



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

16 жовтня 2008 року

№30(2846)

Світовий форум науки в КПІ

3-8 жовтня на базі нашого університету пройшли 21-а Міжнародна конференція й 26-е засідання генеральної асамблеї Комітету з даних для науки та технологій (CODATA). Конференція проводиться кожних два роки і є головним заходом CODATA, в ній беруть участь науковці високого рівня в галузі даних з усього світу. Попередня конференція, що проводилася 2006 року в Пекіні, збирала 650 учасників.

CODATA – Комітет з даних для науки та технологій – міждисциплінарний науковий комітет Міжнародної ради з науки (ICSU), який засновано в 1966 р. Штаб-квартира CODATA розташована в Парижі (Франція). Міжнародна рада з науки – це найстаріша неурядова організація, утворена в 1932 р. внаслідок об'єднання Академічної асоціації та Міжнародної дослідницької ради. До неї входять 107 національних об'єднань науковців та 29 міжнародних наукових організацій.

Діяльність CODATA спрямована на підвищення якості та надійності даних у всіх важливих галузях науки і техніки, покращення управління ними та їх доступності. CODATA – це ресурс, який забезпечує доступ учених та інженерів

до міжнародних баз даних з метою підвищення їх інформованості, надання можливостей для прямої співпраці та здобуття нових знань. CODATA займається всіма видами даних, отриманих у результаті експериментальних вимірювань, спостережень і обчислень у кожній галузі науки і техніки. Особлива увага приділяється проблемам управління даними, які є загальними для різних галузей науки, а також даним, що використовуються поза сферою їх здобуття.

НАН України є членом Міжнародної ради з науки та CODATA. Національним представником України в CODATA є академік НАН України ректор НТУУ «КПІ» М.З.Згуровський, членом CODATA є академік НАН України директор Інституту кібернетики І.В.Сергієнко.

Україна стала першою постсоціалістичною країною в Європі, де проводиться міжнародний науковий форум такого рівня. Ця подія є свідченням визнання нашої країни світовою науковою спільнотою і сприяє інтегруванню України до всесвітнього міжнародного освітньо-наукового інформаційного простору.

Спів організаторами конференції виступили НТУУ «КПІ» та Національний комітет CODATA за підтримки Президента України, КМ України, ВР України, НАН України.

Тематика конференції: дані для сталого розвитку, інфонауки й обчислювальна інформатика, аналіз даних для отримання нових знань/менеджмент знань, інтероперабельність та інтеграція даних, дані про Землю та довкілля, дані для біологічних наук, медицина та здоров'я, дані для фізичних наук.

6 жовтня відбулося урочисте відкриття. Учасників конференції привітали:

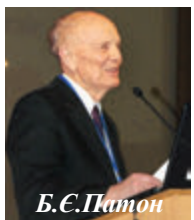
М.З.Згуровський – академік НАН України, ректор НТУУ «КПІ», Крішан Лал (Krishan Lal) – президент CODATA, Ватару Івамото (Wataru Iwamoto) – директор підрозділу технічної освіти ЮНЕСКО, Б.Є.Патон – президент НАН України, Шуїші Івата (Shuichi Iwata) – экс-президент CODATA, Рей Норріс (Ray Norris) – від імені національних комісій CODATA, О.О.Зінченко – представник Прем'єр-міністра України, В.А.Івченко – голова Державного агентства України з інвестицій та інновацій, В.І.Полохало – голова Комітету ВР з питань науки і освіти та ін.

Інф. «КПІ»



ГОВОРЯТЬ УЧАСНИКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Б.Є.Патон, академік, президент НАН України: діяльність CODATA – важливий інструмент для всіх галузей науки і техніки.



Б.Є.Патон

Адже за його допомогою забезпечується доступ до даних, отриманих у різних куточках земної кулі в результаті обчислень, досліджень і аналізу. CODATA реалізує свої завдання через співпрацю з робочими групами, які займаються отриманням даних та їх підтвердженням.

НАН України представляє нашу країну в цій організації з 2001 р. Основна структура, відповідальна за прийняття та збереження вітчизняних і світових даних – Українське відділення Світового центру даних «Геоінформатика і сталий розвиток» – створена на базі НТУУ «КПІ» в кооперації з геофізичним центром Російської АН.

Борис Євгенович також відзначив велику роль КПІ та його ректора М.З.Згуровського в організації й проведенні конференції: «Приємно, що Україна є першою пострадянською країною в Єв-

ропі, яка приймає таке поважне зібрання науковців – конференцію CODATA. Цей форум стане свідченням визнання ролі нашої країни в розвитку інформаційних технологій і сприяє інтегруванню України до всесвітнього інформаційного простору».



О.О.Зінченко

О.О.Зінченко, представник Прем'єр-міністра України, оголосив вітання від Прем'єр-міністра Ю.В.Тимошенко, у якому, зокрема, йдеться: стрімкий розвиток високих техно-

логій потребує надійності баз даних у всіх галузях науки і техніки. Доступ вітчизняних учених до всесвітніх баз даних забезпечує отримання нових знань. Проведення цієї конференції є важливим кроком до входження країни в європейський інформаційний простір, що надасть потужного імпульсу до подальшого розвитку. На закінчення послання Прем'єр-міністр висловила впевненість, що українські вчені і надалі займатимуть передові позиції в міжнародній науковій спільноті.

Від себе Олександр Олексійович додав, що вже понад 10 років спостерігає за розвитком КПІ та його співпрацею з НАН України. Він подякував колективу та ректорові університету за надзвичайно великий внесок у розбудову України, зокрема і проведення цієї конференції.



В.А.Івченко

В.А.Івченко, голова Державного агентства України з інвестицій та інновацій: проведення міжнародної конференції на базі НТУУ «КПІ» підтверджує важливу роль українських науковців у міжнародному співтоваристві. Завдання науковців і освітян не лише отримати нові знання, а й донести їх до всіх зацікавлених. Зробити винахід – лише частина справи, важливо донести його до споживача у вигляді високоінтелектуального продукту.

Керівник Держінвестицій та інновацій відзначив, що у співпраці з КПІ в Україні започатковано системну роботу зі створення технопарків – «генераторів і накопичувачів наукових знань». Він повідомив, що створено 12 регіо-

нальних центрів інноваційної діяльності, завершено формування інформаційної мережі, що їх об'єднує. Це дозволить скоротити шлях продукції від винаходу до споживача.



В.І.Полохало

В.І.Полохало, голова Комітету ВР з питань науки і освіти: я вдячний керівництву CODATA за рішення щодо проведення кон-

ференції в Україні, а НТУУ «КПІ» – за організацію й проведення цього заходу. Ми розглядаємо конференцію як можливість ознайомитися з передовими досягненнями інформаційного забезпечення наукових досліджень; як чинник інтегрування України в міжнародний науковий простір та міжпарламентської співпраці у сфері інформаційного суспільства. Проведення конференції в Україні є свідченням того, що міжнародна наукова спільнота віддає належне нашій країні, її високому науковому потенціалу. В Україні є і політична воля, і наукові сили, і розуміння щодо прискорення розвитку інформаційного суспільства.

Підготувала Н.Вдовенко

Меморандум про співпрацю між корпорацією Symantec, Науковим парком «Київська політехніка» та Національною науково-освітньою мережею УРАН підписали 6 жовтня Роберт Клайд (Robert Clyde) – віце-президент Symantec, М.З.Згуровський – прези-

дент Наукового парку «Київська політехніка» та Ю.І.Якименко – президент Національної науково-освітньої мережі УРАН. У зустрічі з нагоди укладення угоди взяли участь В.І.Тимофєєв – заступник першого проректора НТУУ «КПІ», Б.А.Циганок – начальник управління міжнародних зв'язків, Ханс ван Рітсоте (Hans van Rietschote) – директор дослідницького департаменту Symantec та В'ячеслав Крітов – провідний спеціаліст цього департаменту.

Відомо, що Symantec є світовим лідером у сфері інтелектуальних рішень для забезпечення безпеки, зберігання даних і системного управління, які допомагають користувачам управляти своєю інформацією. Корпорація

Укладено угоду з Symantec

має представництва у понад 40 країнах та співпрацює з десятками університетів по всьому світу.

Під час зустрічі М.З.Згуровський окреслив історичні етапи розвитку КПІ та зупинився на його сьогоденні: напрямах підготовки фахівців, інноваційних освітніх технологіях, спектрі наукових досліджень, що здійснюються в НТУУ «КПІ», унікальних і ефективних розробках київських політехніків та їх партнерів, які втілюються в життя через Науковий парк «Київська політехніка». Він підкреслив, що колектив університету відкритий до співпраці з іноземними та вітчизняними партнерами, готовий до реалізації нових освітніх і наукових проектів.

Пан Р.Клайд у розмові зауважив, що Україна, і КПІ зокрема, для міжнародної корпорації є перспективним партнером, адже тут створюються і розвиваються технології найвищого світового рівня. Якщо українські

фахівці володітимуть інструментарієм захисту, збереження й обробки інформації, що їх передбачає надати Symantec, вони зможуть працювати більш ефективно, створювати нові продукти на основі найсучасніших технологічних рішень.

Компанія може запропонувати навчальні та методичні матеріали й програмне забезпечення для підготовки й перепідготовки фахівців і здійснення спільних дослідницьких проектів у сфері освіти та інноваційних технологій.

«За останнє десятиліття людство зробило гігантський крок у своєму розвитку, розширюючи горизонти теоретичних і практичних знань буквально в усіх сферах науки. Ми раді, що маємо можливість додати до цього глобального процесу і свій внесок», – повідомив у розмові з кореспондентом «КПІ» В'ячеслав Крітов.

Н.Слизарова



СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Світовий форум науки в КПІ

Укладено угоду з Symantec

2 3 Здоров'я молоді в сучасних аспектах інформаційних технологій

3 В.І.Шеховцову – 70!

Конференція з журналістики

4 Юлія Прокопчук про Олімпіаду в Пекіні

Поселення-2008

Електронні колекції для науковців КПІ

Оголошення



ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ В СУЧАСНИХ АСПЕКТАХ

Міжуніверситетський медико-інженерний факультет НТУУ «КПІ» пропонує

Як відмічається в Указі Президента України від 8 серпня 2000 р. № 963 «Про додаткові заходи щодо поліпшення медичної допомоги населенню України», стан здоров'я молоді України викликає велику стурбованість.

Це пов'язано зі зростанням інфекційних захворювань (СНІД, туберкульоз), серцево-судинних захворювань, захворювань дихальної системи, зменшення репродуктивного потенціалу молоді і, як наслідок, скорочення тривалості життя в середньому до 66-67 років; зменшення населення України за останні 15 років з 52-х до 45 млн осіб.

Одним з найважливіших чинників такого стану є погіршення соціально-економічних умов життя, екології середовища існування, зменшення рухової активності та імунної стійкості організму, зростання синдрому хронічної втоми через стресові навантаження, втрата соціальних механізмів впливу на стан здоров'я сучасної молоді та відсутність єдиної системи диспансеризації населення, особливо серед контингенту студентської молоді навчальних закладів.

У зв'язку з вищезазначеним в Україні розроблено Міжгалузеву комплексну програму «Здоров'я нації» на 2002-2011 роки, яка затверджена Постановою Кабінету Міністрів України від 10 січня 2002 року № 14.

Крім того, видано Указ Президента України від 12.12.07 № 1208 «Про додаткові невідкладні заходи щодо протидії ВІЛ-інфекції/СНІДу в Україні».

Колектив науковців ММІФ разом зі своїми партнерами пропонує комплексний проект «Розробка і впровадження інформаційного та медико-інженерного забезпечення супроводження моніторингу здоров'я студентської молоді на базі антропометричних, телемедичних та GRID-технологій».

Проект буде виконуватися у три етапи. На першому етапі (2009-2010 рр., див. схему) предметом дослідження буде стан, особливості та динаміка змін соматичного і психофізіологічного здоров'я студентів 1-го та 2-го курсів, засоби й методи моніторингу здоров'я, організаційні та методичні заходи щодо застосування технологій оздоровлення та здорового способу життя, засобів

фізичної культури та спорту як невід'ємних складових гармонійного розвитку особистості.

Метою першого етапу є розробка і впровадження інформаційного та медико-інженерного забезпечення супроводження моніторингу здоров'я студентської молоді НТУУ «КПІ» на базі антропометричних, телемедичних та GRID-технологій.

Реалізація цієї мети передбачає виконання наступних завдань першого етапу проекту: 1) Розробка інформаційного та медико-інженерного забезпечення супроводження моніторингу стану організму студентів на базі антропометричних та телемедичних технологій; 2) Впровадження системи контролю за динамікою змін у функціонуванні основних систем організму студентів протягом навчання на базі телемедичних та GRID-технологій; 3) Впровадження системи медико-інженерних технологій оздоровчого спрямування на базі досліджень клінічної медицини та фізичної культури і спорту.

Результати проекту дадуть змогу сформувати систему комплексного моніторингу стану здоров'я та працездатності студентів НТУУ «КПІ», яка може бути покладена в основу розробки алгоритмів пролонгованого диспансерного нагляду широких верств населення України. Результати аналізу стану основних систем організму дадуть змогу сформувати підходи до побудови системи заходів щодо вдосконалення індивідуального здоров'я та здійснити перехід до індивідуально мотивованих технологій оздоровлення.

У процесі виконання проекту буде суттєво покращено інформаційне супроводження скринінгового методу оцінки стану здоров'я на базі скринінгової картки у зв'язку зі створенням Е-скринінгової картки, що надає можливість використовувати телемедичні технології для дистанційного проведення моніторингу здоров'я студентів не лише в місцях їх компактного мешкання (гуртожитки). Загальний обсяг обстежених студентів у 2009 році буде складати близько 4500 осіб, а в 2010 році – 9000 студентів НТУУ «КПІ» за рахунок контингенту 1-го та 2-го курсів.

Протягом виконання проекту будуть розроблені наступні програмні продукти: Е-скринінг карта в html-форматі; база даних контингенту обстежених студентів НТУУ «КПІ» 1-го та 2-го курсів (близько 9000 осіб набору 2009 та 2010 років); макет корпоративної мережі Е-поліклініка НТУУ «КПІ»; віртуальна база рекомендацій з організації та методичних питань оздоровчих технологій на базі обстеження контингенту студентів НТУУ «КПІ» з використанням програми АСКОРС (кількість клієнтів – близько 9000); розділ «Антропометрія» у базі даних контингенту обстежених студентів НТУУ «КПІ» 1-го та 2-го курсів (близько 9000 осіб набору 2009 та 2010 років) основного та спортивного відділень ММІФ (25 відділень); макет бази даних «Паспорт здоров'я студента».

Відповідно до календарного плану виконання робіт будуть сформовані наступні аналітичні огляди: «Порівняльна характеристика існуючих систем моніторингу стану здоров'я людини»; «Сучасні підходи до оцінки здоров'я на базі антропометричних методів»; «Порівняльний аналіз даних про стан здоров'я контингенту студентів 1-го та 2-го курсів (набору 2009 та 2010 років), отриманих внаслідок моніторингу на базі скринінг-методу, обстеження за програмою АСКОРС, обстеження за програмою «Антропометрія» та клінічного обстеження».

За результатами виконаних досліджень будуть видані наступні методичні матеріали: «Методичні рекомендації щодо використання Е-скринінг – картки та телемедичних технологій для дистанційного проведення моніторингу стану здоров'я студентської молоді»; «Методичні рекомендації щодо технології проведення обстеження та оцінки здоров'я за програмою АСКОРС та користування віртуальною базою рекомендацій з організаційних та методичних питань оздоровчих технологій».

Будуть організовані сервери вибіркового доступу «Амбулаторна картка студента» (на базі студентської поліклініки НТУУ «КПІ»), сервер «Контингент» (на базі ММІФ – корпус № 9) та сервер «Антропометрія» (на базі корпусу № 24).

Результати проведених досліджень можуть бути використані в наступних напрямках: створення на основі сучасних інформаційних технологій постійно діючої в кожному навчальному закладі системи моніторингу стану здоров'я студентської молоді протягом усього терміну навчання; для подальшого вдосконалення організаційних засад фізичної культури та спорту в напрямку індивідуалізації технологій оздоровлення учнівської та студентської молоді; в поглибленні теоретичних основ детерміністської теорії здоров'я та в побудові системи фахової психофізичної підготовки, а також у формуванні системи попереднього контролю за станом здоров'я в навчальних закладах, виробничих установах та за місцем проживання.

Використання результатів статистичного аналізу чинників виникнення відхилень у стані організму, захворювань та прояву видів працездатності може бути покладено в основу професійно-прикладної підготовки майбутніх фахівців за обраними спеціальностями, що дасть змогу розробити індивідуалізовані методики підвищення психофізичної працездатності студентської молоді та діагностувати на ранніх етапах ризики виникнення захворювань окремих органів та систем організму з подальшою розробкою методик реабілітації або поглибленого діагностування.

Залучення медико-інженерних технологій сучасної телемедицини до проекту надасть змогу сформувати науково-лабораторну базу для підготовки майбутніх фахівців медико-інженерних спеціальностей.

У виконанні проекту візьмуть участь доктори та кандидати наук, докторанти, аспіранти та студентська молодь ММІФ, фахівці організацій-партнерів (студентська поліклініка НТУУ «КПІ», санаторій-профілакторій НТУУ «КПІ», студентська поліклініка м. Києва, факультет медичної фізики та біоінженерії (ФМЕФ) Санкт-Петербурзького державного політехнічного університету (СПбДПУ), кафедра медичної фізики Каунаського політехнічного університету (Литва), факультет електроніки та інформаційних

технологій Варшавського технологічного університету (ВТУ).

На першому етапі планується також розробити програмне забезпечення управління процесом динаміки медичного огляду студентів та моніторингу стану їх здоров'я протягом проходження циклів фізичного виховання та спортивного вдосконалення з використанням можливостей суперкомп'ютера НТУУ «КПІ».

На другому етапі (2011 – 2012 рр.) планується розширення обсягів обстеження та моніторингу стану здоров'я студентів (1 – 4 курси). Буде створено корпоративну мережу та сервер «Консультант» (див. схему) користувачів Med-Net-KPI, яка об'єднає Центр телемедицини кафедри МКТМ ММІФ з Міжнародним центром телемедицини (EDNAS), гуртожитки НТУУ «КПІ», деканати факультетів та інститутів НТУУ «КПІ».

Це допоможе використовувати технічні можливості телемедицини для покращення медичного обслуговування студентів, включаючи можливість отримання медичних консультацій у фахівців провідних клінічних кафедр стратегічного партнера НТУУ «КПІ» – Національного медичного університету імені О.О.Богомольця (ректор – чл.-кор. АМН України, д.м.н., проф. В.Ф.Москаленко) та фахівців корпорації ІНКОМ (Київ, Україна).

На третьому етапі (2013 – 2014 рр.) планується завершення формування бази даних моніторингу стану здоров'я студентів НТУУ «КПІ» протягом усього терміну навчання, розширення корпоративної мережі Med-Net-KPI (див. схему) за рахунок приєднання до її складу Мської поліклініки м. Києва, закладів охорони здоров'я м. Києва, лікувально-діагностичних центрів України та закордонних клінічних закладів.

Особливістю завершального етапу буде введення в дію сервера «Ліки» з метою використання GRID-технологій в лікуванні студентів та співробітників НТУУ «КПІ» (програма «Сімейна медицина»).

В.П.Яценко, науковий керівник проекту д.м.н., професор, заслужений діяч науки та техніки України

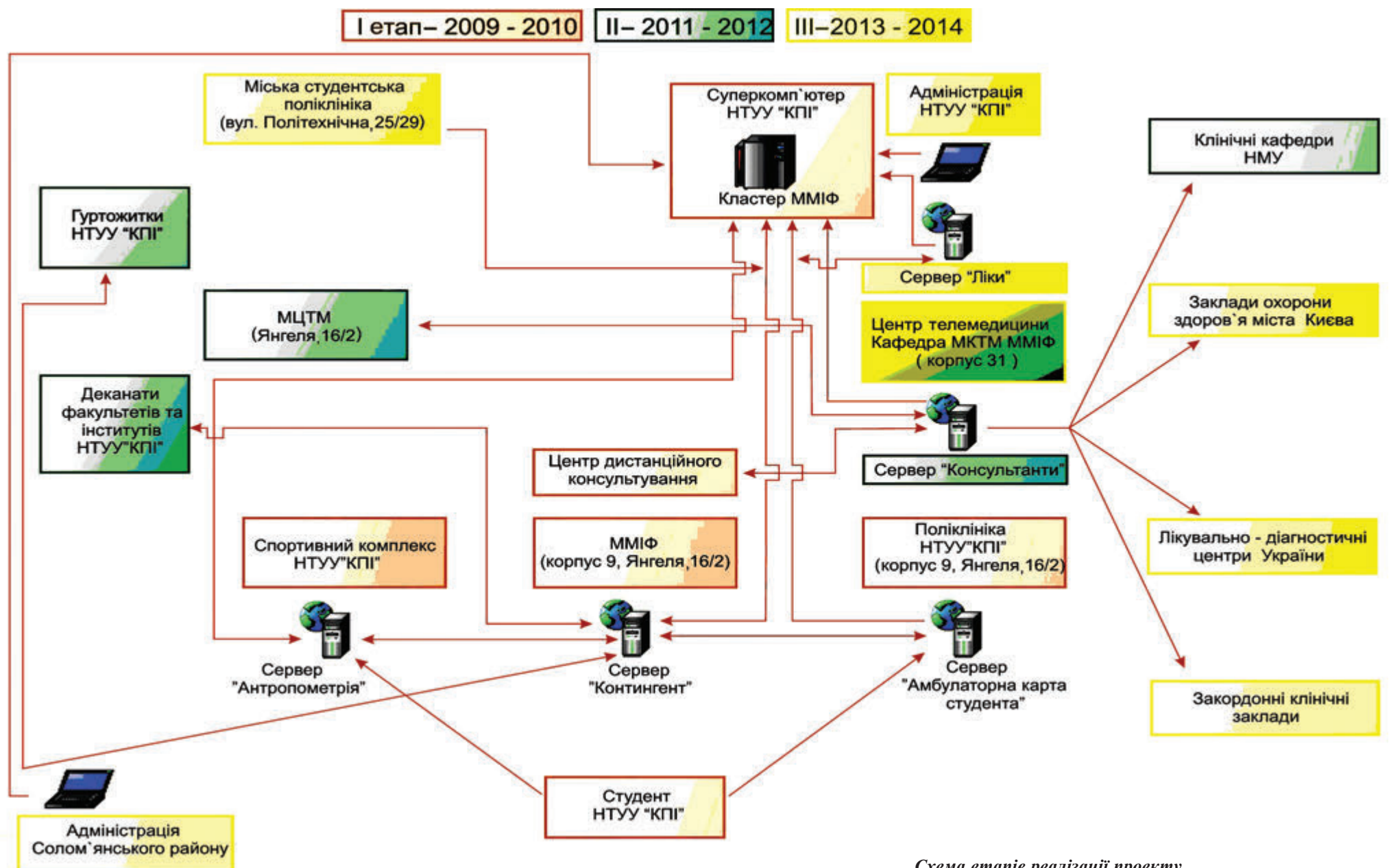


Схема етапів реалізації проекту

ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

GRID-технології та медицина

Одним з важливих завдань державної програми України «Створення національної GRID-інфраструктури для науки і освіти» є дослідження Grid-задач в обробці сигналів інформації та медицині. Таке завдання має Національний університет «Львівська політехніка» як один з учасників української команди проекту цієї програми, яку очолює М.З.Згуровський, ректор НТУУ «КПІ», академік НАН України, ініціатор створення Центру суперкомп'ютерних обчислень і Українського філіалу Світового центру даних (СЦД), один з ініціаторів впровадження GRID-технологій в Україні.

У межах запропонованого ММІФ проекту формується Українська міжнародна ініціатива для EUC-hinaGRID-project в напрямку «Хронотерапеутика для здоров'я» (Chronopharmacology for Health), яка передбачає використання серверу «Ліки» (див. схему) та суперкомп'ютера НТУУ «КПІ» для забезпечення міжнародної кооперації за наступними розділами хронотерапеути:

- доступність світової бази ліків для конкретного пацієнта України;
- розрахунок показань застосування певного лікарського засобу відповідно до біоритму хворого;

- розрахунок для кожного пацієнта особливостей фармакокінетики та фармакодинаміки запропонованого лікарського засобу;

- розробка заходів щодо запобігання вживанню несумісних ліків за фармакологічною дією з урахуванням форми лікарського засобу та національної належності виробника;

- моделювання прогнозу можливих ускладнень від комбінованого прийому ліків з урахуванням стану здоров'я пацієнта;

- залучення міжнародної спільноти фахівців для вирішення правових питань у галузі хронофармакології та використання ліків різних виробників.

Партнери ММІФ «КПІ»

в програмі «Здоров'я молоді»
До реалізації комплексного проекту «Розробка і впровадження інформаційного та медико-інженерного забезпечення супроводження моніторингу здоров'я студентської молоді на базі антропометричних, телемедичних та GRID-технологій» залучені як українські, так і закордонні партнери. Партнери та напрямки реалізації проекту:

- студентська поліклініка НТУУ «КПІ» та студентська поліклініка м. Києва: створення серверу «Амбулаторна картка студента» та прове-

дення медичного обслуговування контингенту студентів;

- санаторій-профілакторій НТУУ «КПІ»: здійснення профілактичних та оздоровчих заходів щодо студентів та спортсменів університету;

- Національний медичний університет імені О.О.Богомольця: участь у всіх розділах проекту;

- корпорація ІНКОМ (Київ, Україна): створення корпоративної мережі Med-Net-KPI та серверу «Консультант» (див. схему);

- факультет медичної фізики та біоінженерії (ФМФ) Санкт-Петербурзького державного політехнічного університету (СПбДПУ): участь у всіх розділах проекту;

- кафедра медичної фізики Каунаського політехнічного університету (Литва): алгоритмічне та програмне забезпечення моніторингу серцевого ритму;

- факультет електроніки та інформаційних технологій Варшавського технологічного університету (ВТУ): інформаційне забезпечення GRID-технологій.

- V.O.Самойлов, проф., СПбДПУ, Росія,
- В.П. Яценко, проф., НТУУ «КПІ», Україна,
- В. Вінієцкі (W.Winięcki), ВТУ, Польща

ВІТАЄМО!

Володимир Іллічу Шеховцову – 70!

8 жовтня виповнилося 70 років талановитому організатору, педагогу і вченому, заслуженому працівнику народної освіти України професору Володимиру Іллічу Шеховцову – людині, чия ім'я не без підстав пов'язують зі становленням і формуванням сучасного Київського політехнічного.



Життя Володимира Ілліча – це ціла епоха: кінець жорстких тридцятих років, страшні роки Великої Вітчизняної війни, важкі повсякденні роки та наступний непростий період становлення незалежної України.

Народився В.І.Шеховцов у місті Запоріжжя в робочій родині. Після здобуття середньої освіти Володимир Ілліч став студентом Київського політехнічного інституту, який закінчив з відзнакою 1961 року, отримавши кваліфікацію інженера-електромеханіка. Розподілено молодого фахівця було до КПІ, з яким уже понад півстоліття нерозривно пов'язане його життя.

...Асистент, старший викладач, доцент, професор, заступник декана факультету електроенергетички та ав-

томатика, заступник проректора з навчально-методичної роботи, начальник навчально-методичного управління. Не перериваючи зв'язку з КПІ, Володимир Ілліч викладав у Аннабінському університеті (Алжир), працював директором Навчально-методичного кабінету з вищої освіти Мінвузу УРСР. І при цьому, незважаючи на колосальну завантаженість педагогічною, методичною і громадською роботою, він безперервно займався науковими дослідженнями, пов'язаними в першу чергу з магнітогідродинамічними процесами та устаткуванням. Він автор багатьох наукових праць, винаходів, підручників, навчальних посібників, численних методичних розробок. Наполеглива і сумлінна робота Володимира Ілліча відзначена багатьма державними нагородами.

Коллектив Київської політехніки, численні учні і колеги щиро вітають Володимира Ілліча – Організатора, Методиста, Педагога, Ученого, Інтелігента, Громадянина – зі славним ювілеєм, бажають йому здоров'я і довгих років плідної роботи в стінах рідного університету.

Друзі, колеги

Системний аналіз інформаційного простору «Здоров'я людини»

Теоретичною основою формування інформаційного простору «Здоров'я людини» є дисципліна «Системний аналіз та проектування інформаційних систем», яка викладається на кафедрі МКТМ ММІФ. Лекційний курс дисципліни базується на наукових здобутках, що викладені в монографії М.З.Згуровського та Н.В.Панкратової «Системний аналіз» (2005 р.).

На прикладі пентаграми об'єктів та їх взаємозв'язків системно аналізуються три основних розділи інформаційного простору людини – «Валеологія» (рис. 1), «Передхвороба» (рис. 2) та «Хвороба людини» (рис. 3). Саме ці три основних розділи інформаційного простору «Здоров'я людини» формують мультипараметричний інфор-

маційний простір, який потребує ресурсів суперкомп'ютера НТУУ «КПІ» з метою моделювання та управління процесами профілактики, діагностики, лікування та реабілітації студентської молоді. Кінцевим результатом цього аналізу є висновок особи, яка приймає рішення (ОПР, а це лікар певного профілю та системний аналітик) щодо конкретного пацієнта залежно від його рівня здоров'я.

В.П.Яценко, професор



Рис. 1 Валеологія як розділ інформаційного простору «Здоров'я людини»



Рис. 2 Пентаграма елементів та їх зв'язків, що об'єднує складові здоров'я на допозологічному етапі



Рис. 3 Пентаграма елементів та їх зв'язків, що об'єднує розділ інформаційного простору «Хвороби людини»

Е-поліклініка НТУУ «КПІ» – шляхи розвитку.

Проблема здоров'я студентської молоді на сьогодні є вкрай актуальною. Статистика свідчить, що 60-70% студентів мають відхилення в стані здоров'я. З кожним роком захворюваність збільшується в середньому в 1-1,5 рази. При цьому 10% студентів – диспансерні хворі, з них 60% терапевтичного профілю.

Отже, проведення комплексних медичних оглядів з оцінкою стану здоров'я молоді на сучасному рівні без технічного забезпечення – складне й невиправдане заняття. Багато часу витрачається медичними працівниками на заповнення первинної медичної документації, аналізів тощо.

Покладаємо велику надію, що впровадження в практику комп'ю-

теризованої мережі, використання сучасних методів оцінки стану здоров'я сформує алгоритм диспансерного догляду, профілактики і лікування студентів.

Реалізація запропонованого проекту дозволить реалізувати наступні кроки розвитку Е-поліклініки НТУУ «КПІ»: 1) Створення локальної мережі «Med-Net-KPI»; 2) Створення п'яти Е-фельдшерських пунктів у гуртожитках НТУУ «КПІ»; 3) Створення 23-х комп'ютерних робочих місць у поліклініці НТУУ «КПІ» (реєстратура, АРМ лікарів, аптека тощо); 4) Створення на базі суперкомп'ютера НТУУ «КПІ» єдиного реєстру «Здоров'я студента» з метою проведення первинного мо-

ніторингу стану здоров'я студентів, створення єдиної бази даних «Амбулаторні картки студентів КПІ», управління проведенням профілактичних оглядів студентів усіх факультетів, управління якістю надання медичної допомоги студентам, управління моніторингом здоров'я студентів НТУУ «КПІ»; управління програмою «Здоровий спосіб життя» за напрямками (профілактика хімічної залежності, репродуктивне здоров'я та безпека життєдіяльності), створення на факультетах клубів «Здоровий спосіб життя» за участю викладачів і студентів.

М.В.Шамардак, завідувач поліклініки НТУУ «КПІ»

Санаторій-профілакторій НТУУ «КПІ»

Санаторій-профілакторій НТУУ «КПІ» розрахований на 210 стаціонарних і амбулаторних місць. Щорічно тут оздоровлюється більше трьох тисяч студентів університету.

У санаторій-профілакторій функціонують лікувальні кабінети: водолікування (струминний та циркулярний), кабінет теплікування, маніпуляційний кабінет, кабінети електросну, електросвітлолікування, мікрохвильової терапії, рефлексоте-

рапії, масажний, гінекологічний, стоматологічний кабінети, інгаляторій, кабінет функціональної діагностики, у яких здійснюються лікування і профілактику захворювань шлунково-кишкового тракту, опорно-рухового апарату, ЛОР-захворювань, гінекологічних, простудних, гострих та хронічних захворювань. У літню пору студенти та викладачі університету відпочивають та оздоровлюються на базі «Маяк» в с.м.т. Лазурне.

Участь нашого підрозділу у комплексному проекті «Розробка і впровадження інформаційного та медико-інженерного забезпечення супроводження моніторингу здоров'я студентської молоді на базі антропометричних, телемедичних та GRID-технологій» забезпечує здійснення широкого кола профілактичних та оздоровчих заходів щодо студентів та спортсменів університету.

Є.І.Латенко, головний лікар санаторіо-профілакторію

Кієвська політехніка по праву пишеться не лише вихованцями технічних спеціальностей. На гуманітарних факультетах НТУУ «КПІ» зростає потужний потенціал лінгвістів, соціологів, правознавців і журналістів-редакторів. Останніх готують у ВПІ за спеціальністю «Видавнича справа та редагування». На ринку праці на випускників ВПІ є попит: вони отримують роботу редакторів, журналістів, багато хто йде у дотичні професії – прес-секретарі, секретарі-референти, ведучі на телебаченні, рекламісти.

Конференція з журналістики

Кієвська політехніка по праву пишеться не лише вихованцями технічних спеціальностей. На гуманітарних факультетах НТУУ «КПІ» зростає потужний потенціал лінгвістів, соціологів, правознавців і журналістів-редакторів. Останніх готують у ВПІ за спеціальністю «Видавнича справа та редагування». На ринку праці на випускників ВПІ є попит: вони отримують роботу редакторів, журналістів, багато хто йде у дотичні професії – прес-секретарі, секретарі-референти, ведучі на телебаченні, рекламісти.

Однак фахова підготовка спеціалістів неможлива без наукової діяльності. Активно залучають студентів до наукового пошуку всі викладачі кафедри видавничої справи та редагування, зокрема Г.В.Онкович, д.пед.н., професор, завідувач відділу теорії і методології гуманітарної освіти Інституту вищої освіти АПН України. Творче завдання четвертокурсників ВПІ, Валерії Добричевіч та Віри Савченко, запропоноване викладачем на занятті «Основи журналістської майстерності», згодом під керівництвом Ганни Володимирівни переросло у дві наукові роботи. З ними двічі було запрошено на Третю міжнародну науково-практичну конференцію «Журналістика та медіа освіта – 2008», яка проходила в м. Белгород (Росія).

Матеріали студенток були надруковані у збірнику статей конференції. Їх доповіді були представлені на секції «Зарубіжна журналістика і масові комунікації в епоху глобалізації». Тож 25-27 вересня 2008 року дівчата побували в Белгородському державному університеті. Конференція діяла у форматі десяти секцій, вона збрала понад 100 учасників із Росії, близького та дальнього зарубіжжя. Україна, крім НТУУ «КПІ», була представлена Київським міжнародним університетом, Луганським національним університетом ім. Т.Шевченка, Харківським національним університетом ім. В.Н.Каразіна.

Белгородська область межує з трьома українськими – Луганською, Сумською і Харківською. Доїхати туди з Харкова можна всього за годину. Та незважаючи на близьке сусідство, у росіян ще існують певні стереотипи про Україну. І користь поїздки на конференції полягає в тому, щоб донести не перекохану інформацію про події в Україні, а сформувати позитивне ставлення до нашої країни. Радіє, що росіяни з великою цікавістю поставилися до наших робіт, їх питання спонукали до жвавого обговорення, а привезені нами українські газети і журнали учасники секції розібрали в одну мить.

У російському ВНЗ дружні стосунки з Харківським національним університетом, КНУ ім.Т.Шевченка, тож щиро хо-



Студентки КПІ в БелДУ

На годиннику – 6.20. Неділя. Йду по Борщівській і видивляюся клуб “Інтонанція”. Я – першокурсник, профорг групи ТС-82 Інституту телекомунікаційних систем. Керівник профбюро ІТС призначив цей час і місце, сказавши, що всі профоргани КПІ їдуть на екскурсію до Умані. Чесно ка-

Я – профорг

жучи, поки не зовсім розумію, ні що таке профорганізація, ні своїх обов'язків. Адже не пройшло ще й місяця, як збулася моя мрія і я став студентом найкращого ВНЗ столиці. Мені ще багато неясно: тут би з навчанням розібратися. А ще й громадська робота. Поки я тільки зрозумів, що буду збирати членські внески. Добре, на зборах усе пояснюють.

От і потрібна адреса. Відразу стало веселіше, життя вирує: багато комфортабельних автобусів, хтось керує посадкою, хтось когось шукає, сміє. Побачив знайомі обличчя. Не спізнився, моя посвята в профоргани почалася.

Як тільки рушили, прямо в автобусі профоргани старших курсів почали лікнеп. Виявляється, профспілка КПІ – це дійсно серйозна організація. Ніколи б не подумав, що у студентів є стільки прав, мені здавалося, що є тільки обов'язки і розраховувати потрібно лише на самого себе. Аж ні, не так. Як пояснили старші товариші, профспілковою організація, зокрема, відповідає за вирішення наступних питань.

Найбільш пекуче, особливо для першокурсників – це відрахування. Отож, відрахувати студента можуть тільки зі згоди профспілкової організації університету. Уже непогано, особливо, якщо мова йде про дітей-сиріт, інвалідів тощо. Друге – це організація відпочинку та оздоровлення. Чекаєш-чекаєш на ці канікули, а вартість поїздки в санаторій – це не одна і не дві



стипендії. А тут, виявляється, у КПІ є бази відпочинку. Цілих чотири. І санаторій-профілакторій – здоров'я поправити. З урахуванням вартості медобслуговування, дуже навіть корисна опція. А ще в КПІ є власна поліклініка. Ну і третє – це організація дозвілля. Навіть не підозрював, скільки тут усіляких можливостей для студентів – і спортивні секції, і творчі колективи, різноманітні конкурси – на будь-який смак і уподобання.

Поки все це розповідали, дорога привела нас до Умані. Ось і дендропарк «Софіївка» – одне з найкрасивіших місць України. І не віриться, що Софіївці вже 210 років. Я вже бував тут, але із задоволенням приїжджаю ще і ще. Проїхали парковими алеями, помилувалися Соколиним ставком, посиділи в гроті Каліпсо, пропливли підземною річкою. Зазвичай там юрби народу, а того разу дощ майже всіх порозганяв. Багато моїх товаришів потрапили в Софіївку вперше, тому не відставали від екскурсовода. Було приємно показати їм свої улюблені місця.

Час пролетів швидко, команда «по автобусах», і ми, щойно перезнайомившись, їдемо назад. Усім видали щоденники профспілкового організатора. Як виявляється, багато в мене обов'язків! Але це громадське навантаження вже не здається мені непопулярним і незрозумілим, я відчуваю гордість і, що головне, свою корисність для одногрупників. Приїду, багато чого їм розповім. І постараюся стати справжнім профоргом.

Антон Суховайченко, студент ІТС

Поселення-2008

25 вересня завершилася кампанія “Поселення у гуртожиток-2008”. Студенти Київської політехніки остаточно упорядкували вереснєве організаційне сум'яття навколо поселення та цілком поринули в навчання, роботу, “хатні справи” та веселощі. Натепер у 20 гуртожитках студмістечка університету (17 з яких для студентів-одинаків та 3 сімейного типу) проживають та господарюють близько 13 600 КПІшників. Цього року вдалося поселити не лише всіх охочих 2 350 студентів-першокурсників, а й “старожилів” університету. Проте, незважаючи на такі втішні результати, проблема вільних місць у гуртожитках все ще залишається актуальною і злгодбоденною. А відповідні керівні органи активно шукають шляхи її вирішення. Так, наприклад, три роки тому через нестачу помешкань деякі службові приміщення тимчасово переобладнали під житлові. Нині йде будівництво нового 9-поверхового гуртожитку по вулиці Виборзькій (між 8 та 10-им гуртожитками). Також виконуються проектні роботи з будівництва ще одного помешкання у дворі 12-го гуртожитку та 31-го корпусу. Реалізація цього проекту повною мірою залежить від державного фінансування.

До нового навчального року в усіх гуртожитках було проведено планові опоряджувальні роботи, які виконували студентські будівельні загони. Щоправда, нині студбудзагони поступають своїм попередникам – радянським студентським будівельним загонам. Варто зазначити, що наприкінці 70-х років у будівництві трьох “книжок” (18, 19, 20-й гуртожитки) брали участь саме студбудзагони, які виконували не лише опоряджувальні, а й будівельні роботи. Нині, на жаль, такі аматори зустрічаються рідко, проте все ж таки вони є. Так, наприклад, два роки тому капітальний ремонт сьомого поверху 19-го гурто-

житку виконав саме студентський будівельний загін. Загалом ремонтом гуртожитків займаються будівельна дільниця студмістечка, фірми-підрядники (серед них проводиться тендер), виробничий експлуатаційний комбінат університету та вже згадувані студбудзагони. Ремонтні роботи здійснюються за коштів самих гуртожитків, а також за фінансової допомоги Київської політехніки. План ремонту гуртожитків розробляється на 4-5 років, де і визначено точний перелік запланованих до виконання робіт та їхню послідовність (першоочергові, рчні, перспективні). Чотири роки тому адміністрацією студмістечка було впроваджено систему планування бюджетів гуртожитків. Відтоді кожен гуртожиток має в розпорядженні власний бюджет та координаційну раду, яка допомагає вирішувати проблеми гуртожитку.

На сьогодні до кінця не вирішеною залишається й проблема “нелегалів”. Для її розв'язання заплановано та виконується низка заходів щодо удосконалення перепускної системи, а в 18, 19 та 20-му гуртожитках буде змонтовано перешкоджувальні конструкції на рівні третього поверху.

Серед студентів і досі не стихають розмови навколо плати за проживання в гуртожитках. Цього року вона значно підвищилась. Адміністрація студмістечка пояснює це зростанням цін на товари і послуги, а також підвищенням тарифів на комунальні послуги, якими користуються студенти. Проте, при формуванні плати за проживання дирекція студмістечка врахувала і спрможності (стипендію) студентів. Для інвалідів передбачені пільги у розмірі 70%, а для студентів-сиріт проживання є безкоштовним. Дирекцією студмістечка проводиться велика робота для покращення умов проживання студентів та вирішення нагальних потреб.

Юлія Вашейко

Наша студентка на Олімпіаді в Пекіні

Ми вже писали про спортивні здобутки студентки ММІФ Юлії Прокопчук. Вона багаторазова чемпіонка України зі стрибків у воду, переможець та призерка кількох чемпіонатів Європи та світу.

Після закінчення Олімпійських ігор у Пекіні, коли вщухли вболівальницькі пристрасні та почався період аналізу помилок і планування нового олімпійського циклу підготовки, вдалося поспілкуватися з Юлією в спокійній обстановці та вислухати її особисту думку щодо деяких особливостей останнього світового спортивного форуму.

– Юлія, про спортивні здобутки та виступи спортсменів уже писали спортивні журналісти, але яке твоє особисте враження про організацію Олімпіади очима учасниці, так би мовити, зсередина?

– Загальне враження – ігри були організовані на відповідному для світового масштабу рівні. Пекін був дуже мальовничо прикрашений, впадо в очі багато спортивної та національної символіки, але за лаштунками зовнішньої сторони відразу звернула увагу на важкий екологічний стан міста. Важко дихалось через велику загазованість атмосфери. І дуже багато було різноманітних та незвичних, специфічних запахів.

– А якість харчування для спортсменів чимось відрізнялась особливим?

– Я би не сказала, що харчування було організовано на високому рівні. Майже відсутня була європейська кухня. Хоча їжа пропонувалась досить різноманітна, але для нас була далеко не ідеальною.

– Ви самі обирали собі їжу?

– Так, самі ходили, самі обирали, що поїсти.

– Але ж вас повинні були харчувати в Олімпійському селищі.

– Так, але через специфічність китайської кухні та незвичну технологію приготування загальновідомих

страв багато хто ходив до Макдональдса. Майже всім стрибунам у воду (а ми всі особисто знайомі) не сподобалася якість приготування їжі.

– Були симптоми харчового отруєння чи щось подібне?

– Ні, такого не було.

Але ж в Макдональдсі не дуже похарчуєшся, тим більше, що якість харчування – досить вагомий чинник для відновлення організму людини, а для спортсменів міжнародного рівня особливо.

Але все одно далеко не всім подобалося харчування в селищі і треба було обирати.

– В Олімпійському селищі було комфортно?

– Нашій делегації виділили декілька окремих будинків, де були двокімнатні номери. В одному з них я жила з подружкою по команді.

– А в чому причина, що ти зайняла тільки двадцять місце?

– Я гадаю, що не змогла налаштуватися відповідним чином – загубила психологічні аспекти в процесі підготовки до змагань такого рівня, адже такі змагання потребують повної мобілізації сил та високої впевненості в собі, у своїх можливостях. Справа в тому, що на передолімпійських зборах команди стрибунів у м. Запоріжжі я була тільки одна через відсутність умов для тренування в київських басейнах, а інші предстваники олімпійської збірної залишилися на своїх звичних спортивних базах у Миколаєві, Дніпропетровську, Луганську, Харкові, Маріуполі, де готувалися колективно. А підготовка в самотньому стані досить гнітюче

діє на спортсмена, і сам процес підготовки виявляється малоефективним, нема настрою на змагальну обстановку, жити самотньо в чотирьох стінах стає дуже нудно.

– А як пройшов переліт та акліматизація?

– Летіли прямим рейсом з Києва близько дев'яти годин. Двоє днів майже не спала, та лікар команди давав мелатонін, що стимулює пристосувальні процеси в організмі та стабілізацію біоритмів, і все прийшло до норми.

– А як проходила безпосередня підготовка до виступу?

– Спочатку тренувались два рази на день, а потім лише ввечері – через звантажність басейну плавання. Потім відсипались скільки хотіли і я йшла до селищного кафе – відбирала собі бутерброди на свій смак.

– Пропонувалися вам екскурсії, адже Китай специфічна країна зі своїми історичними пам'ятниками?

– Ні. Та й взагалі було не до екскурсій.

– Ти навчаєшся вже на п'ятому курсі. Яким уявляєш майбутнє?

– Хочу поступити на ще одну спеціальність і здобути другу вищу освіту. Але з навчальним закладом ще не визначилась.

– А спортивне життя продовжуватимеш?

– Буду ще продовжувати спортивні тренування, можливо, до наступної Олімпіади. У грудні відбудеться відкрита першість на Кубок України, а весною чемпіонат Європи.

– Тоді успіхів тобі, Юлія.
Спілкувалася Ю.В.Новицький,
зав. каф. спортивного вдосконалення
Фото Я.Белової

ЕЛЕКТРОННІ КОЛЕКЦІЇ ДЛЯ НАУКОВЦІВ КПІ

30 вересня 2008 року в нашому університеті побували представники польської компанії А.В.Е. Marketing – найбільшого польського імпортера і дистрибютора іншомовної наукової літератури, зокрема електронних книг, журналів та баз даних.

Співробітникам ряду факультетів та Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І.Денисенка було презентовано реферативну базу INSPEC та базу повнотекстових журналів Royal Society of Chemistry (Королівського хімічного товариства, Кембрідж).

INSPEC є провідним бібліографічним англомовним ресурсом, що надає доступ до наукової і технічної літератури з питань фізики, електро-техніки і автоматизації, електроніки,

зв'язку, інформатики, комп'ютерних та інформаційних технологій та інших інженерних дисциплін.

Ця база є найбільшим у світі бібліографічним показником науково-технічної літератури, що включає дані на теми: фізичні науки, електротехніка та електроніка, інформатика та інформаційні технології зі значним охопленням таких царин, як матеріалознавство, океанографія, ядерна фізика, геофізика, біомедична інженерія і біофізика. Головна частина змісту – журнальні статті й реферати з конференцій. Також у базі вміщені науково значущі книги, технічні звіти, дисертації і понад 7,3 мільйона бібліографічних записів. Серед ресурсів, включених до бази, понад 4200 журналів і

більше 2000 рефератів з наукових конференцій, книжки і звіти, що відповідають друкованим публікаціям у Physics Abstracts, Electrical & Electronics Abstracts, Computer & Control Abstracts.

Повнотекстова база Royal Society of Chemistry містить 26 назв журналів відповідного напрямку, кожен з яких має друковану версію. Особливістю даної бази є те, що електронна версія журналу доступна користувачам за 2 місяці до виходу друкованої версії.

Для знайомства з можливостями презентованих баз усім бажаним буде надано тестовий доступ у листопаді цього року – безпосередньо з робочих місць на факультетах.

Инф. НТБ

НТУУ «КПІ» ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на номінації
«Викладач-дослідник 2008» та
«Молодий викладач-дослідник 2008»

З Положенням про конкурс та анкетною, що подається на конкурс, можна ознайомитися в деканатах факультетів та інститутів, на сайті <http://document.ntu-kpi.kiev.ua/>, в організаційному відділі НДЧ (к.138-1, тел. 454-92-00).

Термін подання документів:
до 10 листопада 2008 р.



Фото Олени Ігнатівич, ФАКС

«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
гол. ред. 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.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір
Я.В.БЄЛОВА

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

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

Друкарня ТОВ «АТОПОЛ-іню»,
м. Київ, бульвар Лепсе, 4
Тираж 2000

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