



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

8 листопада 2007 року

№34 (2810)



Усім добре відомо, що студентські роки – найкращі в житті, але кожен використовує їх по-різноманітно. Для одних – це шанс побудувати вітлення, про- довжити хоча

на трохи безтурботне дитинство, для інших – чудова можливість стати фахівцем в обраній сфері, здобути чи вдосконалити навички майбутньої професії. І ті інші через п'ять років покинуть рідний виш, знайшовши купу нових друзів, зібрали спогади на все життя. Та є ще ті студенти, для яких університет стає не просто перехідним періодом, а домівкою на довгі роки. Їх небагато, вони продовжують навчання в аспірантурі, докторантурі, щоб відкривати для себе недосліджений світ науки чи навчати пізніше своїх наступників. Але саме вони становлять інтелектуальне ядро

студентства і є майбутнім не тільки свого навчального закладу, а й науки в цілому.

Я поспілкувалася з одним із представників такого студента – молодою аспірантою Діаною Шантир (ФАКС). Ідеї Діани мали втілення в

Шляхом натхнення й успіху

конструкторському бюро «Штурм». Вона захистила свою дисертаційну роботу за два роки замість трьох і стала справжньою зірочкою і надією не тільки кафедри, а й усього факультету. Саме тоді мені запропо-

нували продовжити роботу вже в аспірантурі. Я обрала тему «Дослідження метрологічних характеристик фільтра Калмана», яка знайшла підтримку на моїй кафедрі, а потім зайняла перше місце на конкурсі магістерських робіт факультету. Саме тоді мені запропо-

готовий чистовик, тож, щоб не тягнути, було вирішено захищати дисертацію. Крім того, навчаючись у магістратурі, я входила в групу наукового резерву. Студенти цієї групи вивчали предмети першого року аспірантури – англійську мову та філософію. Так був зекономлений один рік.

– *Ви, напевне, не збираєтесь зупинятись на досягнутому. Які Ваші подальші плани?*

– Зараз я подаю документи у Вищу атестаційну комісію. Буду працювати на своїй кафедрі.

– *Що Ви можете порадити тим студентам, які вже сьогодні мріють про наукову роботу?*

– Перше і найголовніше, що потрібно для успіху в цій сфері, так цечити побільше теоретичної класики і цікавитись тим, що робиться в сучасному науковому світі. Бажливо прислухатися до порад оточуючих, особливо наукового керівника. А ще потрібно просто визначити собі мету ійти до неї.

Спілкувалася Марина Калачова

ММІФ – горизонти співпраці

З метою налагодження партнерських зв'язків з провідними технічними і медичними університетами Литви в галузі біомедичної інформатики, біомедичної інженерії, телемедицини і використання технологій LabVIEW у вирішенні освітніх і наукових технічних і медикобіологічних завдань наприкінці жовтня у Литві побувала делегація у складі декана ММІФ НТУУ «КПІ» д.м.н., академіка МАІА, проф. Валентина Яценка, відповідального виконавця наукового проекту Україна – Литва у сфері проблем екології навколишнього середовища Ольги Кисельової і повноважного представника ММІФ НТУУ «КПІ» в галузі технологій LabVIEW у країнах Балтії, директора підприємства “Jir A. Romanov” РІ (Литва) Олександра Романова.

Відбулося кілька плідних зустрічей із представниками Біомедичного інженерного інституту Каунаського технічного університету в особі директора проф., доктора Арнунаса Лукашевичуса і представниками Клайпедського університету: деканом факультету наук про здоров'я доктором медицини професором Алгімантасом Киркутисом; завідувачем кафедри біофізики доцентом Альбінасом Станкусом; завідувачем кафедри суднової механіки професором Сергієм Лебедевим; завідувачем кафедри комп'ютерних наук доцентом Віталієм Денисовим; директором офісу міжнародних відносин Інгою Пілініте.

У результаті проведених переговорів підписано ряд протоколів про наміри щодо розвитку співробітництва з Біомедичним інженерним інститутом Каунаського технічного університету і Клайпедським університетом за рядом напрямів діяльності, зокрема:

– спільне створення дистанційних курсів для проходження студентами вибіркових модулів з медико-інженерних дисциплін на базах університетів-партнерів;

– організація спільного web-порталу “Віртуальні прилади в біомедицині” на базі технологій LabVIEW;

– створення спільніх програм з моніторингу локомоції людини в інтересах медичної, фізичної і соціальної реабілітації;

– забезпечення можливості розширення мобільності студентів і викладачів університетів-партнерів у галузі наукових досліджень;

– організація літньої практики студентів університетів-партнерів на взаємовигідних умовах.

Залишаючи гостинну Литву, делегація України переконалася в тому, що високий освітній і науковий потенціал литовських і українських фахівців може сприяти вирішенню багатьох не тільки регіональних проблем, але й глобальних проблем у галузі біомедичної інформатики і біомедичної інженерії.

Валентин Яценко, д.м.н., професор, академік МАІА, декан ММІФ



Справа направо: Албінас Станкус, Арнас Лукашевичус, Валентин Яценко, Олександр Романов, Олексій Романов, Ольга Кисельова

25-26 жовтня 2007 р. в НТУУ “КПІ” відбулася V Міжнародна науково-методична конференція “Викладання психолого-педагогічних дисциплін у технічному університеті: методологія, досвід, перспективи”. Започаткована у 1999 р. з ініціативи завідувача кафедри психології і педагогіки О.В. Виноградської як всеукраїнські, конференції згодом набули статусу міжнародних – цього разу в конференції взяли участь представники Ізраїлю, Казахстану, Китаю, Португалії, Словаччини, Туреччини, України, Чехії. Україні представляли викладачі 46 ВНЗ та наукові співробітники 9 наукових установ з 25 міст. Зазначимо, що це у значній мірі стало можливим завдяки сайту (<http://www.rptu2007.org.ua>).

Метою цьогорічної конференції стала розробка методологічних засад інтеграції інформаційних і педагогічних технологій у просторі вищої технічної освіти, переосмислення цінності психологічної підготовки інженерів, зокрема, засвоєння і застосування студентами незатребуваних раніше знань.

Викликали інтерес також доповіді “Analysis of Testing Systems Use in Study and Exam Processes” Я.Кутгана (Братиславський економічний університет), “Психологічно-педагогічні умови інтенсифікації мислення студентів у навчальному процесі”

з а в і д у в а ч а кафедри психологічних і педагогічних дисциплін Тернопільського національного економічного університету В.М. Ященко і “Принципи побудови дворівневої рейтингової системи освіти” начальника навчально-методичного відділу НТУУ “КПІ” В.П. Головенкіна.

Секційні засідання проводилися у формі “круглого столу”, що зумовило високу активність учасників наукових дискусій, надихнуло їх на продуцювання нових ідей. Бажливою подією конференції стала участь у роботі секції “Психологічно-педагогічне забезпечення розвитку особистості викладача технічних дисциплін” директора Інституту вищої освіти АПН України В.І. Лугового. Проведення засідань на базі УПТО забезпечило високу якість мультимедійних презентацій.

Глибоку зацікавленість викликали доповіді колишнього випускника КПІ, нині члена-кореспондента АПН України Г.О. Балла на тему “Взаємодія науково-технічної та гуманітарної культури у контексті сучасного гуманізму”, завідувача кафедри психології і педагогіки НТУУ “КПІ” О.В. Виноградської, присвячена саморегуляції в педагогічній творчості як важливій умові розвитку психологічної культури викладача технічного університету, загострив дискусію виступ завідувача кафедри інженерно-педагогічної підготовки НТУУ “Львівська політехніка” Л.Д. Кизименка про психологічні проблеми притамівності при підготовці фахівців у вищих технічних навчальних закладах.

Приємним завершенням роботи стало вручення сертифікатів учасникам конференції.

Г.О. Козлакова, проф.

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:
1
Україна –
Литва

Міжнародна
конференція

2 9 листопада –
День української
письменності та
мови

E.O. Костецькому
– 70!

Сайт до
конференції

Аспіранти на
LANE-2007

3 Інформаційно-
телекомунікаційні
ресурси
університету

4 Відкрито
виставку

Конкурс
авторської пісні

Оздоровлення
– 2007

Увага, конкурс!

Оголошення

9 ЛИСТОПАДА – ДЕНЬ УКРАЇНСЬКОЇ ПИСЕМНОСТІ ТА МОВИ

Мова – живий організм

Мова – явище надзвичайно давнє. Без мови не було б людини. Основна функція мови – бути засобом спілкування, збереження й передачі знань. Звідси зrozумілий інтерес до мови, який люди завжди виявляли та виявляють. Жодне суспільство, на якому б рівні розвитку воно не знаходилося, не може існувати без мови. Це стосується всіх народів, усіх шарів і прошарків суспільства і кожної окремої людини. Доля кожного етносу органічно переплетена з долею його мови.

Сучасна українська мова є однією з найважливіших форм організації свідомості народу. Одним з найвищих виявів самоутвердження нації є державний статус мови, який законодавчо забезпечує її функціонування в усіх без винятку сферах суспільного життя.

Становлення національної еліти у сфері науки, техніки, освіти, медицини, культури та державного управління зумовило появу нових слів, так званих неологізмів. Це слова, якими оновлюється лексика відповідно до нових потреб суспільства. Поява нового слова спочатку, як правило, викликає деякий опір суспільства: воно не одразу і не кожне з нових слів бере собі на озброєння. Адже поява нового слова – це насамперед відхилення від узвичаєних норм слововживання, до якого треба певний час вживання.

Як відомо, преса покликана реагувати на кожен важливий факт, на кожне суспільне явище чи подію і формувати для всього нового в житті нові найменування. Саме тому найбільше неологізмів з'являються на сторінках газет, а вже звідти вони проникають в інші сфери спілкування. Взагалі, для нових слів, які міцно увійшли до лексичного складу загальнонаціональної мови, харак-

терно, що вони швидко стають малопомітними як неологізми. Ми починаємо їх, як усі інші слова, розрізняти не за ступенем новизни, а за значенням і місцем їх вживання.

Останнім часом зростає кількість нових слів, утворених скороченням (абревіація). Цей спосіб словотворення активізується тому, що він уможливлює переведення найскладніших понять у стисліше скорочення. Абревіатури досить широко використовуються в розмовно- побутовому стилі, а також у сфері виробництва та науки. Багато з них стали загальнозвичаними й увійшли в словниковий запас людей як повноправні лексичні одиниці. Вони постійно вживаються в різних стилях писемної мови. Проте вимові цих слів характерна іноді багатоваріантність, а в деяких випадках і непослідовність.

Л.М. Сидоренко,
О.І. Карбовська, ст. викладачі кафедри української мови, літератури та культури

НОВА ЛЕКСИЧНА КАРТОТЕКА

У Києві на вулиці Грушевського, 4 зберігається воїстину неоцінений скарб для всіх, хто шанує рідну мову, – лексична картотека. На картках, які створювались протягом десятиліть, зафіксовано цитати з передходжерел, майже всі слова, що побутують у мові, навіть архаїзми, історизми, професіоналізми й чимало діалектизмів.

Історія картотеки бере початок у далекому 1919 році, коли президія Всеукраїнської академії наук ухвалила рішення про збереження для нащадків писемних свідоцтв існування й функціонування слів української мови, яка вперше після століть поневолення набула статусу державної. Вже наступного року, хоча ще не відгримілі бої громадянської війни, почалася детальне вивчення писемних джерел – нечисленної тоді наукової літератури, молодої, але вже серйозної української публіцистики, художніх творів і перлин фольклору. Тоді в цій важливій справі брали участь не лише мовознавці, а й робкори та сількори – люди, які, не маючи вищої освіти, розуміли, як важливо зберегти для майбутніх поколінь словниковий скарб мови.

Звичайно, значну частину тодішнього фонду картотеки становили слова, породжені радянською добою, індустриалізацією, першими п'ятирічками тощо. Мовознавці 1920 – 30-х заклали міцний фундамент для національного корпусу нашої мови. На жаль, воєнне лихоліття завдало нинішнього удару по цій благодорійній

справі: під час боїв більшість карток згоріла. Одразу після війни розпочалася робота з відновлення картотеки. Коли не вистачало навіть простих друкарських машинок, записували чорнилом, обов'язково синього чи флютетового кольору, на картках чітко визначеного формату. Особливу увагу приділяли точності цитати, взятої з первинного тексту, точному посиланню на джерело з обов'язковим зазначенням року видання й сторінки. На окремих картках наклеювали уривки текстів, вирізаних з журналів або навіть книжок – частіше тих, які постраждали у воєнні роки й збереглися не всі сторінки. На цих пожовких від часу карток можна й нині прочитати ширі рядки тих поетів, чиї імена сьогодні, на жаль, згадують нечасто, зокрема творців української дитячої поезії. Справді, чи багато скажуть нинішнім школярам, навіть найкращим учням, такі імена, як Іван Нехода, Наталя Забіла, Марія Пригара, Валентин Бичко? В шухлядах картотеки зберігаються – нехай у “розрізаному” вигляді – чудові вірші про пори року, природу нашого краю, про Крайню Північ, Середню Азію, обробки народних казок.

На картках можна простежити розвиток української наукової та технічної термінології. Хіба можна уявити газету 1970 – 1980-х років, де не було б слів **референдум, рейтинг, плюралізм, консенсус?** Та й не лише вони...

Тож у 1987 році ухвалено рішення про створення нової картотеки. Особливо інтенсифікувався процес створення нових карток після 1990 року. Змінюється суспільство – змінюється мова. хоча, звичайно, не всі мовні процеси бувають позитивними. Згадаймо, в післяреволюційне десятиріччя також було чимало мовного сміття, яке потім зникло. Звичайно, зникне частина нинішніх “неологізмів”, які нам іноді намагаються нав'язати деякі ЗМІ. Ось лише один приклад: “дрототяг” – ліфт. Така “творчість” лише дискредитує мову

її поступово відійде в минуле. Нині нова картотека налічує вже 16 шаф. І робота триває. До неї внесено дещо з “добра забутого старого”. Адже протягом десятиліть у картотечних фондах не було й не могло бути цитат з творів Володимира Винниченка, Івана Багряного, Василя Барки, Уласа Самчука, Олени Теліги, Свєнса Маланюка, Василя Стуса, Олеся Бердника, Миколи Руденка.

Хотілось б сказати про людей, які становлять “кістяк” картотечного колективу. Багато років цю роботу в Інституті мовознавства, нині Інституті української мови, очолює **Надія Неровна**. Також тут працюють Ольга Миронюк, Наталя Мельник, Ірина Прядко.

I.O. Сокол,
старший викладач кафедри української мови, літератури та культури

зі створення сайту конференції, відмітимо – це Сергій Титенко, який працює асистентом на ТЕФ. Адміністрування здійснювалося А.М. Сингаївською, провідним фахівцем кафедри психології та педагогіки.

Почувши багато позитивних відгуків щодо створеного сайту конференції, деякі наведемо тут.

Л.Д. Кизименко, завідувач кафедри інженерно-педагогічної підготовки НА

Конференція розпочалася з сайту

ціонального університету “Львівська політехніка”: “**Враження переважно від форми, побудови сайту: він має базато розділів, інформативний, доступний, інтуїтивно зрозумілий. Він не тільки цікавий, але й приемний**”. Т.В. Зайчикова, Національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова: “**У вас чудовий сайт. Мені дуже сподобався. Все зроблено за вищим класом**”. Представники Національного університету “Києво-Могилянська академія”: “**Варто відзначити візуальні та структурні переваги – дуже вдале оформлення, чітка структура сайту, можливість переглянути форму реєстрації (власну анкету – А.С.), але перед тим – ознайомлення**

Це можна і треба вважати внеском в інтеграцію інформаційних і педагогічних технологій у просторі вищої технічної освіти.

Алла Сингаївська,
кафедра психології та педагогіки

BITAЄМО!

Едуарду Олександровичу Костецькому – 70!

14 жовтня виповнилося 70 років від дня народження та 45 років роботи в КПІ старшого викладача кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей ФМФ Едуарда Олександровича Костецького.

У далекому 1962 році після успішного закінчення фізико-математичного факультету Київського педагогічного інституту, роботи вчителем математики та солдатської служби Едуард Олександрович Костецький почав працювати асистентом кафедри математичної фізики Київського політехнічного інституту. І вся його подальша педагогічна діяльність пов'язана з КПІ.

Навчаючи студентів, Едуард Олександрович багато років був куратором академічних груп, членом предметних комісій з математики, а впродовж 16 років плідно працював заступником деканів факультетів ВЕРА та ФОТ.

Колою його інтересів та уподобань дуже широке: він автор

науково-методичних праць з математики, майстер спорту міжнародного класу з шахів, переможець шахових змагань різного рівня, шансівальник музики, чудово грає на баяні, любить і цінує природу.

Висока професійна майстерність педагога, організатора, вимогливість до себе, особиста скромність, працелюбність та доброчесливість здобули Едуарду Олександровичу Костецькому авторитет і загальну повагу студентів, викладачів і співробітників.

Колеги, друзі по роботі широ вітають шановного Едуарда Олександровича з 70-літтям та бажають йому міцного здоров'я, енергії, плідної праці та родинного щастя.

Колектив кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей

Аспіранти КПІ на конференції LANE-2007

Пошук, налагодження та зміцнення наукових зв'язків є невід'ємною складовою життя сучасного наукового колективу. Незважаючи на поширення електронних засобів комунікацій, що дозволяють науковцям різних країн спілкуватись, реалізовувати спільні проекти та проводити консультації в режимі реального часу, міжнародні наукові конференції ще довго будуть лишатись основною рушійною силою наукового розвитку.

Саме тому кафедра лазерних технологій, конструкції машин та матеріалознавства (ЛТКМ НТУУ “КПІ”) надає велику увагу участі її співробітників у профільних конференціях по всьому світу. Оскільки кафедра є членом багатьох лазерних інституцій, то присутність співробітників кафедри на конгресах, організованих цими організаціями, є корисним та почеесним обов'язком. У різних часах успішними доповідями на різних конгресах були представлені дослідження завідувача кафедрою ЛТКМ проф. В.С. Коваленка, проф. Л.Ф. Головка, старшого наукового співробітника М.І. Анякіна та ін. У свою чергу, завдяки плідній співпраці кафедри з провідними науковими установами світу, науковці кафедри мають ряд публікацій у співавторстві із за кордонними колегами.

Не був випадковим і нещодавній візит співробітників кафедри на чергову лазерну конференцію (LANE'2007 – Laser Assisted Net Shape Engineering), яка нещодавно відбувалася в м. Ерланген (Німеччина). У якій брали участь близько 200 науковців з 20 країн світу (Німеччина, Великобританія, США, Японія, Франція, Данія та ін.).

Бажаємо нашим колегам подальших успіхів в їх корисній та важливій справі.

О.Т. Сердитов,
заступник зав. кафедри ЛТКМ з наукової роботи, к.т.н.



Телекомунікаційна мережа нашого вузу одна з найбільших у країні – і не тільки тому, що ми най-більший технічний навчальний заклад, а й тому, що постійно розвиваємо нові технології і пропонуємо нашим користувачам нові послуги. Ця стаття починає цикл матеріалів, присвячених інформаційно-теле-комунікаційним ресурсам університету. Ми розглянемо кампусову мережу – її структуру та можливості, тарифи на послуги та принципи їх формування, служби та спеціальні послуги мережі, інформаційно-обчислювальні, освітні, комунікаційні ресурси.

Основу інформаційної інфраструктури університету становить кампусова телекомунікаційна мережа, яка обслуговується науково-технічним об'єднанням університету «КПІ-Телеком». Архітектура інформаційної мережі наведена на рис. 1.

Інформаційно-теле-комунікаційні ресурси університету

Телекомунікаційна мережа університету призначена для вирішення таких головних завдань:

- забезпечення ефективного доступу користувачів мережі до внутрішніх централізованих інформаційних ресурсів університету;
- забезпечення ефективного та високошвидкісного доступу користувачів мережі до інформаційних ресурсів глобальних мереж через центральний інтернет-узол університету;
- забезпечення ефективного доступу «зовнішніх» користувачів до централізованих інформаційних ресурсів університету з глобальних мереж через центральний інтернет-узол університету;
- апаратна підтримка інформаційних систем керування університетом, корпоративних баз даних та програмних додатків, систем дистанційного навчання;
- підтримка інформаційних вузлів університету та інформаційного наповнення цих вузлів.

Створення комп’ютерної мережі університету почалося в 1994 році, коли при Конструкторському бюро інформаційних систем було організовано комп’ютерний телекомунікаційний центр. У рамках міжнародного проекту TEMPUS-TACIS – загаль-

верситету. На всіх магістральних оптических каналах використовується сучасна технологія передачі даних Gigabit Ethernet, яка забезпечує пропускну спроможність магістральних каналів 1 Гбіт/с. Структуру мережі університету наведено на рис. 3.

Підтримку центральних інформаційних ресурсів та технологічних систем мережі забезпечує центральний серверний парк, який постійно оновлюється з урахуванням значного збільшення загальних інформаційних ресурсів університету. Тільки в 2007 році введено в експлуатацію чотири нових потужних сервери і заплановано встановити ще три сервери під нові інформаційні проекти. Зараз центральний серверний парк складається з 17 серверів, які обслуговуються НТО «КПІ-Телеком». Інші ресурси забезпечують 18 серверів підрозділів. З метою збільшення надійності роботи мережі ство-

рюється зростаючі потреби користувачів мережі в оптических каналах до сумарної пропускної спроможності 27 Мбіт/с (для порівняння, в 2001 р., коли було створено центр інформатизації університету, пропускна спроможність Інтернет-каналу університету не перевищувала 512 Кбіт/с). Враховуючи, що практично всі навчальні підрозділи університету мають локальні мережі, які підключенні до інформаційної мережі університету, можна сказати, що майже всі студенти та співробітники університету є користувачами Інтернет-ресурсів. Кількість комп’ютерів, підключених до мережі, наближається до 10000.

З метою покращення обслуговування користувачів мережі та розвитку нових інформаційних ресурсів НТО «КПІ-Телеком» почало розробляти ряд нових проектів. Це, насамперед, організація схеми доступу до Інтернет-ресурсів з використанням технології віртуальних приватних мереж (VPN), створення нової білінгової системи та організація системи електронних платежів. Ця система забезпечує можливість під’єднатися до системи Інтернет-банку і дозволяє користувачам сплачувати за надані інформаційно-теле-комунікаційні послуги за допомогою пластикових карток. На сьогодні ці системи вже введено в експлуатацію.

Кількість користувачів постійно збільшується, і поступово перед НТО «КПІ-Телеком» постає проблема ефективного обслуговування користувачів мережі, а також автоматичного ведення бази звернень, які надходять від користувачів щодня. Для її вирішення запущено систему відслідковування заявок користувачів (Request Tracker). На даний момент система доступна в мережі та UA-IX/Internet за адресою <http://rt.ntu-kpi.kiev.ua>. Вона дозволяє користувачу відслідковувати процес вирішення його питання чи проблеми через Web-інтерфейс; автоматично повідомляє про надходження відповіді; автоматично робить персональну. Якщо у користувача немає можливості скористатися поштовою скринькою, він, як зареєстрований користувач, зможе відправити повідомлення через Web-інтерфейс.

Важливою подією для подальшого ефективного розвитку інформаційних та обчислювальних ресурсів було створення в університеті кластерної обчислювальної системи, або суперком’ютера. НТО «КПІ-Телеком» забезпечило високошвидкісні канали передачі даних для підключення суперком’ютера до мережі університету та глобальної мережі. Нині проробляються технічні питання щодо перенесення ряду загальноуніверситетських інформаційних ресурсів на суперком’ютер. Планується використовувати дисковий простір суперком’ютера для створення централізованої бази по накопиченню наукової та навчальної інформації університету з організацією доступу до неї науковців, викладачів та студентів. Більш детально питання розвитку інформаційно-обчислювальних ресурсів університету на базі суперком’ютера будуть розглянуті в одній з наступних статей циклу.

Знаходить своє відображення в діяльності НТО «КПІ-Телеком» і інші сучасні тенденції розвитку інформаційно-теле-комунікаційних технологій. Проводиться розробка проєкту реалізації IP-телефонії в мережі університету, проєкту організації якісної трансляції телевізійних каналів через мережу. Ці нові системи плануються запустити в експлуатацію в тестовому режимі в 2008 році. Усі реалізовані та нові проєкти з розвитку мереж та інформаційних ресурсів сприяють виведенню інформаційної мережі університету на новий якісний рівень. Це, передусім, створення конвергованої мультисервісної інформаційної мережі та інтеграції її в один транспортну мережу передачі даних, складовими частинами якої є мережі різних операторів послуг, що є однією з головних тенденцій сучасного розвитку інформаційних та телекомунікаційних технологій.

А.М.Глященко, директор НТО «КПІ-Телеком»;
П.В.Кучернік, керівник центру інформатизації;
О.П.Цурін, завідувач лабораторії «Інформ»

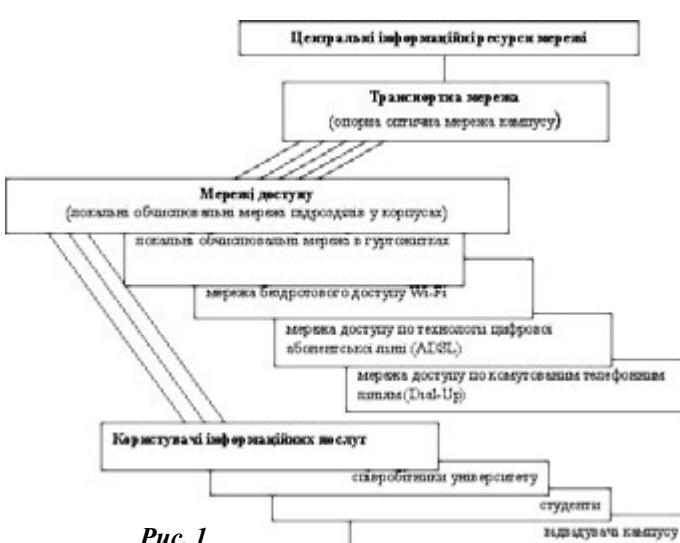


Рис. 1

ноєвропейської програми обмінів у сфері університетської освіти, в 1996 році було створено магістральну оптичну мережу, яка з’єднувала 1, 2, 7, 12 та 18-й корпуси університету. Тоді на магістральних каналах для передачі даних використовувалась технологія ATM і пропускна спроможність становила 155 Мбіт/с. Наприкінці 90-х років склалася ситуація, за якої підрозділи університету користувалися послугами десятків інтернет-провайдерів різної якості. Це гальмувало розвиток корпоративної мережі університету, робило неможливим здійснення технічної політики розвитку інформаційно-теле-комунікаційної системи та призводило до неефективного використання коштів. Виники проблеми плинності кадрів та застачення висококваліфікованих фахівців до обслуговування мережі. З метою створення сучасної інформаційної інфраструктури університету на базі єдиної телекомунікаційної мережі з ініціативи проректора з наукової роботи М.Ю.Лильченко в 2002 році наказом ректора університету М.З.Гурковського було створено науково-технічне об’єднання «КПІ-Телеком», на яке було покладено завдання з подальшого розвитку та обслуговування телекомунікаційних та інформаційних мереж та систем університету. Системний підхід до побудови кампусової мережі та застачення на тендерні основі потужного Інтернет-провайдера надало можливість НТО «КПІ-Телеком» заоцінювати кошти для придбання необхідного мережевого обладнання та оплати праці фахівців. При цьому розцінки інтернет-послуг на території кампусу є одними з найнижчих у Києві (питання тарифної політики телекомунікаційних та інформаційних послуг НТО «КПІ-Телеком» будуть розглянуті в одній з наступних статей циклу). В результаті досить різко зросли темпи розвитку мережі. Динаміку цього процесу наведено на рис. 2. Варто зазначити, що розвиток мережі здійснюється виключно за рахунок власних позабюджетних коштів університету та коштів НТО «КПІ-Телеком».

На сьогодні до кампусової інформаційної мережі підключено 29 навчальних корпусів університету: по високошвидкісних оптических каналах – 26 корпусів, по мідінх каналах – 3 корпуси. Також до оптическої мережі підключено всі 20 гуртожитків уні-

верситету. На всіх магістральних оптических каналах використовується сучасна технологія передачі даних Gigabit Ethernet, яка забезпечує пропускну спроможність магістральних каналів 1 Гбіт/с. Структуру мережі університету наведено на рис. 3.

Підтримку центральних інформаційних ресурсів та технологічних систем мережі забезпечує центральний серверний парк, який постійно оновлюється з урахуванням значного збільшення загальних інформаційних ресурсів університету. Тільки в 2007 році введено в експлуатацію чотири нових потужних сервери і заплановано встановити ще три сервери під нові інформаційні проекти. Зараз центральний серверний парк складається з 17 серверів, які обслуговуються НТО «КПІ-Телеком». Інші ресурси забезпечують 18 серверів підрозділів. З метою збільшення надійності роботи мережі створюється зростаючі потреби користувачів мережі в оптических каналах до сумарної пропускної спроможності 27 Мбіт/с (для порівняння, в 2001 р., коли було створено центр інформатизації університету, пропускна спроможність Інтернет-каналу університету не перевищувала 512 Кбіт/с). Враховуючи, що практично всі навчальні підрозділи університету мають локальні мережі, які підключенні до інформаційної мережі університету, можна сказати, що майже всі студенти та співробітники університету є користувачами Інтернет-ресурсів. Кількість комп’ютерів, підключених до мережі, наближається до 10000.

З метою покращення обслуговування користувачів мережі та розвитку нових інформаційних ресурсів НТО «КПІ-Телеком» почало розробляти ряд нових проектів. Це, насамперед, організація схеми доступу до Інтернет-ресурсів з використанням технології віртуальних приватних мереж (VPN), створення нової білінгової системи та організація системи електронних платежів. Ця система забезпечує можливість під’єднатися до системи Інтернет-банку і дозволяє користувачам сплачувати за надані інформаційно-теле-комунікаційні послуги за допомогою пластикових карток. На сьогодні ці системи вже введено в експлуатацію.

Кількість користувачів постійно збільшується, і поступово перед НТО «КПІ-Телеком» постає проблема ефективного обслуговування користувачів мережі, а також автоматичного ведення бази звернень, які надходять від користувачів щодня. Для її вирішення запущено систему відслідковування заявок користувачів (Request Tracker). На даний момент система доступна в мережі та UA-IX/Internet за адресою <http://rt.ntu-kpi.kiev.ua>. Вона дозволяє користувачу відслідковувати процес вирішення його питання чи проблеми через Web-інтерфейс; автоматично повідомляє про надходження відповіді; автоматично робить персональну. Якщо у користувача немає можливості скористатися поштовою скринькою, він, як зареєстрований користувач, зможе відправити повідомлення через Web-інтерфейс.

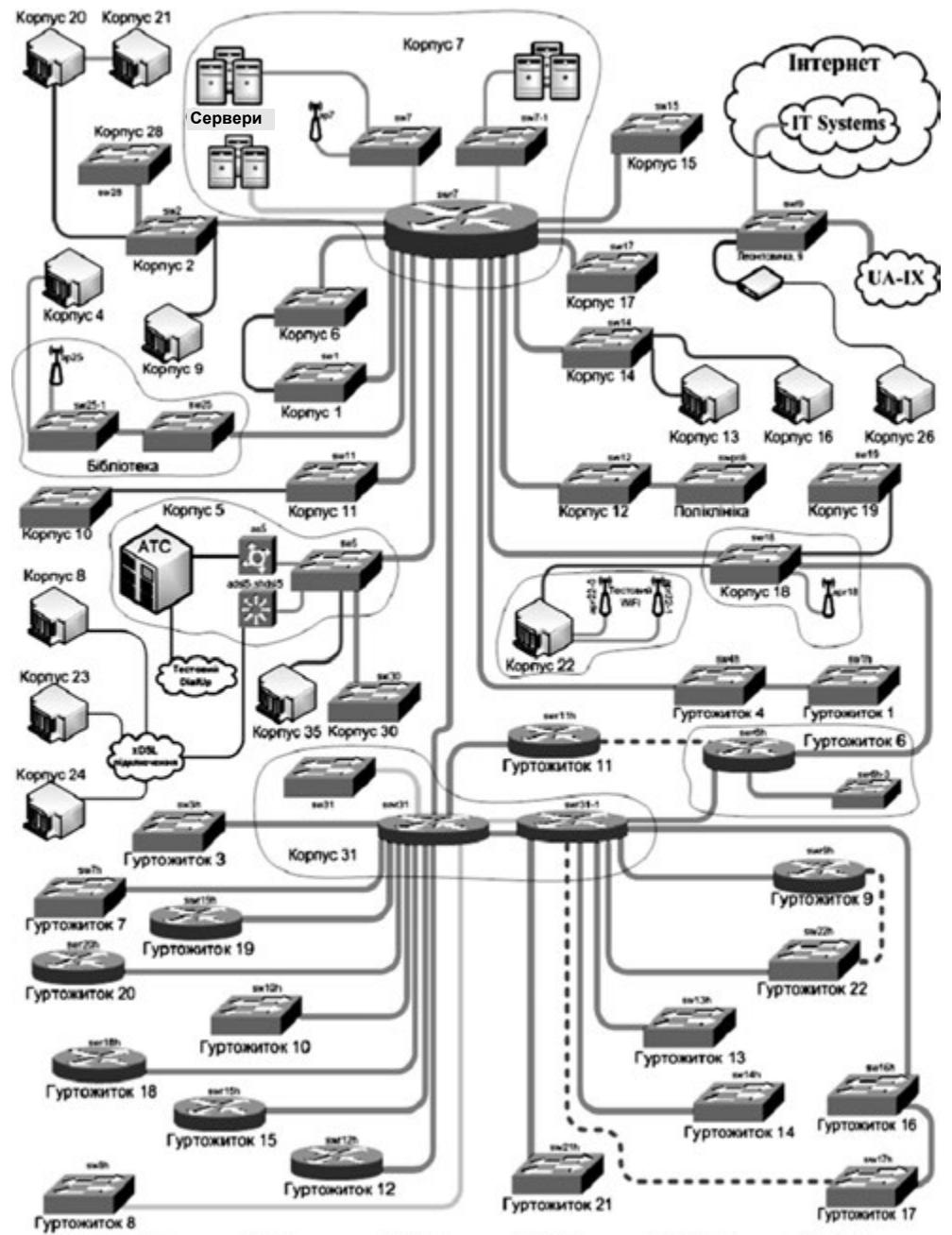


Рис. 3

Із 26 жовтня в картинній галереї ЦКМ НТУУ "КПІ" експонується персональна

виставка живопису Володимира Оникійовича Мусієнка. На урочисте відкриття завітали, крім політехніків, гості художника, зокрема голова Черкаського земляцтва, депутат Верховної Ради України К.В.Бойко.

Володимир Оникійович – кандидат технічних наук, доцент Київського національного університету технологій та дизайну, автор понад 50 наукових праць. Мав 15 персональних художніх виставок у Києві та по Україні. Його роботи знаходяться у приватних колекціях Аргентини, Австралії, Німеччини, Франції, Канади, США, Греції, Іспанії, Ізраїлю, Росії, а також у Національній бібліотеці України ім. В.І. Вернадського, Черкаському обласному

художньому музеї, Корсуні-Шевченківському державному історико-культурному заповіднику, якому художник подарував значну кількість своїх робіт, за що йому було присвоєно почесне звання "Лицар-благодійник" міста Корсуня-Шевченківського.

Народжений в українському селі, Володимир Оникійович зізнається у вічній шані до сільських красавців. Низенькі охайні мазанки під солом'яною стріхкою, квітучі соняхи, стіжки сіна є "головними героями" його картин "Сонячні квіти", "Хутір Тихі Верби", "Вершина літа".

Живучий в Києві, художник віддає даніні цьому красномовному місту, його історичним місцям, церквам та дзвіницям, з фотографічною точністю передаючи милий серцю куточки.

Експоновані мариани свідчать про любов художника до морських пейзажів, до бурхливої стихії, коли хвили піняться, вдаряючи об скелястий берег, клубочаться хмари, вішуючи бурю, а горизонт губиться між водою та захмареним небом. Таке море бачимо в роботах "Берег моря", "Поміж небом і водою", "Перед штормом".

У квіткових натюрмортах майстер надає перевагу бузку. Органічно поєднуються ромашки з волошками в серпанку колосків. Пробує свої сили художник і в портретному жанрі. Експонується "Автопортрет" та портрети батька і матері митця.

Картини В.О. Мусієнка несуть радість життя. Розмаїття природи, її велич і краса, сільські та морські пейзажі – все наскрізь любов'ю. Його картини здатні зачепити в душах глядачів потаємні струни своїм ліричним баченням і сприйняттям природи. Мабуть, немає людини байдужої до її краси. Та для Володимира Оникійовича милування краєвидами стало не просто живописним хобі, а сенсом життя в його вічних пошуках гармонії.

Виставка триватиме до 24 листопада, тож усі охочі зможуть відвідати її.
Інформація картиною галереї



Людина, небайдужа до краси



10 жовтня 2007 року в малому залі ЦКМ "КПІ" пройшов один із найцікавіших конкурсів – "Наше літо – 2007", на якому студенти представили авторські твори у власному виконанні. Минулого року конкурс дебютував із шаленим успіхом, він сподобався і запам'ятався виконавцям, членам журі та слухачам. Даремне казати, що на цьогорічні виступи чекали з нетерпінням. І не даремно! Самоубітні виконавці подарували масу задоволення вдячним глядачам.

Конкурс складався із двох частин. Перша присвячувалася бардівській пісні, темі кохання. Учасники дуже ніжно передавали свої почуття, лунали трепетно-прекрасні слова про любов, і повітря в залі поступово наповнювалося

романтикою. Слухаючи щирий спів, так і хотілося хоча б на мить повірити в казку, адже що може бути сильнішим за кохання!

Після романтичних пісень про прекрасні почуття настав час отямитися від мрій і повернутися на землю. І в цьому глядачам допомогла друга частина концерту, у якій взяли участь молоді студентські гурти. Вони своїми піснями розворушili та повеселили публіку.

Переможцями конкурсу стали: дует "Експансія" – перше місце, Кирило Бажан – друге місце і третє місце посів Тарас Гуляк.

Серед колективів перве місце отримав гурт "Експентрист", друге – гурт "Рибажир", що зірвав шаплені оплески своєю веселою і доволі оригінальною піснею "Джинси" (на мою думку, пісня була просто супер, і багато хто із присутніх у залі зі мною погодився), і нарешті третє місце отримав гурт "Трен".

Зростає майстерність виконавців! Успіхів вам усім, і до нових зустрічей!

Наталія Баклан



"Хмаринки" принесли перемогу

Відому істину: талановита людина – талановита в усьому знову підтвердили студенти-політехніки. Вони не лише сумілінно навчаються, а й весело і цікаво проводять своє дозвілля. Хлопці з гурту "Рибажир", серед яких студенти ІЕЕ Сергій Пушкін, Віталій Ставнічук, Олександр Корж, успішно виступили на Міжнародному студентському фестивалі сучасної молодаїжної музики "Сесія – 2007", що проходив у м. Ніжині 12-13 жовтня.

На фестивалі було представлено 40 творчих музичних колективів із країн Співдружності. Відбровий конкурсний день виявив 13 претендентів на лауреатство в різних номінаціях.

Дуже приємно, що музичне змагання, яке виявило талановиті студентські гурти, і цього разу принесло нашому університетському колективу перемогу. Гурт "Рибажир" зійшов II місце в номінації "Музичне мистецтво" з піснею "Хмаринки", і представник Ніжинської міської служби у справах сім'ї та молоді управління культури поздоровив наших хлопців та вручив диплом і кубок переможців. Бажаємо нових творчих злетів!

Небайдужих до авторської пісні та поезії запрошує взяти участь у підготовці та проведенні щорічного фестивалю "Точка зору". Звертайтесь у галерею-клуб "Енергія Художнього Образу", корп. 22, ауд. 704, до художнього керівника Володимира Павловича Пушкіна (тел. 241-76-26).

В.П.Пушкін



УВАГА! До Дня студента

16 листопада о 14:30 в експозиційній залі корпусу № 7 відбудеться урочисте відкриття виставки-конкурсу "Таланти КПІ", де будуть представлені роботи у номінаціях:

живопис, графіка, скульптура, декоративно-прикладне мистецтво, вишивка.

Виставка триватиме до 27 грудня

ПІДСУМКИ ОЗДОРОВЛЕННЯ ЗА 2007 РІК

Цьогоріч за зимовий період у місті Яремча Івано-Франківської області в одноіменному санаторії оздоровились 160 осіб.

За літній період в оздоровчому комплексі "Маяк" відпочила 501 людина, в санаторії-профілакторії цього комплексу – 450, а в спортивно-оздоровчому таборі "Політехнік" – 124.

Відпочивали капеішники і в спортивно-оздоровчих таборах вузів-партнерів. Зокрема, оздоровчі бази "Дельфін" та "Каравела" в Ялті прийняли 197 та 34 осіб відповідно. Спортивно-оздоровчий та

бір "Олімп" Приазовського державного технічного університету (с.Юр'ївка, Донецької обл.) відвідали 50 осіб, а оздоровчу базу Бердянського державного педагогічного інституту "Темерінда" – 158.

У санаторії-профілакторії НТУУ "КПІ" буде оздоровлено 3900 осіб, а всього за період 2007 року буде оздоровлено 5574 студента, аспіранти та докторанти нашого університету.

Інф. профкому НТУУ "КПІ"

УВАГА! Профком співробітників та Центр культури та мистецтв організовують конкурс бального танцю серед викладачів та співробітників університету.

Бажаючим взяти участь у конкурсі звертатися в ЦКМ, к. 205, тел. 241-86-26.



ОГОЛОШЕННЯ

16 листопада 2007 року о 18-30 в залі засідань Вченої ради НТУУ "КПІ" відбудеться урочистий концерт, присвячений 60-річчю заснування Народної академічної хорової капели НТУУ "КПІ".

У концерті беруть участь:

Народна академічна хорова капела НТУУ "КПІ" (художній керівник – Руслан Бондар).

Народна хорова капела ветеранів КПІ (художній керівник – Олександр Жигун).

«Київський політехнік»

газета Національного технічного
університету України
«Київський політехнічний інститут»

03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
тел. 241-66-95; ред. 454-99-29

Головний редактор

В.ВЯНКОВИЙ

Провідний редактор

В.М.ІГНАТОВИЧ

Редактор
Н.Є.ЛІБЕРТ

**Дизайн та комп'ютерна
верстка**
Л.М.КОТОВСЬКА

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

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

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

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