

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

12 березня 2009 року

№9(2864)

Засідання виконавчої ради BSUN

17-18 лютого 2009 р. в м.Стамбулі (Туреччина) відбулося чергове засідання Виконавчої ради мережі університетів Чорноморського регіону (BSUN) на чолі з президентом BSUN, ректором НТУУ "КПІ" М.З.Зугровським. Члени Виконавчої ради представляли 11 країн Чорноморського регіону.

На засіданні Виконавчої ради було розглянуто питання стратегії, план дій, пріоритетні напрями розвитку та проекти, з якими межею із 120 університетів Чорноморського регіону здійснює інтеграцію в європейський простір.

На цьому засіданні до складу BSUN було прийнято 5 українських університетів: Кримський державний гуманітарний університет, Дніпропетровський університет залізничного транспорту, Черкаський національний університет ім. Богдана Хмельницького, Одеський державний екологічний університет, Приазовський державний технічний університет.

У ході дводенної роботи Виконавчої ради президент BSUN М.З.Зугровський мав зустрічі з Генеральним секретарем ПАЧЕС Олексієм Кудрявцевим, Генеральним секретарем ОЧЕС Леонідасом Крисантопулосом та членом Ради Європейської асоціації університетів доктором Гулсун Сагламер.

Під час зустрічей університети країн Чорноморського регіону були запрошенні до виконання нового європейського проекту "Європейський інститут інновацій та технологій", який є аналогом американського університету "Массачусетський технологічний інститут". Цей проект у Чорноморському регіоні буде виконуватися в рамках Програми "Синергія для Причорномор'я". Зокрема, університети України від ОЧЕС запрошено взяти участь у проектах "Зміна клімату" та "Енергетика сталого розвитку".

Інф. "КП"



Генеральний секретар ПАЧЕС
Олексій Кудрявцев (ліворуч)
та президент BSUN М.З.Зугровський



Виконавча рада BSUN



Під час зустрічі з Генеральним секретарем
ОЧЕС Леонідас Крисантопулосом

Розбудова міжнародної діяльності дослідницького університету

У моделі дослідницького університету міжнародна діяльність виступає природним компонентом усіх напрямів та робить внесок до бюджету університету. Нині в НТУУ "КПІ" діє 10-річна Програма розбудови міжнародної діяльності університету як дослідницького на період до 2017 року. В ній визначено головне і координуюче завдання департаменту міжнародного співробітництва (ДМС) – забезпечувати взаємодію і розвивати відносини Кіївської політехніки із зовнішнім світом за всіма напрямами, щоб забезпечити – в певній перспективі – вихід НТУУ "КПІ" за основними кількісними і якісними параметрами на рівень провідних університетів світу.

Про діяльність ДМС НТУУ "КПІ" розмовляємо з проректором з міжнародних зв'язків чл.-кор. НАН України С.І.Сидоренком.

– Сергіо Іванович, окресліть, будь ласка, напрями діяльності департаменту міжнародного співробітництва нашого університету.

– Торік міжнародна діяльність в університеті була конкретизована за напрямами роботи відповідно до функцій усіх департаментів та передбачала взаємодію ДМС з ними. З департаментом навчальної роботи ДМС співпрацював щодо інтеграції до європейського освітнього простору, інституціональних проектів реформування університету, програм подвійного диплома, створення спільних з міжнародними організаціями освітніх структур. З департаментом навчально-виховної роботи – щодо посилення академічної мобільності, сприяння виходу на міжнародні ринки освітніх послуг, підтримки міжнародного співробітництва студентських та профспілкових організацій. З департаментом АГР та СР – щодо забезпечення дипломатичної

підтримки питань, пов'язаних із будівництвом Українсько-японського центру; технічним переоснащеннем Центру культури і мистецтв (за грантом уряду Японії); будівництвом Українсько-корейського освітнього ІТ центру (за проектом уряду Кореї) та НТУУ "КПІ" тощо. З департаментом науки та інноватики – щодо виходу на міжнародні ринки науково-технічних послуг; міжнародного трансферу технологій, створення спільнот з міжнародними організаціями структур науково-технічного спрямування; співпраці з міжнародними організаціями: ЮНІДО, ВОІВ, 7РП ЕС та ін.; міжуніверситетського науково-технічного співробітництва; міжнародних проектів університетського рівня: "Сталий розвиток", "Програма ЮНІДО з більш чистих виробництв", "UKRBRIDGE" та ін.

– Укладення будь-яких міжнародних угод передбачає попереодні консультації та зустрічі з представниками різних громадських чи урядових організацій. Як нині формує "міжнародні коридори" НТУУ "КПІ"?

– Міжнародна діяльність університету в 2008 році охоплювала всі частини світу, крім Австралії, і в цілому характеризувалася подальшим посиленням активності на всіх рівнях. Ми провели важливі зустрічі та переговори зі спеціальним представником Гендиректора ЮНЕСКО п. Ватару Івамото; координатором ЮНІДО пані Санчес; міністром торговлі США п. Карлосом Гуттієрресом;

відомим державним діячем, мером Нью-Йорка в 1993–2001 рр. Рудольфом Джуліані; президентом Румунії в 1996–2000 рр. професором Емілем Константинеску; спеціальним представником президента Румунії проф. Мірче Міклє та державним секретарем Міноса віті Румунії Ремусом Прокопієм; головою Комісії Сейму Польщі з питань освіти, науки і молоді п. А.Смірновим; із Надзвичайними і Повноважними Послами в Україні багатьох держав. Хотів би підкреслити, що все це було для формування сприятливих для факультетів і кафедр можливостей розширити або розпочати активну міжна-

родну діяльність за найважливішими та проривними напрямами.

Приміром, за сприяння Посольства Кореї розпочато створення освітнього центру інформаційних технологій та прийшло рішення про будівництво корпусу для нього, стартував проект щодо створення центру із фірмою "SAMSUNG", як результат активних дій спільно з департаментом соціального розвитку – має вступити в завершальну фазу будівництво Українсько-японського центру.

– Зовнішні зв'язки нашого університету завжди вирізнялися багатовекторністю за змістом та географічною направленістю. Розкажіть, будь ласка, про основні вектори співпраці (географічні).

– Європейська інтеграція. Стартували програми подвійної магістратури і аспірантури з провідним вищим технічним навчальним закладом Франції –

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1 Проректор
2 С.І.Сидоренко
про міжнародну діяльність

2 На засіданні
Вченої ради

“B2B-маркетинг”
на ФММ

3 Суперкомп’ютер
НТУУ “КПІ”
в українській
Грід-мережі

4 Міжнародна
наукова
відеоконференція

5 До 75-річчя від
дня народження
Ю.О.Гагаріна

6 До 20-річчя
осередку
“Просвіта” КПІ

Іван Фещенко-
Чопівський

7 Київські сторінки
біографії
Т.Шевченка

8 Відеоанонс

Увага, конкурс!

Оголошення

Закінчення на 2-й стор.

На засіданні Вченої ради

Під головуванням ректора університету академіка НАН України М.З. Згуровського 3 березня відбулося чергове засідання Вченої ради.

За вагомий внесок в організацію та науково-методичне забезпечення проведення Третьої відкритої міжнародної студентської олімпіади з програмування було нагороджено знаком «Відмінник освіти України» професора В.П. Симоненка і доцента А.О. Болдака; Почесною грамотою Міністерства освіти і науки України професорів Г.М. Луцького і О.В. Бузовського. Дипломом II ступеня та Грамотою за перемогу у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з напряму «Зварювання» було нагороджено студентку ЗФ А.М. Дученко.

Першим питанням порядку денного Вчені ради розглянула стан справ з банківським обслуговуванням університету. З короткою доповіддю з цього питання виступила начальник департаменту економіки і фінансів університету Л.Г. Субботіна. Вони повідомила про заходи, вжиті керівництвом університету щодо нормалізації ситуації з обслуговуванням карткових рахунків співробітників. З повідомленнями про заходи, які здійснюють банківські установи, виступили представниці банку «Надра» Т.А. Биковата та банку «Індекс» О.А. Раєвська. Представники банків відповіли на численні запитання членів Вченої ради.

З доповідю «Забезпечення якості освіти – головне завдання університету» виступив перший проректор НТУУ «КПІ» академік НАН України Ю.І. Якименко. У доповіді було всеобчно проаналізовано навчальну роботу у 2008 р., зокрема йшлося про забезпечення якісного контингенту абитуриєнтів, підвищення якості кадрового складу викладачів, покращення роботи системи післядипломної освіти, зміцнення навчально-лабораторної бази університету і підрозділів.

Про підсумки роботи навчально-виховного напряму діяльності в університеті доповів проректор Г.Б. Варламов. При обговоренні доповіді виступили декан ІХФ Е.О. Панов, директор Центру розвитку інформаційного супільства М.К. Родіонов, заступник директора ІЕЕ В.В. Прокопенко.

Наприкінці засідання було розглянуто конкурсні та поточні справи.

Інф. «КПІ»

Розбудова міжнародної діяльності дослідницького університету

Продовження.

Початок на 1-й стор.

місце у виконанні цієї масштабної програми. Хотів би у зв'язку із цим відзначити проект «Мережа ЄС у сфері енергетики та зміни клімату» Інституту енергозбереження та енергоменеджменту.

Розпочавши на «Форумі вищої освіти» країн Причорномор'я головування в BSUN, наш університет запропонував як пріоритетну проблему посилення впливу університетів на формування політики сталого розвитку для країн Причорномор'я. «Форум» прийняв «Декларацію ректорів університетів BSUN», в якій проблематика зі сталого розвитку і освіта в цій галузі визначається як пріоритет для BSUN. Цей документ, ставши відомим у світі як «Київська декларація», після розгляду на Парламентській Асамблії Чорноморського економічного співробітництва в Афінах, направлено до всіх світових і європейських міжнародних організацій і до урядів 12 країн регіону.

У КПІ вже виконуються відповідні проекти за методологією сталого розвитку для Причорноморського регіонального співробітництва, зокрема, розпочато навчання за Magister's програмою зі сталого розвитку. Почав діяти Український світовий центр даних «Геоінформатика і стадії розвитку», засновано Центрально-Східно-Європейський інститут сталого розвитку, сформовано Конкордіум університетів і наукових центрів України, Росії, Польщі, Білорусі для наукової і навчальної діяльності в цій галузі, до якого передбачається залучити університети Німеччини, США та Японії.

Нові важливі кроки здійснено у співпраці з освітньо-науковою сферою Російської Федерації. Посилілось співробітництво вчених України та РФ у сфері геоінформатики, плані розвитку якого схвалили Президія НАН України та Президія РАН. За участю Світових центрів даних Росії та України організовано Східно-Європейський регіональний кластер Світової системи даних – важливий крок до единого інформаційного простору даних для наукових досліджень.

У звітному році активізувалася і співпраця зі США. Важливою подією стало відкриття на ХТФ Навчально-на-

У 432-й аудиторії 7-го корпусу НТУУ «КПІ», що носить ім'я всесвітньовідомого математика академіка М.П. Кравчука, щопонеділка збирається олімпіадний гурток з математики.

Наш університет має славні традиції проведення математичних олімпіад, а його студенти і, в першу чергу, студенти ФТІ здобували найвищі місця на державних, міжнародних та світових олімпіадах. Протягом 15 років, до 2004 р. включно, КПІ був базовим ВНЗ із проведення Другого туру Всеукраїнських математичних олімпіад серед студентів



Гурток з математики

технічних вузів. Тому цілком зrozуміло, чому в КПІ є олімпіадний гурток з математики.

Двері гуртка відчинені для всіх студентів, хто любить математику та розуміється в ній. Керують роботою гуртка молоді викладачі кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей кандидати фіз.-мат. наук – доц. А.Б. Ільєнко та ст. викл. І.В. Орловський.

Вони ведуть заняття по черзі, однак спільно створюють навчальну програму гуртка, розробляють список задач тощо. Мета гуртка – навчити студентів мислити нестандартно і бути готовими до успішних виступів на математичних олімпіадах. Мінімум теорії – максимум задач: така стратегія спонукає студентів не зауважувати певні схеми розв'язання, а підходити до завдання творчо.

Підбираючи задачі не вузької, а широкої тематики, викладачі гуртка зацікавлюють студентів найрізноманітніших факультетів – ФІОТ, РТГФ, ПІСА, ФТІ, ФМФ, ІТС, ФММ, СПУ.

Найприємнішим результатом роботи і для викладачів, і для студентів є здобуті на математичних олімпіадах перемоги. Регулярно на II етапі Всеукраїнської математичної олімпіади серед технічних університетів та серед класичних університетів (останніми роками ці олімпіади проходять в м. Севастополі та в м. Львові) студенти КПІ займають високі місця в індивідуальному та командному заїздах.

Хочеться побажати викладачам олімпіадного гуртка наснаги в роботі та подальших наукових звершень, а студентам – постійно розвиватися в усіх напрямках.

Валерія Добревич



«B2B-маркетинг» на ФММ

19-20 лютого на базі кафедри промислового маркетингу ФММ пройшла III Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих учених «B2B-маркетинг». Конференція проходила за підтримки НТСА НТУУ «КПІ» та генерального спонсора компанії «САН ІнБев Україна».

У перший день пройшла робота секцій «Актуальні проблеми промислового маркетингу в сучасних умовах», «Інноваційний маркетинг

сучасному науково-технічному середовищі», «Стратегічний маркетинг та маркетинговий менеджмент», «Маркетингові дослідження». Кращі доповіді на секціях представили: І.Бабенко, М.Гракова, С.Кирик, Л.Кулиба, А.Овчинікова, О.Огороднішук, М.Отрода, Я.Приступа, С.Ставська, О.Фурман, Ю.Царан, А.Чуприніна, К.Яворська. Вони отримали дипломи та пам'ятні подарунки.

У рамках конференції відбулася низка майстер-класів та зустрічей, на яких студенти мали нагоду не тільки поспілкуватися з представниками провідних компаній, але й дізнатися про практичні аспекти запровадження маркетингу. Серед запрошенів варто відмітити майстер-класи Олександри Ямпольської («TMA draft»), Дмитра Джеджкули («Beeline»), а також випускниці кафедри промислового маркетингу НТУУ «КПІ» Катерини Небесної (ТОВ «Астеліт»).

Наступного дня відбулося студентське кейс-змагання, яке полягало у попереильному вирішенні студентами господарського



ситуації «Чернігівське Біле» – новинка, що сколихнула пивний ринок України – та її публічній презентації в залі засідань Вченої ради. Свої рішення представили 6 команд студентів 3-5 курсів. Суддями кейс-змагання виступили викладачі кафедри промислового маркетингу к.е.н., доц. О.В.Бакалінський, ст.викл. Т.В.Співаковська, ас. В.В.Стадніченко, а також маркетинг-менеджер ТМ «Чернігівське» Вадим Ващенко («САН ІнБев Україна»). Результатом змагання стала перемога чотирьох команд: перше місце – Н.Марченко, Н.Стадченко, Т.Ткаченко, О.Цапук; друге – А.Гусиніна, С.Кирик, І.Кіца, С.Поздняков, Т.Сербин, О.Соколов; третє – О.Волинська, М.Магдик, О.Сінішина, О.Хорт. Приз глядачів кафедри промислового маркетингу НТУУ «КПІ» отримала команда 3-го курсу – Ю.Губар, К.Мурга, О.Огороднішук, Я.Приступа, І.Сахно, О.Фурман. За активну участь в обговоренні кейсів грамотами нагородили А.Овчинікову, Т.Тарасову.

Хотілося б подякувати студентам кафедри промислового маркетингу – організаторам цієї конференції. Серед них Ірина Парсенюк – керівник проекту – та М.Григораш, Ю.Готенко, Ю.Губар, С.Кирик, С.Поздняков, Я.Приступа, І.Сахно, О.Соколов, А.Чуприніна, К.Яворська.

М.Григораш, І.Парсенюк, студентки гр. УМ-41м

інтересу. Необхідно й надалі посилювати роль міжнародної складової в діяльності всіх департаментів і їх взаємодію з ДМС. Потребує вдосконалення організаційна структура ДМС. Треба формувати атмосферу зацікавленості в міжнародній діяльності, сприяти зануренню студентської молоді в різноманітній формі, закріпити практику студентських сервісних загонів при організації її проведенні міжнародних заходів.

Серед проблем, на які особливо хотілося б звернути увагу, – недостатня психологічна готовність факультетів, кафедр, їх керівників до активної міжнародної діяльності. І – як результат – не використовуються величезні можливості підрозділів щодо міжнародної співпраці. Усього таких кафедр, у яких індекс міжнародної діяльності складається всього десяті долі відсотка, – близько двох десятків.

Турбус відсутність традицій підготовки менеджерів з міжнародної діяльності та все ще слабка «управлінська вертикаль» за цим напрямом. Дефіцит кваліфікованих управлінських ланок приходить до того, що немає фахівців, здатних реалізовувати все те, що нашому університету вже запропоновано до спільноти – із зарубіжними партнерами – діяльності. І від цього ми багато втрачаемо.

ДМС намагається розвинути традиції підготовки менеджерів з міжнародної діяльності саме в КПІ. Наприклад, ми виконали проект за кошти ЮНЕСКО «Технічна і методична підтримка навчальної програми з менеджменту міжнародної сфери», сформували навчальний план, запросили лекторів, підготували лекційні курси та в 2006-му здійснили перший випуск слухачів. Але підрозділи не делегують своїх співробітників на підвищення кваліфікації за цим напрямом, хоча вартість навчання мінімальна.

Нам потрібно розпочати підготовку менеджерів міжнародних проектів. На постійній основі готувати такі кадри. Започаткувати магістерську підготовку з менеджменту проектів.

Похідними від зазначених проблем є наші недостатні ще результати саме по кількості та обсягах міжнародних проектів, у т.ч. – по 7 РП ЄС. Якщо Варшавська політехніка має 87 проектів в 7 РП, ССТУ (Туреччина) – 95, Таллінн

нський університет технологій – 38, то КПІ – один!

Для більшої наочності тези про нашу слабкість – поки що! – в міжнародно-проектній діяльності дозвольте навести такі порівняльні дані. Від контрактних студентів – громадян України університет у 2008 р. отримав 76,5 млн грн, від науково-технічних гospodarstv – 30,9 млн грн, а лише від основних міжнародних проектів – 14 млн грн.

Але ми можемо отримувати в десятки разів більше завдяки потенціалу мережі вже діючих спільнот з міжнародними організаціями центрів у структурі КПІ. Наприклад, подана через УЯЦ нова заявка на грант для КПІ від уряду Японії передбачає 5 млн дол.; грант уряду Кореї на створення в КПІ центру IT – 3 млн дол.; типові середньотривалі проекти 7РП ЄС 2-5 млн євро. І це все – реалії сьогоднішнього дня.

За міжнародним досвідом, університети дослідницького типу до структури бюджету залучають не менше 15% коштів завдяки міжнародним проектам і контрактам. Це є орієнтиром і для нас.

Основних причин нашого відставання три: немає достатнього досвіду; недостатнє знання фахової англійської термінології; у нас ще не створені, як і в цілому в Україні, науково-організаційні структури 7РП, участь у яких для наших учених автоматично забезпечується бім запрошення на міжнародні наради, входження до груп так званих «decision makers» тощо, де не тільки формуються плани і рішення, але й по-всякденно набувається практичний досвід. Отже, розширення участі в міжнарод

СУПЕРКОМП'ЮТЕР КПІ В УКРАЇНСЬКІЙ ГРІД-МЕРЕЖІ

22 січня 2009 р. у НТУУ «КПІ» відбулося засідання Консультативної ради з питань інформатизації при Верховній Раді України за участю народних депутатів – членів Комітету Верховної Ради України з питань науки і освіти. Поважне зібрання, зокрема, розглянуло питання, що стосувалися проекту Державної цільової програми впровадження і застосування Грід-технологій в Україні (доловід – академік НАН України А.Г.Загородній), а також Світового центру даних з геоінформатики та сталого розвитку – українського сегменту європейської світової Грід-інфраструктури (доловід – академік НАН України М.З.Згуровський). А розпочалося засідання з презентації суперкомп'ютера НТУУ «КПІ» в українській Грід-мережі та його використання, що й привели проф. НТУУ «КПІ», д.т.н. А.І.Петренко та директор НВП «Юстар» В.В.Савяк.

Засідання, як і презентація, пройшли досить успішно. У присутності представників преси і телебачення було продемонстровано суттєві успіхи нашого університету у здійсненні проекту «Створення національної Грід-інфраструктури для підтримки наукових досліджень» Державної цільової програми «Інформаційні та комунікаційні технології в освіті й науці на 2006-2010 роки». За підсумками роботи наради було схвалено основні засади нової Державної програми з впровадження і застосування Грід-технологій в Україні на 2009-2013 рр., замовники якої виступили НАН України та Міністерство освіти і науки України.

Ми звернулися до проф. Анатолія Івановича Петренка, наукового керівника Центру суперкомп'ютерних обчислень, з проханням докладніше розповісти про згадані презентацію і засідання.

– На презентації прозвучало, що суперкомп'ютер НТУУ «КПІ» після останньої модернізації знову став найпотужнішим в Україні. Як його нинішні можливості?

– Ми провели вже три модернізації нашого кластеру, причому остання була найбільш значною. Судіть самі: продуктивність кластеру за прийнятими тестами зросла майже вдвічі і тепер складає 5,83 Тфlop/c/s, тобто 5,83 мільярда операцій за секунду. Кластер Інституту кібернетики СКІТ-3 зі своїми 5,32 Тфlop/c/s трохи поступився нашому. Але те, чий кластер – ІК НАНУ чи НТУУ «КПІ» – більш продуктивний, сьогодні для споживачів не має значення, адже вони обидва разом з іншими українськими кластерами об'єднані в одну вітчизняну Грід-мережу, завдання на обчислення в якій розподіляються автоматично менеджером ресурсів з урахуванням розміру задачі і наявності вільних обчислювальних ресурсів. Саме в цій вітчизняній реалізації ресурсів полягає одна з переваг побудованої Грід-інфраструктури.

– Розкажіть, будь ласка, про відмінності кластеру НТУУ «КПІ» від інших кластерів.

– Зазвичай кластери відрізняються, перш за все, процесорами, які в них використовуються. Кластер НТУУ «КПІ» напічне 44 вузли з двома чотирядерними процесорами Intel Xeon E5440 (2,83 ГГц) та 8 ГБ оперативної пам'яті в кожному, тобто в цілому 642 обчислювальних ядра. При цьому використані мережа обміну даними InfiniBand й операційна система Linux CentOS release 5.2.

Приблизно на таких самих компонентах побудований кластер СКІТ-3 (50 процесорів Intel Xeon E5440 і 72 процесори Intel Xeon E5440) та інші кластери.

Першою відмінністю кластеру НТУУ «КПІ» є додаткова система з 128 ядрами, тобто з 16-ма восьмиядерними процесорами Intel Xeon E534 (2,33 ГГц, 8 ГБ оперативної пам'яті та диском ємністю

500 ГБ у кожному), на якій встановлено операційну систему MS Windows Server 2008 HPC Edition. Таким чином, вперше в Україні користувачам, які звикли до ОС Windows і відповідних прикладних програм, надається можливість застосовувати паралельні обчислення за допомогою програми розпаралелювання MS MPI 2.0.1551.



А.І.Петренко

Другою відмінністю кластеру НТУУ «КПІ» є наявність апаратного прискорювача операцій. У рамках третьої модернізації обчислювального комплексу НТУУ «КПІ» створено обчислювальний модуль на базі ПЛІС (FPGA). Результати для вибраних алгоритмів показують доцільність використання цього типу обчислювальних модулів для виконання низки ресурсоємних задач.

– Хто і як обслуговує кластер? Чи є вже місцеві «фани» кластеру?

– Треба візнати, що на першому етапі розбудови Центру суперкомп'ютерних обчислень основна увага приділялася нарощуванню його обчислювальних потужностей. Протягом цього етапу в Центрі працювали переважно два співробітники: асистент кафедри СП к.т.н. С.Велічкевич (директор) і аспірант кафедри ОТ О.Алєнін (головний інженер). З весни 2008 р. до них приєдналися аспірант кафедри СП В.Чекалюк і магістр цієї ж кафедри В.Хондар. Вони працювали в тісному контакті зі співробітниками компанії «Юстар», з якими налагоджували системи кластеру. На нинішньому етапі більше уваги приділяється підвищенню ефективності використання ресурсів Центру суперкомп'ютерних обчислень у навчальній та науковій роботі університету (у складі Єдиного інформаційного середовища університету), створенню належних умов для співробітництва з науковими і освітніми організаціями, установами та підприємствами щодо спільног обчислування обчислювальних ресурсів та сучасних інформаційних технологій. Для досягнення цього Центр суперкомп'ютерних обчислень включено до складу Конструktorського бюро інформаційних систем (далі КБ ІС), де зосереджені інші університетські обчислювальні ресурси з яким керує проф. А.І.Савицький. КБ ІС і далі буде забезпечувати функціонування і розвиток кластеру та доступ до нього. Розширене також і склад самого Центру за рахунок доц. С.Г.Стиренка (теперішнього директора Центру) та ще одного представника кафедри ОТ. Таким чином, кластер обслуговували і обслуговують фахіви двох кафедр університету: системного проектування (СП) та обчислювальної техніки (ОТ). Вони на шляху до створення згуртованого, креативного і відповідального колективу, здатного вирішувати найскладніші сучасні завдання.

Звичайно, є і «фани» кластеру. Наприклад, викладачі кафедри СП доц. В.В.Ладогубець, асистенти О.Ю.Безносіні та О.Д.Феногенов активно розробляють версію вітчизняної програми ALLTED для паралельних обчислень під час проектування нелінійних динамічних систем, включаючи мік-

роелектронно-механічні системи (MEMS).

– Чи сформувається контингент користувачів кластеру? Що робиться для більш активного використання його можливостей?

– Це найбільш актуальні питання, яке визначається, на жаль, переважно підготовкою самих користувачів, їх обізнаністю з прикладним програмним забезпеченням для ОС Linux, яка є основною для суперкомп'ютерів і Грід-інфраструктур. Поки що для користувачів ми маємо систему розпаралелювання обчислень OpenMPI 1.2.8, компілятори C++: intel 10.1, gcc 4.1.2, прикладне ПЗ типу GROMACS 4.0.2 (аналізатор динаміки молекул), GEMESS (аналізатор структур кристалів), fftw 3.2 (бібліотека підпрограм для обчислення дискретного перетворення Фур'є). Включення нашого кластеру до Грід-інфраструктури дозволяє нашим клієнтам використовувати ПЗ типу MATHEMATICA і GAUSSIAN (комплекс програм визначення орбітальної густини молекул), придбані Інститутом теоретичної фізики для академічного сегменту Грід-інфраструктури.

Для прискорення впровадження послуг кластеру серед кафедр університету, наказом ректора додатково введено ще два напрями діяльності Центру: організації робіт із запровадженням прикладного програмного забезпечення для вирішення складних науково-технічних задач (науковий керівник – д.т.н., проф. О.М.Новіков) і розвиток системного програмного, технічного та інформаційного забезпечен-

посібника розроблено дистанційний курс «Вступ до Grid-технологій в науці і освіті», який розміщено на сайті <http://moodle.ntu-kpi.kiev.ua>.

Розроблено портал доступу SDGrid (www.sdgrid.org.ua) до Грід-інфраструктури як єдиної точки доступу користувачів до різномірних інформаційних ресурсів і додатків. На базі порталу SDGrid розроблено віртуальну навчальну лабораторію для демонстрації і вивчення можливостей технологій Грід, до складу якої входять п'ять територіально-рознесених серверів: Web-сервер, сервер MyProXu, сервер CA (Сертифікаційний центр), НРС сервер обчислювального ресурсу, сервер моніторингу і резервного копіювання, призначений для збирання статистики про стан серверів навчальної Грід-системи.

– Ви перелічуєте здобутки, впроваджені в нашому університеті. А що вже отримали інші ВНЗ і громадян України?

– Перш за все, реалізовано умови для регіональних університетів – учасників проекту (Харківський національний університет радіоелектроніки, Донецький національний політехнічний університет, Національний гірничий університет, Львівська політехніка, Запорізький національний технічний університет), які не володіють суперкомп'ютерами або величими кластерами, використовувати Грід-інфраструктуру і тим забезпечити можливість науковцям цих університетів у режимі віддаленого доступу вирішувати складні завдання, пов'язані з ресурсоємними обчислennями і обробкою великих масивів даних, на кластері НТУУ «КПІ» чи інших кластерах в академічному сегменті і Грід-інфраструктури. По-друге, створений і розпочав у січні 2008 р. свою діяльність (у співпраці з європейською організацією EUGridPMA) Сертифікаційний центр відкритих ключів, відповідальний за реєстрацію національних Грід-ресурсів, реєстрація віртуальних організацій і користувачів, за наданням українським користувачам доступу до європейських ресурсів і ховиць даних (www.ca.ugrid.org). Також створено тримовний інформаційний сайт проекту (www.grid.ntu-kpi.kiev.ua), інформаційний ресурс якого вже перевищує 90 МБ. На ньому регулярно розміщується і обновляється інформація, яка висвітлює хід виконання проекту та містить навчальні матеріали. Подібні сайти створено і в регіональних ресурсних центрах, наприклад, у Харкові (www.grid.kture.kharkov.ua).

– Як відбувається взаємодія з компанією «Юстар»? Чи можна сьогодні говорити про вітчизняне кластеробудування?

– Можна почути думку, що створення кластерів сьогодні відбувається відповідно до «викруткової» технології (наразі складання студентами персональних комп'ютерів з готових компонентів). Це так, у всьому світі кластери будується з подібних компонентів. Але на відміну від персонального комп'ютера тут існує більше ступенів свободи, що дає простір для творчості і оптимальних рішень. Скажімо, всі котеджі будується з подібних будівельних матеріалів: цеглини, дощок, черепиці, труб та іншого. Але готові будівлі відрізняються як своїм виглядом, так і умовами проживання – залежно від того, хто їх проектував і хто будував.

Дуже приємно, що в Україні підтримують розроблені нами розслідування, що базуються на використанні найновітніших результатів в організації суперкомп'ютерних обчислень. З цією компанією, яку очолюють випускники КПІ, ми впевнено і швидко примірюємося її обчислювальною можливістю.

– Як результати діяльності Центру суперкомп'ютерних обчислень вплинули на формуван-

ня другої Державної програми? Що можна очікувати від цієї програми?

– Я радий, що нині налагоджено плідну співпрацю з фахівцями Інституту теоретичної фізики, головної організації НАНУ з Грід-технології. Триває реальне об'єднання існуючих сегментів наукової освітньої обчислювальної та комунікаційної інфраструктури НАНУ і МОНУ в єдину Українську Національну Грід-ініціативу (UNG), проект якої було підготовлено ще в серпні 2007 року і прийнято як складову європейських провідних проектів EGEE (Enabling Grids for E-science) і EGI (European Grid Initiatives). НАНУ і МОНУ розробляли головні засади нової Державної програми з впровадження Грід-технологій, яка була озвучена 22 січня на згаданому вище засіданні Консультативної ради з питань інформатизації при Верховній Раді України.

Відповідно до нової програми на організації МОНУ припадає майже третина запланованих в Україні дослідженів і розробок. Тут і спільні роботи з іншими відомствами з подальшого розвитку матеріально-технічної бази національної Грід-інфраструктури, її інтегрування в міжнародній Грід-просторі; і роботи з розроблення і впровадження технологій функціонування розподіленого обчислювального середовища з підтримкою широкого доступу до Грід-ресурсів; і дослідження застосуванням технологій обробки, використанням їх для створення різноманітних баз даних, які є елементами Грід-інфраструктури, і в підготовці кадрів для роботи в Грід-середовищі й застосування Грід-технологій в науці, освіті та інших галузях.

Так що нас очікує величезний обсяг дослідженів і розробок, які мають суттєво змінити стан і умови наукової роботи в країні.

– Що Би хотіли сказати на завершення розмови?

– Хотів би зазначити, що розвиток Центру суперкомп'ютерних обчислень і Грід-технологій є лише складовими загальної стратегії інформатизації українського суспільства взагалі, і інформатизації діяльності нашого університету зокрема. Ця стратегія запропонована і розвивається в НТУУ «КПІ» під науковим керівництвом ректора університету академіка НАНУ М.З.Згуровського. Без його особистої допомоги та постійної уваги ректорату нам не вдалося б здійснити те, що зроблено. Хіба запропонував би освітянський сегмент національної Грід-інфраструктури без існування навчально-академічної мережі URAN і її підключення до європейської мережі GEANT-2, здійснених під керівництвом академіка НАН України Ю.І.Якименка? Хіба змогли б ми тричі провести тендери, необхідні на кож

Міжнародна наукова відеоконференція

Експерти з інформаційно-освітніх технологій відмічають, що за останні роки в Україні намітилася стійка тенденція до збільшення частки курсів і програм з електронною складовою в навчанні. Але світова економічна криза вже внесла свої суттєві корективи у структуру і перспективи світового ринку послуг e-learning. З одного боку – електронне навчання, як і інші галузі освіти, переживає загальний спад внаслідок рецесії. З іншого боку – карколомні зміни внаслідок запровадження проривних технологій у мережі Інтернет можуть привести у 2009 році до якісного прориву, який докорінно змінить характер тих послуг у галузі e-learning, що матимуть найбільший успіх.

Викладачі та науковці НТУУ "КПІ" досліджують, розробляють та впроваджують у навчальному процесі сучасні освітні технології, спрямовані на підвищення якості навчального процесу за рахунок інтеграції інноваційної діяльності, наукових досліджень та підвищення конкурентоспроможності освіти на міжнародному ринку.

Український інститут інформаційних технологій в освіті докладає значних зусиль до побудови розгалуженої системи електронного навчання в НТУУ "КПІ".

17-го лютого 2009 року кафедра англійської мови технічного спрямування №2 ФЛ та освітня організація CCH Learning Center, Chicago, the USA за інформаційно-технологічною підтримкою УІТО провели Міжнародну наукову відеоконференцію "New Trends in Teaching Architectures". Організатори відеоконференції запропонували для обговорення широке коло науково-педагогічних питань, які постають перед викладачами та студентами в епоху глобального застосування нових освітніх архітектур, що характеризуються стрімким та впевненим запровадженням інформаційних

технологій, особливо в умовах світової економічної кризи.

Відзначається, що вища освіта буде все більше зацікавлена у запровадженні проривних навчальних технологій. В умовах швидкого переходу до "економіки знань", який відбувається останніми роками, отримання знань все більше сприйматиметься як ключовий фактор живучості навчального закладу і його пристосованості до нових умов.

Відео конференцію проводила Faina Mostovoy – відомий лінгвіст, співробітник CCH Incorporated, A Wolters Kluwer Company and CCH Learning Center, Chicago, the USA.



Студенти НТУУ "КПІ" та НАУ спілкуються у реальному режимі часу з носіями англійської мови

результатами міжнародної наукової відеоконференції дають підстави вважати, що особливе значення у 2009 році у навчальному процесі матимуть засоби проведення веб-конференцій, які швидко стають широкодоступними і масовими. Безкоштовність і легкість застосування цих веб-інструментів дозволяє, окрім навчальних заходів, регулярно проводити робочі зустрічі, при цьому суттєво заощаджуючи на подорожках. Використання таких самих засобів як повсякденних робочих інструментів уможливлює навіть дистанційну співпрацю студентів та викладачів різних освітніх організацій.

У подальшому в рамках стажування викладачів англійської мови планується ціла серія науково-практичних відеоконференцій з отриманням сертифікату про підвищення кваліфікації міжнародного рівня. Викладачі зможуть підвищити свою кваліфікацію як з англійської мови, так і з сучасних науково-методологічних питань навчання англійської мови, і, що дуже цінне для нас, із застосуванням інформаційних технологій навчання іноземних мов.

До міжнародного спілкування піднімається також запит студентів, що бажають більше дізнатись про академічне та професійне життя молоді у США та інших країнах, про культурологічні особливості різних країн, про можливість навчатися або працювати за кордоном.

В умовах кризи інформаційні технології допоможуть нам "відвідати" будь-яку країну та забезпечать спілкування "без кордонів".

**I.G.Малюкова, директор УПТО;
T.P.Павлова, завідувач кафедри
англійської мови технічного
спрямування №2**

Студент ФАКСу

Якщо говорити про інтелектуальні ігри в КПІ, то, безперечно, треба згадати студента 5-го курсу факультету авіакосмічних систем – Іллю Кривохатка. Він – капітан КПШіної команди «Киев не резиновый», яка є переможцем багатьох міжзвізувських чемпіонатів з інтелектуальних ігор «Що? Де? Коли?», «Брейн-рингу» тощо.

Чемпіон КПІ зі «Що? Де? Коли?» сезону 2007/2008, чемпіон КПІ у «Своїй Грі», третє місце на Кубку компанії «Інфоком» з брейн-рингу, друге місце на чемпіонаті студмістечка – лише невеликий перелік перемог капітана та його команди.

Однак не єдиним логічним мисленням Ілля може бити звісно з ніг супротивника. У змаганнях з армрестлінга на чемпіонаті між 3 та 8 гуртожитками Ілля виборов перше місце. Як сильний шахіст Ілля – учасник збірної ФАКСу з шахів.

Найкращий як в інтелектуальному, так і у фізичному спорті, Ілля найкращий і в навчанні. Навчається він на спеціальності «Літаки та вертольоти» у групі ВЛ-44. Усі сесії складає на відмінно, брав участь у всеукраїнській олімпіаді зі спеціальності, отримував стипендії ім. С. Корольова, І. Сікорського, на даний момент отримує стипендію ім. М. Павловського.

Завжди цікаво, за якими причинами людина обирає ту чи іншу спеціальність, що спонукає



– і, як завжди, КПІ обирають за престижність, брендовість, за знання.

Якось звично перераховувати здобутки і досягнення, однак дуже хочеться сказати про людські якості. Це коли тебе поважають і вважають найкращим капітаном гравці твоєї команди, коли твої супротивники дивляться на тебе із захопленням, коли в тобі впевнені викладачі й одногрупники, коли тебе підтримують і вірють у тебе твої друзі – Іллі Кривохатку пощастило: він найкращий капітан, найкращий студент, найкращий спортсмен і найкращий друг. Без сумніву, що це буде і найкращий інженер-конструктор літальних апаратів.

Валерія Добривечір

ПЕРШИЙ КОСМОНАВТ ПЛАНЕТИ ЗЕМЛЯ До 75-річчя від дня народження Ю.О.Гагаріна



12 квітня 1961 р. у космос вперше злетіла людина. Це був громадянин Радянського Союзу Юрій Олексійович Гагарін.

Він народився у селі Клушино, Гжатського району Смоленської області 9 березня 1934 р. А до школи пішов лише у 1943 р., коли село звільнили від німців. Далі навчався в ремісничому училищі м. Люберці, де отримав спеціальність формувальника-ліварника, та одночасно у школі робітничої молоді. У 1951–1955 рр. Гагарін навчався у Саратовському індустриальному технікумі за спеціальністю "Ліварне виробництво", а у 1954–1955 рр. ще й в аероклубі. Закінчивши технікум і аероклуб, Ю.О.Гагарін у 1955 р. був направлений до Оренбурзького училища військових льотчиків. Училище він закінчив у 1957 р. та обрав службу на Півночі, куди через півроку приїхала і дружина Валентина.

У 1959 р. Юрій Гагарін подав рапорт про вступ до загону космонавтів, куди був заразований 7 березня 1960 р. У Центрі підготовки космонавтів розпочалися інтенсивні заняття – фізпідготовка, заняття у класах і на тренажерах, вивчення техніки та робота на ній. Потім екзамени та держкомісія, яка призначила Ю.О.Гагаріна пілотом космічного корабля, а Г.С. Тітова – дублером.

12 квітня 1961 р. о 9.07 за московським часом почався перший в історії

людства космічний політ людини. Через 108 хвилин Ю.Гагарін приземлився поблизу м. Саратова. Дорогу у космос людству було відкрито.

Після польоту у Юрія Гагаріна почалося нове життя. Він тепер – не тільки командир загону космонавтів. Його обрали депутатом Верховної Ради СРСР, головою або членом правління кількох товариств. А ще – навчання у Військово-повітряній інженерній академії ім. М.Є. Жуковського. Крім того, поїздки на запрошення багатьох країн, міст та підприємств. З грудня 1963 р. він став заступником начальника Центру підготовки космонавтів. І готовувався до польоту на космічному кораблі "Союз".

Дипломний проект Гагарін захистив 17 лютого 1968 р., а вже у березні почав тренувальні польоти, щоб повторити навики пілотування. Останню перевірку проводив 27 березня 1968 р. полковник В.С. Серьогін. Цей політ завершився трагічно. Причини катастрофи не з'ясовані і донині.

Як депутат і як людина він був чуйним до проблем, які турбують людей. Я брав участь в обговоренні з Ю.О.Гагаріним та В.М. Комаровим проблем телекентру Байконуру. Це була серйозна ділова розмова. І не тільки розмова. Були й значні практичні наслідки. Зокрема – будівництво нової телевізійної вежі, що суттєво покращило якість передач на всій території космодрому. Під час розмови Ю.О.Гагарін був не усміхнений, як на більшості фотознімків, а зосереджений та уважний. Він взагалі був різний за різних обставин – живою людиною. Таким він і залишиться у моїх пам'яті.

**A.Г.Дормідонов,
ст.н.с. ДПМ при НТУУ
"КПІ", заслужений
випробувач Байконуру**

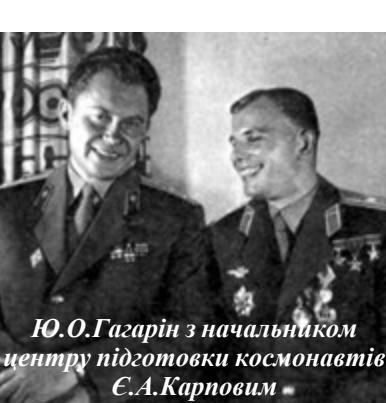


З дружиною Валентиною і доньками Оленкою та Галею



Завдання виконано успішно

Ю.О.Гагарін з начальником центру підготовки космонавтів Е.А.Карповим



Ю.Гагарін з батьками – Ганною
Тимофіївною і Олексієм Івановичем



Ю.О.Гагарін і С.П.Корольов



Юрій Гагарін – третій зліва

Студент Саратовського індустриального технікуму. 1953 р.

Курсант Саратовського аероклубу

Учень ремісничого училища

Київські сторінки біографії поета до 195-річчя від дня народження Т.Г.Шевченка

Дослідник життя і творчості Тараса Шевченка П.Білецький стверджує, що за все життя Шевченко в Києві прожив зовсім небагато: "Якщо скласти усі дні, тижні і місяці, не стане і двох років". Проте Великий Кобзар завжди мріяв оселитися тут, стати викладачем малювання в університеті.

Проте, як він любив Київ, поєт написав в далеких Оренбурзьких степах: "Чаще всего я лелею мое старческое воображение картинами золотоглавого, садами повитого и тополями увенчанного Киева. И после светлого, непорочного восторга, навеянного созерцанием красоты твоей неувядашней, упадет на мое осиротевшее сердце тоска..."

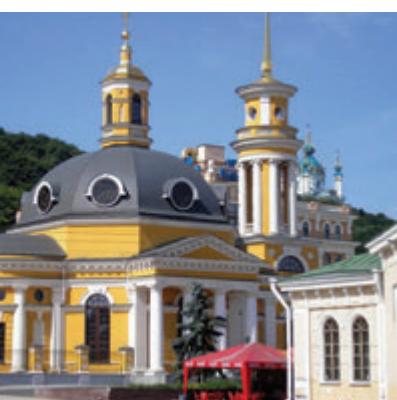
Уперше Тарас Шевченко відвідав Київ у 20-х роках XIX століття у початку свого поміщикя. Усі згадки про місто в таких різних творах, як "Катерина", "Гайдама-

участь у діяльності Кирило-Мефодіївського братства, після розгрому якого був заарештований (на переправі через Дніпро поблизу сучасного мосту ім. Е.О.Патона). Шевченко хоч і не був визнаний за члена товариства, але ж був покараний найсуворіше за знайдені у нього революційні твори і до 1857 перебував на засланні. Позбавлений волі, відірваний від рідної України, поєт дуже часто думкою звертається до улюблених Києва, до тих днів, які він провів тут. У повісті "Близнеці" (1855) автор розповів про свое знайомство з Лаврою – християнською святынею: "Кто, посещая Киево-Печерскую лавру, не отдохнул на типографском крыльце, про того можно сказать, что был в Киеве и не видел киевской колокольни..." Цікаво, що залишивши місто маєже десь років тому, Шевченко у цій повісті детально змальовує київську місцевість.

Повернувшись Шевченко до Києва аж у 1859 році. Оселився на Пріорці (в народі – Приварок), далеко від центру. Відвідував часто свого давнього друга Івана Сошенка, з яким ходили гуляти на схилах Дніпра, Володимирську горку. Військовик з України, за спогадами

сучасників, у цілковитому переконанні, що в найближчому майбутньому повернеться назавжди, купить хату... Проте не судилося збутися цим мріям.

...Київ попрощався з поетом 6-7 травня 1861 у церкви Різдва на Подолі під час



Церква Різдва на Подолі. Сучасний вигляд

перевезення тіла Т.Г.Шевченка з Петербурга до Канева. Перед величезним натовпом люду архієпископ П.Лебединський, разом з настоятелем храму Ж.Желтонижким провели службу для великого поета України. Після цього кияни почали називати церкву "Шевченковою". Труну пронесуть по Набережному шоці до пароплава, що відправляється у бік Канева біля Миколаївського мосту. Шевченка буде поховано згідно із заповітом.

Серед пам'ятних місць Т.Г.Шевченка у Києві до сьогодні збереглися: будинок у провулку Т.Шевченка № 8-а (колишня вулиця Козиноболотська), де поєт мешкав у 1846 – на початку 1847 (тепер тут розміщено Будинок-музей Т.Г.Шевченка), головний корпус Київського університету, де Т.Г.Шевченко 1845-1847 працював у Археографічній комісії (вул. Володимирська № 60), будинок на вул. Вишгородській № 5 (жив тут у серпні 1859 в родині С.М.Лободи); на всіх згаданих будинках встановлено меморіальні дошки поету.

**Підготувала А.Ф.Нечипоренко,
ст. викладач кафедри української
мови, літератури та культури**



Тарас Шевченко. Костел у Києві. 1846.
Папір, акварель

ки" відбивають саме юнацькі уявлення і враження поета.

Поєт жив у Києві з перервами від літа 1843 року до весни 1847 року, багато малював, маючи на меті створення альбому "Мальовнича Україна", а також брав

ПОМОІРКУЙТЕ!

Острів Диваків

На остріві Диваків живуть 100 чоловік, причому деякі з них завжди брешуть, а інші завжди говорять правду. Кожен житель острова поклоняється одному з богів – богу Сонця, богу Місяця чи богу Землі. Кожному жителю острова поставили три запитання:

"Чи поклоняєтесь Ви богу Сонця? Чи поклоняєтесь Ви богу Місяця? Чи поклоняєтесь Ви богу Землі?"

На перше запитання ствердно відповіли 60 чоловік, на друге – 40 чоловік і на третє – 30 чоловік. Скільки брехунів на острові?

Темна кімната

У кімнаті на столі лежить 36 монет, з яких 10 нагору «гербом». У кімнаті нічого не видно. Потрібно розділити монети на дві групи, щоб у кожній була однакова кількість монет «гербом» нагору.

Підготував І.Орловський, ст. викладач ФМФ

ОГОЛОШЕННЯ

МЕТОДИ ПІЗНАННЯ ТА ВИМІРЮВАННЯ



Методи наукового пізнання

Як пізнати світ? Його багатогранність часом збиває з пантелеїку. Та здатність до пізнання, якою наділена людина, дає можливість знайти відповіді на поставлені питання і зробити наступний виток пізнання. То ж з чого розпочинається пізнання? Цей фільм розповість про шлях від чуттєвого сприйняття до логічного осмислення і практики. Про вимірювання, порівняння та експеримент як методи емпіричного спостереження. Про новітні засоби та мето-

ди дослідження, такі як радіомагнітна спектрометрія, математичне моделювання, імпульсний лазерний телескоп, інфрачервона зйомка Землі із космосу. І про методи вивчення самої людини – її тіла, психіки та взаємодії з іншими людьми.

Основи метрології

У різноманітних експериментах і технологічних процесах необхідно оцінювати числове значення певних величин. При цьому потрібно відповісти на три головні питання: що вимірювати, яким шляхом, і з якою точністю. Про це та інші особливості вимірювань, а також про основи метрології розповість фільм.



Фільми знаходяться в мережі за адресою: [ftp://inform.ntu-kpi.kiev.ua/video](http://inform.ntu-kpi.kiev.ua/video)
Навчальна телестудія відділу технічних засобів навчання: [ftp://inform.ntu-kpi.kiev.ua](http://inform.ntu-kpi.kiev.ua); тел.: 8(044) 241-76-76

Виставка живопису

25 лютого в картинній галереї ЦКМ відкрилася виставка живопису художника Андрія Павловича Кулагіна та художньої студії при Центральному будинку офіцерів, яку він очолює з 2005 року.

Це вже не перша наша зустріч з митцем. Два роки тому в картинній галереї Андрій Павлович представив твори філософського напряму, які залишили безліч незабутніх вражень та теплих відгуків відвідувачів виставки.

І от сьогодні стіни Центру культури і мистецтв прикрашають цікаві роботи з циклу "Фортеці та замки світу", які художник творив під час подорожей. На картинах зображені фортеці Західної України, Одеси, Ізраїлю, Італії, Чехії. Твори різняться за настроєм, іноді й за манерою, але в них присутня мужня енергія і повнокровна життерадісність, яка властива творчості цього майстра.

Працюючи зі своїми студійцями, Андрій Павлович намагається знайти, розкрити та розвинути здібності кожного свого учня, допомогти будь-якому виявленому ним таланту. І це з успіхом йому вдається, як результат – чудові, поетичні, теплі та щирі роботи учнів студії.

Андрій Павлович Кулагін з 14 років працював художником-оформлювачем. Під його керівництвом здійснено реставрацію пам'ятника архітектури 1702 року, костьолу Св. Анни в місті Тальне Черкаської області, художні розписи офісів і громадських споруд. Іого дизайнери рішення завжди вирізняються сміливістю думки й оригінальністю технологічних рішень.

Сьогодні картини художника знаходяться у приватних колекціях і галереях Австрії, Австралії, Великої Британії, Ватикану, Німеччини, Італії, Нідерландів, Польщі, США, Словаччини, Франції, Росії та України.

Зaproшуємо всіх бажаючих відвідати виставку Андрія Кулагіна та його студії, яка триватиме до 19 березня.

Інф. Картиної галереї



ОГОЛОШЕННЯ

Триває прийом фотографій та робіт з комп'ютерної графіки на конкурс "Таланти КПІ – 2009" за номінаціями:

"ВІДИ КПІ", "СВІТ НАВКОЛО НАС", "СТУДЕНТСЬКЕ ЖИТТЯ"

Роботи приймаються до 19 березня 2009 р.

За довідками звертайтеся до Центру культури і мистецтв КПІ, к. 201, Картина галерея, тел. 454-91-35

• КОНКУРС • КОНКУРС •

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«Київський політехнічний інститут»

ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення посад професорів кафедр (доктор наук, професор), тимчасово зайнятих до проведення конкурсу:

- динаміки і міцності машин та опору матеріалів;
- загальної фізики та фізики твердого тіла;
- інформаційного та підприємницького права;
- теорії права і держави.

на заміщення вакантних посад доцентів (доктор наук, кандидат наук, доцент), старшого викладача (кандидат наук) по інституту, кафедрі:

Інституту прикладного системного аналізу

Кафедра системного проектування

доцентів – 2 ст. викладачів – 1

на заміщення посад доцентів (доктор наук, кандидат наук, доцент), викладача, асистента, тимчасово зайнятих до проведення конкурсу, викладачів, асистентів, кафедр:

Радіотехнічний факультет

Кафедра теоретичних основ радіотехніки

асистентів – 1

Факультет менеджменту та маркетингу

Кафедра промислового маркетингу

доцентів – 1

Факультет соціології і права

Кафедра політології, соціології та соціальної роботи

викладачів – 1

Кафедра інформаційного та підприємницького права

доцентів – 1

Кафедра теорії права і держави

доцентів – 1

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення.

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

«КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного
університету України
«Київський політехнічний інститут»

03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
gazeta@users.ntu-kpi.kiev.ua
тел. 241-66-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідний редактор
В.М.ІГНАТОВИЧ

Провідний редактор
Н.Є.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка
Л.М.КО