркетингу, радіотехнічному, теплоенергетичному, енергозбереженню і енергоменеджменту, соціології та деяких інших розбіжності були ще більшими – 35% і навіть 40%.

Можна припустити, що в окремих випадках студенти просто краше розираються в інформаційних технологіях, ніж іхні наймачі, а тому й краше інформовані про те, чого ще не знають чи не вміють. Утім, на думку експертів, уся справа в рівні вимог до спеціалістів різних професій: уявлення про «високий рівень володіння ІТ-технологіями» на факультеті соціології і в Інституті прикладного системного аналізу різняться.

А ось зі знанням іноземних мов, як з'ясувалося, існує серйозна проблема: більшість експертів оцінили рівень володіння ними молодих спеціалістів як середній. Ці оцінки збігаються з оцінками самими студентами під час попереднього дослідження у травні-червні 2005 року. 30% відповіли, що за весь період навчання у вузі їхнє знання іноземної мови анітрохи не поліпшилося, а 27% відзначили, що їхній рівень володіння мовою навіть знизився. Найцікавіше, що чим більше студентів того чи іншого факультету стверджували, що за час навчання стали краше володіти мовою, тим стриманіше оцінювали їхні знання експерти. Наприклад, майже 40%

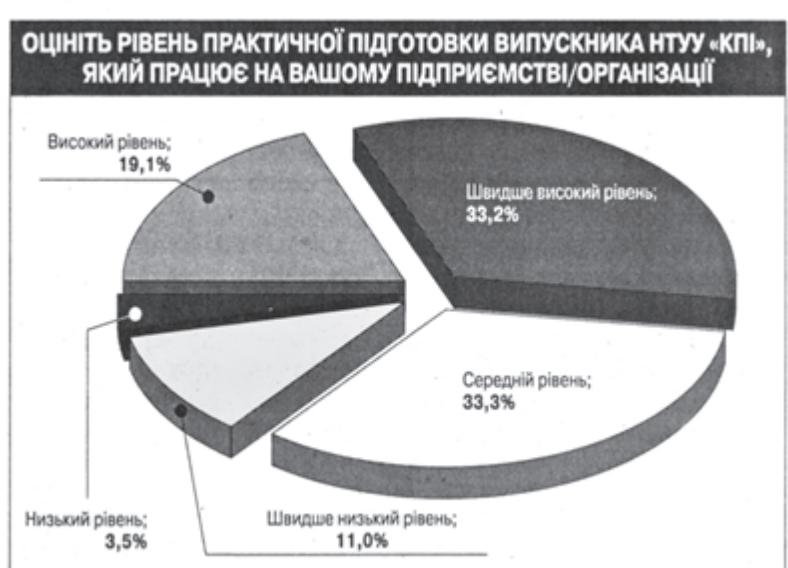
комунікальність, цілеспрямованість, ініціативність тощо, без яких неможливо досягти вершин в обраній професії. Так само, як і без уміння продовжувати опановувати нове, вдосконалювати свої знання та навички впродовж усього життя. За словами експертів, більшість (81%) випускників взу зотові навчатися і мають високі здібності до засвоєння нового. Лише близько двох відсотків респондентів визначили цю рису своїх молодих співробітників як низьку та дуже низьку.

Одним словом, відзначається у дослідженні, здебільшого роботодавці задоволені підготовкою випускників НТУУ «Київський політехнічний інститут». Водночас університет випускає близько 10% спеціалістів, кваліфікація та знання яких не властивує роботодавців. Якщо проаналізувати статистику упішності, то приблизно така ж кількість студентів навчається дуже погано, але при цьому їм удається складати сесії й закінчувати університет, отримуючи диплом одного з найсолідніших вузів країни. (У майбутньому, можливо, і Європі: з'явилася інформація про можливі включення НТУУ «КПІ» у мережу провідних університетів Західної Європи CLUSTER.)

Не випадково на багатьох факультетах більше половини випускників змущені влаштовуватися на роботу, де не вимагають диплома випускника «КПІ». Така ситуація, наприклад, на фізико-математичному факультеті, зварювальному, приладобудівному і факультеті авіакосмічних систем. У середньому близько 20–30% випускників так і не находять роботу за фахом – принаймні у найближчий після закінчення університету час. Або розчаровуються і навіть не намагаються реалізувати себе в професії, з якої мають диплом про вищу освіту.

* * *

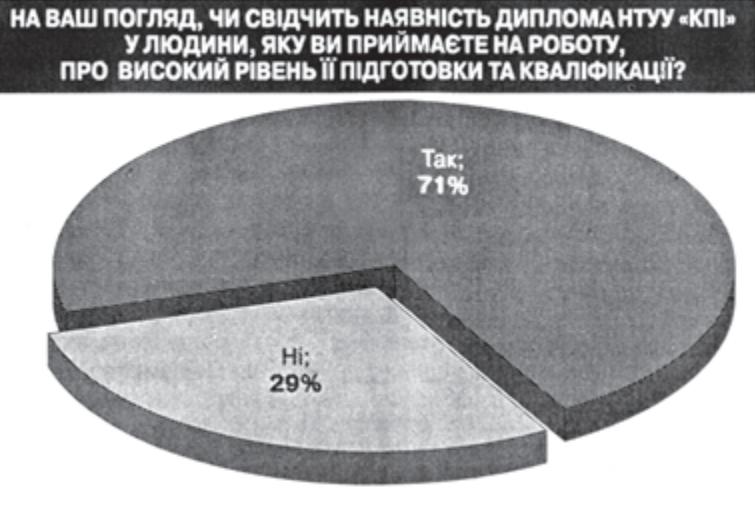
Зрозуміло, що дослідження не в усьому досконале (все-таки перше!), у чомусь суб'єктивне й не дозволяє повною мірою оцінити реальний рівень готовності випускника до самостійної діяльності. Цікаво було б дізнатися, які бали виставили б експерти.



старшокурсників зварювального факультету були переконані, що знають мову краще, ніж у школі, тоді як серед експертів на достатній рівень володіння іноземною мовою випускниками цього факультету вказали тільки 4,2%. Аналогічні результати на радіотехнічному факультеті – 56% і 30% відповідно, факультеті права – 78% і 32% та ряді інших.

Наступний важливий показник для молодого фахівця – дисциплінованість. 78% роботодавців вважають, що випускникам «КПІ» ця риса властива в досить високій мірі, 21% оцінюють її як середній рівень, а близько п'яти відсотків скаржаться, що дисципліна в новачків кульгає. Віддають належне експертам (85%) і таким особистісним рисам учоращих студентів НТУУ «КПІ», як чесність,

Тетяна Галковська
«Дзеркало тижня», №40, 2006 р.



ло нарощанню ізоляції класичних і технічних університетів від решти супільства.

Як подолати розрив, який утворився? Як зблізити цілі й потреби університетів і роботодавців, особливо в умовах розвитку конкурентного середовища? Як отримати й надати громадськості (абітурієнтам та їхнім батькам) об'єктивну інформацію про справжні кондиції вузів і про перспективність тих чи інших університетських спеціальностей? Очевидно, що перший необхідний крок – взаємне вивчення потреб і можливостей університетів та роботодавців. Хто це вивчення організує? Держава, в особі уповноважених органів центральної влади (Міністерства економіки, МОН та ін.), багато років не знаходить такої можливості, та й міжгалузевого системного підходу до підготовки трудового потенціалу для проривного розвитку економіки країни вона не демонструє.

Залишається самим університетам і підприємствам, які стали на ноги, піти назустріч одне одному, вивчити спільні можливості та проблеми і щось зробити для зближення і кооперації. У цьому контексті цікавий перший досвід Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут».

Відповідь на сакраментальні запитання «Куди піти чекитися після школи?» для багатьох випускників та їхніх батьків залежить не тільки від здібностей і обраної професії, а й від автотріту, престижу того чи іншого навчального закладу. Але як визначити, наскільки солідний вуз? За кордоном для цього існують різноманітні рейтинги, які враховують найрізноманітні показники, головними з яких є якість навчання та перспективи працевлаштування випускників: куди зможуть узяти з дипломом цього вузу, на яку посаду, з якою зарплатою.

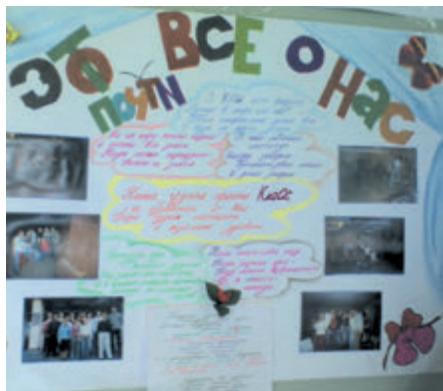
Власне, і в нашій країні автітурієнти керувалися цими критеріями, але оцінювали їх, як правило, виключно за суб'єктивними показниками: знали, наприклад, що багато з тих, хто закінчив Київський національний університет ім. Тараса Шевченка або Київський політехнічний інститут, змогли

23 жовтня на ФФВС панувало пожавлення: ще б пак, адже не кожного дня можна побачити стільки дотепних жартів та дружніх шаржів, зібраних в одному місці. Ви вже зрозуміли – на факультеті цього дня проходив конкурс студентських стіннівок «Моя група найкраща» (до речі, вперше). Ініціатором цього заходу виступила заступник декана з навчально-виховної роботи Н.Г.Брайко. Дуже вже хотілося відшукати молоді таланти, надати їм можливість розкрити свій творчий потенціал, заохотити студентів до активної участі у громадському житті і сприяти формуванню їх активної життєвої позиції.

У конкурсі взяли участь усі студентські групи факультету – від першокурсників до поважних випускників. Кожна група представила своє творіння розміром 60 x 90 см, де не без гумору розповідалося про життя одногруп-

ників (навчання, відпочинок, побут, дозвілля, проблеми тощо). Газети було оформлено в різних стилях (малюнок, мозаїка, фотокалаж, аплікація і т.п.).

Конкурс стінгазет на ФФВС



Стінгазети оцінювало жюрі, до якого входили: заступник директора І.О. Мікульський; заступники декана ФФВС Н.Г. Брайко та Ю.А. Попадюха; завідуючий навчальною частиною факультету Л.М. Головатюк, голова студради ФФВС О.А. Глинняна та ін.

Роботи оцінювалися за 10-балльною шкалою залежно від художнього оформлення (загальне естетичне враження, оригінальність, сюжетне оформлення, стиль, метод зображення); змісту газети (обсяг інформації про групу, стиль викладу – вірші, замітки, гумор) тощо.

Групи, що здобули призові місця, були нагороджені грошовими преміями.

Підсумок конкурсу такий: I місце – гр.ФР-31 (староста Приказчикова Ганна, куратор Шалда С.В.);

II місце – гр. ФВ-21 (староста Мірошник Марія, куратор Козлова Т.Г.); III місце –

гр.ФР-61 (староста Жижко Юрій, куратор Буцька Л.В.).

Вітаємо переможців.

**О. Ващенко,
студентка ІІ курсу ФФВС**

ДО УВАГИ СТУДЕНТІВ ТА АСПІРАНТІВ!!!

УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ҐЕНДЕРНОЇ ОСВІТИ (УЦГО) ПРИ НТУУ "КПІ"

ОГОЛОШУЄ КОНКУРС РОБІТ

«ГЕНДЕРНА ПРОБЛЕМА ОЧИМА МОЛОДІ»

До участі приймаються роботи студентів та аспірантів усіх форм навчання НТУУ "КПІ".

На конкурс подаються закінчені, самостійно (під керівництвом наукового керівника) виконані дослідження з проблем ґендерних відносин за напрямками:

1. Профспілки – захисники працюючих жінок.
2. Гендерне співвідношення чоловіків і жінок у профспілкових організаціях держав СНД і в Україні.
3. Рівність на робочому місці. Роль профспілок у боротьбі з дискримінацією і переслідуваннями жінок.
4. Гендерні проблеми у колективних переговорах.
5. Безробіття з жіночим обличчям: проблеми та шляхи подолання.
6. Жіноче безробіття: регіональний та галузевий аспекти.
7. Соціально-економічний механізм реалізації ґендерної політики на підприємствах України.
8. Розширення прав жінок як засіб подолання демографічної кризи.
9. Гендерні стереотипи в сучасній міській сім'ї.
10. Жінки на політичному просторі України.
11. Позиції чоловіків та жінок на ринку праці України.
12. Специфіка організації роботи з жінками на підприємстві та завдання профспілкових формувань різних рівнів.
13. Участь чоловіків у домашній роботі. Витрати часу: ґендерна нерівність.
14. Молодь України: деякі проблеми ґендерної нерівності.

Роботи мають бути подані до експертної комісії не пізніше 10 грудня 2006 р. Роботи переможців будуть представлені для участі у всеукраїнському конкурсі Федерації профспілок України, Академії праці і соціальних відносин (АПСВ) за участь Міжнародної організації праці.

Особливо бажані роботи у вигляді презентацій, соціальних проектів та соціологічних досліджень.

Вимоги до оформлення та іншу інформацію можна дізнатись в оргкомітеті:

Тел.: 241-76-77 Заховайко Олександр Панасович, 241-87-00 Стребкова Юлія Віталіївна.

ФОТОПОГЛЯД



Осінь у парку КПІ



Фото С. Корольової

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного
університету України

«Київський політехнічний інститут»

03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221

тел. 241-66-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.ВЯНКОВИЙ

Провідний редактор
В.М.ГНATОВИЧ

Редактор
Н.С.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка
I.Й.БАКУН

Комп'ютерний набір
Л.М.КОТОВСЬКА

Коректор
О.А.КЛІХЕВИЧ

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

Друкарня АТЗТ «Атопол»,
м. Київ, пр. Московський, 9

Тираж 1500

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

Тетяна Луківна Лацинська

12 листопада 2006 року трагічно пішла з життя Тетяна Луківна Лацинська.

Більша половина життя цієї чудової жінки проходила на очах співробітників НТУУ «КПІ», адже у стінах Київської політехніки вона працювала майже 40 років. Весь її життєвий шлях – як на долоні.

Тетяна Луківна прийшла на роботу до КПІ у 1967 році, маючи двох малолітніх дітей – 4-х та 7-ми років. Та в ній вистачало сил ще й будувати будинок. З ранку до вечора вона в турботах: діти, робота, господарство, літня матуся – весь цей тягар ліг на плечі тендітної жінки.

Скільки треба було мати сил, щоб вирости дітей, дати їм вищу освіту, виховати внуків та дочекатися правнука. Ця мила, доброзичлива та мудра жінка завжди знаходила потрібні слова та вихід із.

Тетяна Луківна, в силу своєї посади, досвіду і людських якостей, спілкувалася зі співробітниками практично всіх підрозділів університету. Не було таких приймальних (чи й позуарочних) годин, щоб до неї не збиралася маленька черга: вона надавала поради і професійні консультації, співчувала, просто висловувала.

Користуючись загальною повагою, вона залишалася скромною, привітною, милovidною жінкою, висококваліфікованим співробітником, надійним другом.

Такою вона залишиться в нашій пам'яті назавжди.

Колектив департаменту економіки і фінансів

Анатолій Олександрович Матвеєв



Керівництво навчально-методичного комплексу «НТУУ "КПІ" – МУФ» та ректоратом Міжнародного університету фінансів глибо скумбуєтуть у зв'язку з передчасною смертю на 74 році життя почесного президента МУФ, заслуженого працівника освіти України, завідувача кафедри загальноекономічних і гуманітарних дисциплін, академіка Української академії наук національного прогресу, професора Університету Ньюпорт (штат Колорадо, США), кандидата економічних наук, доцента Анатоля Олександровича Матвеєва.

А.О. Матвеєв закінчив Київський політехнічний інститут у 1960 році, працював на керівних посадах у Науково-дослідному інституті економіки Держплану України, Українській філії Інституту планування Держплану СРСР, Держплані УРСР, інституті Укрдіроенерго, за- відувачем лабораторії Інституту управління при Раді Міністрів УРСР.

У 1993 році ініціював утворення і став одним із засновників Міжнародного університету фінансів, ректором якого працював з моменту заснування до 2004 року, після чого обійняв посаду почесного президента Університету.

За визначні досягнення в освітній та науково-педагогічній діяльності народжений Премією Платона 1-го ступеня та Почесною грамотою Кабінету Міністрів України.

Світла пам'ять про Матвеєва Анатолія Олександровича збережеться в наших серцях на довгі роки.

• КОНКУРС • КОНКУРС •

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«Київський політехнічний інститут»

ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення посади завідувача кафедри (доктор наук, професор) автоматизації хімічних виробництв, яка буде вакантною з 18 січня 2007 р.;

на заміщення посад доцента (доктор наук, кандидат наук, доцент), старшого викладача (кандидат наук), асистента, тимчасово зайнятих до проведення конкурсу по інституту, факультетах, кафедрах:

Інститут телекомунікаційних систем

Кафедра телекомунікаційних систем

ст. викладачів – 1

Факультет електроніки

Кафедра систем автоматизованого проектування

асистентів – 1

Факультет фізичного виховання і спорту

Кафедра фізичної реабілітації

доцентів – 1

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення.

Адреса: 03056, Київ-56, проспект Перемоги, 37, відділ кадрів, кімната 114.