



# ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

# КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

# ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

30 травня 2013 року

№20 (3036)

## Угода з Харбінським інститутом технологій

НТУУ "КПІ" та Харбінський інститут технологій (КНР) 16 травня уклали угоду про співпрацю. Це – оновлений документ, яким передбачено розширення співробітництва і визначено основні його умови. У ньому отримали логічний розвиток закладені ще в 1987 році традиції партнерської діяльності обох університетів.

Навчальний заклад, делегація якого відвідала НТУУ "КПІ", входить до числа дев'яти кращих університетів Китайської Народної Республіки. Його факультети, школи і лабораторії охоплюють весь спектр напрямів підготовки фахівців для роботи в реальних секторах економіки. Особливою гордістю університету є підрозділи, в яких здійснюється навчання майбутніх спеціалістів, які працюватимуть на вістрі науково-технічного прогресу, зокрема краща в Китаї Школа космонавтики. Інститут також має два філіали. Нині в ньому навчаються більше 46 тисяч студентів, у тому числі і з інших країн.

До складу делегації, яку очолював проректор з міжнародних зв'язків Харбінського інституту технологій Жень Наньци, входили представники кількох його факультетів та керівник Центру підготовки іноземних студентів інституту.

З боку НТУУ "КПІ" участь у зустрічі з делегацією Харбінського університету технологій взяли проректор з міжнародних зв'язків Сергій Сидоренко, заступник проректора Євген Поліщук, директор Центру міжнародної освіти НТУУ "КПІ" Борис Циганок, а також керівники і представники семи факультетів і інститутів КПІ, напрями діяльності яких відповідають напрямом діяльності основних навчальних і наукових підрозділів китайського вишу.



Жень Наньци і С. Сидоренко

Учасники зустрічі обмінялися думками щодо напрямів розширення спільної діяльності двох університетів і форм такої роботи. Сергій Сидоренко поінформував гостей про стратегію розгортання співпраці з університетами КНР, якої дотримуватиметься нині НТУУ "КПІ". Вона включає в себе створення українсько-китайських освітніх центрів та опорних пунктів щодо розвитку спільної інноваційної діяльності, сприяння розвитку особистих контактів української та китайської студентської молоді, зокрема організації включеного навчання, підготовки спільних науково-дослідних робіт, участі в культурних заходах тощо, та інше.

Підсумкову угоду про співпрацю підписали проректор НТУУ "КПІ" Сергій Сидоренко та проректор Харбінського інституту технологій Жень Наньци.

Дмитро Стефанович

## Наукові читання до 95-річчя Г.В.Кісунька



Виступає М.Ю. Ільченко

17 травня в головному експозиційному залі Державного політехнічного музею при НТУУ "КПІ" відбулися чергові наукові читання з циклу "Видатні конструктори України". Присвячені вони були 95-й річниці від дня народження видатного інженера-конструктора радіоелектронного обладнання, радіофізика, члена-кореспондента АН СРСР і РАН, професора, генерал-лейтенанта-інженера Григорія Кісунька.

Генеральний конструктор першої у світі системи протиракетної оборони, учасник створення перших в СРСР зенітно-ракетних комплексів, лауреат Ленінської премії, Герой Соціалістичної

Праці та кавалер багатьох орденів СРСР Григорій Васильович Кісунько народився 28 липня 1918 року в селі Бельманка (нині Запорізької області). Здобувши вищу освіту в Луганському педагогічному інституті та захистивши кандидатську дисертацію в галузі фізико-математичних наук в Ленінградському педагогічному інституті, він замість шкільного класу або інститутської лабораторії після початку Великої Вітчизняної війни добровільно пішов на фронт. Згодом закінчив Військове училище повітряного спостереження, опозиція та зв'язку (ПСОЗ) Червоної Армії в м.Пушкін і проходив службу в 337-му Окремому батальйоні ПСОЗ Особливої Московської армії. У 1944 р. він був відкликаний у розпорядження Ленінградської академії зв'язку імені С.М.Будьонного. Зі служби в ній у його житті почалася нова доба, присвячена розробці нових видів озброєння. Він брав участь у створенні першого радянського ЗРК "С-25", а згодом і ЗРК "С-75". З середини 50-х років ХХ століття він почав займатися розробкою першої у світі системи протиракетної оборони. З тієї пори його доля, науково-практична, а згодом і викладацька діяльність були пов'язані зі створенням

і модернізацією цього виду озброєнь. Помер Г.В.Кісунько 11 жовтня 1999 року в Москві.

Після вступного слова проректора з наукової роботи університету академіка НАН України Михайла Ільченка, який докладно розповів про основні здобутки Г.В.Кісунька, перед учасниками слухань з доповіддю "Комплекси С-25, С-75. Історія створення та бойового застосування" виступив викладач Військового інституту телекомунікацій та інформатизації НТУУ "КПІ" полковник запасу Олександр Андрейко. Про обставини й етапи створення систем ПРО "А-25" і "А-135" розповів викладач ВІТІ кандидат технічних наук полковник запасу Олег Цуканов. З цікавим повідомленням про співпрацю Г.В.Кісунька з видатним українським ученим, Головним конструктором обчислювальних машин Сергієм Лебедевим виступила аспірант Центру досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М.Доброва НАН України Альона Геза.

На завершення читань учасникам було продемонстровано відеофільм, присвячений розробкам Григорія Кісунька та їх бойовому застосуванню.

Інф. КПІ

**СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:**

- Міжнародна співпраця**
- Успіхи студентів ІТС і ФТІ**
- Конференції на ТЕФ, ФМФ, ФММ, ФЛ**
- Студенту потрібна допомога!**

**Виставка В. Климка**

**Турклуб "Скіф"**

**День боротьби з палінням**

## «Водна гармонія» в КПІ

З 19 по 22 травня 2013 року в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут» з робочим візитом перебували учасники Норвезько-свазійського проекту «Водна гармонія» з Королівства Норвегія, Республіки Білорусь, Республіки Казахстан, Республіки Таджикистан та України.

20 травня в рамках візиту представників проекту в КПІ пройшов робочий семінар проекту. Його провів декан хіміко-технологічного факультету, керівник проекту «Водна гармонія» з боку Київсь-

кої політехніки професор Ігор Астрелін. У засіданні взяли участь керівник проекту, доктор Університету природничих наук (Королівство Норвегія) Харша Ратнавіра, ректор Гірничо-металургійного інституту Таджикистану, координатор проекту від Республіки Таджикистан професор Рустам Азізов, ректор Державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет», координатор проекту від України профе-

сор Михайло Бурмістр, проректор з наукової роботи Білоруського державного технологічного університету, координатор проекту від Республіки Білорусь професор Олег Дормешкін, завідувач кафедри технологічних процесів і апаратів Південно-Казахстанського державного університету, координатор проекту від Республіки Казахстан професор Малік Жекеєв та інші. НТУУ «КПІ» на семінарі представляли заступник першого проректора, начальник навчально-організаційного управління професор Володимир Тимофеев, заступник декана ХТФ з навчально-методичної роботи, відповідальний виконавець проекту доцент Ольга Сангінова, заступник завідувача кафедри ТНР та ЗХТ, відповідальний виконавець проекту доцент Наталія Толстопалова та інші.

Головною метою Норвезько-свазійського освітнього проекту «Водна гармонія» є створення наукового і педагогічного консорціуму, що включає всім університетів-партнерів з України, Білорусі, Таджикистану і Норвегії для гармонізації змісту і навчальних програм вищої хіміко-технологічної і екологічної освіти на засадах європейських концепцій



з розвитком інноваційної наукової складової освіти.

Хіміко-технологічний факультет НТУУ «КПІ» виконує у цьому проєкті функції співкоординатора. У рамках проєкту вже проведено і проводитиметься надалі навчальне і наукове стажування викладачів, магістрів і аспірантів країн-учасників проєкту в Норвезькому університеті наук (м. Осло), націлене на розв'язання проблеми збереження здорового довкілля і одержання чистої питної води. У такому стажуванні вже взяли участь шість магістрантів і один аспірант КПІ.

Одним із завдань проєкту є також підготовка і видання інтернаціональ-

ного підручника з технології водопідготовки і водоочищення.

Програма співпраці НТУУ «КПІ» з проєктом «Водна гармонія» гармонізує і розширює науковий зміст магистратури, аспірантури та досліджень в університетах-учасниках, зміцнює наукові зв'язки між норвезьким і свазійськими університетами, розширює можливості університетів ВНЗ країн-партнерів тощо. Програму адмініструє і фінансує Норвезький центр з міжнародної співпраці в галузі вищої освіти на основі угоди з Міністерством закордонних справ Королівства Норвегія.

Лілія Скиба



Виступає І.М. Астрелін

## Здобутки студентів ІТС

У 115-й рік НТУУ "КПІ", 20-й – кафедри телекомунікацій та 10-річчя Інституту телекомунікаційних систем, продовжуючи традиції попередників, студенти ІТС показали високий рівень підготовки в наукових змаганнях і олімпіадах за напрямом "Телекомунікації".



**А. Пешкін**

Так, 22 березня у захисті наукових робіт зі спеціальності "Телекомунікаційні системи та мережі" на базі Одеської національної академії зв'язку (ОНАЗ) ім. О.С.Попова взяли участь двоє студентів ІТС: А.Пешкін (гр.ТС-71м) з роботою під девізом "Шеннон" і О.Нагалецько (гр.ТС-71м) – "Заводостійкість". Щиро вітаємо Антона Пешкіна, який другий рік поспіль одержує диплом 3-го ступеня!

У квітні 2013 р. відбулися дві вагомих подій, в яких взяли участь студенти ІТС та показали достойні результати. Це 2-й тур захисту наукових робіт Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку "Радіотехніка" на базі Харківського національного університету радіоелектроніки, який пройшов 23 квітня. На ньому студент гр. ТС-73м Я.Охріменко одержує диплом 2-го ступеня за роботу "Пеленг", а студент гр. ТЗ-81м О. Лаврінченко нагороджується дипломом 3-го ступеня за роботу "НВЧ-ретранслятор". Щиро вітаємо з почесними здобутками!



**Я. Охріменко**



**О. Лаврінченко**

А 24–26 квітня 2013 р. на базі ОНАЗ ім. О.С. Попова відбувся 2-й етап всеукраїнської олімпіади. Одеса радісно прийняла учасників з багатьох міст України. Студенти мали змогу поспілкуватися та позагагатися зі своїми колегами з різних вишів. Так, представник ІТС Сергій Кашуба (гр. ТС-81м) посів почесне перше місце в особистому заліку зі спеціальності "Телекомунікаційні системи та мережі". До речі, минулого року Сергій зайняв 2-ге особисте місце в цій самій дисципліні. Вітаємо Сергія та бажаємо подальших успіхів!

Оксана Привар (гр. ТІ-91) та Анна Чижевська (гр.ТС-93) отримали дипломи "За оригінальність вирішення задачі". Молодці дівчата, так тримати!

Крім того, організатори подбали про різносторонній відпочинок учасників, які мали змогу познайомитися з неповторним приморським містом, його музеями та місцевими традиціями. Участь в олімпіадах – чудова нагода для інтелектуального зростання та активного і цікавого відпочинку. Тож і в подальшому сподіваємося на гідне олімпіадне майбутнє студентів ІТС.

Ще раз вітаємо учасників і переможців наукових змагань та бажаємо наснаги тим, хто готується до конкурсів.

**Марина Іщенко,**  
учасниця змагань в Одесі



**С. Кашуба**

## Обговорення актуальних питань історії науки, техніки та освіти

25 квітня 2013 р. відбулася щорічна XI Міжнародна молодіжна науково-практична конференція "Історія розвитку науки, техніки та освіти" за темою "Розбудова дослідницького університету", яка всьоме проходить у рамках Всеукраїнського фестивалю науки та третє – у рамках молодіжного симпозиуму з історії науки і техніки "Пріоритети української науки". Організаторами конференції виступили ФМФ, відділ історії науки і техніки Центру досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М.Доброва НАН України та Державний політехнічний музей при НТУУ "КПІ". Питання, що розглядалися на конференції, були присвячені відображенню фундаментальних досліджень та сучасних технологій в Україні та світі крізь призму наукових і науково-технічних шкіл, висвітленню еволюції фундаментальних ідей та теорій сучасного природознавства і техніки, ролі КПІ в розвитку науки та технічної освіти України.

У конференції взяли участь студенти, аспіранти, молоді вчені, викладачі та науковці університетів і наукових установ України, США, Туреччини, Узбекистану, Татарстану. Серед них – представники НТУУ "КПІ", НТУ "ХПІ", Одеського НПУ, НУ "Львівська політехніка", Тернопільського НЕУ, Дніпропетровського НУ ім. О.Гончара, Академії муніципального управління, НУ штату Каліфорнія (США), Інституту фізики НАН України, Центру досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М.Доброва НАН України.



**А.О.Носов демонструє дослід Н.Тесли**

Відкрив конференцію проректор з наукової роботи академік НАН України М.Ю.Ільченко. Він підкреслив, що саме в дослідницькому університеті, яким є КПІ, відбувається інтеграція наукових досліджень та освіти, включаючи використання досліджень у практиці навчання студентів. Декан ФМФ д.т.н., проф. В.В.Ванін наголосив на необхідності підвищення якості фундаментальної освіти в технічному університеті та важливості проведення таких заходів для патріотичного виховання молоді, чому сприяє вивчення історії науки і техніки України. Від Ради молодих учених при Державному агентстві з питань науки, інновацій та інформатизації України виступила О.С.Вашуленко. Вона розповіла, які можливості мають молоді науковці щодо проведення інноваційних досліджень в Україні. Директор НТБ В.Г.Дригайло зазначив, що бібліотека НТУУ "КПІ" є потужним науковим осередком, має сучасний електронний каталог та можливість доступу до мережі Інтернет у читальних залах. Провідний науковий співробітник відділу історії науки і техніки Центру досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки



**На пленарному засіданні**

ім. Г.М.Доброва НАН України, д.іст.н. А.С.Литвинко підкреслила, що третій рік поспіль Молодіжна науково-практична конференція разом із Всеукраїнською конференцією молодих учених-істориків науки, техніки та освіти й спеціалістів, яку проводить Українське товариство істориків науки, відділ історії науки і техніки та Центр досліджень з історії науки і техніки ім. О.П.Бородина, включені до Молодіжного симпозиуму з історії науки і техніки. Невідомі факти науково-педагогічної діяльності в Київському університеті академіка М.М.Боголюбова висвітлює у своїй доповіді д.ф.-м.н., завідувач кафедри математичної фізики механіко-математичного факультету КНУ ім. Т.Шевченка В.Г.Самойленко. У виступі "Техніка в музеях університетів Європи" директор Державного політехнічного музею при НТУУ "КПІ" Н.В.Писаревська розповіла про формування та склад унікальних колекцій технічних і фізичних приладів університетів Падуї (Італія), Трондхейма (Норвегія), Ополь (Польща) та ін. Доктор фізико-математичних наук, провідний науковий співробітник Інституту фізики НАН України В.А.Шендеровський у своїй доповіді "До 150-річчя Володимира Вернадського, Володимира Липського, Георгія Вульфа" зосередив увагу учасників на тому, що українські вчені завжди працювали та працюють на передових рубежах фізичної науки, а тому необхідним є ґрунтовне дослідження їх наукової спадщини.

Програма конференції містила 129 доповідей, з них 105 стендових. Проблеми, що підіймалися та обговорювалися доповідачами, стосувалися феномену наукової та науково-технічної школи та ролі особистості в науці, охоплювали загальні та конкретні питання розвитку природознавства та технічних наук. Так, була висвітлена науково-педагогічна діяльність видатного фізико-теоретика академіка О.І.Ахієзера, який навчався в КПІ (В.В.Тицький), розкрито шляхи формування наукових інтересів фізика Г.А.Гамова (К.А.Сінягіна), проаналізовано стан розробки питання розвитку наукової фотографії в Україні (О.Ю.Колтачичіна), показано основні етапи створення антарктичного тягача "Харків'янка" (А.С.Томін). Наочна демонстрація деяких дослідів винахідника Н.Тесли була представлена А.О.Носовим на створеному ним макеті.

Цікавий блок доповідей, що стосувався питань освіти, було викремлено в секцію "Розвиток освіти в Україні та світі. Методологія навчання фізико-математичних наук". Серед них – "Проблеми та перспективи комп'ютеризованого контролю знань в навчальних закладах" (С.І.Пильчук), "Холодильна техніка як складова технологічної освіти в вищих технічних закладах" (П.А.Ушенко).

Підсумовуючи результати роботи конференції, було зазначено, що подібні молодіжні науково-практичні конференції є потужним засобом залучення молоді до науки, вони формують навички проведення науково-дослідної роботи, що в цілому сприяє розбудові дослідницького університету НТУУ "КПІ".

**Л.П.Пономаренко,**  
заступник голови оргкомітету, доц. ФМФ

## Конференція з проблем енергетики на ТЕФ

У рамках фестивалю науки 16–19 квітня 2013 р. на ТЕФ відбулася XI Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми наукового забезпечення енергетики». Її учасників привітав заступник проректора з наукової роботи к.т.н. О.В.Коваль, який відзначив актуальність тематики конференції та підкреслив важливість підготовки молодих висококваліфікованих інженерних і наукових кадрів для енергетики.

На пленарному засіданні з доповідями виступили: завідувач кафедри АЕС і ІТФ д.т.н., проф. Є.М.Письменний («Роботи лабораторії теплофізичних досліджень кафедри АЕС і ІТФ в галузі конвективного теплообміну»), директор Інституту промислової екології НАН України к.т.н. О.І.Сигал («Шляхи модернізації комунальної енергетики України»), докторант кафедри АТЕП І.М.Голінок («Синтез оптимальних систем керування із мінімізацією керуючого впливу»).

Усього на конференцію було представлено 330 доповідей. Робота проходила у восьми секціях: «Атомна енергетика», «Теплообмін і гідродинаміка в теплопередаючих пристроях і енергетичних установках», «Сучасні технології в теплової енергетиці», «Проблеми теоретичної і промислової теплофізики», «Автоматизація теплоенергетичних процесів», «Геометричне моделювання та проблеми візуалізації», «Програм-

не забезпечення інформаційних систем та мережних комплексів», «Моделювання та аналіз теплоенергетичних процесів».

У роботі конференції взяли участь представники Санкт-Петербурзького державного політехнічного університету, Одеського національного політехнічного університету, Національного аерокосмічного університету ім. М.С.Жуковського «ХАІ», Черкаського державного технологічного університету, Національного університету водного господарства і природокористування (м. Рівне), Інституту технічної теплофізики НАН України, Інституту відновлювальної енергетики НАН України, Київського національного університету будівництва та архітектури, Національного університету харчових технологій. Київську політехніку представляли не лише старшокурсники ТЕФ, а й студенти першого (Я.Плюснин, гр. ТВ-21; А.Юдина, гр. ТМ-21) та другого (О.Карплюк, О.Бодня, гр. ТВ-11; В.Дудник, гр. ТМ-12) курсів.

Жваве обговорення викликали доповіді: «Моделювання температурного режиму космічних апаратів у програмному пакеті Ansys Fluent» (А.Заковоротний, гр. ТФ-91), «Автоматизована система моніторингу гідрологічного середовища в зоні впливу будівель та споруд АЕС на базі концептуальної геоінформаційної



**Виступає декан ТЕФ Є.М. Письменний**

моделі» (А.Бернадський, гр. ТР-71), «Розробка розрахункової моделі ЯПВУ для коду теплогідралічного аналізу безпеки TRACE» (магістрант гр. ТЯ-81 Д.В.Рубан), «Дослідження процесів термічної переробки біомаси» (Б.Романчук, гр. ТК-71), «Аналіз енергоефективності використання теплових насосів у будинках котеджного типу» (Я.Шналь, гр. ТО-71), «Оптимізація температурного режиму блоку поточних аудиторій корпусу №5» (Б.Шаповал, гр. ТП-71), «Дослідження геометричної моделі валопроводу парової турбіни К-200-130» (Д.Лібов, гр. ТС-81), «Методи інтенсифікації теплообміну енергетичних теплообмінних апа-

ратів» (І.Башкір, гр.ТС-01), «Система моделювання процесів АСУТП» (І.Акімов, гр. ТО-71), «Ефективність використання термоелектричного трансформатора теплоти у відцентровому дистиляторі» (І.Шита, гр. ТП-71), «Засоби універсального збереження даних в об'єктно-орієнтованих та реляційних бази даних» (В.Вінніченко, гр. ТВ-71) та ін.

За результатами конференції видано тези доповідей. Авторів кращих доповідей відзначено грамотами ТЕФ.

**Ю.Є. Ніколасенко,**  
заступник декана ТЕФ  
з наукової роботи, д.т.н., с.н.с.

## Фахівці із захисту інформації – стипендіати ректора

У сучасних ІТ-компаніях випускники ФТІ користуються неабияким попитом. Ґрунтовна підготовка з фундаментальних дисциплін та сучасні фахові знання дозволяють їм працювати у всесвітньовідомих міжнародних корпораціях, на державних підприємствах, у приватних фірмах. Шестикурсник Дмитро Прогонов та п'ятикурсник Олександр Корнієнко є фахівцями із технічного захисту інформації. Вони кращі студенти ФТІ, стипендіати ректора.

Дмитро Прогонов вступив до КПІ після закінчення Політехнічного ліцею НТУУ "КПІ". Старанність, допитливість та різнобічна підготовка дозволили йому через 4 роки захистити дипломну роботу та отримати диплом бакалавра з відзнакою. Студент цікавиться новинками у сфері обробки і передачі інформації в телекомунікаційних системах. Нині закінчує магістратуру ФТІ, досліджує особливості спотворень у повідомленнях, вбудованих у цифрові зображення. Отримує премію від банку "Надра".

За успіхи в навчанні у 2010–2012 рр. Дмитро отримував стипендію Президента України та стипендію ректора НТУУ "КПІ". Успішно виступав на всеукраїнських та міжнародних науково-практичних конференціях (2009–2012 рр.). Своїми досягненнями магістрант завдячує передусім науково-педагогічному колективу ФТІ, а також рідним, колегам і друзям. У колективі поважають здібного юнака, з ним легко працювати та досягати результатів.

Як розповів Дмитро, його хобі – автомобілі епохи muscle cars (США, 1960–1970 рр.), а ще цікавиться тенденціями сучасної художньої літератури.

Олександр Корнієнко також отримав диплом бакалавра з відзнакою. Середній бал за 4 роки навчання – 4,77. За результатами останньої сесії – 5.

За час навчання він брав активну участь у студентському житті університету. Протягом трьох років (2010–2012) відзначався грамотами за участь в організації та проведенні конкурсу "Intel-Техно Україна" (національному етапі міжнародного конкурсу "International Science and Engineering Fair"), за активну участь у роботі другого етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з інформаційної безпеки (від Держслужби спецзв'язку та захисту інформації України, 2011), за активну участь у підтриманні громадського порядку (2010).

Олександр успішно представляв КПІ на студентських олімпіадах: з фізики "Phys Tech Open 2009", II місце; з інформаційної безпеки, 2011 р., III місце. Відзначений грамотою Національної академії СБУ за оригінальність вирішення задач з технічного захисту інформації (2011).

Також брав участь у міжнародних науково-практичних конференціях: "Innovation in science and technology" (2010); "Теоретичні і прикладні проблеми фізики, математики та інформатики" (2011, у 2012 р. відзначений грамотою за кращу доповідь); "Innovations in science and technology" (2011); "Безопасность информации в информационно-телекоммуникационных системах" (2012).

Крім стипендії ректора, Олександр отримує ще й премію від банку "Надра". "За час навчання в університеті я набув безліч нових навичок і вмінь у сфері конструювання техніки й цифрової обробки сигналів, які стали моїм хобі, – розповів Олександр. – Наразі маю 6 публікацій, що стосуються захисту інформації та пов'язані з цифровою обробкою сигналів і впровадженням QR-кодів у системи контролю доступу. Це стало темою моєї бакалаврської роботи. Також працюю з системами обробки цифрових медіафайлів та засобів передачі інформації". У вільний від навчання час юнак присвячує себе волонтерству, а ще цікавиться новими галузями, перспективними для впровадження в Україні.

За інф. ФТІ

## Методологія, теорія, практика сучасної освіти

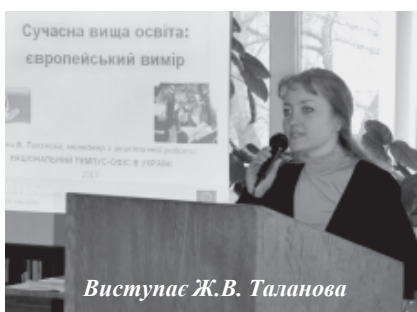
18 квітня на кафедрі англійської мови гуманітарного спрямування №3 факультету лінгвістики НТУУ "КПІ" пройшла Міжнародна науково-практична конференція "Сучасна освіта: методологія, теорія, практика".

Конференцію розпочала декан факультету лінгвістики проф. Наталія Сасенко. Далі учасники заслухали доповіді своїх колег: менеджера з аналітичної роботи Національного Темпус-офісу в Україні доц. Жанни Таланової ("Сучасна вища освіта: європейський вимір"); директора Програми Фулбрайта Марти Коломаської ("Можливості, пропонувані Фулбрайт: навчання в США"); зав. кафедри мов Міжнародного Соломонового університету доц. Наталії Арістової ("Педагогічні концепції навчання іноземної мови у сучасних вищих нелінгвістичних навчальних закладах"); ELT методиста книг "Діалог" Лондонської школи англійської мови в Києві Роберта Хартігана ("Що важливо в навчальному класі в майбутньому?"); представника регіонального відділення з питань викладання англійської мови в Посольстві США в Україні Джеральда Франка ("Підтримка вчителя англійської мови через ресурси з державного департаменту США").

У своїх доповідях учасники конференції висвітлили широке коло питань сучасної педагогіки та методики викладання іноземних мов. Назви секцій відповідали заплянованій тематиці та розкривали актуальні теми сучасної науки: "Загальна педагогіка", "Методика навчання іноземної мови професійного спрямування", "Лінгвістичні та психологічні аспекти навчання іноземних мов".

Конференція надала можливість викладачам та аспірантам отримати цікавий досвід та дізнатися про останні новини зі сфери викладання у вищій школі.

Ганна Плакида, викладач кафедри КАМГС №3 ФЛ



Виступає Ж.В. Таланова



## Управління підприємством: сучасні підходи

11 квітня 2013 року кафедрою менеджменту факультету менеджменту та маркетингу Національного технічного університету України "КПІ" була проведена IV Всеукраїнська науково-практична конференція "Сучасні підходи до управління підприємством" за підтримки декана факультету менеджменту та маркетингу д.т.н., професора О.А.Гавриша, під керівництвом завідувача кафедри менеджменту д.е.н., проф. В.В.Дергачової. Основна мета конференції – обговорення актуальних питань управління підприємством з урахуванням сучасних тенденцій розвитку національної економіки в глобальному середовищі – від суто теоретичних засад розвитку мікро- та макросередовища до прикладних проблем впровадження принципів інноваційної, інформаційної та інвестиційної складових у практику управління підприємством.

Урочисте відкриття конференції відбулося в залі засідань Вченої ради НТУУ "КПІ". У ньому взяли участь завідувач відділу економічних проблем екологічної політики та сталого розвитку Державної установи "Інститут економіки природокористування та сталого розвитку Національної академії наук України" д.е.н., професор Є.В.Хлобистов; заступник директора Центру досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М.Доброва НАН України д.е.н., професор В.П.Соловйов; завідувач Міжгалузевої лабораторії проблем формування та реалізації науково-технологічної політики Центру досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М.Доброва НАН України д.е.н., професор О.С.Попович; професори кафедри менеджменту НТУУ "КПІ", д.е.н. Л.М.Шульгіна та І.Б.Жилиєв, д.е.н., доц. Н.О.Сімченко.



Члени оргкомітету конференції

Формат роботи конференції, крім пленарного засідання, передбачав проведення дискусій у рамках трьох секцій. Конференція зібрала понад 175 фахівців, учених різних вишів та державних установ України. Було представлено 50 доповідей молодих учених, які характеризуються науково-практичною спрямованістю та відображають реалії функціонування підприємств України за сучасних соціально-економічних умов.

Конференція пройшла на високому організаційному та науковому рівні завдяки злагодженій роботі членів організаційного комітету, викладачів і аспірантів кафедри менеджменту, зокрема: к.е.н., доц. К.О.Бояринові, к.е.н., доц. Г.А.Мошонько, к.е.н. І.П.Малик, к.е.н. М.А.Пічугіно, К.О.Кузнецової, Ю.П.Воржаків, Н.М.Григорської, В.П.Панченко, М.В.Шкробот, Л.М.Руссу, В.В.Лукаш, Г.О.Дудукало.

Автори кращих доповідей були відзначені дипломами. За результатами конференції видано збірник наукових праць, що налічує понад 130 статей.

Г.А.Мошонько, доц. к.е.н.

## Конференція на ФМФ



22–23 квітня 2013 року на кафедрі рисової геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки фізико-математичного факультету НТУУ "КПІ" відбулася II Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених "Прикладна геометрія, дизайн та об'єкти інтелектуальної власності".

У роботі конференції взяли участь студенти ІХФ, ММІ, ПФФ, ТЕФ Київської політехніки, а також представники Донбаської національної академії будівництва і архітектури (м. Макіївка), Національного університету біоресурсів і природокористування України (м. Київ), Таврійського державного агротехнологічного університету (м. Мелітополь) та студенти з Російського університету дружби народів (м. Москва), із Сербії та докторант з Анголи.

"Я вперше в Києві. Це дуже красиве місто! У захваті від вашого університету: аля вчених, сходи пізнання – все супер! Вражає творча наукова атмосфера конференції", – це слова студентки Тици Любиці з Сербії (на фото).

Варто зазначити, що ця конференція викликала значний інтерес студентів-учасників, адже у виданому збірнику матеріалів вийшли друком їхні перші наукові публікації.

Бажаємо викладачам кафедри та студентам нових творчих і наукових здобутків!

Оргкомітет конференції

## Олімпіада з енергетичного менеджменту

Всеукраїнська студентська олімпіада з енергетичного менеджменту пройшла в НТУУ "КПІ" на базі Інституту енергозбереження та енергоменеджменту 22–24 квітня 2013 р. У ній взяли участь 11 провідних ВНЗ України. Нині такі змагання мають особливе значення, оскільки пропагують ідеї енергозбереження, ощадного використання природних ресурсів, впровадження альтернативних та відновлювальних джерел енергії.

За три дні олімпіади проведено основний тур змагань, учасники відвідали Державний політехнічний музей при НТУУ "КПІ", журі виявило переможців олімпіади в особистому і колективному заліку, оргкомітет підвів підсумки та нагородив учасників грамотами й дипломами, вручив подарунки від спонсорів.

Білет олімпіади складався з двох теоретичних питань і трьох задач, які пов'язані з проблемами електротехніки, теплоенергетики та енергетичного менеджменту. Під час перевірки конкурсних робіт виявлено достатньо високий рівень підготовки студентів, їх вміння вирішувати задачі енергозбереження в галузі електротехніки та теплоенергетики, теплопостачання та електроспоживання.

Переможцями олімпіади в особистому заліку стали: М.Лукинов, НТУУ "КПІ" (1-ше місце); Т.Юнік, Тернопільський ТУ (2-ге місце); В.Бублей, НУВГП, м. Рівне (2-ге місце); О.Молошній, Сумський ДУ (3-тє місце); Д.Карпенко, НТУУ "КПІ" (3-тє місце); А.Тишковець, НУВГП, м. Рівне (3-тє місце). У командному заліку I місце завоювала команда НТУУ "КПІ"; II місце – команда НУВГП, м. Рівне; III місце – команда СумДУ. Оргкомітет олімпіади висловлює подяку керівництву і провідним викладачам університетів, які підготували обдаровану студентську молодь, що здатна вирішувати складні питання і в подальшому стане впроваджувати ідеї енергозбереження та енергоменеджменту в життя.

Особлива подяка спонсорам олімпіади: компанії "MITSUBISHI ELECTRIC", компанії WILLO, Міжнародному київському енергетичному клубу, Німецькому товариству міжнародного співробітництва GIZ, Державному агентству з енергоефективності та енергозбереження, які підготували подарунки студентам і викладачам ВНЗ.



Доцент Т.О.Ринкова з переможцями олімпіади

На закритті олімпіади виступила керівник пілотного проекту "Енергоефективна забудова" пані Крістіана Хагендер, яка зазначила, що проведення олімпіади сприяє підвищенню підготовки фахівців з енергоменеджменту, стимулює молодь до творчої праці. Також учасників олімпіади привітали: в.о. директора ІЕЕ НТУУ "КПІ" доц. В.В.Прокопенко, директор Київського центру підготовки енергоменеджерів доц. Є.М.Іншеков, завідувач кафедри електропостачання ІЕЕ проф. С.П.Денисюк, завідувач кафедри теплотехніки та енергозбереження ІЕЕ проф. В.І.Дешко та проф. кафедри ТЕ ІЕЕ С.М.Константинов, один із засновників спеціальності "Енергетичний менеджмент", автор провідних публікацій з технічної термодинаміки.

Оргкомітет висловлює вдячність співробітникам ІЕЕ доц. В.О.Виноградову-Салтикову, доц. Т.О.Ринковій, завідувачу лабораторії Л.Г.Гавішському та ін. за активну участь у підготовці та проведенні олімпіади. Наступного року НТУУ "КПІ" знову прийматиме учасників уже IX Всеукраїнської студентської олімпіади з енергетичного менеджменту.

Тетяна Ринкова, доц. кафедри теплотехніки та енергозбереження

## Краса рідного краю на полотнах Василя Климика



Василь Климик

14 травня 2013 р. в Картинній галереї НТУУ «КПІ» відкрилася виставка живопису члена Співки художників України, Співки архітекторів України, заслуженого художника України, почесного громадянина міста Вишгорода Василя Володимировича Климика.

В.В.Климик відомий насамперед як художник-монументаліст і архітектор. Він – співавтор пам'ятного знака героям Лютізького плацдарму в с. Нові Петрівці Київської області (1983 р.), співавтор пам'ятника Валерію Лобановському (2003 р.), автор пам'ятного знака ліквідаторам аварії на Чорнобильській АЕС у м. Вишгороді, співавтор пам'ятного знака князю Святославу у с. Старі Петрівці і пам'ятника Святині Борису і Глібу у м. Вишгороді (2011 р.). Василь Климик автор багатьох декоративних скульптур, знаків в'їздів, малих архітектурних форм, декоративно-монументальних розписів. Він брав участь у розробці інтер'єрів

Музею "Героїчної оборони Севастополя" (1984 р.), Музею-заповідника "Битва за Київ 1943 р." в с. Нові Петрівці (1990 р.), виконав монументальний розпис церкви св. Іоанна Хрестителя по вул. Гарматній.

На урочистій церемонії відкриття виставки виступило багато друзів художника, які з теплотою говорили про багатогранність таланту Василя Климика, про нього як непересічну особистість. Художника вітали: І.П.Вікован – директор Національного музею-заповідника "Битва за Київ у 1943 році" заслужений працівник культури України, С.І.Войцехівський – член Співки художників України, співавтор багатьох проектів, зокрема пам'ятного знака героям Лютізького плацдарму; В.О.Гаврилов – заслужений художник України, С.Г.Савченко – художник, заслужений енергетик України, актриса Оксана Опень



ко, настоятель храму с. Старі Петрівці о. Олександр, зав. відділу НТБ НТУУ "КПІ" М.О.Мірошніченко.

На виставці в Картинній галереї Василя Климик представив 45 натюрмортів і пейзажів. На них, якщо коротко, краса української природи. На пейзажах милі серцю краєвиди – поля, ліси, озера (Київщина, Карпати). На всіх натюрмортах квіти – півонії, чорнобривці, майори, ромашки, жоржини. Все це кожний з нас бачив безліч разів, і на полотнах Василя Климика зустрічає як щось знайоме і водночас нове. Бо в них втілено і настрої, і майстерність митця, і його любов до рідного краю.

М. Петренко

## Еколого-краєзнавча експедиція

Уже сьомий рік поспіль турклуб "Скіф" студентів НТУУ "КПІ" бере участь в еколого-краєзнавчих експедиціях у рамках Всеукраїнської щорічної акції "Врятуємо природу разом". За цей час учасниками довготривалих походів водними шляхами України стали понад 350 київських політехніків, у тому числі й студенти з В'єтнаму, Китаю, Казахстану.

Головним завданням, яке ставить перед собою кожна експедиція, є насамперед пропаганда серед молоді здорового та активного способу життя.

Не менш важливим є збереження навколишнього середовища – очищення берегів рік від сміття, звалищ та агітація на власному прикладі за чистий і охайний відпочинок – "Прибери 20 м<sup>2</sup> території сам і запропонуй товаришу".

Цього року перший етап експедиції стартував 29 квітня і тривав до 7 травня. Маршрут довжиною приблизно в 140 км було прокладено по річці Південній Буг Вінницької області.

Учасники експедиції пройшли 24 населені пункти, серед них – м. Тиврів, с. Вороб'ївка, с. Печера, м. Брацлав, с. Райгород, очистили від сміття понад 1000 м<sup>2</sup> берегової зони.

Постійно проводили такі акції клубу допомагає народний депутат України Дмитро Андрієвський, який не лише надає фінансову підтримку, але й надихає молоді на участь у заходах, пов'язаних зі збереженням навколишнього середовища.

І.П. Кучерявий, керівник клубу



## Студенту потрібна допомога!

Дорогі друзі!

Студента факультету електроенергетичної та автоматичної НТУУ «КПІ» Дмитра Зайцева, його рідних і друзів спіткала біда.

4 березня 2013 року в Національному науковому центрі радіаційної медицини йому було поставлено діагноз «гострий монобласний мієлолейкоз» і рекомендовано розпочати курс хіміотерапії. Після проведення першого курсу лікування хіміотерапією позитивних тенденцій не було виявлено. Дмитру необхідно провести декілька таких курсів, а в разі ремісії – провести пересадку кісткового мозку. Найближчі необхідні донори знаходяться у Німеччині. Більшість ліків, які призначаються Дмитру, неможливо знайти в Україні. Доводиться звертатися до іноземних аптек, а це здвожує і ускладнює процес.

Кожного дня батьки Дмитра витрачають декілька тисяч гривень. Силами студентів та викладачів нашого університету було зібрано близько 100 000 гривень та передано батькам Дмитра. Але, на жаль, цієї суми недостатньо. Орієнтовна вартість лікування (хіміотерапія, пошук донора та трансплантація) близько 200 000 євро.

Ректорат звернувся до міністра охорони здоров'я, відомих політиків, бізнесменів, випускників КПІ з проханням продовжити надавати допомогу родині Дмитра.

**Ви також можете долучитися до цієї гуманної справи, скориставшись реквізитами:** Отримувач: ПриватБанк. Номер рахунку: 29244825509100, МФО: 305299, ОКПО: 14360570. Призначення платежу – благодійна допомога на лікування сина Зайцевій Тетяні Григорівні, для зарахування на картку: 5457092301136598.

Зі щирою вдячністю, ректор НТУУ «КПІ» М.З. Згуровський

## 31 ТРАВНЯ – ВСЕСВІТНІЙ ДЕНЬ БОРОТЬБИ З ПАЛІННЯМ

Тютюн до Європи привіз Христофор Колумб. Спочатку тютюну приписували цілющі властивості, але у XVII сторіччі в Туреччині, Англії та Росії були прийняті закони, які передбачали суворі покарання людей, що палили тютюн.

Якщо говорити про сучасність, то у США та країнах Західної Європи і Америки спостерігається різка тенденція до обмеження куріння. В Україні є закон про заборону паління в громадських місцях. Не дозволяється курити в ліфтах та таксофонах, закладах охорони здоров'я, навчальних та освітньо-виховних закладах, на спортивних та дитячих майданчиках, у під'їздах житлових будинків та громадському транспорті, в тому числі потягах.

В нашому університеті також діє наказ ректора про заборону паління. Керівниками структурних підрозділів, профкомом університету проводиться значна робота в цьому напрямку, спрямована передусім на пропаганду цінностей здорового способу життя.

Водночас слід сказати, що в Україні курить майже кожна друга доросла людина (42%), а загальна кількість курців сягає 15,5 млн людей. Набагато більше стали курити жінки. Транснаціональна тютюнова індустрія за рахунок агресивної реклами "зомбує" українців, особливо дітей та молоді, неправдою про модність та гламурність тютюнокуріння, чим щоразу значно збільшує кількість активних курців.

Викурювання однієї цигарки завдає організму такої шкоди, як добове перебування на запованій автомагістралі. Наслідком паління є цілий арсенал небезпечних хвороб, серед яких серцеві напади, інсульт, хронічний бронхіт, різні онкозахворювання, найчастіше – рак легень. Серед курців віком 30-40 років інфаркти трапляються в 5 разів частіше, ніж серед тих, хто не має такої звички.

Останніми роками з'являється все більше досліджень щодо стану здоров'я оточуючих курців людей. Як діє побічний димовий потік від запаленої сигарети на людей, які не палять? Дослідження феномена "пасивне куріння" проведено у Франції, США та інших країнах. Встановлено негативну дію на склад крові, нервову систему пасивного курця. Великої шкоди завдає оксид вуглецю, який, прони-

## Паління – проблема століття



каючи через легені в кров, міцно сполучається з гемоглобіном, перешкоджаючи доставці кисню тканинам. Якщо дорослі палять у присутності дітей на вулиці або в закритому приміщенні, то у дітей удвічі частіше реєструються респіраторні захворювання порівняно з дітьми, батьки яких не курять.

Разом з тим практика свідчить, що звичка до паління набувається дуже швидко, має стійкий характер, її надзвичайно важко позбутися.

Тим, хто ще палить, хочемо порекомендувати бестселер Аллена Карра "Легкий спосіб кинути курити". Ця книга вже допомогла багатьом в Америці та Європі кинути палити. Книжку можна знайти в Інтернеті.

Слід пам'ятати, що кинути палити легше сьогодні, ніж завтра! Здоров'я – величезна цінність. Не варто за власні гроші викидати його на вітер з цигарковим димом!

Ярослав Демчик, ІЕЕ, зр.ОА-92  
Е.Г.Луцук, відділ охорони праці НТУУ «КПІ»

## Людмила Павлівна Гермаш



24 травня 2013 року на 66-му році раптово пішла з життя талановита людина, чудовий організатор, учений, завідувач кафедри загальної фізики та фізики твердого тіла, заступник декана фізико-математичного факультету доктор технічних наук, професор Людмила Павлівна Гермаш.

У 1972 році Людмила Павлівна закінчила Одеський політехнічний інститут. У 1975 році почала працювати в Київському політехнічному інституті на посаді старшого інженера, у 1984 році захистила кандидатську дисертацію, у 1993 р. – докторську.

Багато зусиль доклала Людмила Павлівна до створення в НТУУ «КПІ» у 1996 р. фізико-математичного факультету. З моменту заснування факультету і до останнього дня вона була незмінним заступником декана. Проблеми фізико-математичного факультету були її особистими проблемами. Вона віддавала всю себе роботі на факультеті та кафедрі, не шкодуючи ані свого часу, ані здоров'я.

Цю людину не можна було не любити. Її любили студенти і співробітники за цілісний характер, за чуйність, за відданість КПІ і справі, якій вона служила. Людина великого серця, Людмила Павлівна завжди знаходила слово підтримки та добру пораду для кожного. Багато колишніх студентів з вдячністю згадують її лекції і семінари, багато аспірантів ніколи не забудуть її турботу і керівництво підготовкою дисертацій. Вона пішла з життя раптово, і біль від цієї втрати не вщухає ні в кого, кому пощастило її знати.

Висловлюємо шире співчуття близьким та рідним, багатьом друзям та колегам.

Світла пам'ять про Людмилу Павлівну Гермаш назавжди збережеться в наших серцях.  
Ректорат, колектив ФМФ

### «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України

«Київський політехнічний інститут»

<http://www.kpi.ua/kp>

✉ 03056, Київ-56  
проспект Перемоги, 37  
корпус № 1, кімната № 221  
✉ gazeta@kpi.ua  
☎ гол. ред. 406-85-95; ред. 454-99-29

Головний редактор  
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідні редактори  
В.М.ІГНАТОВИЧ

Н.Є.ЛІБЕРТ

Д.Л.СТЕФАНОВИЧ

(керівник прес-центру  
НТУУ «КПІ»)

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й.БАКУН

Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір

О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор

О.А.КІЛІХЕВИЧ

Ресстраційне свідоцтво Кі-130

від 21. 11. 1995 р.

Друкарня ТОВ «АТОПОЛ»,

м. Київ, бульвар Лепсе, 4

Тираж 2000

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