

ВІТАЄМО З ДНЕМ НАУКИ!



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНІ

Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

15 травня 2014 року

№17 (3075)

Ми щасливі, що ви сьогодні разом з нами!



Учасники урочистого засідання

6 травня в НТУУ «КПІ» відбулося урочисте засідання з нагоди відзначення 69-ої річниці Великої Вітчизняної війни – ветеранів Київського політехнічного інституту, які зібралися в залі засідань Вченого ради університету, тепер прізвітали першим проректором НТУУ «КПІ» академік НАН України Юрій Якименко, голова профкому співробітників університету Віталій Молчанов, голова громадської організації «Ветеран КПІ» Юрій Нестеренко та студентка факультету соціології і права Владислава Кліщ.

Хвилиною мовчання вшанували учасники засідання пам'ять 163 студентів, викладачів і співробітників КПІ, які не повернулися з фронтів Великої Вітчизняної, та всіх, хто загинув у боях з фашизмом.

«Ми щасливі, що ви сьогодні разом з нами. Усі ми – студенти, викладачі, співробітники університету – широко вклоняємося вам і бажаємо міцного здоров'я та довголіття», – звернувся до ветеранів Юрій Якименко.

Вихованці спеціальної школи-інтернату № 2 м. Києва вручили ветеранам невеличкі подарунки, зроблені власними руками.

Від імені учасників засідання офіцери і курсанти Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації НТУУ «КПІ» поклали квіти до монументу загиблим у боях Великої Вітчизняної війни студентам, викладачам і працівникам КПІ.

Завершилися урочистості фотографією на згадку.

Інф. «КП»

Новий арт-простір у старій вежі

17 квітня гостинно відчинила свої двері оновлена вежа корпусу № 1 Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут".

Відтепер тут відкрито галерею Арт-простір "Вежа КПІ", в якій експонуються художні твори студентів-політехніків.

"Я дуже радий, що в цьому цікавому куточку КПІ розквітатиме студентська творчість. Наши студенти – надзвичайно талановиті. Віднині вохи матимуть камерний, не дуже великий, але справді унікальний куточок, де буде представено їхню творчість, – на голосив на церемонії відкриття ректор університету Михайло Згуровський. – Я вдячний ініціаторам його створення, насамперед, Геннадію Новікову, який буквально "допоміг" мене (звичайно, у доброму сенсі), з цією ідеєю. Він вірив у її реалізацію, і я йому дуже вдячний за його ентузіазм і ініціативу. Я також вдяч-

ний усім членам групи, які втілювали її у життя. Вітаю усіх з відкриттям цього центру і бажаю йому подальшого розвитку і розвитку!"

Історія з реконструкцією вежі почалася рік тому, 17 квітня 2013 року, коли ініціативна група політехніків, до



Відкриття Арт-простіру "Вежа КПІ"

рік поспіль "Nescafe" розшукує цікаві ідеї та несподівані рішення, даючи авторам кращих з них грошові винагороди для їх втілення.

Ідея КПІшників для участі в конкурсі була благородною – перетворити занедбану ліву вежу головного корпусу НТУУ "КПІ" на арт-простір. Вона сподобалася багатьом, тож саме завдяки великій кількості голосів, відданих за проект, він здобув перемогу в багатотисячних голосуваннях конкурсу.

Відразу після перемоги в приміщеннях вежі розпочався ремонт. Звідти було вивезено купи мотлохи, встановлено потужні конвектори для обігріву, вставлено нові вікна, покладено підлогу, відремонтовано балки, зроблено галерейне та фонове освітлення, завезено меблі та устаткування.

Першим мистецьким заходом у студентському арт-просторі стало проведення фотовиставки "КПІлук" (КПІ крізь призму Instagram). Подібні ви-

ставки тут плануються організовувати регулярно. У прилеглих підвальних приміщеннях у майбутньому проводитимуться кіноперегляди, зустрічі з цікавими людьми та інші культурно-просвітницькі заходи. А невеличкий балкон ззовні вежі стане оглядовим майданчиком.

Лілія Скиба

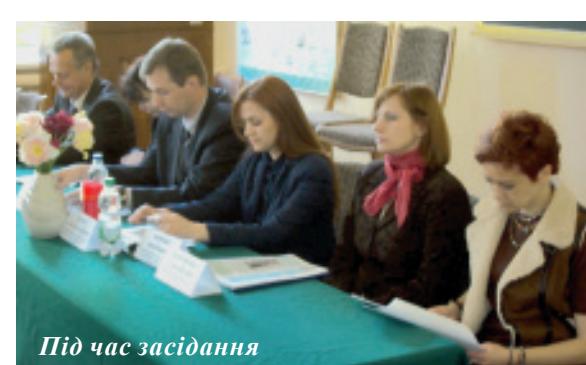


Семінар до Всесвітнього дня інтелектуальної власності

У сучасному світі право інтелектуальної власності є одним з найефективніших механізмів регулювання соціальної, економічної, науково-технічної, інноваційної та ринкової політики світового співтовариства. Всесвітній день інтелектуальної власності, який щороку відзначається 26 квітня, надає можливість наголосити на значенні інновацій у повсякденному житті людини та розвитку суспільства.

28 квітня 2014 року в НТУУ "КПІ" з нагоди Всесвітнього дня інтелектуальної власності за ініціативою кафедри конструювання верстаків і машин ММІ (зав. каф. проф. В.Б. Струтинський) та за підтримкою департаменту науки та інновації університету, з метою підвищення правосвідомості у сфері інтелектуальної власності відбувся семінар для студентів та викладачів спеціальності "Інтелектуальна власність" ММІ, факультету соціології і права, членів експертно-консультивативної комісії з питань інтелектуальної власності та співробітників департаменту науки та інновації НТУУ "КПІ" за участь провідних фахівців НДІ інтелектуальної власності Національної академії правових наук України.

На семінарі було представлено доповіді з актуальних питань інтелектуальної власності: "Патентний тролінг в Україні" (С.А. Петренко, керівник



Під час засідання

Центру експертних досліджень, к.ю.н., атестований судовий експерт з питань інтелектуальної власності, патентний повірений України); "Національна мережа трансферу технологій NTTN" (Т.В. Покшевицька, менеджер Національної мережі трансферу технологій); "Охорона авторського права на персонаж як на частину твору" (І.І. Петренко, науковий співробітник відділу авторського права НДІ інтелектуальної власності, відповідальний секретар журналу "Теорія і практика інтелектуальної власності"); "Караоке як засіб використання

об'єктів авторського права і суміжних прав" (Л.А. Черненко, старший науковий співробітник відділу промислової власності); "Практичні та теоретичні аспекти використання географічних зазначенів походження товару в якості доменного імені" (О.В. Писсева, провідний фахівець відділу промислової власності).

Відкрив семінар перший заступник проректора з наукової роботи В.А. Барбаш. Він зачитав привітання з Всесвітнім днем інтелектуальної власності ректора НТУУ "КПІ" академіка НАНУ М.З. Згуровського і поздоровив присутніх із святом, підкреслив значення інновацій як однієї зі складових трикутника знань, який визначає діяльність провідних університетів дослідницького типу, розповів про результати інноваційної діяльності університету за 2013 р. і проведення у 2014 р. третього Всеукраїнського конкурсу інноваційних проектів "Sikorsky challenge", вручив Почесні грамоти країним винахідникам та активістам у сфері інтелектуальної власності.

А.К. Скуратовський, к.т.н., доцент, заступник голови експертно-консультивативної комісії з питань інтелектуальної власності, заслужений винахідник НТУУ "КПІ"

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Арт-простір "Вежа КПІ"

2 Освітній проект NETCENG

3 Премія НАНУ – студентці ФБТ

4 Засідання Наглядової ради

5 Конференція з приладобудування

6 Ювілей кафедри електромеханічного обладнання IEE

7 Пам'яті академіка М.П. Кравчука

8 Спартакіада НТУУ "КПІ"

9 Увага, конкурс!

17 ТРАВНЯ – ДЕНЬ НАУКИ

Новий освітній проект NETCENG

У листопаді 2013 р. Європейська комісія відібрала для фінансування проект "New Model of the Third Cycle in Engineering Education due to Bologna Process in BY, RU, UA" – NETCENG, в якому наш університет є головним координатором від України. Проект розрахований на 3 роки і діятиме в 2014–2016 рр.

Новий проект TEMPUS факультету авіаційних і космічних систем NETCENG фінансиється в рамках Міжрегіональної програми Європейського сусіства та партнерства і має своїм пріоритетом побудову та реформування навчальних програм нової моделі третього рівня інженерної освіті відповідності з Болонським процесом в Україні, Білорусі, Росії. Партнерами проекту NETCENG стали 22 організації та університети з України, Росії, Білорусі, Великобританії, Німеччини, Литви: Університет Брунеля (Лондон, Велика Британія), Берлінський ТУ (Берлін, Німеччина), Офіс проектування, консалтингу і управління (Берлін, Німеччина), Білоруський НТУ та Білоруський ДУ, Акціонерне товариство "Інженерне бюро Камертон" (Мінськ, Білорусь), Пороцький ДУ (Новопороцьк, Білорусь), Далекосхідний федеральний університет (Владивосток, Росія), Казанський національний дослідницький ТУ ім. Туполєва (Казань, Росія), Омський ДТУ (Омськ, Росія), Рязанський державний радіотехнічний університет (Рязань, Росія), Уральський федераційний університет (Єкатеринбург, Росія), Державний космічний науково-виробничий центр (Самара, Росія), Асоціація технічних університетів (Москва, Росія), Черкаський державний технологічний університет (Черкаси, Україна), Національний авіаційний університет (Київ, Україна), НТУУ "КПІ", Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" (Дніпропетровськ, Україна).

На стартовій конференції проекту, яка відбулася 3-4 березня цього року в Литві, у стінах Вільнюського ДТУ ім. Гедемінаса, кожен з учасників проекту презентував свій університет та взяв участь в обговоренні ключових

питань стосовно наповнення нових аспірантських і докторських програм. На завершення конференції учасники проекту ухвалили стартову резолюцію, план організаційних дій і заходів та бюджет проекту.

Зазначена нова модель третього рівня в інженерній освіті призначена для аспірантів, випускників, викладачів, дослідників та адміністративного персоналу університетів і має на меті введення в цільових університетах пілотних програм з докторантурою в інженерії відповідно до Болонського процесу, згідно з принципами Зальцбурзького та Бухарестського форумів.

Більш конкретно така модель зосереджена на розробці, впровадженні та акредитації нових навчальних програм, включаючи застосування європейської системи переведення і накопичення кредитів стосовно програм підготовки вітчизняних ас-

пірантів та докторантів. Для досягнення такої мети в рамках проекту планується встановити нові структуровані докторські та аспірантські програми в цільовій сфері відповідно до вимог ринку праці і розробити інноваційні середовища для викладання та навчання згідно з такими програмами. Планується створення навчально-технічного середовища для інноваційного викладання та вивчення дисциплін, що відповідають новим програмам навчання. Таке інноваційне середовище включатиме спільні веб-платформи, навчальні аудиторії, лабораторії та проведення наукових літніх шкіл.

Л.В. Стецюк; асистент кафедри приладів та систем керування літальними апаратами Р.В. Карнащенко; аспірант кафедри приладів та систем керування літальними апаратами А.С. Міщук.

25 березня 2014 р. відбулася робоча нарада по проекту, на якій були розглянуті питання аналізу структури та наповнення діючих аспірантських навчальних програм. Інформацію про проект та його новини можна знайти на web-сторінках проекту: <http://netceng.kpi.ua> та <http://netceng.eu>.

О.П. Мариношенко,
доц. кафедри теоретичної механіки,
координатор проекту



Участники стартової конференції проекту NETCENG

пірантів і докторантів. Для досягнення такої мети в рамках проекту планується встановити нові структуровані докторські та аспірантські програми в цільовій сфері відповідно до вимог ринку праці і розробити інноваційні середовища для викладання та навчання згідно з такими програмами. Планується створення навчально-технічного середовища для інноваційного викладання та вивчення дисциплін, що відповідають новим програмам навчання. Таке інноваційне середовище включатиме спільні веб-платформи, навчальні аудиторії, лабораторії та проведення наукових літніх шкіл.

На стартовій конференції проекту, яка відбулася 3-4 березня цього року в Литві, у стінах Вільнюського ДТУ ім. Гедемінаса, кожен з учасників проекту презентував свій університет та взяв участь в обговоренні ключових



Представники фірми "Хайденхайн" демонструють новітнє обладнання

Кафедра конструкування верстатів та машин MMI ефективно співпрацює з німецькою фірмою "Хайденхайн", яка спеціалізується на виготовленні систем керування для верстатів з ЧПК, високоточних вимірювань лінійних та кутових переміщень, засобів цифрової індикації та іншого обладнання для верстатів з програмним керуванням. Її інтереси в Україні представляє фірма "Гертнер Сервіс Гмбх", яка просуває на ринок високоякісний продукт, постачає обладнання, матеріали, інструменти та проводить велику роботу з популаризації цих виробів, підготовки та пеперелідотовки кадрів. Робота з підготовки кадрів ведеться відповідно до договору про співробітництво з нашою кафедрою.

У рамках цього договору кафедра конструкування верстатів та машин разом з фірмою "Хайденхайн" провели науково-технічний семінар з метою ознайомлення студентів та викладачів кафедри з останніми досягненнями фірми та новими розробками, в тому числі і методами навчання персоналу.

У семінарі взяли участь представники фірми "Гертнер Сервіс Гмбх" О.Л. Науменко та О.В. Швед, а також завідувач кафедри проф. В.Б. Струтинський, заступник директора MMI О.А. Охріменко, студенти, викладачі, провідні фахівці підприємств, члени Молодіжного сегменту Національної мережі трансферу технологій. Молодіжний сегмент функціонує в НТУУ "КПІ" з 2012 р. на базі кафедри конструкування верстатів та машин і виконує роботи з формуванням технологічних профілів Національної мережі трансферу технологій.

Керівник навчального центру фірми "Хайденхайн" Микола Конов прочитав змістовну лекцію, що охоплює весь спектр сучасних досягнень та засобів їх реалізації, в тому числі і технологію фрезерної та токарної обробки з використанням системи ЧПК фірми "Хайденхайн". Особливо зацікавила присутніх презентація програмами інтерактивного навчання, впровадження якої в навчальний процес дозволить підвищити якість підготовки наших студентів. Досягнуто попередньої домовленості про передачу цієї програми на кафедру.

Учасникам семінару були продемонстровані зразки виробів та спо-

Взаємокорисна співдружність

У семінарі взяли участь представники фірми "Гертнер Сервіс Гмбх" О.Л. Науменко та О.В. Швед, а також завідувач кафедри проф. В.Б. Струтинський, заступник директора MMI О.А. Охріменко, студенти, викладачі, провідні фахівці підприємств, члени Молодіжного сегменту Національної мережі трансферу технологій. Молодіжний сегмент функціонує в НТУУ "КПІ" з 2012 р. на базі кафедри конструкування верстатів та машин і виконує роботи з формуванням технологічних профілів Національної мережі трансферу технологій.

Керівник навчального центру фірми "Хайденхайн" Микола Конов прочитав змістовну лекцію, що охоплює весь спектр сучасних досягнень та засобів їх реалізації, в тому числі і технологію фрезерної та токарної обробки з використанням системи ЧПК фірми "Хайденхайн". Особливо зацікавила присутніх презентація програмами інтерактивного навчання, впровадження якої в навчальний процес дозволить підвищити якість підготовки наших студентів. Досягнуто попередньої домовленості про передачу цієї програми на кафедру.

Учасникам семінару були продемонстровані зразки виробів та спо-



М. Сличенко

Премія НАНУ – студентці ФБТ

Студентка факультету біотехнології і біотехніки Марія Сличенко (гр. БМ-81м) перемогла в конкурсі студентських наукових робіт у відділенні загальної біології Національної академії наук України. Рішенням Президії НАНУ вона була нагороджена дипломом та премією за виконання наукової

роботи "Біотехнологічні рослини ріпаку з геном супr11A1 цитохрома P450scs тваринного походження в умовах осмотичного стресу".

Марія навчається в магістратурі кафедри біоінформатики за спеціальністю "Молекулярна біологія". З 2011 р. під керівництвом завідувача кафедри д.т.н., проф. С.В. Горобець виконує наукову роботу в лабораторії генетичної інженерії Інституту клітинної біології та генетичної інженерії (ІКБГ) НАН України. Саме завдяки співпраці з науковцями ІКБГ, зокрема к.б.н., п.н.с. Людмилою Олександровною Сахно, яка є керівником Марії у відділі генетичної інженерії, студентці вдалося досягти значущих успіхів у науковій діяльності.

Напрям наукових досліджень Марії Сличенко пов'язаний з генетичною модифікацією важливої сільськогосподарської культури – олійного ріпаку, зокрема виявленням стійкості модифікованих рослин до критичних умов існування. Осмотичний стрес є складовою багатьох негативних впливів на рослини, приміром від посухи чи зміни температурного режиму, тому робота є надзвичайно актуальнюю, адже всі ми є свідками суттєвих кліматичних змін на планеті. У процесі роботи було досліджено стійкість отриманих у відділі генетичної інженерії рослин ріпаку, що несуть у ядерному геномі ген тваринного походження, на осмотичний стрес в умовах *in vitro* і виявлено ліній трансгенних рослин, що перевищують вихідні рослини за стійкістю. Відібрані в лабораторних умовах рослини будуть задіяні в експериментах по вивченню фізіологічних і біохімічних особливостей впливу посухи (за умов теплиць) та підвищених температур (в кліматичних камерах) для отримання найбільш перспективних трансгенних рослин ріпаку зі збільшеною толерантністю до негативних змін під час вирощування.

Приємно, що працездатність, вдумливість, ініціативність та старанність Марії Сличенко, втілені у представлений науковій роботі, були гідно оцінені не лише в нашому університеті та Інституті клітинної біології та генетичної інженерії НАН України, але й на рівні конкурсної комісії відділення загальної біології НАН України.

Про себе студентка розповідає буденно: "Якщо є вільний час і хороша погода, із задоволенням катаюся по місту на велосипеді, подорожую країною, іноді вдається побувати і за кордоном. Проте найголовніше для мене – це сім'я. Поки що моя сім'я – це чоловік і кіцька, але я стараюся зробити наше життя якомого різноманітнішим, цікавішим, веселішим. З планами на майбутнє все складно. В далекому майбутньому я бачу себе викладачем чи вчителем, проте що робити через рік – не знаю. Мені подобається моя робота в ІКБГ, хотілося б її продовжувати, і водночас я б хотіла освоїти, вивчити, пізнати щось нове, спробувати себе не лише в науці, і не лише в біотехнології. Завдяки навчанню в КПІ я отримала величезний багаж знань, вмінь і навичок, які не раз знадобилися мені в житті і в роботі, за що безмірно вдячна своїм викладачам і наставникам. Та я розумію, що не можна стояти на місці, адже цей світ такий великий і в ньому ще стільки незвіданого".

Тож вітаємо Марію з перемогою і бажаємо їй подальших успіхів у навчанні та дослідницькій роботі!

Інф. ФБТ

Засідання Наглядової ради міжнародного проекту



24 квітня 2014 року в НТУУ "КПІ" відбулось засідання Наглядової ради проекту "Закладення основи інфраструктури просторових даних: забезпечення бази в Українському уряді для підтримки стабільного економічного зростання", який здійснюється за фінансової підтримки Міністерства закордонних справ, торгівлі і розвитку Канади (DFATD) Ванкуверським острівним університетом, ВОУ (Канада) та його партнерами в Україні – Київським національним університетом імені Тараса Шевченка та Національним технічним університетом України "Київський політехнічний інститут". Від НТУУ "КПІ" в проекті бере участь Світовий центр даних з геоінформатики та сталого розвитку.

Основною метою проекту є створення основи прискореного розгортання інфраструктури геопросторових даних для уряду України шляхом впровадження навчальних програм для державних службовців. Головним прикладним результатом проекту має стати навчальна програма для державних службовців, які працюють у сфері геодезії, картографії, геоінформаційних технологій, управління земельними та іншими видами природних ресурсів. Програма складається з 6 курсів, кожний із яких присвячено ключовому напряму розвитку національної інфраструктури геопросторових даних. Курси розробляються канадськими фахівцями, перекладаються та адаптуються в Україні. В ході проведення проекту планується підготов

ЮВІЛЕЙ КАФЕДРИ

10 квітня 2014 року виповнилось 25 років кафедрі електромеханічного обладнання енергомеханічних виробництв ІЕЕ. Її історія почалася 1989 року, коли відбулася реорганізація факультету гірничої електромеханіки і автоматики з перейменуванням на гірничотехнічний факультет та відновленням кафедри гірничої електромеханіки. Завідувачем кафедри було призначено кандидата технічних наук, доцента С.П. Шевчука.

Перший випуск гірничих інженерів-електромеханіків відбувся в лютому 1996 року (прийом на перший курс здійснено 1990 року). Починаючи з 1990 року одним із нових напрямів діяльності кафедри є підготовка гірничих інженерів-електромеханіків для підземних споруд міста: Управління будівництва "Київметрбуд", Електромеханічної служби та Служби ескалаторів Київського метрополітену, Київпідзембуду, Спеціалізованого управління противизувних робіт працебезпеки Дніпра, Інституту "Київметрпроект" та ін. При Управлінні будівництва "Київметрбуд" було відкрито філію кафедри, яку очолив випускник гірничого факультету КПІ 1955 року, досвідчений механік В.М. Кулініч.

На філію покладено завдання щодо забезпечення практичної підготовки студентів на базі УБ "Київметрбуд", організації роботи навчального пункту для підготовки студентів, підвищення кваліфікації викладачів кафедри, спільноти наукової діяльності тощо.

Для поліпшення конкурсної ситуації під час прийомної кампанії та забезпечення спадковості ступенів і рівнів освіти в системі багатоступеневої освіти кафедра у 1994 році ініціювала створення при КПІ "Київського навчально-комплексу гірничотехнічної освіти", до складу якого нині входять 14 технікумів і коледжів України гірничого та електромеханічного профілів. Кращі їх випускники отримують право вступу для навчання на відповідних спеціальностях на перший, другий або третій курси за результатами співбесіди. Успішна робота Комплексу окрім поліпшення якості відбору вступників та студентів другого та третього курсів, дозволяє суттєво полегшити вирішення проблем організації практик та практівлаштування випускників.

У 1995 році, у зв'язку з інтеграцією спеціальностей згідно з новим переліком спеціальностей МОН України, кафедра продовжує підготовку фахівців за спеціальністю 7.092204 "Електромеханічне обладнання енергомеханічних виробництв" (спеціалізації "Електромеханічне обладнання для будівництва міських підземних споруд" та "Машини і електрообладнання гірничих та нафтогазових виробництв"). Одним з нових напрямів її діяльності є підготовка фахівців з експлуатації електромеханічного обладнання нафтогазового комплексу, а також проектувальної діяльності в інститутах і на підприємствах відповідного профілю.

Результатом підприємствами цієї галузі стало відкриття третьої спеціалізації кафедри – "Технічний менеджмент та діагностикування електромеханічного обладнання нафтогазового комплексу". Для зміцнення навчально-лабораторної бази та поліпшення організації практики і розподілу випускників у 1998 році створено філію кафедри у ВАТ Український нафтогазовий інститут. Окрім практики та практівлаштування випускників, філія надає можливість для дослідження і практичного навчання студентів використовувати власну експериментальну свердловину.

Згодом кафедра відкрила ще дві філії – в Інституті надтвердих матеріалів НАН України та в Інституті електродинаміки НАН України.

До навчально-лабораторної бази кафедри входять 14 лабораторій механічного та електричного профілів.

1998 року кафедра здобула право підготовки магістрів. Сьогодні вона забезпечує 100% практівлаштування своїх випускників і посидає за цим показником одне з провідних місць у НТУУ "КПІ".

Науково-дослідна робота на кафедрі виконується за пріоритетним напрямом "Новітні технології та ресурсозберігаючі технології в енергетиці, промисловості та агропромисловому комплексі". Нині в її аспірантурі навчаються 7 аспірантів. Тут щорічно проводиться науково-методична конференція студентів спеціальності



С.П. Шевчук

ЕМОЕВ "Проблеми вдосконалення машин та обладнання геотехнічних виробництв. Наукові досягнення студентів". Співробітники та студенти регулярно беруть участь у вітчизняних та міжнародних науково-практических конференціях відповідного напряму. Серед наукових здобутків колективу кафедри – понад 1000 опублікованих наукових праць, 400 авторських свідоцтв на винаходи і патенти України, 8 монографій та навчальних посібників із грифом МОН України.

У 1999 році з метою концентрації наукових зусиль співробітників та відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України №148 від 05.02.97 р. "Комплексна програма енергозбереження України" кафедра створила "Центр енергоощадних імпульсно-хвильових конструкцій, технологій та навчальних систем" (ЦКХТ) як структурний підрозділ Інституту енергозбереження та енергоменеджменту. Основним завданням Центру є розробка та впровадження сучасних енергоощадних технологій у промисловість, навчальну та науково-методичну діяльність кафедри.

Творчі колективи і окремі співробітники кафедри створили проекти та дюоці дослідні зразки ручних гідromolotkiv, navisnix gіdromolotkiv vеlikoї енергії удару, multyplikatoriv, stруminiv, pульсatoriv, ekskavatoriv, kranovix mehanizmiv ta їх vикonavich organiv, programne zabezpechenya naukovix doslidzheniy, spetsializovani САРР для rозробки konstruktorovs'koї dokumentatsii.

Кафедра бере активну участь у міжнародному науковому співробітництві. Так, проведено успішні наукові спільноти дослідження з очищення рідин з польською компанією "POLUKS", на базі ЦКХТ організовано тісну співпрацю з ЗАО "Ренфорс" (РФ) зі створенням нового імпульсно-хвильового обладнання для відновлення naftovix swerdloviv.

Студенти кафедри вибороли грант на п'ятому конкурсі науково-дослідних робіт на одержання фінансової підтримки НТУУ "КПІ" у 2008/09 рр. в рамках НДР № 5-9, диплом II ступеня на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт у галузі "Електротехніка та електромеханіка" по секції "Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем", диплом I ступеня на VII Всеукраїнському конкурсі "Молодь – енергетиці України – 2009": відкритий конкурс молодих енергетиків" серед студентів у номінації "Еко- та енергоменеджмент"; диплом II ступеня на Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни "Безпека життєдіяльності"; 2-ге місце в II турі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни "Безпека життєдіяльності" та багато інших.

На замовлення Міністерства енергетики України співробітники кафедри ЕМОЕВ розробили стандарт СОУ МПЕ 60.3-00013741-03:2008 "Магістральне нафтопроводи. Порядок введення з експлуатації, консервування та підтримання режиму консервування відключених дільниць нафтопроводів. Умови припинення та виведення з режиму консервування відключених дільниць магістральних нафтопроводів" (науковий керівник – д.т.н., проф. О.М. Терентьев).

За останні п'ять років на кафедрі виконано дві держбюджетні науково-дослідні роботи та шість господарівінних.

У 2012/13 н.р. середній рейтинг НПП кафедри склав 2575 балів, завдяки чому вона посіла 17-те місце серед кафедр НТУУ "КПІ".

На сьогодні до складу кафедри входять: д.т.н., проф. С.П. Шевчук, (зав. кафедри), д.т.н., проф. О.М. Терентьев, д.т.н., проф. Л.І. Мазуренко, к.т.н., доц. І.С. Рябенко, к.т.н., доц. В.М. Сліденко, к.т.н., доц. С.В. Зайченко, к.ф.м.-н., доц. В.Г. Городецький, к.т.н., доц. Л.К. Лістовщик, к.т.н., доц. О.М. Попович, к.т.н., ст. викл. О.В. Мейта, к.т.н., ст. викл. І.В. Головань, к.т.н., ас. А.В. Ворфоломеєв, ст. викл. В.О. Поліщук, ас. М.П. Осадчук.

Колектив кафедри активно співпрацює з реформуванням системи освіти в Україні, за дорученням НМК МОН України є розробником нового покоління галузевих стандартів вищої освіти (ОКХ, ОПП, ЗД) за спеціальністю 7.05070205 "Електромеханічні системи геотехнічних виробництв".

Колектив кафедри

Конференція з приладобудування



23-24 квітня в НТУУ "КПІ" пройшла XIII Міжнародна науково-технічна конференція "Приладобудування: стан і перспективи". У її роботі взяли участь представники університетів, наукових установ та промислових підприємств.

Організатори конференції ставили за мету створення можливостей для обміну досвідом фахівців з питань прецизійних технологій та нових рішень у приладобудуванні та сприяння зустрічам з керівниками промівідних підприємств, формуванню спільноти проектів, пошуку парт-

нерів для співпраці, формуванню інноваційних пропозицій.

Організаторами виступили НТУУ "КПІ" та приладобудівний факультет.

Конференція розпочалася пленарним засіданням, яке вів декан приладобудівного факультету КПІ професор Григорій Тимчик, та продовжилася роботою у восьми секціях: "Теорія та практика навігаційних приладів і систем, систем керування та діагностики", "Оптичні та оптико-електронні прилади і системи", "Процеси виготовлення приладів, методи і засоби їх контролю", "Інформаційні технології, теорія і проектування систем вимірювання механічних величин, мікро- і нанопрістроїв", "Аналітичне та екологічне приладобудування", "Біомедичне приладобудування та технології", "Неруйнівний контроль, технічна та медична діагностика", "Інформаційно-вимірювальні системи в енергозбереженні".

Тези доповідей учасників надруковані у збірнику робіт конференції.

Інф. "КП"

Назустріч XV конференції пам'яті академіка Михайла Кравчука

15 травня 2014 р. відкривається вже XV Міжнародна наукова конференція імені академіка Михайла Пилиповича Кравчука – найвизначнішого українського математика ХХ сторіччя, дійсного члена ВУАН, ученого світової слави.

Наукові праці М. Кравчука з різних галузей математики (вищої алгебри та математичного аналізу, теорії диференціальних та інтегральних рівнянь, теорії ймовірності та математичної статистики та ін.) увійшли до скарбниці світової науки. Наукові ідеї М. Кравчука ще й ще вивчатимуться, поглиблюватимуться, розвиватимуться, бо він бачив далі, ширше і глибше! За його ідеями й відкриттями виразно проступала перспектива їх поглиблена розвитку їх використання. Аналізуючи потенціальні можливості вітчизняної науки, він писав у 30-ті роки: "Ми маємо право і підстави сподіватися в біжчому майбутньому таких наукових математичних кадрів, які зроблять нашу математичну школу осередком світового значення".

Уже давно існують на сторінках наукових досліджень і многочлені Кравчука, і моменти Кравчука, і формули Кравчука, і осцилятори Кравчука, а тепер (2001 р.), завдяки пошукам науковця І. Качановського зі США, виявилось, що М. Кравчук стояв і біля витоків винаходу першого у світі електронного комп'ютера!

Великий учений-математик стає майже легендарною постатью. Син Неба, Поет німого числа, лицар математики, творець музики чисел, титан математичної думки, корифей математики, гордість української математики – ось неповний перелік тих елітетів, якими його нагороджують і науkovci, і письменники, і журналісти...

Він жив і горів безмірною любов'ю до України і до математики, іувесь свій короткий вік працював невпинно творчо на благо науки, освіти рідного народу. Мозок його працював так напружено, що, здавалося, не витримає, ось-ось вибухне; увесь він був в постійному науковому пошуку і творчому неспокой. "Моя любов – Україна і математика", – таким було його кредо.

Він справжній поет формул, математика для нього – це творчість, натхнення і радість. А ще він педагог за покликанням. Його лекції – це і сила, і безмірна глибочінь, і краса математичної думки. На його лекції ходили, як на свято.

Життя цього видатного вченого-математика спалахнуло, як блискучий болід, і після арешту й засуду в терорному 1938 році приречено було згоріти через кілька років у суворих колимських таборах.

Однак ім'я М. Кравчука таки повернулось в український науковий пантеон і стало зразком для наслідування та продовження його досліджень у працях сучасних і придешніх науковців в Україні й далеко поза її межами. Як справжній син українського народу, академік М. Кравчук завжди розглядав власну різнонічну наукову діяльність як справу патріотичну, як справу громадську. Ім'я його по праву знаходиться серед імен найдавніших світових математиків ХХ сторіччя. Він наважився закарбувавши свій слід у розвитку української науки, в нелегкому поступі нашого народу до національного і державного відродження.

М. Кравчук – автор понад 180 наукових праць, у тому числі більше десяти монографій з різних галузей математики: алгебри та теорії чисел, теорії функцій дійсної та комплексної змінних, теорії диференціальних та інтегральних рівнянь, математичної статистики та теорії ймовірностей тощо.

СПАРТАКІАДА НТУУ "КПІ" – 2014

Аеробіка

Змагання з аеробної гімнастики на першість факультетів за програмою Спартакіади НТУУ "КПІ" відбулися в залі аеробіки та фітнесу ЦФВС 15 квітня. У них взяли участь 105 осіб (27 команд) з ВПІ, ФБМІ, ПСА, ІЕЕ, ФСП, ІХФ, ФМФ, ХТФ, ФЛ, ПБФ, ФММ, ФТІ, ФІОТ, ФПМ.

На початку змагань пройшов парад команд. Зі вступним словом та привітанням виступили головний суддя змагань, відповідальна за навчальне відділення аеробіки С.Є. Толмачова та завідувач кафедри фізичного виховання ФБМІ доц. Г.Л. Бойко. Суддівська колегія у складі викладачів кафедр фізичного виховання та спортивного вдосконалення Т.В. Пасічної, А.М. Смовженко, В.І. Шишацької, А.Ю. Чеховської, Т.Г. Козлової, під керівництвом С.Є. Толмачової та головного секретаря змагань Н.В. Іванюти оцінювали виступи студенток за такими критеріями: техніка виконання аеробного комплексу, артистичність виконання, складність обов'язкових елементів груп "A", "B", "C".

Змагання проходили у два тури: відбірковий та фінальний. Після відбіркового туру визначили шість найсильніших команд: ВПІ-5, ПБФ, ФБМІ-1, ПСА-2, ФТІ, ПСА-1. Саме серед них у другому турі точилася запекла боротьба за призові місця.

Після фінального виступу визначилися переможці змагань. **I місце** посіли студентки ВПІ – М. Вінниченко, Ю. Голотенко, А. Шинкевич. На **II місці** команда факультету ФБМІ: М. Онищенко, Л. Загорська, О. Васенко. **III місце** посіла команда ПСА: С. Бакун, К. Коломієць, Л. Хоянінська, А. Піпко, А. Зелікман. Команди переможці були нагороджені дипломами, кубками та медалями. Представник спонсора – менеджер по зв'язках з громадськістю Інна Новік вручила членам команди ВПІ безкоштовні місячні сертифікати на відвідування фітнес-клубу "Спорт UP".



Змагання проходили в дружній святковій атмосфері, учасники показали високий рівень виконання аеробних вправ та елементів складності. Кожна команда мала власний стиль завдяки вибору спортивної форми та оригінального музичного супроводу.

Інф. ФБМІ



Змагання з шейпінгу за програмою Спартакіади НТУУ "КПІ" відбулися 17 квітня в ЦФВС. Шейпінг вважається жіночим видом спорту, вправи розроблені таким чином, що навантаження зазнають м'язи, які в повсякденному житті працюють менше. Тож займаються ним привабливі та граційні. І вболівальників було вдосталь.

У змаганні взяли участь 54 студентки – представниці ВПІ, ФБМІ, ФМФ, ФЛ, ХТФ, ФММ, ФЕЛ, ПБФ, ФЕА, ПСА, ІТС, ЗФ.

Результати змагань: **перше місце**, з великим відривом у балах (124), посіли дівчата з ФЛ. **Друге місце** – ІТС (117

Шейпінг

балів), **третє** – ВПІ (98 балів), **четверте** – ФБМІ (92 бали), **п'яте** – ФММ (73 бали), за ними йдуть ФМФ (36 балів), ПСА (35,5 бала), ПБФ (35 балів), ХТФ (30 балів), ЗФ (18 балів), ФЕЛ (8 балів), ФЕА, (7,5 бала). Переможці були нагороджені грамотами та медалями.

Особливо красиві сольні виступи продемонстрували І. Веселова (ХТФ), О. Шафінська (ПБФ), Н. Рикун (ХТФ), у парних виступах – команда ФЛ. Креативно підійшли до змагань Н. Кравчук та О. Бондаренко, за що отримали дипломи.



Плавання

Змагання з плавання за програмою Спартакіади НТУУ "КПІ" відбулися 16 квітня в басейні спортивного комплексу нашого університету. У змаганнях взяли участь 186 студентів (161 юнак та 25 дівчат). Спортсмени змагалися на дистанції 100 м – комплексне плавання, 50 м – вільний стиль, батерфляй, на спині, брас; в естафеті 4 x 50 м – вільний стиль та 4 x 50 м – комплексне плавання.

У підсумку **I місце** зайняла команда плавців ІСЗІ (608 балів), **II місце** – ТЕФ (593 бали), **III місце** – ФБМІ (538 балів). Найкращими представниками своїх факультетів стали студенти Артемій Орехов (ТЕФ) та Вікторія Омельяненець (ФСП). Артемій Орехов вибрав перші місця на чотирох дистанціях: 100 м комплексне плавання з результатом 0,59,81; 50 м батерфляй – 0,26,41 та в двох естафетах у складі факультетської команди (на фото). Вікторія Омельяненець виборола перші місця на дистанціях: 100 м комплексне плавання з результатом 1,23,0 та 50 м батерфляй – 0,34,75.



Разом з майстрами спорту з плавання у змаганнях брали участь студенти різних рівнів підготовки.

На приклад, першокурсник ПБФ Дмитро Аверін у вересні 2013-го ще зовсім не умів плавати. Нині він представляє групу початкового навчання плаванню з навчального басейну "Лягушник" і виконав норматив І юнацького розряду, додавши балів у "скарничку" свого факультету (навчили плавати Дмитра старші викладачі кафедри фізичного виховання К.М. Смірнов та О.Г. Черевичко).

Чемпіоні та призерів змагань нагородили дипломами, почесними грамотами, медалями, факультетські команди-призері отримали кубки. Нагороди вручив головний суддя змагань професор кафедри фізичного виховання, д. пед. н. Ю.М. Вихляєв. Представник спонсорів – менеджер по зв'язках з громадськістю Інна Новік вручила два місячні абонементи до фітнес-клубу "Спорт UP".

На окрему подяку заслуговує суддівська колегія у складі 20 викладачів кафедр фізичного виховання та спортивного вдосконалення та чарівні помічниці – студентки навчального басейну. А ще велика дяка глядачам, які гаряче вболівали і створили неповторну атмосферу Аквасвята.

Е.М. Щеглов,
ст. викладач кафедри фізичного виховання



Спортивна гімнастика не тільки сприяє фізичному розвитку організму – це сила м'язів, витривалість, спритність, гнучкість, стириучість, і дуже важлива координація рухів. Гімнастика формує правильну поставу, від якої залежить загальне здоров'я организму. Завдяки наполегливості та цілеспрямованості, студенти НТУУ "КПІ", які почали займатися гімнастикою тільки в університеті, гідно представили свої команди та факультети в цьому складнокоординованому виді спорту.

Змагання обслуговувала суддівська бригада у складі викладачів кафедри фізичного виховання та запрошених гостей з Київського педуніверситету ім. Б.Грінченка й Національного університету фізичного виховання і спорту України. Головний суддя змагань – відповідальний за навчальне відділення спортивної гімнастики, старший викладач А.М. Смовженко, головний секретар змагань – старший викладач кафедри В.І. Шишацька. За результатами поєдинків було визнано переможців, яких нагородили дипломами та медалями. У командному заліку **I місце** – ФБМІ (117,2); **II місце** – ПБФ (116,5); **III місце** – ФЕА (112,95).

Індивідуальний залік (юнаки)

I розряд: I місце – Віктор Башошко, ПБФ (56,5);

II розряд: I місце – Віктор Решетник, ФЕА (54,7); II місце – Мікита Суязов, ФІОТ (53,8); III місце – Олександр Денисенко, РТФ (53,4);

III розряд: I місце – Сергій Бабіч, ФЕА (55,5); II місце – Максим Спірідонов, ММІ (55,4); III місце – Сергій Бондаренко, ХТФ (54,9).

Індивідуальний залік (дівчата)

I розряд: I місце – Юлія Тищенко, ФБМІ (34,7); II місце – Анастасія Морозова, ФЕЛ (32,6); III місце – Наталія Васильєва, ТЕФ (30,9);

II розряд: I місце – Дар'я Захарова, ІХФ (37,3); II місце – Марія Захарова, ФБМІ (37,1); III місце – Оксана Макеенко, ФБМІ (36,3);

III розряд: I місце – Анастасія Куцяк, ВПІ (37); II-III місце – Поліна Квачук, ФІОТ (36,7) та Анна Степанова, ФЕЛ (36,7).

Індивідуальний залік (дівчата)

І розряд: I місце – Юлія Тищенко, ФБМІ (34,7); II місце – Анастасія Морозова, ФЕЛ (32,6); III місце – Наталія Васильєва, ТЕФ (30,9);

ІІ розряд: I місце – Дар'я Захарова, ІХФ (37,3); II місце – Марія Захарова, ФБМІ (37,1); III місце – Оксана Макеенко, ФБМІ (36,3);

ІІІ розряд: I місце – Анастасія Куцяк, ВПІ (37); II-III місце – Поліна Квачук, ФІОТ (36,7) та Анна Степанова, ФЕЛ (36,7).

В.Е. Добропольський,
викладач кафедри фізичного виховання

• КОНКУРС • КОНКУРС •

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«Київський політехнічний інститут»

ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення вакантних посад з 01 вересня 2014 року доцента (доктор наук, кандидат наук), старшого викладача по інституту, факультету, кафедрах:

Видавничо-поліграфічний інститут

Кафедра організації видавничої справи, поліграфії і книгорозповсюдження

ст. викладачів – 1

Факультет електроніки

Кафедра акустики та акустоелектроніки

доцентів – 1

Кафедра промислової електроніки

ст. викладачів – 2

на заміщення посади асистента, тимчасово зайнятої до проведення конкурсу по факультету, кафедрі:

Фізико-математичний факультет

Кафедра математичної фізики

асистентів – 1

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення.

Адреса: 03056, Київ-56, проспект Перемоги, 37, відділ кафедр, кімн. 243.

Університет житлом не забезпечує.

Тираж 2000

Відповідальність за достовірність

інформації несуть автори.

Позиція редакції не завжди збігається

з авторською.

«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
тел. ред. 406-85-95; ред. 454-99-29

Головний редактор

В.В. ЯНКОВИЙ

Профідні 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.