



КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

21 вересня 2006 року

№27 (2762)

4-6 вересня 2006 року в НТУУ «КПІ» перебував з візитом професор Еден Мамут – директор міжнародного секретаріату Мережі університетів Чорноморського регіону (Black Sea University Network – BSUN). Мета його візиту – обговорення участі НТУУ «КПІ» у роботі в мережі університетів Чорноморського регіону.

У червні цього року НТУУ «КПІ» зробив крок до мережі BSUN під час форуму «За діалог та партнерство» держав Чорноморського регіону, на якому проректор НТУУ «КПІ»



ШЛЯХОМ ІНТЕГРАЦІЇ

проф. С.І.Сидоренко представив доповідь на семінарі ректорів «Black Sea Universities Network» (BSUN), що проводився в рамках форуму.

Під час зустрічі в НТУУ «КПІ» пана Е.Мамута привітали ректор університету М.З.Згуровський, перший проректор Ю.І.Якименко, проректор з міжнародних зв'язків С.І.Сидоренко. Гостя було ознайомлено з історією та сьогоденням університету, напрямками діяльності в освіті та науці.

Відбулася презентація Міжуніверситетського медико-інженерного факультету. Декан факультету проф. В.П.Яценко висловив своє бачення співробітництва з BSUN у створенні єдиного освітнього проекту з телемедицини з метою забезпечення Чорноморського регіону підготовленими фахівцями у сфері телемедицини, а також пропозиції до майбутніх європейських проєктів (використання телемедицини в кризових ситуаціях).

Заступник першого проректора проф. В.І.Тимофеев ознайомив гостя з науково-освітньою інформаційною мережею, зі структурою ме-

режі URAN, її можливостями в забезпеченні доступу до електронних бібліотек.

Заступник директора Українського інституту інформаційних технологій в освіті (УІІТО) проф. В.М.Валуйський інформував гостя про напрямки діяльності інституту.

Із захопленням гість зустрів інформацію проф. Г.М.Луцького про створення суперкомп'ютера в НТУУ «КПІ».

Проф. Е.Мамут презентував мережу BSUN – історію її заснування, принципи управління та напрямки діяльності, перспективи розвитку. Гість запропонував НТУУ «КПІ» приєднатися до мережі як всесвітньовідомому університету, який міг би просувати інтереси українських університетів в Чорноморському регіоні.

Результатом зустрічей проф. Мамута з представниками НТУУ «КПІ» стало підписання Меморандуму взаєморозуміння між Мережею університетів Чорноморського регіону та НТУУ «КПІ».

Інф. «КПІ»

Польські відзнаки – політехнікам



В урочистій обстановці, у присутності радника Посольства Республіки Польща в Україні з питань культури та науки Ольги Гнатюк, голова Секції випускників КПІ в Республіці Польща пан Януш Фука вручив почесні відзнаки Головної технічної організації Польщі Є.К.Чернявському, співробітнику РТФ (за участь у бойових діях при визволенні Польщі в Другій світовій війні), та В.Г.Дригайлу, директорів НТБ (за розвиток зв'язків з бібліотеками польських технічних вузів).

Делегація Секції випускників КПІ в РП у складі пана Януша Фуки, пана Тадеуша Мікси та пана Ляковського з 28 серпня по 1 вересня перебувала в університеті «КПІ» з дружнім візитом. Гості взяли участь у засіданні професорсько-викладацького складу університету, де їм було вручено Подяки голови КМДА, відвідали Державний політехнічний музей, Науково-технічну бібліотеку, інші підрозділи. Також вони були присутніми на урочистостях з нагоди Дня першокурсника та мали зустріч з керівником управління міжнародних зв'язків Б.А. Циганком, де їм було передано рекламні-інформаційні матеріали про НТУУ «КПІ».

Інф. «КПІ»

З 5 по 10 вересня 2006 року в столиці України відбулася 31-ша сесія Генеральної асамблеї Міжнародної ради жінок, найстарішої громадської організації світу, яка була створена у 1888 році.

Згідно з програмою Генеральної асамблеї, урочисте відкриття відбулося у Колонній залі мерії Києва, пленарні засідання проходили в Українському домі. Були проведені семінари з питань гендерної рівності, презентації громадських організацій жінок, культурна та екскурсійні програми. На гала-вечорі в ресторані «Європейський» із привітанням до жінок звернулася Катерина Ющенко – голова Благодійного фонду «Україна 3000».

У роботі сесії взяли участь більше 200 делегатів з 42 країн світу та 100 активісток жіночого руху України. Були представлені доповіді жінок – народних депутатів України, керівників програм ПРООН, заступників міністрів України у справах сім'ї, молоді і спорту, юстиції, праці та соціальної політики, культури та туризму та інші.

Підготовку та проведення Асамблеї здійснено Національною радою жінок України, яка об'єднує 22 найбільші всеукраїнські та міжнародні жіночі громадські організації України і якій 20 березня 2006 року виповнилось сім років. Національна рада жінок України є членом Міжнародної ради жінок з 2000 року та членом її Європейського Центру.

Генеральна асамблея Міжнародної ради жінок сприяла представленню України міжнародній спільноті як європейської країни з високим культурним, освітнім, науковим, технічним, творчим та інтелектуальним потенціалом; розвитку народної дипломатії; підвищенню іміджу країни у світі; обміну досвідом роботи; поглибленню співпраці та консолідації жіночого руху.

На фото: учасниці 31-ої сесії Генеральної асамблеї Міжнародної ради жінок, заступники голови Співки жінок НТУУ «КПІ» – директор науково-методичного центру системного аналізу і статистики НТУУ «КПІ» доцент Г.П. Бахтіна (праворуч) та заступник декана факультету соціології НТУУ «КПІ» професор І.І. Федорова (ліворуч) з головою Міжнародної ради жінок пані Анамою Тан (Сингапур).

Інф. «КПІ»

Міжнародний жіночий форум



Гості з Естонії в КПІ

4-6 вересня на запрошення ректора НТУУ «КПІ» М.З.Згуровського в університеті перебувала делегація Талліннського університету технологій у складі Якоба Кубарсеппа – першого проректора, Андреса Опіка – декана факультету хімічної інженерії та матеріалознавства, Прііта Кулу – декана факультету механічної інженерії та технології матеріалів.

Мета візиту – ознайомитися з напрямками діяльності НТУУ «КПІ» та продовжити плідну співпрацю, яка має місце між нашими університетами.

Делегація відвідала інженерно-хімічний та інженерно-фізичний факультети. Гості ознайомилися з науковою та навчальною діяльністю, висловили зацікавленість в обміні професорсько-викладацьким складом, студентами та аспірантами, участі в спільних проєктах. Досягнуто домовленості, що під час наступної зустрічі фахівців обох університетів будуть підписані угоди у сфері співробітництва, що цікавлять споріднені факультети.

Інф. «КПІ»

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Міжнародна співпраця

2 На засіданні Вченої ради

Підсумки прийому-2006

Новий експонат

Нова аудиторія ФММ

3 Олімпіада «КРІ-ореп»

Літня школа в КПІ

Університетський мікросупутник

4 Відкрито виставку

Наш студент на Кавказі

Гранти для студентів і аспірантів

Поміркуйте!

На засіданні Вченої ради

На початку першого в новому навчальному році засідання Вченої ради, яке відбулося 11 вересня, головуючий, ректор університету академік НАН України М.З.Згуровський, привітав нових членів Вченої ради, щойно включених до її складу, та поздоровив із ювілеями зав. кафедри теорії, практики та перекладу німецької мови Г.Л.Лисенко і начальника відділу кадрів та діловодства Б.П.Нагорного.

Першим питанням порядку денного було заслухано і обговорено доповідь першого проректора члена-кореспондента НАН України Ю.І.Якименка про підсумки прийому студентів на перший курс університету. Було відзначено, що відповідно до плану прийому на денну форму навчання зараховано 4420 студентів, позитивно охарактеризовано роботу Центру тестування та моніторингу знань, зазначалося, що середній конкурс за заявами цього року склав 1,88, а на гуманітарних, економічних, економіко-управлінських та інформаційних спеціальностях він знаходився в межах від 4 до 7. Увагу присутніх, із наголосом на необхідні висновки, було привернуто до прийому за напрямками підготовки, де склався конкурс за заявами близький до одиниці. Було відзначено також, що 73% зарахованих – це випускники системи доуніверситетської підготовки, кожний четвертий із зарахованих – медаліст, понад 500 осіб прийнято за контрактною формою навчання.

Про підсумки літньої екзаменаційної сесії 2005/2006 навчального року доповідав проректор з науково-педагогічної роботи доцент Г.Б.Варламов. У доповіді було наведено результати порівняльного аналізу оцінки якості навчання по фа-

культетах (інститутах) за результатами весняних семестрів 2004/2005 та 2005/2006 навчальних років. Серед інших показників зазначалося, що до початку сесії за невиконання плану навчального процесу було відрховано 248 студентів, а за результатами сесії – 970. У новому навчальному році буде продовжено моніторинг якості освіти, що включатиме аналіз залишкових знань студентів та відгуки з місць працевлаштування випускників, тому, як наголошувалося при обговоренні даного питання у виступі ректора університету, на перший план виходить відповідність навчальних планів потребам суспільства, тобто потребують негайного запровадження професійно-орієнтовані дисципліни. У прийнятті рішень, зокрема, визнано неприпустимим продовжувати навчання студентів, які систематично не навчаються і мають протягом семестру понад дві негативні атестації з трьох і більше дисциплін.

Було заслухано інформацію заступника проректора з наукової роботи професора С.О.Воронова про запровадження в університеті почесного звання “Викладач-дослідник” та прийнято відповідне положення. За доповіддю голови експертно-правової комісії професора Ю.Ф.Зиньковського рекомендовано присвоїти почесне звання “Заслужений працівник освіти України” професору В.В.Булдигіну та відзначити знаком МОН України “Відмінник освіти України” доцента І.В.Коваленка. Було прийнято рішення про присвоєння почесного звання “Заслужений винахідник НТУУ “КПІ” доценту І.О.Мікульонку. Також було вирішено конкурсні та поточні справи.

Ю.Москаленко



Мікроскоп-у дарунок музею

8 вересня у ДПМ НТУУ “КПІ” Олег Миколайович Поліщук, керівник громадської організації з екологічної безпеки, передав до фондів музею старовинний мікроскоп із власної колекції. Прилад, вік якого понад 100 років, та комплект лінз до нього добре збереглися, знаходяться у робочому стані.

У розмові з кореспондентом “КП” колекціонер відзначив: “Подарунок – то знак поваги до навчального закладу, що є флагманом вітчизняної технічної освіти та навчає за спеціальностями, затребуваними українською економікою”. ДПМ здійснює важливу просвітницьку та дослідницьку діяльність, зауважив меценат, тож новий експонат (що його встановили поряд із новітнім електронним мікроскопом), можливо, стане предметом вивчення чи послужить за своїм призначенням при проведених екскурсіях.

Приймаючи слова вдячності від проректора з наукової роботи М.Ю.Ільченка, колекціонер пообіцяв і надалі не поривати зв'язків з НТУУ “КПІ”, де тепер навчається його син.

Инф. “КП”

Відбували святкові феєрверки та вітальні промови з нагоди початку нового навчального року. Життя Київської політехніки вийшло у звичний робочий ритм: заповнилися аудиторії, лабораторії й бібліотека, зашуміло студмістечко. Хто ж і яким чином поповнив цього літа наш університет?

План набору. Протягом останніх років план набору на денну форму навчання змінювався за рахунок диференціювання спектру напрямів підготовки, спеціальностей і структурних особливостей. Так, у 2000 році план набору за державним замовленням на I курс складав 4828 студентів на 20 факультетах та в 5 інститутах, у 2001, 2002 та 2003 рр. відповідно – 4955, 4958 та 5050 студентів на 20 факультетах та в 6 інститутах. У 2004 році – 5097 студентів, у 2005 році – 4776 студентів, у 2006 році цей показник склав 4423 студентів на 20 факультетах та в 6 інститутах без урахування ВІП.

Прийом на I курс в КПІ, як і в минулому році, було здійснено за схемою, коли функції перевірки знань (тестування) і зарахування (за отриманими сер-

тифікатами) було розподілено між Центром тестування і моніторингу знань та приймальною комісією. Випускники системи доуніверситетської підготовки (СДП) могли подавати заяви та враховувати результати атестаційних випускних випробувань на п’ять факультетів. Це дозволило більшості добре підготовлених абітурієнтів витримати конкурс і мати можливість вступити до університету на пільгових умовах (за результатами співбесіди).



титуфікатами) було розподілено між Центром тестування і моніторингу знань та приймальною комісією. Випускники системи доуніверситетської підготовки (СДП) могли подавати заяви та враховувати результати атестаційних випускних випробувань на п’ять факультетів. Це дозволило більшості добре підготовлених абітурієнтів витримати конкурс і мати можливість вступити до університету на пільгових умовах (за результатами співбесіди).

Конкурсна ситуація. Конкурс за поданими заявами у попередні роки змінювався в межах 1,7–2,1 особи на місце. У цьому році цей показник становив – 1,88. Найбільшою популярністю, виходячи з конкурсу за поданими заявами, користуються такі напрями підготовки: *Філологія (переклад англ.) – конкурс на місце держзамовлення 11,83;* *Журналістика (видавничі справа та редагування) – 7,44;* *Право (правознавство) – 7,00;* *Економіка підприємства (економіка підприємства) – 4,68;* *Комп’ютерні науки (комп’ютерні системи та мережі) – 3,35.*

Необхідно звернути увагу щодо прийому на напрями підготовки, де конкурс за поданими заявами менше одиниці: *Видавничо-поліграфічна справа (матеріали видавничо-поліграфічних виробництв) – 0,43;* *Енергетика (теплові електричні станції) – 0,43;* *Акустотехніка (медичні акустичні та біоакустичні прилади і апарати) – 0,50;* *Гірництво (розробка родовищ корисних копалин) – 0,71.*

Більш повно конкурсну ситуацію можна охарактеризувати з урахуванням місць пільгового прийому. Це місця, на які зараховуються за співбесідою випускники системи доуніверситетської підготовки, медалісти шкіл, випускники ви-

сних навчальних закладів І-II рівнів акредитації, які отримали дипломи з відзнакою, та інші категорії вступників, передбачені Правилами прийому до університету. Квоту цих місць протягом останніх років приймальна комісія постійно збільшувала, але в цьому році цей показник був обмежений 40%.

Переваги СДП. Аналіз відрахувань з I курсу університету за підсумками першого семестру свідчить про переваги у підготовці випускників СДП над іншими категоріями вступників. Так, у серед-

КПІ ПРИЙНЯВ ПОПОВНЕННЯ

ньому відраховується: до 4% першокурсників, що були зараховані за категорією СДП, до 7% медалістів та 11% тих, хто вступав на загальних підставах. Тому університет постійно розширює базу доуніверситетської підготовки, що виявляється у підтриманні великої кількості слухачів СДП. Щорічно у 2000-2006 рр. у списку допущених до атестаційних

Ця ситуація пов’язана як з об’єктивними, так і суб’єктивними факторами. Об’єктивні пов’язані з тим, що в 2006 році кількість випускників загальноосвітніх шкіл зменшилася на 40 тисяч порівняно з 2005 і становила 474 тисячі. А це, природно, призвело до зменшення кількості поданих абітурієнтами заяв до КПІ з 9568 у 2005 році до 8246 у 2006 році. З них витримали вступні випробування за вимогами КПІ лише 53%, тобто 4421 студент. На жаль, така тенденція буде підсилюватися. За даними Міністерства освіти і науки, школи України в цьому році прийняли вдвічі менше першокласників, ніж п’ять років тому.

До суб’єктивних факторів відносяться: недостатнє врахування у роботі значної кількості кафедр, факультетів та інститутів змін, що відбуваються на ринку праці, слабка профорієнтаційна робота зі школами, неготовність до вдосконалення навчальних планів та номенклатури спеціальностей і спеціалізацій.

Виходячи з названої тенденції, надзвичайної актуальності набуває системна робота з загальноосвітніми школами в рамках доуніверситетської підготовки.

Навчання без відриву від виробництва. За останні 5 років кількість місць за держзамовленням майже не змінювалась. Так, план держзамовлення складав у 2000 році – 440 осіб, у 2001 році – 428 осіб, у 2002 році – 420 осіб, а у 2003 році – 427 осіб на 18 факультетах та у 2 інститутах. У 2005 році – 456 осіб на 19 факультетах та у 2 інститутах. У 2006 році – 453 особи на 19 факультетах та в 3 інститутах.

Динаміка конкурсної ситуації на форму навчання без відриву від виробництва за останні роки така: 2000 р. – 2,4 особи на місце; 2001 – 1,95; 2002 – 1,64; 2003 – 1,36; 2004 – 1,41; 2005 році – 1,65. У нинішньому році цей показник становить 1,39. Простежується тенденція до збільшення кількості абітурієнтів, що працюють за фахом або закінчили технікуми і бажають отримати вищу освіту.

Навчання за контрактом. Щодо кількості контрактних студентів, то цього року зараховано 715 студентів на денну та 543 на заочну форму навчання, що є досить високим показником. У 2005 році ці показники становили відповідно 800 та 600 осіб. Зменшення кількості зарахованих на денну форму навчання відбулося через суттєве збільшення вартості навчання (з 7000 грн у 2005 р. до 8500 грн у 2006 р.) і зменшення загальної кількості випускників шкіл.

Щодо вдосконалення прийому. Виходячи з проведеного аналізу, до завдань і заходів щодо вдосконалення прийому на I курс можна віднести:

1. Необхідність подальшого розвитку зв’язків зі школами, ліцеями та ВНЗ I і II рівнів акредитації з метою пропаганди інженерних знань.
2. Розвиток та інтеграцію СДП, удосконалення її навчальних планів, організації прийому і навчання.
3. Проведення оцінки знань вступників і відбір кращих абітурієнтів на стадії навчання в системі доуніверситетської підготовки і за результатами профільних олімпіад.
4. Оптимізацію кількості і номенклатури напрямів підготовки, відкриття нових та динамічну зміну існуючих з урахуванням нагальних потреб суспільства.

Вважаючи в цілому успішною роботу з прийому студентів на I курс, необхідно відзначити плідну, чітку роботу приймальної комісії, відбіркових та експертних комісій з усіх предметів, деканів факультетів та Центру тестування і моніторингу знань, які забезпечили виконання плану набору і гідне поповнення студентського колективу.

Ю.І.Якименко,
перший проректор НТУУ “КПІ”

Нова аудиторія ФММ

З нового навчального року аудиторний фонд ФММ поповнився комп’ютерним класом та допоміжними приміщеннями, що мають окремий вхід з двору й іменуються ауд. 026-1. Загальна площа “поповнення” – понад 100 кв. м. Раніше у цьому підвалі був склад. Зусиллями факультету (і за власні кошти) приміщення капітально відремонтували, встановили систему обігріву та кондиціонування тощо.

Нині тут встановлено 22 комп’ютеризованих робочих місця для студентів (з виходом до мережі Інтернет), іншу мультимедійну техніку. Наявне обладнання дозволяє, приміром, влаштовувати тут захисти бакалаврських чи магістерських робіт на сучасному рівні.

Передбачається, що аудиторія буде затребувана щодня впродовж 4 занять, і не

лише для викладання інформатики чи обчислювальної техніки, а й для інших курсів, переведених на комп’ютерну базу. Наприклад, за допомогою стандартного пакета прикладних програм студенти, при вивченні предмету “Транснаціональні корпорації” з використанням технічних засобів, можуть на комп’ютері моделювати економічні процеси, самостійно встановлюючи вихідні дані, окремі параметри задач, і відразу ж наочно отримувати результат та порівнювати його з відповіддю.

Застосування сучасних інформаційних технологій та розширення аудиторного фонду, без сумніву, сприятиме покращенню навчального процесу на ФММ.

Инф. “КП”



В аудиторії 026-1

Перша відкрита міжнародна студентська олімпіада з програмування "KPI-open" зібрала з 3 по 8 липня цього року в нашому університеті студентів 1-3 курсів вищих технічних навчальних закладів України та близького зарубіжжя. З'їхалися 36 команд: з Білорусі (Біло-



Ректор НТУУ "КПІ" М.З.Згуровський вітає переможців олімпіади

русський державний університет, Білоруський державний університет інформатики та радіоелектроніки), Польщі (Інститут комп'ютерних наук Технічного університету м. Лодзі), Росії (Ставропольський державний університет) та України (Київ, Мелітополь, Одеса, Запоріжжя, Севастополь, Вінниця, Харків, Львів, Чернігів).

Як повідомив проректор з науково-педагогічної (навчально-виховної) роботи Г.Б.Варламов, організація заходу вимагала певних зусиль, оскільки довелося координувати роботу багатьох підрозділів НТУУ "КПІ". Базовим факультетом виступив ФІОТ, його співробітники склали конкурсні задачі для учасників олімпіади, а також створили електронну систему оцінювання виконаних завдань. По університету було видано відповідний наказ, департаментом навчально-виховної роботи розроблено Положення про олімпіаду, залучено спонсорів, підготовлено призи і сувеніри. Відібрали конкурсні задачі, до речі,

Олімпіада з програмування "KPI-open"



їх оцінювання відбувалося без участі людини, система сама реєструвала розв'язок і визначала рейтинг.

Змагання проходили в два тури: перший складався з 8 задач, сумарно оцінених у 1000 балів; другий – теж з 8 задач, розв'язавши які можна було набрати 3100 балів. Результат оцінювали за сумою двох турів. За підтримки компанії Wnet для всіх бажаючих було організовано он-лайн трансляцію в Інтернеті з аудиторій та доступ до поточних результатів учасників.

Спонсори – Gigabyte technology, "Квасар-мікро", "АТІ" та інші – надали для нагородження переможців та учасників сучасні комплектуючі до комп'ютерів, заощаження на безплатне навчання в компаніях Novell, Cisco, Microsoft, "Квасар-мікро" та ін.

Приємно, що НТУУ "КПІ" представляло 7 команд, адже в КПІ гарно навчають та надають студентам можливість набувати досвіду змагань у всеукраїнських та міжнародних турнірах.

У підсумку призів місяця розподілилися наступним чином: I місце (3755 балів) – НТУУ "КПІ", II місце (3481 бал) – Львівський національний університет ім. І.Франка та Ставропольський державний університет (3329 балів), III місце (3100 балів) – КНУ ім. Шевченка. Славу нашому університету принесли студенти ФТІ Володимир Ткачук, Володимир Качуровський, Дмитро Кордубан. Щиро вітаємо переможців, зичимо їм усіляких гараздів та майбутніх перемог.

На закритті олімпіади її учасників вітали ректор університету академік М.З.Згуровський, представники Міносвіти і науки та спонсори. Вони висловили впевненість, що дух змагальності й пізнання нового, що панував на олімпіаді, сприятиме подальшому творчому зростанню молодих програмістів і стане однією із сходинок на шляху до оволодіння професійною майстерністю.

До заходу виявили увагу вітчизняні ЗМІ, уже вийшло понад два десятки публікацій. "Велике спасибі всім, хто допомагав організувати і провести олімпіаду "KPI-open", – сказав на закінченні розмови з кореспондентом "КПІ" Г.Б.Варламов. Він також повідомив: "Передбачається, що цей захід стане щорічним і здобуде прихильників не лише в Україні".

Н.Вдовенко

мацію про міжнародні наукові конференції та семінари у різних країнах світу та про те, як взяти в них участь.

– **Вірогідно, організація такого масштабного заходу не обійшлася без участі спонсорів?**

– Школа-семинар пройшла за підтримки провідних компаній, що працюють у сфері інформаційних технологій. Вони також презентували свої найновіші технічні та методичні роз-

робка нашого університету та Головної астрономічної обсерваторії НАН України. До складу УМС увійде ультрафіолетовий поляриметр, розроблений студентами та молодими вченими НТУУ "КПІ". Особливу увагу привернула доповідь студента Мохсена Наджибзаде (на фото) за темою його бака-

Перспективи університетських мікросупутників



Наш університет на конференції представляла суто молодіжна делегація: студент 5-го курсу ПФБ Дмитро Харитонов, студенти 4-го курсу ФАКС Олександр Калітенко та Мохсен Наджибзаде (громадянин Ірану), аспірантка ФАКС Ганна Штефлюк.

На пленарних засіданнях були розглянуті питання розробки, побудови, запуску та експлуатації Університетського мікросупутника (УМС), в роботі над яким взяли участь студенти, аспіранти, молоді вчені.

На секційних засіданнях було презентовано багато нових цікавих розробок, серед яких мікросупутник "Тетяна" та серія мікросупутників "Можаєць" (Росія), що вже експлуатуються, УМС-1 (Україна), що знаходиться на стадії розробки.

Учасники від НТУУ "КПІ" представили доповіді щодо розробки УМС, призначених для зондування аерозолу в земній атмосфері на висоті понад 30 км. Цей проект – спільна

лаурської дипломної роботи "Парасолькова система гальмування мікросупутника для забезпечення м'якої посадки".

Після завершення конференції було ухвалено рішення: проводити конференцію щорічно та запрошувати якомога більше нових представників різних країн; сприяти розвитку наукових напрямків у галузі космонавтики та підтримувати молоді на шляху її розвитку; залучити державні органи та структури для підтримки молодіжних наукових розробок; створювати спільні міжнародні проекти.

Представлені на конференції новітні розробки УМС ще раз підтвердили наявність великого наукового потенціалу в Україні. Можна зробити висновок, що майбутнє космічної галузі – в надійних руках молодого покоління науковців.

Г.В.Штефлюк, аспірантка ФАКС

Літо, що вже залишило по собі спогади, ознаменувалося для університету кількома подіями, про які можна сказати "вперше". З 6 по 20 серпня пройшла перша в НТУУ "КПІ" й одна з перших в Україні відкрита літня школа-семинар технічного спрямування "Досягнення сучасної інформатики, математики і фізики". Як зазначили самі учасники, це гарна можливість долучитися до сучасної наукової думки та відчувати себе на рівні з вихованцями сучасних європейських університетів.

Захід було організовано департаментом навчально-виховної роботи та НТСА. Як розгорталися події, розповів проректор з науково-педагогічної (навчально-виховної) роботи доц. Г.Б.Варламов.

– **Геннадію Борисовичу, в чому полягає ідея проведення літньої школи?**

– Це унікальний проект, що дозволить НТУУ "КПІ" долучитися до єдиного європейського освітнього простору і надати можливість студентам ознайомитися з провідними науковими досягненнями. Перша відкрита літня школа-семинар "Досягнення сучасної інформатики, математики й фізики" ААСІМР-2006 – це спроба одночасно зібрати в одному місці людей, які можуть розповісти про перспективні розробки в галузях сучасної науки, і тих, кому цікаво дізнатися більше, аніж викладають за програмами у ВНЗ. Це можливість відчутти себе частиною міжнародного наукового співтовариства і, можливо, визначити своє місце в ньому.

– **А як визначалися із науковим спрямуванням заходу?**

– Не можна осягнути неосяжного. Тому в рамках літньої школи було прочитано переважно оглядові курси, що

знайомили слухачів із найбільш новим, цікавим та перспективним у певній сфері знань. Можливо, хтось із студентів захоче самостійно продовжити працювати за напрямом, що його зацікавив, чи за підтримки викладачів і вчених, з якими познайомився в школі. Це був унікальний шанс зустрітися із сузір'ям яскравих особистостей української та зарубіжної науки, яким скористалися понад 40 слухачів з України, Росії, Німеччини.

– **Якщо не тасмниці, як добирали учасників?**

– Претенденти на участь у роботі літньої школи реєструвалися на офіційному сайті, подавали резюме, де зазначали свої наукові інтереси, досягнення, публікації, побажання, з чим вони хотіли б ознайомитися. Виходячи з цих відо-



ронних структур мозку", проф. Герхард Вебер (Німеччина) – "Дослідження та оптимізація біосистем", д.ф.-м.н. В.О.Капустян – "Сучасні станції під управлінням Linux", д.т.н. В.О.Яценко – "Синергетичний підхід до вивчення функціонування мозку", проф. В.Голденгорін (Голландія) – "Алгоритми в комбінаториці", д.т.н. Ю.Р.Вольман – "Когнітивне моделювання" та інші.

Член-кореспондент НАН України Ю.І.Самойленко провів круглий стіл за матеріалами книги "Проблеми і моделі фізичної кібернетики". У рамках школи відбувся науковий семінар, де автори курсів та запрошені все-світньо відомі вчені розповіли про свої наукові розробки, поділилися ідеями та планами. Також було надано інфор-

ЛІТНЯ ШКОЛА В КПІ



мацію про міжнародні наукові конференції та семінари у різних країнах світу та про те, як взяти в них участь.

– **Церемонію відкриття-закриття запам'ятали учасникам?**

– На відкритті школи-семинару у залі засідань Вченої ради зібралися керівники НТУУ "КПІ", представники НАН України, Інституту математики НАН України, відомі вчені та викладачі, представники провідних ІТ-компаній, що працюють в Україні, студенти. Вітаючи учасників, ректор університету М.З.Згуровський бажав

роби: Novel – сучасні робочі станції, Cisco Systems – нові технології, програму підготовки мережевих адміністраторів, Intel – огляд інструментів для комп'ютерних систем високого рівня, Siemens – сучасні мультимедійні сервіси, Microsoft – високі комп'ютерні технології, Інком – тенденції розвитку ІТ-комунікацій.

– **Церемонію відкриття-закриття запам'ятали учасникам?**

– На відкритті школи-семинару у залі засідань Вченої ради зібралися керівники НТУУ "КПІ", представники НАН України, Інституту математики НАН України, відомі вчені та викладачі, представники провідних ІТ-компаній, що працюють в Україні, студенти. Вітаючи учасників, ректор університету М.З.Згуровський бажав

ім плідної роботи та продовження творчих контактів. На закритті всі учасники отримали сертифікати встановленого зразка з переліком прослуханих курсів, а також сувеніри та інформаційні пакети від комп'ютерних компаній.

– **Як було організовано побут гостей, їх дозвілля?**

– НТУУ "КПІ" має позитивний досвід проведення міжнародних заходів – конференцій, семінарів, олімпіад тощо. Тож усі організаційні моменти передбачили, і перебування гостей було зручним та комфортним, що відзначили всі учасники та лектори.

Усі слухачі отримали в користування ноутбуки, що дозволяло працювати з безпроводною мережею WiFi та мати безплатний доступ в Інтернет. Заняття відбувалися у Великій фізичній аудиторії, Інституту інформаційних технологій в освіті, залі засідань Вченої ради та у залі засідань департаменту навчально-виховної роботи. Оскільки не працювала їдальня, було організовано доставку харчування тричі на день від зовнішньої організації. Студенти мешкали у студмістечку. Запрошеним лекторам оплачено проїзд, проживання та харчування.

Гості мали насичену культурну програму – екскурсії містом та по КПІ, виїзд у Пірогово, турнір з брейрінгу тощо. (До речі, було видано бездоганно за змістом і поліграфічним виконанням програму для учасників школи із зазначенням занять та викладачів, а також обширною довідковою інформацією.)

– **І традиційне запитання: які в організаторів плани на майбутнє?**

– Передбачається зробити літню школу щорічно із залученням вузів-партнерів із Варшави та Санкт-Петербурга.

– **Хай плани втілюються, школа набуває популярності, а КПІ вкотре підтверджує своє лідерство у царині технічної освіти України.**

Спількувалася Н.Вдовенко



Виступає С.В.Шпіт

Відкрито виставку живопису

У картинній галереї нашого університету 13 вересня відбулося відкриття персональної виставки живопису доцента кафедри технічної кібернетики ФІОТ, кандидата технічних наук С.В.Шпіта.

Захоплення живописом не залишає Сергія Васильовича навіть тоді, коли, здавалося б, усі життєві шляхи вже визначені. Викладач університету, автор двох навчальних посібників та першого комп'ютерного підручника з теорії автоматичного керування, розробляє спеціалізовані навчальні комплекси, лабораторне устаткування. І водночас, протягом останніх семи років С.В.Шпіт знаходить у собі сили і бажання творити справжні шедеври.

Відкриття виставки пройшло і урочисто, і тепло. На цю подію зібралися колеги, друзі, студенти Сергія Васильовича. Прийшла дружина з онуком. Художника вітали проректор з навчально-виховної роботи Г.Б.Варламов, декан ФІОТ проф. О.А.Павлов, зав. кафедри технічної кібернетики проф. В.І.Костюк, колишній однокласник В.С.Шпіта кандидат геолого-мінералогічних наук Е.О.Ярошук. Як це заведено в нашій картинній галереї, до початку урочистої церемонії глядачі мали можливість попередньо ознайомитися з представленими творами, у всіх виступах відчувалося піднесення, викликане спілкуванням з прекрасним.

Живописні твори, представлені на виставці, вражають щирістю почуттів: любові, добра, краси. У кожній картині відчувається індивідуальність художника, власне бачення світу. Його реалістичні пейзажі наповнені повітрям, світлом, душевним теплом. Слідування природі поєднується в його роботах з ретельним відбором і узагальненням. І, як наслідок, написані пейзажі мають силу яскравого неповторного образу.

Виставка працюватиме до кінця вересня. Заходьте, помилуйтеся і природою, і талантом!

В.С.Тюткіна, зав. картинної галереї

ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ ТА ІННОВАТИКИ НТУУ «КПІ» оголошує III конкурс

на здобуття грантів НТУУ «КПІ» для фінансової підтримки науково-дослідних робіт (проектів) студентів і аспірантів на 2006/2007 н.р. фундаментального і прикладного характеру за напрямками природничих, технічних і гуманітарних наук

З умовами конкурсу та переліком документів, що подаються на конкурс, можна ознайомитися в організаційному відділі департаменту (корп. 1, кімн.259, тел. 454-92-01).

Прийом документів триває до 5 жовтня 2006 року.

Поміркуйте!

Назвіть чотиризначне число, в якому перша цифра – третина другої, третя – сума перших двох, а остання потроєна друга.

Помістіть дев'ять знаків плюс і мінус між цифрами так, щоб вийшов правильний вираз.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 = 1

Запишіть функцію $f(x)$, що дає прості числа при будь-яких натуральних значеннях змінної x .

Знайдіть таке п'ятизначне число, що коли приписати перед цим числом 9, то вийде число, яке в 4 рази більше, ніж те саме число з 9-ю, приписаною після нього.

Сума чисел двоцифрового числа дорівнює 15. Якщо ці цифри поміняти місцями, то вийде число, яке на 27 менше. Знайдіть це число.

Яке число між 1 та 10, поділене на 4, дорівнює тому самому числу, зменшеному на 4?

Назвіть два числа, що складаються з однакових цифр, а сума цих чисел дорівнює їхньому добутку.

Лучше гор могут быть только горы

В. Висоцький

Туризмом я почав займатись у дитинстві. Спершу мої «виходи» обмежувались простими прогулянками в лісі навколо Києва. Іноді – односторонніми, інколи з ночівлею в наметах. Навчючись у школі, в 2002 та 2003 роках побував у Карпатах. Після цього з'явилась думка про похід на Кавказ. Вступивши до КПІ, почав відвідувати секцію гірського туризму. Там познайомився з однолітками, з якими чудово проводили і заняття, і недільні прогулянки, особливо приємні в період з кінця жовтня до початку квітня. Брав також участь в туристських «зльотах», екстрим-марафонах.

На Кавказ я вперше потрапив минулого літа у складі групи з трьох осіб. Ми побували в ущелині Тютю-Су, пройшли перевал Кілар (3900 м над рівнем моря), відвідали озеро Салтранкьоль. Похід справив неперевершене враження. Захотілося на Кавказ ще.

Цього року потрапив на Кавказ з колективом досвідченіших туристів, які знають, що



Кияни на східній вершині Ельбрусу

КАВКАЗ РОЗКРИВАЄ СВОЮ КРАСУ



Озеро Донгуз-Арун

рус. Я піднявся на вершину в першій десятці. Було важко, і якби не тиждень, який ми витратили на підготовку, навряд чи я б дістався вершини. Спуск униз зайняв набагато менше часу, ніж підйом. Я не можу пригадати краєвиди з вершини, мабуть, настільки боліла голова, про перебування там нагадують тільки фотографії. Біля базового табору ще лежав сніг, і коли ми повернулись, то із заздirstю спостерігали за сноубордистами і лижниками, траса яких проходила в десяти метрах від наметів.

Внизу, на галявині Азау на нас з нетерпінням чекали товариші, які не змогли здійснити сходження. Наступного дня наша група продовжила похід, і ночували ми вже під горою Чегет. А ще за кілька днів повернулись до Києва.

Сумно було прощатися з горами, та я впевнений, що побуваю там ще не раз.

До нових зустрічей, Кавказ!

Олексій Овчаренко, студент 4-го курсу ПБФ
Фото автора



В ущелині Адил-Су

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України

«Київський політехнічний інститут»

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

☎ гол. ред. 241-66-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідний редактор
В.М.ІГНАТОВИЧ

Редактор
Н.Є.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й.БАКУН

Комп'ютерний набір
Л.М.КОТОВСЬКА

Коректор
О.А.КІЛХЕВИЧ

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

Друкарня АТЗТ «Атополь»,
м. Київ, пр. Московський, 9
Тираж 1500

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