



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

# Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

21 січня 2016 року

№2 (3141)

## КПІ і ТОВ "Астеліт" налагоджують співпрацю



Меморандум про співпрацю підписано

22 грудня НТУУ "КПІ" та ТОВ "Астеліт", яке спеціалізується на наданні послуг мобільного зв'язку під торговою маркою "life:)" (з січня 2016 р. – "lifecell"), уклали Меморандум про співпрацю.

Від імені НТУУ "КПІ" Меморандум підписали ректор академік НАН України Михайло Згуровський та проректор з навчальної роботи, директор Інституту телекомунікаційних систем НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Ільченко. Від імені ТОВ "Астеліт" –

головний виконавчий директор компанії Бурак Ерсоу та її головний фінансовий директор Ердал Яйла.

Цей документ визначає основні напрями, за якими мають намір співпрацювати університет і компанія "Астеліт", а метою його укладення є налагодження відносин та створення належних умов для забезпечення високого рівня професійної підготовки студентів (на самперед, звісно, у сфері телекомунікацій), а також організація виховної, наукової і науко-

во-технічної, інформаційної діяльності тощо. Причому це не просто декларування намірів: у другій і третьій статтях Меморандуму записано, що в КПІ організуються два кабінети-лабораторії – "life:) lab". Працюватимуть вони на базі Інституту телекомунікаційних систем. В одній з цих лабораторій буде представлено зразки сучасного телекомунікаційного обладнання, друга буде пристосована для віддаленої роботи студентів з цим обладнанням. Компанія вже почала його встановлювати, а впродовж наступного року вона надаватиме університету допомогу в його експлуатації. При цьому університет не лише використовуватиме його в навчальному процесі, але й має сприяти реалізації за його допомогою різноманітних освітніх проектів, а також забезпечувати їх інформаційну підтримку.

Підписання цього Меморандуму, як зауважив під час його обговорення Михайло Згуровський, створює лише загальні рамки співпраці. Її напрями, умови і завдання можуть бути деталізованими залежно від конкретних проектів. Тим більше, що простір для співпраці компанії, що є одним з лідерів на вітчизняному ринку телекомунікацій, та університету, який є лідером у галузі вітчизняної вищої освіти, величезний. Вона може розвиватися не лише у сфері підготовки висококваліфікованих кадрів, у чому нині надзвичайно зацікавлена телекомунікаційна галузь і, зокрема, компанія "Астеліт", але й у науково-технічній сфері; у залученні компанії до участі в реалізації масштабних університетських проектів (наприклад, проекту "Smart Campus") або Фестивалю інноваційних проектів "Sikorsky Challenge" тощо.

Дмитро Стефанович

## Історичний досвід Фінляндії для України

6 грудня 2015 р. Фінляндська Республіка відзначила 98-му річницю незалежності. З цієї нагоди кафедра історії факультету соціології і права спільно з товариством "Україна–Фінляндія" організували та 11 грудня провели студентський історичний семінар.

Відкрив семінар старший викладач кафедри історії кандидат історичних наук Сергій Чолій. Він був і модератором семінару та настільки ґрунтово попередньо підготував студентів до виступів, що кожна з доповідей сприймалася аудиторією з величезною зацікавленістю.

Студентка Олена Биць зробила доповідь на тему "Передумови та особливості процесу проголошення незалежності Фінляндської Республіки (1917–1918 рр.)". Студентка Марія Осьмук – на тему "Демаркація кордону та труднощі усвідомлення постання незалежної держави (обговорення кінострічки "Кордон 1918" ("Raja 1918"), режисер Луарі Тьюрхонен, 2007)". Студентка Марина Мороз – "Зимова" (радянсько-фінська) війна 1939–1940 рр. як пролог Другої світової війни". Дуже актуальною була тема доповіді студента Юхима Дрікера "В ЄС, проте не в НАТО: зовнішньополітичний досвід Фінляндської Республіки та його перспективи для України". Студенти Віктор Куриленко та Аріна Пясецька виступили співдоповідачами на тему "100 соціальних інновацій Фінляндської Республіки як орієнтир для сучасної України". Не менш цікавими були доповіді студентів Дарії Буряк "Політика "фінляндизації" (1944–1989 рр.): вимушена поступка суверенітетом чи данина епосі "холодної війни"? та Дарії Черненко "Політика стосовно саамів у Фінляндії та ЄС: нова філософія вирішення "національного питання".



Під час засідання семінару

З великою увагою учасники семінару за слухали доповідь фінського професора, доктора філософії Йоганне Ремі на тему "Ключові питання історії Фінляндії ХХ ст."

Віктор Пилипенко, кандидат історичних наук, доцент історичного факультету Київського національного університету ім. Тараса Шевченка виступив з доповідю "З історії дипломатичних відносин між Україною та Фінляндією" і зазначив, зокрема, що цей студентський семінар можна назвати міжнародною конференцією, адже в ньому взяли участь фінський вчений і доповіді супроводжувались прекрасними ілюстративними матеріалами і були достойними міжнародної конференції.

Б.Циганок, голова товариства "Україна–Фінляндія"

СЬОГОДНІ  
В НОМЕРІ:1 **Підписано  
меморандум**2 **Студентський  
історичний  
семінар**3 **Нагороди  
переможцям  
"Sikorsky  
Challenge 2015"**4 **I. Казьмірова –  
стипендіатка  
ректора з ФСП**5 **Семінар  
з дослідженів  
аномальних  
явищ**6 **Кафедрі  
конструювання  
електронно-  
обчислювальної  
апаратури – 30!**7 **Факультетські  
олімпіади  
з математики**8 **Перемога  
баскетболістів**9 **Хорова капела  
КПІ колядує**10 **Студентський  
десант пам'яті**

## Координатор юридичної клініки КПІ

Факультет соціології і права може по праву під часитися своїми випускниками та кращими студентами, які навчаються нині. Зокрема, іменними стипендіатами. Серед них – стипендіатка ректора, студентка 6-го курсу Інна Казьмірова, яка вже невдовзі захистить дипломну роботу і здобуде ступінь магістра зі спеціальності "Правознавство".

Протягом навчання в університеті Інна була неодноразовим переможцем олімпіад з різних дисциплін, які проводилися викладачами (сімейне право, державне право зарубіжних країн, цивільне процесуальне право, історія української культури); виступала в ролі капітана команди під час проведення Національною академією внутрішніх справ конкурсу "Знавці кримінального права", за результатами якого команда студентів-правників НТУУ "КПІ" зайняла I місце; двічі виходила у фінал на Всеукраїнських студентських олімпіадах зі спеціальності "Правознавство".



I. Казьмірова

Свою практичну діяльність у сфері юриспруденції Інна Казьмірова розпочала ще в 2013 році, будучи студенткою 3-го курсу, коли стала учасником Юридичної клініки "Defendo" факультету соціології і права. Нині вона є не лише консультантом, але й координатором Юридичної клініки. З квітня 2015 року старанна студентка працює за сумісництвом в юридичному управлінні НТУУ "КПІ".

Сфера її наукових інтересів переважно становлять проблеми кримінального процесуального права. Зокрема, заочне кримінальне провадження; угоди про примирення та угоди про визнання винуватості за кримінальним процесуальним законодавством тощо.

Своїми успіхами студентка завдячує керівництву Юридичної клініки "Defendo", викладачам і наставникам. Завдяки зусиллям таких фахівців, розмірковує Інна, все ж таки є перспективи у молодих спеціалістів і майбутнє в нашої державі.

Інф. ФСП

## Нагороди наймолодшим переможцям "Sikorsky Challenge 2015"

Напередодні Нового року Президент України (1994 – 2005 рр.) Леонід Кучма вручив переможцям Фестивалю інноваційних проектів "Sikorsky Challenge 2015" дипломи лауреатів Президентського фонду "Україна" і премії.

Президентський фонд Леоніда Кучми "Україна" є одним зі спонсорів Фестивалю. Тож серед інших номінацій цього масштабного свята науки та технологій є й номінація "Переможець Фестивалю від Президентського фонду "Україна". Цього року її лауреати отримали дипломи та премії в розмірі по 12 тисяч гривень кожному.



На церемонію нагородження, що відбулася 24 грудня, були запрошені ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згуровський, директор Інституту післядипломної освіти НТУУ "КПІ" Інна Малюкова, керівник фонду Kalinin Innovation Fund, який також є одним із інвесторів Фестивалю "Sikorsky Challenge", Володимир Гнат, начальник відділу профорієнтаційної роботи з молоддю Вікторія Попова та інші.

Але головними на цій церемонії були, звичайно, лауреати Фестивалю, які отримали від Леоніда Кучми дипломи і премії. Ними стали:

– студент НТУУ "КПІ" **Михайло Літовченко** – автор проекту "Хвильова опріснювально-енергетична установка". Ця установка може забезпечити мешканців островів і прибережних районів (а це майже 70% людства) доступом до дешевої енергії і прісної води завдяки переходу на відновлювані джерела

енергії. Період її окупності – не більше двох років. Технологія дозволяє відмовитись від дизель-генераторів, не нашкодити довкіллю та навіть запобігти руйнації берегів хвильами;

– студент НТУУ "КПІ" **Олександр Махнів** – автор проекту "Робот для обстеження радіаційно-забруднених акваторій". Його розробка дозволить швидко, дешево і точно досліджувати потенційні джерела зараженої води. За допомогою цього робота можна створювати карти забруднення акваторій, а сам процес дослідження триватиме в декілька сотень разів швидше, ніж класичним методом;

– учениця київської школи №37 **Марта Чичилова** та студент Київського коледжу міського господарства **Тигран Соян**, розробка яких має назву "Універсальна система для остеосинтезу". Ідея проекту – розвиток і поширення системи "Vosys-Optima", яка дозволяє лікувати переломи будь-якої складності у тварин. Система є унікальною, вона позбавлена практично всіх недоліків, які є в аналогів.

– студент Національного авіаційного університету **Антон Головаченко** – автор проекту "Універсальна роботизована ферма". Таку ферму можна організувати на будь-яких територіях незалежно від кліматичних умов. Вона може працювати автономно і практично не

вимагає втручання людини, крім оператора, який стежить за роботою обладнання із спеціального центру. Завдяки цьому вартість овочів, витрати на воду, електроенергію і оплату праці співробітників значно зменшуються;

– учень Рівненського навчально-виховного комплексу "Колегіум" **Андрій Пилипчук** – автор проекту "Прилад для загоювання ерозивних деструкцій шкіри людини". Ця медична розробка може значно полегшити життя будівельникам, одним із професійних захворювань яких є ерозія шкіри рук. Більшість із цих людей мешкають у селах, а для лікування їх відправляють в обласні центри, що створює для них значні незручності. Приклад, який розробив Андрій, є доволі простим у використанні та доступним за ціною, і ним можна користуватися як у сільських медзакладах, так і самостійно.

Інф. "КП"

## "Ніч на заводі" від Procter&Gamble

Захід від P&G, проведений для перспективної молоді, зокрема студентів та випускників КПІ, на заводі компанії в м.Борисполі, виявився цікавим і корисним. Директор заводу Юлія Семенченко розповіла про історію компанії, її цінності та формулу успішного розвитку ось уже протягом 180 років.

Студентам сподобалися широкі можливості кар'єрного зростання, що їх пропонує компанія, та історія власного стрімкого й цікавого становлення, яким поділилася Юлія. Це не могло не надихнути, адже вона стала директором виробництва уже через 6 років після студентської лави, а директором заводу – через 10!

Відбулася також екскурсія на виробництво, яку провів Сергій Мельничук. Учасники зустрічі побачили наживо процес створення продукту та мали

змогу власноруч відчути й потримати його, щойно знявши з лінії. А завершилася зустріч неформальним спілкуванням під час вечірі, що її гостинно запропонували господарі. Кожен мав змогу поділитись враженнями, отримати відповіді на свої запитання та дізнатись багато корисної й цікавої інформації.

Компанія P&G висловлює свою щиру подяку всім студентам та випускникам, що долучились до цього заходу. Завдяки вашій увазі та вашим відгукам ми можемо краще розуміти ваші потреби й запити. Бажаємо вам успіхів та чекаємо як наших гостей на наступних зустрічах і співробітників у недалекому майбутньому.

Олена Руда,  
P&G, Бориспіль

## Семінар з дослідження аномальних явищ

28 жовтня 2015 р. на факультеті авіаційних і космічних систем НТУУ "КПІ" відбулася Науково-практична конференція-семінар "Аномальні явища – методологія та практика дослідження. 10-річний досвід УНДЦА "Зонд". До конференції було відкрито стенд, присвячений сучасному стану проблематики вивчення аерокосмічних явищ, а також видано збірник наукових праць англійською і українською мовами "Аномальні явища: методологія та практика дослідження". До редколегії і авторського колективу збірника увійшли вчені з України, США, Австрії, Нідерландів, Іспанії та інших країн.

Відкриваючи конференцію, декан ФАКС д.т.н., проф. О.В.Збрuczький зазначив важливість дослідження аерокосмічних явищ і той факт, що робота із їх вивчення ведеться у провідних космічних державах. Голова Українського науково-дослідного центру вивчення аномалій (УНДЦА) "Зонд" к.т.н., доц. А.С.Білик підкреслив необхідність такого вивчення з точки зору національної безпеки та отримання новітніх технологій, а також розповів про основні досягнення Центру за 10 років діяльності у цій галузі. З лекціями і доповідями виступили голова загальнофізичного відділу к.т.н.



Учасники семінару

О.Л.Кульський, голова інформаційно-технічного відділу О.Г.Кириченко, заслужений випробувач космічної техніки О.П.Прус, голова експериментально-конструкторського відділу М.І.Миронов. На завершення конференції відбувся круглий стіл, на якому обговорювались перспективи розвитку вітчизняної науки в напрямку вивчення аномальних явищ. У виступах наголошувалося, що кінцева мета дослідження феномену аномальних явищ – це формування їх наукової картини як частини наукової картини світу в цілому.

УНДЦА "Зонд" за 10 років провів більше 30 експедицій та виїзних дослідень, отримав унікальні матеріали та зразки, розробив методологію ототожнення аномальних аерокосмічних явищ на основі апарату нечітких множин та спеціалізоване програмне забезпечення, яке використовується при аналізі повідомлень. Центр співпрацює із багатьма зарубіжними колегами та організаціями, ведеться обмін досвідом та напрацьованими методиками досліджень.

Учасники Центру беруть активну участь у наукових конференціях "Гіротехнології, навігація, керування рухом та конструктування авіаційно-космічної техніки" (під егідою ФАКС НТУУ "КПІ"), "Політ" (під егідою НАУ) та інших; вони опублікували більше 100 статей, 8 книг і брошур.

Щорічно Центром реєструється 40-50 повідомлень про спостереження аномальних явищ в Україні, основна частка яких – не ототожнені аерокосмічні феномени. Після ретельного аналізу і ототожнення залишається близько 5-10% повідомлень, які справді містять фактори аномальності та становлять інтерес для науки. Вивчення аномальних явищ розкриває можливість розвитку спочатку наукового пізнання, а в подальшому, можливо, і людського життя як у далечіні космічного простору, так і у глибині світу елементарних частинок.

Центр співпрацює зі ЗМІ, насамперед з метою збору повідомлень та популяризації свідомого ставлення потенційних очевидців до аномальних явищ. Двічі на місяць на ФАКС відбуваються відкриті наукові засідання координаційної ради Центру. Зaproшуємо всіх небайдужих долучитися до вивчення суміжних галузей науки, які можуть стати одним із джерел технологій майбутнього.

Інф. ФАКС



Польові дослідження аномальних явищ

# Кафедрі конструювання електронно-обчислювальної апаратури – 30!

У 80-ті роки ХХ ст. прогрес в електроніці потребував нових фахівців, здатних проектувати та створювати електронну апаратуру на сучасній елементній базі. У 1985 р. на електроакустичному факультеті КПІ було створено кафедру конструювання та виробництва електронно-обчислювальної апаратури, яка пізніше у складі ФЕЛ отримала нову назву – "Кафедра конструювання електронно-обчислювальної апаратури". Під цією назвою кафедра і святкує своє 30-річчя.

На момент створення науково-педагогічний колектив кафедри складався зі співробітників кафедр мікроелектроніки та систем автоматизованого проектування. Серед засновників кафедри були Ю.М.Калніболовський (перший завідувач кафедри), В.С.Рогоза, В.Ф.Лескін, Ю.А.Римаков, В.Ф.Смішко, В.М.Бондаренко, О.І.Лисенко, М.О.Терсьошин, П.В.Кучернюк та ін. Уже влітку 1985 року було проведено перший набір студентів на нову спеціальність "Виробництво електронних засобів".

З моменту створення кафедри її співробітники не тільки забезпечували навчальний процес за новою спеціальністю, а й вели активну наукову роботу і співпрацювали з провідними електронними підприємствами України та інших республік СРСР. На кафедрі було сформовано два наукових колективи: під керівництвом Ю.М. Калніболовського та В.С.Рогози. НВП "Кристал", НДІ "Сатурн", НВО "Електронмаш", НВО ім. С.П. Корольова, Київський радіозавод, завод "Гравітон" та СКБ "Кристал" (м. Чернівці), НВО "Моноліт" (Білорусь), НВО "Істок" (Росія) – це далеко не повний перелік підприємств, де наукові та конструкторські розробки співробітників кафедри були впроваджені у виробництво електронно-обчислювальної апаратури.

Говорячи про становлення кафедри, не можна не відзначити вагомий внесок першого її завідувача, видатного науковця, заслуженого діяча науки і техніки України, заслуженого професора НТУУ "КПІ", стипендіата Державної стипендії Президента України д.т.н., професора Ю.М.Калніболовського.

Учні вдячні Юрію Максимовичу передусім за високу інтелігентність, чуйність, турботливість, вміння підібрати "ключики" до кожної особистості та розкрити її таланти і здібності. І в пам'ять про цю видатну людину колектив кафедри прийняв рішення присвоїти ім'я Ю.М.Калніболовського лабораторії інформаційних технологій.

Минали роки. Науково-педагогічний потенціал кафедри постійно поповнювався новими співробітниками. Зокрема, хочеться відзначити лауреата Державної премії СРСР та України в галузі науки і техніки д.х.н., проф. Б.В.Ткачука, який протягом багатьох років був науковим керівником і головним конструктором близько 30 НДДКР в НДІ "Сатурн". Їх результати широко застосувались при створенні систем телетрансляції радіомовлення через штучні супутники Землі. Новий імпульс отримав мікропроцесорний напрям підготовки студентів з приходом на кафедру провідного спеціаліста НВО ім. С.П.Корольова В.П.Корнєва, який брав участь у розробці перших вітчизняних персональних комп'ютерів "Нейрон" та був головним конструктором систем управління технологічними процесами на базі мікроЕОМ. Вагомий внесок у діяльність кафедри зробили А.П.Мирошниченко, автор 10 авторських свідоцтв та патентів України, Франції, Англії та США; В.А.Саватьєв та Л.М.Павлов, І.В.Редько, П.О.Яганов, Н.О.Бондаренко та ін.

У 2001 р. на кафедрі створюється ініціативна наукова лабораторія під керівництвом ст. викладача, а нині к.т.н., доц. П.О.Яганова та О.В.Богдана, метою якої було впровадження у виробництво новітніх комп'ютерних технологій з обробки та ідентифікації зображень. Серед тодішніх студентів, які починали науковий шлях у лабораторії, слід відзначити В.Г.Дзюбу (нині к.т.н., гідно представляє кафедру у США), О.М.Неруса (нині директор підприємства "Інфо-

медіа") та О.В.Полуніна. Розробки цих молодих науковців були представлені на VII та VIII Міжнародних спеціалізованих виставках систем та засобів безпеки та на III Міжнародній спеціалізованій виставці засобів захисту, озброєння та спецтехніки.

Новий етап розвитку кафедри починається з приходом у 2007 р. нового завідувача – д.т.н., проф. Олександра Миколайовича Лисенка. На кафедрі створюється нова наукова школа "Електронні обчислювальні засоби", засновником та науковим керівником якої він є.

Починається плідне міжнародне співробітництво з провідними світовими компаніями в галузі електроніки – Altera (США) та Texas Instruments (США), створюється навчально-наукова лабораторія цифрових технологій Digital Lab. На її базі здійснюється діяльність офіційного Центру навчання технологій проектування продукції фірми Altera в Україні, а в рамках міжнародної університетської програми фірми Texas Instruments – діяльність навчальної лабораторії зазначененої компанії. У 2010–2011 рр. на запрошення Европейського представництва компанії Texas Instruments лабораторія Digital Lab у складі 20 провідних DSP-лабораторій світу брала участь у тестуванні матеріалів нового навчального C5000 ВЕТА Test ROM, який потім став доступним для понад 1200 університетів світу. На початку 2010 р. в межах спільноти корейсько-українського проекту KOICA представники кафедри взяли участь у створенні IT-SoC лабораторії навчального центру IT технологій НТУУ "КПІ", де протягом останніх років проводяться заняття зі студентами кафедри.

У листопаді 2010 р. при кафедрі створено Навчально-науковий центр "Ощадливе виробництво" (керівник – О.М.Лисенко, технічний директор – О.І.Лисенко). Основний напрям роботи Центру – впровадження сучасних методів управління підприємством на базі міжнародних стандартів ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, ISO50001, ISO22000 тощо. У 2012 р. Центр пройшов міжнародну акредитацію ЄБРР як офіційний консультант з впроваджен-

щорічно в рамках IEEE Міжнародних науково-технічних конференцій "Electronics and Nanotechnology" провідними фахівцями кафедри проводяться по 2 семінари з демонстрацією оригінальних технічних рішень на основі SoC, ARM та DSP технологій за участю представників вітчизняних підприємств та закордонних фахівців, зокрема з ФРН, Італії, Данії, Грузії. Кафедру було гідно представлено на Першому Китайсько-Українському форумі науки і технологій у Китаї, який проходив у Харбінському інституті технологій у червні 2015 р.

З березня 2013 р. ст. викладачем Є.В.Коротким розпочато навчання студентів технологій цифрового дизайну та тестиування інтегральних мікросхем компанії Melexis (Бельгія) у спільній навчально-науковій лабораторії НТУУ "КПІ" – Melexis.

За ініціативою ст. викладача, к.т.н. Є.В.Короткого в 2014 р. на базі лабораторії аналогової та цифрової електроніки кафедри створено відкриту лабораторію електроніки Lamp, в якій студенти кафедри, факультету та університету в позаурочний час вивчають електроніку, створюють прототипи дипломних і курсових проектів та розробляють власні стартап-проекти із застосуванням електронних модулів Arduino Leonardo, Intel Galileo, Intel Edison, STM32 Discovery, Raspberry Pi, BeagleBoneBlack, ASLK-PRO та багатьох інших.

Про високий рівень підготовки фахівців на кафедрі свідчить те, що лише за останні 5 років 21 студент кафедри став призером університетських, всеукраїнських і міжнародних студентських олімпіад. У 2009–2011 рр. кафедра була організатором Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни "Програмування мікропрограмних автоматів та мікроконтролерних систем". У цих щорічних олімпіадах брали участь команди понад 40 навчальних закладів з різних куточків України. Участь в олімпіадах для багатьох студентів стала поштовхом для створення власних оригінальних проектів.

Кафедра тісно співпрацює з Малою академією наук України. Доцент кафедри П.О.Яганов є головою журі другого етапу по м. Києву та членом журі третього фінального етапу секції "Електроніка та приладобудування" Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідних робіт учнів-членів МАН. Лауреати цього конкурсу нині є студентами кафедри: Ірина Адаменко (2-ге місце, 2012 р.), Максим Хамровський (1-ше місце, 2013 р.), Дмитро Гуменюк (1-ше місце, 2014 та 2015 рр.).

Звичайно, головним напрямом діяльності кафедри є підготовка фахівців та майбутніх науковців. 25 випусків, понад 1000 випускників, які знайшли своє гідне місце у житті, – це те, чим пишається кафедра. Її випускники обіймають керівні посади або є засновниками власних успішних підприємств. Наприклад, діяльність підприємства Video Internet Technologies випускника кафедри Ю.В.Бухтийрова, яке спеціалізується на розробці систем розпізнавання образів та зображень, широко відома в багатьох країнах світу та відзначена на міжнародних виставках. Високий рівень підготовки та набутих знань дозволив випускникам кафедри В.Г.Дзюби, який підготував та захистив на кафедрі кандидатську дисертацію, та І.Ю.Штурм успішно продовжити свою діяльність в Силіконовій долині (США). І своє майбутнє кафедра пов'язує з талановитими випускниками, які залишилися працювати на кафедрі і гідно підтримують наукові та педагогічні традиції.

У день нашого 30-річчя хочемо подякувати факультету електроніки та університету. Адже лише завдяки спільним зусиллям наша кафедра пройшла непростий шлях з моменту створення до сьогодення. Ми з гордістю усвідомлюємо, що є частиною одного з найкращих навчальних закладів України – НТУУ "КПІ", і будемо продовжувати робити все можливе, щоб Київська політехніка завжди займала гідне місце у світовому навчальному та науковому процесі.

**О.М.Лисенко, завідувач кафедри КЕОА**



Ю.М.Калніболовський



О.М.Лисенко



Колектив кафедри КЕОА біля 12-го корпусу

на систем менеджменту для малого та середнього бізнесу за Програмою ділових консультаційних послуг ЄБРР (БАС) Україна. З 2013 р. Центр є співвиконавцем програми ООН UNIDO з впровадження чистих технологій в Україні. У рамках міжнародного співробітництва проведено роботи з впровадження систем енергетичного менеджменту на 16 підприємствах Білорусі і Казахстану.

Починаючи з 2013 р. проведення міжнародних навчально-наукових семінарів стало традицією на кафедрі.

## Підсумки факультетських олімпіад з математики

9 грудня 2015 року колектив кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей провів студентські математичні олімпіади на дев'яти факультетах НТУУ "КПІ". Метою цього заходу було залучення талановитої студентської молоді до наукової роботи та стимулювання інтересу студентів до математики.

Усього в олімпіадах взяли участь майже 700 студентів з ФІОТ, ІТС, ІСЗЗІ, ФБМІ, ФЕЛ, ФММ, ФМФ, РТФ та ФАКС. Учасникам було запропоновано шість задач з різних розділів математики – математичного аналізу, лінійної ал-

гебри, аналітичної геометрії, комбінаторики, диференціальних рівнянь тощо.

Переможцями стали такі студенти: О. Колеснік (ФМФ, гр. ОМ-42), В. Кривоженков (ФАКС, гр. ВЛ-41), Б. Боровський (ІТС, гр. ТЗ-52), Д. Анічин (ФІОТ, гр. ІК-51), В. Фоменко (ФІОТ, гр. ІП-42), М. Ігнатовська (ІТС, гр. ТІ-32), В. Чеховський (ФАКС, гр. ВМ-51), А. Сивець (ФБМІ, гр. БМ-51), І. Демченко (ІСЗЗІ, гр. С-53), В. Огородніков (ФЕЛ, гр. ДП-51), М. Солнцев (ФММ, гр. УМ-51), В. Ширінов (ФБМІ, гр. БС-42), К. Мазаненко (ФМФ, гр. ОФ-51).

Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей давно й успішно займається підготовкою та проведенням студентських математичних олімпіад. При кафедрі постійно діє гурток "Нестандартні та олімпіадні задачі алгебри та аналізу", учасники якого неодноразово посідали найвищі місця у найпрестижніших українських і світових математичних змаганнях.

Бажаємо нашим переможцям подальших успіхів у науковій роботі.

**За інф. кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей**

## Перемога баскетболістів



23 грудня у спортивному комплексі НТУУ "КПІ" відбулися фінальні ігри XVI турніру з баскетболу серед чоловічих студентських команд на Кубок Студентської профспілкової асоціації м. Києва. Перемогу здобула команда Національного технічного університету України "КПІ", виборовши її у ко-

манди Київського національного торгово-економічного університету з рахунком 93:74. Ректор університету академік НАН України М. Згуровський тепло поздоровив спортсменів та побажав нових перемог.

Інф. профкому студентів

## Подарунки дітям

День Святого Миколая – найулюбленіше свято дітей та дорослих: дітей – бо вже зранку під подушкою на них чекають довгоочікувані подарунки; дорослих – бо найбільшим щастям є робити подарунки дітям в обмін на їх щасливі й усміхнені обличчя. Студенти НТУУ "КПІ" не скупляться на добрі справи – дарувати свято оточуючим, дарувати радість тим, хто цього потребує. Молоді аматори-політехніки завітали до дітей школи-інтер-

нату № 2 м. Києва з виставою "Іде Святий Миколай", теплими словами привітань та "миколайчиками". Діти були у захопленні – щасливі оченята випромінювали радість та вдячність. Тож нехай і надалі традиція в день Святого Миколая приносити дітям здійснення мрій буде доброю можливістю не на словах, а на ділі виявляти своє милосердя та бажання творити добро.

Інф. студмістечка



Хорова капела КПІ у Львові

## Хорова капела КПІ колядує

8–11 січня хорова капела КПІ брала участь у XVII Всеукраїнському Різдвяному фестивалі "Велика коляда", що проходив у Львові. Колектив з великим успіхом виконував колядки та щедрівки.

А 13 січня група учасників хорової капели КПІ разом з художнім керівником Русланом Бондарем щедрувала в першому корпусі. Хористи виконували старовинні щедрівки, всесвітньо відомий "Щедрік" Миколи Леонтовича й несли неочікувану радість усім, хто їх слухав. Велика їм вдячність!

Інф. "КП"



У першому корпусі КПІ

## Студентський десант пам'яті

Кожний із нас, хто хоча б одного разу побував на кладовищі, міг помітити повну занедбаності деяких могил. Зазвичай люди дорікають родичам похованіх, які не доглядають такі могили. Та слід зазначити, що чимало поховань сталися дуже давно, тож і родичів у покійного в нашому місті вже не залишилося. А у відповідних державних закладів у справі впорядкування могил, так би мовити, руки (чи фінанси?) не доходять.

Тому спільний проект Українського товариства охорони пам'яток історії і культури та НТУУ "КПІ", який передбачає виконання робіт з прибирання кладовищних ділянок, є місією актуальною і дуже благородною. Справжніми ентузіастами у цій справі стали члени Товариства – Людмила Григорівна Молочна і Валентина Григорівна Рева.

Наприкінці року, в одну із субот, група студентів теплоенергетичного факультету НТУУ "КПІ" у кількості 22 осіб під керівництвом Людмили Григорівни і Валентини Григорівни, попри мокрий сніг, з成就感ом впорядкуванням дільниць на Лук'янівському кладовищі-заповіднику.

"Це вже 10-й наш десант з прибирання могил, – розповідає Людмила Григорівна. – Спочатку студенти прибрали поховання колишніх викладачів



чи випускників КПІ, а тепер вирішили взяти під свою опіку окремі недоглянуті ділянки кладовища. Ті студенти-політехніки, які займаються прибиранням, приїхали з Рівненської, Кіровоградської, Вінницької, Хмельницької, Волинської областей, міста Києва. Вони нині навчаються в КПІ і з великою повагою ставляться до київської землі, яка прийняла до себе попередників їх ниніших викладачів. Студенти КПІ звернулися до низки інших вишів Києва з пропозицією теж взяти участь у цій акції, і деякі з них відгукнулися та допомогли інструментом для прибирання.

Богдан Кайдик – один із студентів, який цього дня активно працював, говорить: "Я вважаю, що люди, які багато зробили для нашого університету та поховані тут, а їхні могили покинуті, заслуговують на нашу пам'ять. Це наш обов'язок. І навіть якщо нашої участі ніхто не помітить, – це важливо передусім для нас самих". Богдана довірює ще один студент, Олександр Сивогордій: "На цьому кладовищі лежить багато справжніх світіл КПІ, і далеко не завжди є кому доглядати їхні могили. Тому хотілося б закликати побільше людей допомагати, пам'ятати про славних людей минулого".

Володимир Школьний

### «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](mailto:gazeta@kpi.ua)  
тел. 204-85-95; ред. 204-99-29

Головний редактор  
В.В. ЯНКОВИЙ

Провідні редактори  
В.М. ІГНАТОВИЧ  
Н.Є. ЛІБЕРТ

Додрукарська підготовка  
матеріалів  
О.В. НЕСТЕРЕНКО

Начальник відділу  
медіа-комунікацій НТУУ «КПІ»  
Д.Л. СТЕФАНОВИЧ

Дизайн та комп'ютерна верстка  
І.Й. БАКУН  
Л.М. КОТОВСЬКА  
Коректор  
О.А. КІЛІХЕВИЧ

РЕГІСТРАЦІЙНЕ 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.