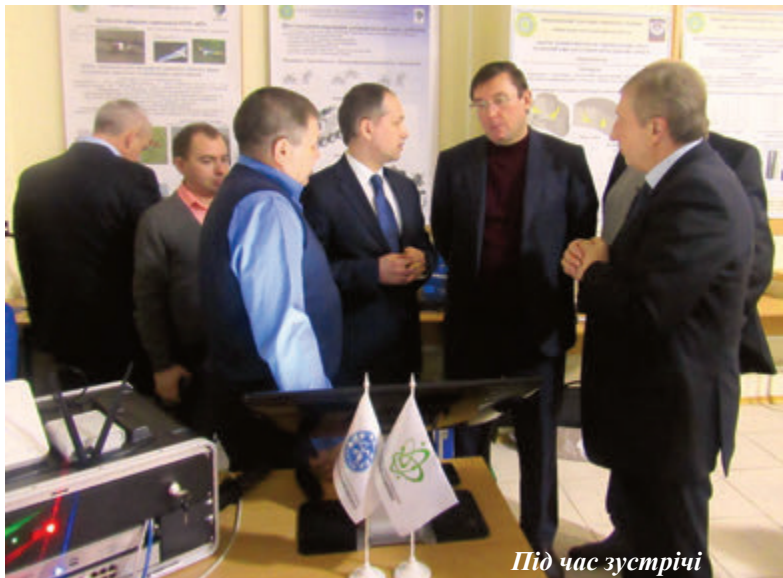




## Зустріч з народним депутатом України Ю.Луценком



Під час зустрічі

11 березня НТУУ "КПІ" відвідав народний депутат України, голова депутатської фракції Партії "Блок Петра Порошенка" Юрій Луценко. Він зустрівся з провідними науковцями університету та очільниками підприємств, які входять до Інноваційно-виробничого об'єднання "Київська політехніка".

Під час зустрічі гість ознайомився з діяльністю об'єднання та розробками співробітників і студентів НТУУ "КПІ" оборонного характеру, що реалізуються на його

виробничих площах. Проходила вона в Центрі інноваційного підприємництва університету спочатку у форматі презентацій проєктів, а згодом – справжньої наради з питань організації та нормативно-забезпечення їх впровадження у виробництво. Утім, поступово коло обговорюваних питань розширилось до загальних проблем інноваційного розвитку національної економіки.

"У своїй діяльності ми виходимо з Воєнної доктрини України, ух-

валеної у вересні 2015 року. В ній вказано на критичний стан наукового супроводження та кадрового забезпечення підприємств оборонного комплексу, і визначено дії щодо подолання зазначених проблем шляхом впровадження кардинальних змін у цій галузі найближчим часом і в середньостроковій перспективі", – наголосив на початку зустрічі ректор КПІ академік НАН України Михайло Згуровський.

Презентації були присвячені розробкам, що впроваджуються або вже впроваджені у виробництво. Це і перші вітчизняні безпілотні авіаційні комплекси, і робототехнічні платформи для військових застосувань, і зразки стрілецького озброєння та мінометів, і композиційна броня для засобів індивідуального захисту та додаткового захисту бойових машин, і системи спецзв'язку для тактичної ланки управління у військах, і система виявлення несанкціонованих втручань в інформаційно-телекомунікаційні мережі тощо. Утім, під час цих презентацій їх автори говорили не лише про особливості нової техніки, але й про дуже далекі від науки проблеми, які паралельно з вирішенням суто технологічних питань їм доводиться долати.

Значна їх частина лежить у площині нормативно-правовій, особливо у сфері оподаткування підприємств, тож гість попросив надати йому від імені об'єднання перелік питань, які потребують негайного вирішення законодавцями, з відповідними пропозиціями.

"Не буду робити якихось зауважень чи висновків, тому що, на мій погляд, тут зібралися фахівці кращі, ніж будь-хто", – зауважив Юрій Луценко під час обговорення. Тож свій виступ він присвятив шляхам реформування військово-промислового комплексу, а також зміні пріоритетів держави в організації наукової діяльності та стратегії реформ української економіки.

Власне, на економічній ситуації Юрій Луценко зупинився окремо, наголосивши, що саме відновлення економіки має бути метою діяльності всієї країни. А ще підкреслив, що задля збільшення енергії змін слід поєднувати зусилля і запросив учасників зустрічі до співпраці. "Я людина, яка відчиняє двері, а далі все залежатиме від вашого розуму і вміння відстояти вашу позицію", – такими словами завершив він свій виступ.

Дмитро Стефанович

## Візит делегації Академії наук провінції Шаньдун КНР

25 лютого керівництво НТУУ "КПІ" та представники низки його інститутів і факультетів зустрілися з членами делегації Академії наук провінції Шаньдун (Китайська Народна Республіка).

Очолована віце-президентом Академії наук китайської провінції Шаньдун Хе Гуопіном делегація з п'ятнадцяти керівників і провідних учених її науково-дослідних організацій почала знайомитися з роботою наукових і навчальних підрозділів КПІ 22 лютого. Програма її перебування передбачала не лише проведення попередніх перемовин щодо налагодження співпраці, але й пошук тих напрямів і конкретних дослідницьких тем, за якими таку співпрацю варто розгорнути вже сьогодні.

Це не перші контакти київських політехніків з представниками

Академії. Є вже і певний досвід співробітництва. Про це говорив ректор університету академік НАН України Михайло Згуровський: "Хочу висловити велике задоволення першими результатами нашої співпраці. Ми вже виконали роботи в рамках двох угод, і нині наші наукові контакти поглиблюються. Тому сьогодні в нашій зустрічі беруть участь керівники як тих факультетів і інститутів, що вже розпочали співробітництво з інститутами вашої Академії, так і тих, які хотіли б започаткувати спільні проєкти. Ми сподіваємося на плідні переговори і подальше розширення нашої співпраці".

Шаньдун відіграє важливу роль в економіці Китаю. За обсягом ВВП провінція займає друге, а за обсягами промислового вироб-

ництва – третє місце серед усіх регіонів країни. За чисельністю населення вона також друга в Китаї – майже 100 млн людей. Окрім того, це визначний історичний і культурний центр країни. Як поетично висловився, розповідаючи про Шаньдун, віце-президент Академії наук провінції Хе Гуопін, це земля трьох святих: тут народився Конфуцій, тут розташована одна зі священних гір Китаю Тайшань, і тут лежить священна вода – велика ріка Хуанхе. А ще Шаньдун – провінція, в якій динамічно розвивається наука і наукомісткі галузі промисловості. Сприяють цьому партнерські зв'язки, чисельність і якість яких останнім часом інтенсивно зростає. Вже тепер інститути Академії наук співпрацюють більш як з двадцятьма країнами. Цікавими для них є і партнерські зв'язки з Україною, зокрема з КПІ.

Після загальної зустрічі гості продовжили знайомство і спілкування з представниками підрозділів КПІ, які є їхніми потенційними партнерами, – Інституту прикладного системного аналізу, Інституту телекомунікаційних систем, Механіко-машинобудівного інституту, факультету авіаційних і космічних систем, факультету інформатики та обчислювальної техніки, хіміко-технологічного факультету, факультету біотехнології і біотехніки, а також Науково-дослідного центру систем технічного захисту "ТЕЗІС".

Завершила делегація свою роботу в університеті 26 лютого. Результатом цього візиту стали угоди про співробітництво між науковими організаціями провінції Шаньдун і окремими інститутами та факультетами університету.

Дмитро Стефанович



Представники НТУУ "КПІ"



Представники Академії наук провінції Шаньдун КНР

### СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Зустріч з Юрієм Луценком

.....  
Делегація АН провінції Шаньдун КНР

2 Випуск іноземних студентів

.....  
Візит директора Представництва Польської АН

.....  
Координатор французько-українських проєктів відвідав КПІ

3 Стипендіатка ректора М.Стремецька

.....  
До 100-річчя академіка І.М. Чиженка

.....  
Програми "Еразмус+"

4 Світ квітів В. Ковалевського

.....  
Фізична активність – шлях до здоров'я

## ІНТЕРКЛУБ ІНФОРМУЄ

## Випуск іноземних студентів



Студенти-іноземці отримали дипломи магістрів

В останній день зими відбулись урочистості з нагоди вручення дипломів магістра іноземним громадянам, випускникам факультету менеджменту та маркетингу і факультету соціології і права НТУУ "КПІ".

На заході були присутні Надзвичайний і Повноважний Посол Туркменістану в Україні Н.А.Аманмурадов, директор Центру міжнародної освіти НТУУ "КПІ" В.О.Коваль, заступник декана з міжнародних зв'язків О.А.Підлісна, викладачі та гості свята.

Посол Туркменістану в Україні Н.А.Аманмурадов зазначив що НТУУ "КПІ" випускає професійних та висококваліфікованих фахівців, які знають свою справу. Висловив побажання щодо подальшої співпраці України і Туркменістану та обміну досвідом між державами.

Директор ЦМО В.О.Коваль запропонував випускникам продовжити навчання в аспірантурі НТУУ "КПІ".

З вітальною промовою до випускників звернувся директор навчальних програм ЦМО НТУУ "КПІ" Б.А.Циганок. Він зазначив, що "особлива гордість університету – це відмінники навчання", а таких було три особи: А.Атаєва, А.Мирадов, Р.Ходжанєсов. Вони отримали дипломи з відзнакою та грамоти за відмінні успіхи в навчанні.

Усі, хто звертався до присутніх у цей святковий день, висловлювали на адресу випускників теплі слова з побажаннями подальших успіхів у будь-яких починаннях та всіляких гараздів. У свою чергу випускники А.Мирадов та Р.Ходжанєсов подякували своїм викладачам за отримані знання та безцінний досвід, набутий протягом навчання.

Інф. Інтерклубу

## Візит координатора французько-українських проектів Університету Нансі

НТУУ "КПІ" відвідав координатор французько-українських проектів Університету Нансі (Республіка Франція) Патрік Хенаф. Метою його візиту було ознайомлення з КПІ, проведення семінарів з питань участі студентів, аспірантів та викладачів у програмах наукового та академічного обміну між НТУУ "КПІ" та Інженерною школою м. Нансі.

На початку роботи гостя з ним зустрілися перший проректор НТУУ "КПІ" академік Юрій Якименко, директор Українсько-Французького центру НТУУ "КПІ" Ольга Дорош, координатор проектів цього ж Центру Ольга Огурцова, заступник декана з міжнародних відносин факультету електроніки університету Антон Попов та студенти, рекомендовані Українсько-Французьким центром університету для участі у програмах обміну між двома вишами.

Участь у зустрічі взяв також аташе Посольства Французької Республіки в Україні з питань університетського і наукового співробітництва, директор Французько-Українського центру університетського і наукового співробітництва Сільвен Ріголле.

Згідно з програмою візиту протягом 16–19 лютого Патрік Хенаф зустрівся з представниками Інституту прикладного системного аналізу, хіміко-технологічного факультету, факультету прикладної математики, факультету електроніки, приладобудівного факультету та Центру міжнародної освіти НТУУ "КПІ".

Також відповідно до програми візиту було проведено презентацію програми Європейського Союзу "Erasmus+" для студентів НТУУ "КПІ" та зустрічі у Посольстві Франції в Україні та в агенції Campus France.

Інф. "КПІ"



Під час зустрічі

## УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКИЙ ЦЕНТР ІНФОРМУЄ

Ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згуровський 10 березня зустрівся з директором Представництва Польської академії наук у Києві професором Генриком Собчуком.

## Зустріч з директором Представництва Польської АН у Києві



Під час зустрічі

У зустрічі також узяли участь проректор університету з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко, заступник проректора – начальник відділу міжнародних проектів професор Сергій Шукаєв, керівник сектору спільних міжнародних структур Євген Огородник, заступник директора Українсько-Польського центру НТУУ "КПІ" Ганна Біднюк та інші.

Представництво Польської академії наук працює в Києві з серпня 2013 року. З перших днів своєї діяльності воно плідно співпрацює з КПІ. З самого її початку керівник Представництва професор Собчук долучився до реалізації низки проектів університету, які за сприяння і фінансової допомоги польської сторони набули міжнародного значення. Це, передусім, організація і проведення Міжнародної конференції "Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти", яка цього року відбудеться вже вчетверте, та традиційної Міжнародної науково-практичної конференції "Відновлювальна енергетика та енергоефективність у XXI столітті" тощо. Також за

дієвого сприяння Польської академії наук у 2014 році в університетському видавництві побачила світ книга про видатного випускника КПІ 1906 року, відомого фізико-хіміка професора Войцеха Свентославського "Войцех Свентославський – людина, яка зближує народи України і Польщі". Понад те, без допомоги польської сторони не було б на території КПІ й пам'ятника цьому визначному польському вченому і державному діячу.

Михайло Згуровський висловив гостю щиро вдячність за увагу до КПІ, активну допомогу в налагодженні співпраці з польськими колегами і втіленні у життя потрібних обом нашим країнам наукових проектів.

На зустрічі обговорювалися питання співпраці університету з Польською академією наук за посередництва її київського Представництва в 2016 році. В цьому контексті розглядалася можливість розширення тематики науково-практичних форумів, які проводяться за участю київських політехніків. Зокрема, професор Собчук запропонував розглянути можливість організації за участю Українсько-Польського центру НТУУ "КПІ" конференції з різних

аспектів реновації історичних будівель. Крім того, обговорювалися питання залучення до роботи в рамках конференції з водоочищення та водопідготовки не лише науковців, але й зацікавлених практиків – представників промисловості і бізнесу. Серед інших напрямів співпраці – можлива участь київських політехніків у програмі здобуття ступеня PhD у Польщі та в інших проектах. Учасники зустрічі також домовилися про організацію робочої зустрічі очільників Польської академії наук з науковцями КПІ та представниками реальної економіки України. Ще однією темою обговорення було розширення польською стороною програм регіонального і субрегіонального співробітництва з іншими державами в науково-технічній сфері та можливості, які у зв'язку з цим відкриваються для українських науковців.

Насамкінець, з огляду на серйозний потенціал і перспективи розширення співробітництва за різними напрямками, учасники домовилися проводити подібні зустрічі регулярно.

Дмитро Стефанович

## Лекції польського професора

22–25 лютого 2016 г. в НТУУ "КПІ" в рамках програми міжнародної академічної мобільності "Еразмус+" перебував з візитом професор Марцін Голуб (Marcin Holub) з Технологічного університету західної Померанії (West Pomeranian University of Technology), м. Щецин, Польща. "З боку НТУУ "КПІ" організацією візиту займалися відділ академічної мобільності, факультет електроніки, кафедра промислової електроніки, представники студентської ради та профкому студентів кафедри".

Під час візиту відбулися офіційні зустрічі гостя з першим проректором НТУУ "КПІ" Ю.І. Якименком, деканом факультету електроніки В.Я. Жуйковим, завідувачем кафедри промислової електроніки Ю.С. Ямненко.

Відповідно до плану академічної мобільності, підписаного представниками обох університетів, професор Голуб прочитав лекції для студентів, аспірантів і викладачів факультету електроніки та інших факультетів НТУУ "КПІ". Тематика лекцій була присвячена презентації Технологічного університету західної Померанії, та, зокрема, факультету електричної інженерії. Студенти й аспіранти дізналися про можливості студентських обмінів у рамках навчання, матеріальну та лабораторну базу, тематику навчальних програм, освітні пропозиції польського університету. Для викладачів корисно було дізнатися про особливості організації навчального процесу, методичного забезпечення та педагогічні практики у ВНЗ.



Лекція професора М. Голуба

Студентам спеціальності "Електронні системи" кафедри промислової електроніки найбільш цікавою і корисною видалася лекція, присвячена сучасним тенденціям у силовій електроніці, електротехніці, відновлювальній енергетиці, автоматизації та робототехніці.

Для польського гостя було організовано культурну програму: огляд пам'яток української столиці (Майдан Незалежності, Києво-Печерська лавра, Софійський та Михайлівський собори тощо), панорами вечірнього Києва, відвідування Національної опери.

Ю.С. Ямненко, зав. кафедри промислової електроніки

## Стипендіатка ректора з ФТІ



М. Стремецька

(2012 р.), XI Міжнародної студентської конференції "Innovations in science and technology" (2013 р.), XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених "Теоретичні і прикладні проблеми фізики, математики й інформатики" (2015 р.)

Та навчальні й наукові досягнення не єдині "козири" цієї дівчини. Мирослава не уявляє свого життя без суспільної роботи. Вона із задоволенням бере участь в організації різноманітних студентських проєктів в університеті та рідному ФТІ. Дівчина була організатором від НТУУ "КПІ" культурно-освітнього проєкту Музею американської історії, вперше проведеного за межами США, SPARK!LAB в Україні (6–30 вересня 2012 р. в Національному культурно-мистецькому та музейному комплексі "Мистецький Арсенал"); з 2012 р. є незмінним членом оргкомітету Національного етапу міжнародного конкурсу Intel ISEF "INTEL-Техно Україна". З 2012 р. Мирослава обіймає посаду голови профбюро студентів ФТІ і представляє інтереси студентів КПІ як член Ради Київської міської організації Профспілки працівників освіти і науки України, а з 2014 р. – як член Вченої ради НТУУ "КПІ".

У своїй роботі Мирослава – і як успішна студентка, і як беззаперечний профспілковий лідер свого інституту – керується простим життєвим правилом: "Права не отримують, їх виборюють!"

Інф. ФТІ

## Програми "Еразмус+" в КПІ

Під назвою "Еразмус+" 1 січня 2014 року стартувала нова програма Європейського Союзу для підвищення навичок та працездатності у сфері освіти, професійної підготовки, молоді та спорту. У період 2014–2020 рр. програма створить можливості навчатися, здобувати професійні знання та вміння, набувати досвіду роботи чи стати волонтером за кордоном більш як 4 мільйонам європейців. На витрати, пов'язані з реалізацією програми, виділено 14,7 млрд євро.

Програма "Еразмус+" об'єднує в собі освітню програму ЄС з безперервного навчання, програму ЄС "Молодь у дії" (Youth in Action), а також п'ять попередніх програм у сфері вищої освіти для країн, що не входять у Європейський Союз (Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink та програма співпраці з розвиненими країнами) в одну загальну програму. Крім того, програма інтегрує фінансування у сфері спорту. Оскільки програма "Еразмус+" побудована на основі попередніх програм, в ній були застосовані найкращі інструменти та перевірені концепції попередників.

"Еразмус+" активізує діяльність у сферах освіти, молоді та спорту за трьома різними напрямками:

### Ключовий напрям 1

**Мобільність.** Навчальна мобільність для осіб з усіх сфер загальної та професійної освіти.

### Ключовий напрям 2

**Проекти співпраці.** Стратегічне партнерство з науковими товариствами "Sector Skills Alliances", ІТ-платформами, включаючи партнерства через eTwinning між вищими навчальними закладами країн Єврозою та країн-партнерів.

### Ключовий напрям 3

**Підтримка реформ.** Підтримка порядку денного з модернізації вищої освіти в усіх сферах загальної та професійної освіти, розвиток і запровадження визнаних інструментів прозорості ЄС; створення мережі експертів з реформування вищої освіти, а також підтримка діалогу щодо освітньої політики.

Метою програми "Еразмус+" для вищої освіти є модернізувати та поліпшити освіту у вищих навчальних закладах Європи і решти

За результатами зимової сесії було названо імена нових володарів стипендії ректора НТУУ "КПІ". Без сумніву, кожен стипендіат гідний цієї відзнаки за свої наукові, спортивні, культурні та організаторські здібності. Проте кожен із них має свою історію успіху.

Мирослава Стремецька – студентка V курсу Фізико-технічного інституту НТУУ "КПІ", навчається за спеціалізацією "Прикладна криптологія". Як відомо, фізтехівське середовище дуже вимогливе до фізико-математичної підготовки своїх студентів. Та навіть в умовах посиленого навантаження дівчина встигала брати участь у різноманітних конференціях, публікуючи свої наукові матеріали. Зокрема, Мирослава була учасницею Міжвузівської науково-практичної студентської конференції "Ораторське мистецтво та мистецтво красномовства" (2011 р.), XV студентської науково-практичної конференції "Україна: історія, культура, пам'ять"

(2012 р.), XI Міжнародної студентської конференції "Innovations in science and technology" (2013 р.), XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених "Теоретичні і прикладні проблеми фізики, математики й інформатики" (2015 р.)

Та навчальні й наукові досягнення не єдині "козири" цієї дівчини. Мирослава не уявляє свого життя без суспільної роботи. Вона із задоволенням бере участь в організації різноманітних студентських проєктів в університеті та рідному ФТІ. Дівчина була організатором від НТУУ "КПІ" культурно-освітнього проєкту Музею американської історії, вперше проведеного за межами США, SPARK!LAB в Україні (6–30 вересня 2012 р. в Національному культурно-мистецькому та музейному комплексі "Мистецький Арсенал"); з 2012 р. є незмінним членом оргкомітету Національного етапу міжнародного конкурсу Intel ISEF "INTEL-Техно Україна". З 2012 р. Мирослава обіймає посаду голови профбюро студентів ФТІ і представляє інтереси студентів КПІ як член Ради Київської міської організації Профспілки працівників освіти і науки України, а з 2014 р. – як член Вченої ради НТУУ "КПІ".

У своїй роботі Мирослава – і як успішна студентка, і як беззаперечний профспілковий лідер свого інституту – керується простим життєвим правилом: "Права не отримують, їх виборюють!"

Інф. ФТІ

## До 100-річчя академіка І.М. Чиженка

Є в Київському політехнічному інституті галерея визначних учених і педагогів, життєва та суспільна діяльність яких пов'язана з інститутом, вони створили КПІ як унікальний науковий та навчальний заклад. Серед портретів таких видатних особистостей, як Євген Оскарович Патон, Михайло Пилипович Кравчук, Архип Михайлович Люлька, Олександр Васильович Вінтер, Сергій Павлович Корольов, Ігор Іванович Сікорський, не губиться й портрет видатного електротехнічного академіка



І.М. Чиженко

Івана Мироновича Чиженка. 27 березня 2016 року ветеранові КПІ, видатному науковцю України, академіку НАН України, професору Івану Мироновичу Чиженку виповнилось би 100 років. Його життєвий шлях прикликає повагу і має бути прикладом для молоді нашої країни.

Майбутній академік (1988 р.), лауреат Ленінської (1962 р.) та Державної (1982 р.) премій, заслужений діяч науки і техніки (1974 р.) І.М. Чиженко народився на Київщині (в с. Козин) в родині коваля. Кризь усе своє життя він проніс любов до рідного села, чудової навколишньої природи, могутнього Дніпра. Він глибоко знав корені свого роду, пишався рідною Україною. Як тоді водилося, почав працювати рано: у 15 років став токарем на Київському заводі "Червоний двигун". Проте прагнення до навчання не залишало його, і після робітфаку молодий робітник став студентом електротехнічного факультету Київської політехніки (тодішня назва – "Київський індустріальний інститут"). Іван Чиженко закінчив інститут у 1940 році з відзнакою. Після закінчення працював інженером високовольтної лабораторії Дніпрогесу. Потім до досліджень привів Івана Мироновича до навчання в аспірантурі електротехнічного факультету КПІ. Його запросив декан факультету професор А.В. Орловський, який примітив здібного студента. Але провчитись встиг лише один рік, бо почалась війна. Іван Миронович брав участь у боях, подолавши шлях від Дніпра

до Волги, а потім – від Волги до Ельби і Праги. Нагороджений орденами і медалями.

Після війни І.М. Чиженко повернувся до КПІ і пройшов шлях від асистента до професора, завідувача кафедри, проректора. У 1949 році захистив кандидатську, а 1963-го – докторську дисертацію, працюючи на кафедрі теоретичних основ електротехніки (ТОЕ), яку очолював з 1950 по 1989 рр. За цей час кафедра стала базовою електротехнічною кафедрою України, авторитетним осередком

теоретичної електротехніки, одним з кращих у країні навчально-наукових центрів. Якщо в 1950 році на кафедрі було чотири викладачі, то в 1989 році склад кафедри налічував 48 осіб. Як згадував І.М. Чиженко: "Я сам змалку любив працювати, привчав до праці і

Характерною рисою школи І.М. Чиженка є органічний зв'язок теоретичних досліджень з вирішенням важливих для народного господарства прикладних проблем. Ученими запропонований та реалізований новий клас вентиляторних перетворювачів – комплексні перетворювачі, які здатні працювати з високим коефіцієнтом потужності, генерувати реактивну потужність до мережі змінного струму.

Напружену науково-педагогічну роботу І.М. Чиженко поєднував з великою суспільно-організаційною діяльністю. Протягом 10 років – з 1959 по 1969 – був проректором КПІ з наукової роботи, усі свої здібності спрямував на підготовку наукових кадрів, розвиток наукових досліджень, зміцнення матеріальної бази інституту.

Треба підкреслити, що Іван Миронович Чиженко був людиною з природним почуттям такту і вмінням спілкуватися з людьми, керувати колективом без будь-якого тиску та дуже ефективно. Кожне



І.М. Чиженко з аспірантами

своїх студентів; тому й кафедра ТОЕ користується неабияким авторитетом у студентів".

Підраховано, що за час роботи у КПІ лекції І.М. Чиженка прослухали 20 тисяч студентів.

Видатний вчений І.М. Чиженко відомий не тільки в нашій країні, а й за кордоном завдяки видатним науковим працям, численним підручникам. Він створив свою наукову школу. Тільки під його науковим керівництвом захищено 50 кандидатських та докторських дисертацій.

Його слово мало вагу, він не дозволяв собі говорити щось зайве, його слово було точним і потрапляло в ціль.

Видатний вчений і педагог, Іван Миронович Чиженко завжди створював навколо себе атмосферу, сповнену доброзичливості та поваги до людей. Його життя надихає нас до благородної праці на благо рідної України.

М.Я.Островерхов,  
Л.Р.Слободян, Н.В.Трофимова,  
співробітники кафедри  
теоретичної електротехніки

## КПІшники на Першому Національному



Г. Попенко, М. Препотенська та учасники зустрічі у студії "UA:ПЕРШИЙ"

Початок весни група КПІшників зустріла у креативній студії "UA:ПЕРШИЙ", або на Першому Національному телеканалі України! У програмі "Суспільний університет" відбулися майстер-класи з риторики та урбаністики доктора філософських наук, доцента кафедри філософії Марини Петрівни Препотенської. Студенти ФСП та аспіранти різних спеціальностей

нашого університету активно дискутували, ставили запитання і давали інтерв'ю постфактум.

Найцікавішою темою для усіх присутніх виявилось міркування про зміну приватного і публічного простору в сучасному мегаполісі під впливом технічних засобів комунікації та організації "розумного натопу" (smart mob). Також дуже корисним дійством

стало анкетування учасників на предмет якостей риторичного іміджу. Бажаючи змогли безпосередньо перед об'єктивом телекамер долати аудиторний шок та промовляти спідлі. Також вочевидь усі присутні ще раз змогли переконаватися в тому, що гуманітарні дисципліни в технічному університеті є не тільки доречними, а й необхідними для пізнання молоддю себе і світу!

Хочеться відмітити високий професіоналізм знімальної команди та надзвичайно доброзичливу і творчу атмосферу у студії. Окрема подяка – Наталії Жупан, куратору програми, завідувачці відділу редакторів ТО молодіжних програм, режисерській групі та харизматичному ведучому Геннадію Попенку!

Сподіваємося, що "Суспільний університет" ще не раз запросить нас до себе. А трансляцію запису чекаймо у березні-квітні!

Марія Четвертак,  
аспірантка ФМФ НТУУ "КПІ"

## Світ квітів Віктора Ковалевського



В. Ковалевський

У лютому виставкова зала ФСП майоріла квітковим різнобарв'ям. Тут експонувалися яскраві фотополотна, що випромінюють глибокий світоглядний підтекст. Їх автор – митець Віктор Ковалевський.

Віктор Ковалевський закінчив художньо-графічний факультет педінституту і успішно працює в різних галузях образотворчого мистецтва: був реставратором монументального живопису у храмових спорудах, займається живописом, має здобутки як кераміст. Із глини він створює чудові серії сакральньо-езотеричного посуду і прикрас-сувенірів, наслідуючи традиції гончарства трипільської та індійської цивілізацій.



Митець невтомно подорожує світом. За його словами, саме в Китаї він опанував провідні принципи образотворчого мистецтва, такі як психологічна сила яскравих кольорів, розташування об'єктів зображення у глибині простору в оточенні позитивного або негативного середовища (залежно від задуму), та багато іншого, про що відомо не всім.

Представлені на виставці фотографії квітів, які автор вважає картинами, дійсно мають усі ознаки глибоко продуманої і ре-

тельно опрацьованої картини. Так, у творі "Бджоли на квітці" збільшені крилаті істоти – це наче космічні апарати, що приземляються на розпечено-червону квітку – Сонце. А ще "Народження квіткі", ніжні пелюстки якої наполегливо пробиваються через стулки з шипами.

Подорожуючи, митець переконався, що фотографія дозволяє долати мовні бар'єри. На його думку, "художні твори



мають спонукати до осмислення прихованих реалій навколишнього світу, бачити добро та ніжні взаємини".

Віктору Ковалевському вдається показати природу і людські стосунки такими, якими вони є, і водночас такими, якими б ми хотіли їх бачити. Надвисокі технічні якості творів Ковалевського поєднуються з їх глибоким гуманістичним змістом.

Студентам КПІ – аматорам фотографії є у кого вчитися.

**Г.Ю. Гриценко, завідувач Виставкової зали ФСП**

## Фізична активність – шлях до здоров'я й успіху

### Корисні поради для жінок



Фото 1

У №8 "КПІ" від 10.03.2016 року ми розповіли про вплив фізичних вправ на здоров'я, збільшення тривалості життя та збереження працездатності жінок. Сьогодні пропонуємо комплекс ранково-гігієнічної зарядки,



Фото 2

що не потребує багато місця для виконання, спортивного обладнання та виконується у положенні стоячи.

Кожну вправу виконуйте приблизно протягом хвилини в залежності від самопочуття.

**Вправа перша.** Вихідне положення (далі – **В.П.**): стоячи у положенні зігнувшись, долонями торкніться підлоги (фото 1).

Якщо це необхідно, зігніть ноги в колінах, переконайтеся, що ваша спина пряма. Ділянка тіла від куприка до середини спини повинна бути прямою лінією. Підтягніть живіт до хребта.



Фото 3

Затримайтеся в такому положенні на три глибоких вдихи і видихи, потім розслабтеся.

З положення нахилу вперед підтягніть живіт до хребта і зусиллям м'язів живота починайте розгинати спину хребець за хребцем, в останню чергу піднімаючи плечі, шию та голову.

**Вправа друга.** В.П.: станьте прямо, з'єднайте разом внутрішні по-



Фото 4

верхні стегон і напружте м'язи живота. Підніміть руки над головою і з'єднайте їх, витягнувши вказівні пальці для того, щоб подовжити своє тіло (фото 2). Плечі розслабте.

Продовжуючи підтягувати живіт до хребта зробіть вдих, і на видиху нахиліться ліворуч за вказівними пальцями (фото 3). Таз повинен залишатися рівним. Опустіть ліву руку і притисніть її до стегна; правою рукою тягніться вгору (фото 4). Відчуйте глибоке розтягування від м'язів зовнішньої сторони правого стегна до самих кінчиків пальців. Спрямуйте по-



Фото 5

гляд на стелю, щоб передня частина ший також витягувалася. Вдихнувши, поверніться у вертикальне положення, знову з'єднуючи пальці рук. На видиху нахиліться праворуч і знову виконайте всю послідовність рухів. Зробіть одне повторення в кожен бік.

**Вправа третя.** В.П.: станьте трохи зігнувши ноги в колінах, напружте м'язи живота, витягніть руки вперед на рівні плечей і розверніть їх долонями всередину (фото 5).

Підніміть прямі руки над головою, розкриваючи грудну клітку (фото 6). Не дозволяйте м'язам живота розслабитися, інакше опустяться груди. Коли грудна клітка розширилася, ди-



Фото 6

хайте глибоко. Затримайтеся в такому положенні на три глибокі вдихи і видихи, потім розслабтеся.

**Вправа четверта.** В.П.: станьте злегка зігнувши ноги в колінах, витягніть руки в сторони, відведіть їх трохи назад, якщо можете, долоні розверніть догори (фото 7).

Розширюючи грудну клітку, дишайте глибоко. Затримайтеся в такому положенні на три глибокі очишувальні вдихи і видихи, потім розслабтеся.

**Вправа п'ята.** В.П.: станьте злегка зігнувши ноги в колінах, напруж-

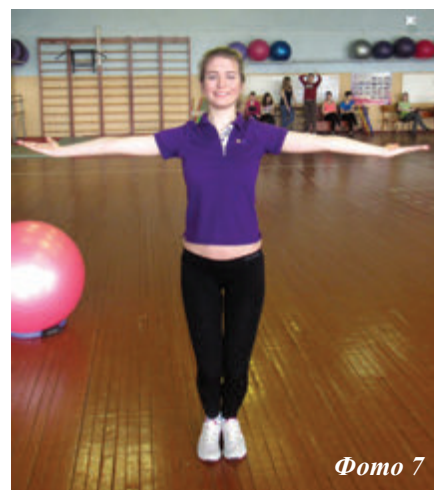


Фото 7

те м'язи живота, витягніть руки перед собою на рівні грудей. Зробіть глибокий вдих. На видиху витягніться на кінчиках пальців, підніміть праву руку вгору над головою, а ліву опустіть вниз, до стоп. Потім змініть положення рук, піднімаючи ліву і опускаючи праву (фото 8). Продовжуючи чергувати руки, зробіть 4 повторення.



Фото 8

**Н.В. Іванюта, С.Є. Толмачова, старші викладачі кафедри фізичного виховання ФБМІ**

«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. 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

Реєстраційне 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.