



# ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

# КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

## ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

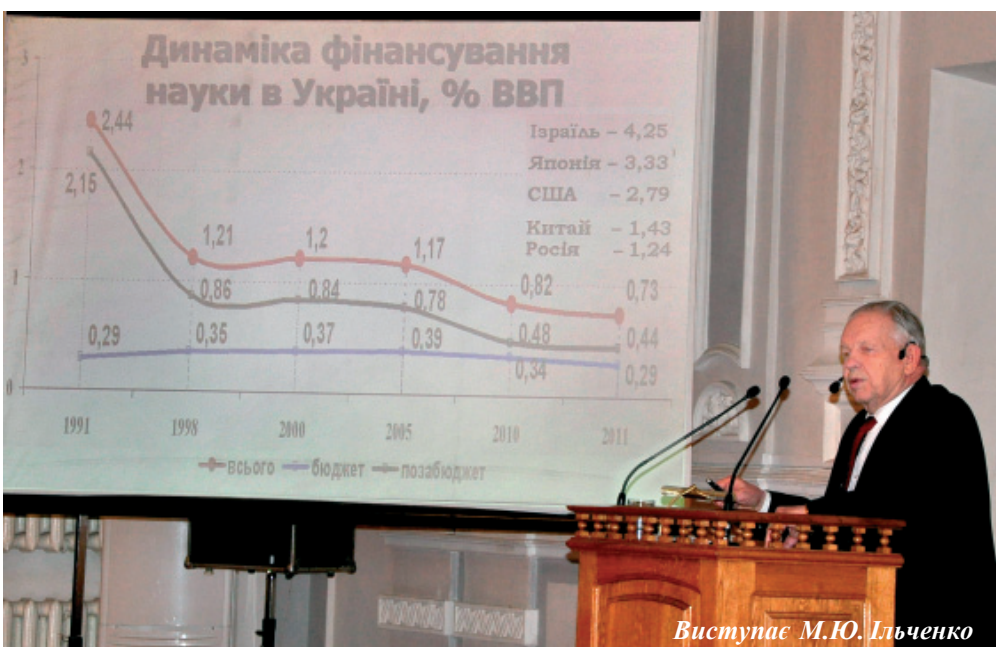
Безкоштовно

24 січня 2013 року

№3 (3019)

## ПРІОРИТЕТИ НАУКОВОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДОСЛІДНИЦЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

З виступу проректора з наукової роботи НТУУ "КПІ" М.Ю. Ільченка на Вченій раді 14 січня 2013 р.



Виступає М.Ю. Ільченко

У 2012 р. наукова й інноваційна діяльність нашого університету продовжувала розвиватися. Ми підтвердили свою репутацію провідного ВНЗ України, другий рік поспіль увійшовши до переліку 4 % кращих університетів світу та зберігши лідерські позиції у вітчизняних рейтингах вищих навчальних закладів.

Двома указами Президента України в 2012 р. трьома колективам науковців, серед яких і працівники НТУУ "КПІ", присуджено Державні премії в галузі науки і техніки. Напередодні Нового року премії було вручено нашим колегам: професорам Г.Б. Варламову, Ю.П. Зайченку (ІПСА) та О.І. Лисенку (ІТС). Преміями Президента України в 2012 р. відзначено також дві роботи наших молодих учених.

Практично втілюючи в життя основні положення Стратегії розвитку НТУУ "КПІ" на період 2012–2020 рр., науковці університету продовжували отримувати вагомі результати, виконувати актуальні науково-технічні завдання загальнодержавного значення. Так, на завдання Прем'єр-міністра України М.Я. Азарова робочою групою на чолі з М.З. Згуровським було напрацьовано нову редакцію законопроекту "Про вищу освіту", яку схвалено Кабінетом Міністрів України.

Проведені нами дослідження стали базою для наукового обґрунтування прийняття Постанови Кабінету Міністрів України від 5 вересня 2012 р. №838 в частині включення нових шести смуг терагерцового діапазону частот для радіореєлейного зв'язку до Плану використання радіочастотного ресурсу України.

Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 7 листопада 2012 р. № 870-р затверд-

жено Концепцію створення Єдиної інформаційно-аналітичної системи управління міграційними процесами, яку було розроблено фахівцями НТУУ "КПІ" на замовлення Державної міграційної служби України.

Проте досягнення вагомих результатів не означає, що всі проблеми в організації науково-інноваційної діяльності вже вирішено. На жаль, вони є, причому на всіх трьох рівнях: загальнодержавному, галузевому й університетському. Як видно із фактичних даних фінансування наукової діяльності упродовж останніх 20 років, наука України не була державним пріоритетом і виживала лише завдяки ентузіазму самих учених. За даними ЮНЕСКО, фінансування наукової і науково-технічної діяльності в розрахунку на одного наукового працівника в Україні сьогодні майже в 6 разів менше, ніж у США та Німеччині, в 5 разів – ніж у Японії та в 1,3 разу – ніж у Російській Федерації.

Як черговий сигнал глибокої тривоги за долю науки в Україні та й за Україну в цілому сприймається інтерв'ю з президентом НАН України академіком Борисом Євгеновичем Патоном і головою Комітету Верховної Ради України з питань науки і освіти Лілією Гриневич, опубліковане 5 січня цього року в газеті "Голос України" під назвою "Наукова праця має стати престижною".

Тож розглядаючи далі отримані нами результати наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності і зосереджуючи увагу на відповідних пріоритетах і наших завданнях у 2013 р., маємо врахувати, що працюємо ми результативно, так би мовити, "не завдяки, а всупереч..."

### 1. Організація науки на засадах її затребуваності

Формування наукової тематики в нашому університеті традиційно здійснюється за багатоканальною схемою, тобто із різних джерел. Загальний обсяг фінансування в 2012 р. перевищив 70 млн грн. Частка бюджетного фінансування 30,8 млн грн становила 44 % і використана для виконання фундаментальних досліджень (57 робіт) і прикладних розробок (94 роботи). Завершено та прийнято комісіями університету 83 роботи. Отримані наукові, науково-технічні результати відображені в розділі 2 збірника "Наука НТУУ "КПІ" – 2012". Навіть поверхневе ознайомлення зі змістом цих результатів свідчить про їх суттєву наукову новизну та високий науковий рівень.

Крім названої кількості держбюджетних робіт, було виконано дослідження в рамках державних науково-технічних програм (ІПСА – керівник М.З. Згуровський), державної цільової науково-технічної програми "Нанотехнології і наноматеріали" (ЗФ – керівник С.К. Фомічов), державної цільової науково-технічної програми проведення досліджень в Антарктиці на 2011–2020 рр. (ПБФ – керівник Н.І. Бурау, ІТС – керівник М.Ю. Ільченко), державної цільової науково-технічної і соціальної програми "Наука в університетах" (ММІФ – керівник В.Б. Максименко), державних замовлень (НДІ ПЕ – керівник Ю.І. Якименко, ПБФ – керівник В.А. Порев).

Виправдовує себе програмний підхід в організації міжфакультетських досліджень у рамках шести комплексних програм, отримані результати за якими наведено в збірнику. При цьому, як свідчить закордонний досвід, доцільно модернізувати програму "Енергетика сталого розвитку", осучаснивши її наповнення і змінивши назву на "Зелена енергетика" (Green Energy).

У 2012 р. активізувалася наукова діяльність у рамках так званих ініціативних науково-дослідних робіт, які проходять державну реєстрацію в установленому порядку і виконуються науково-дослідницькими групами в складі викладачів, аспірантів і студентів у межах робочого часу викладачів. Усього було виконано 184 науково-дослідні роботи за участю 1550 викладачів, 200 аспірантів і понад 1000 студентів.

Традиційно активною для нашого колективу є госпдоговірна тематика, яка в минулому році проводилася на замовлення 92 підприємств і організацій різних форм власності. Усього виконано 132 госпдоговірні теми та 725 договорів на надання науково-технічних послуг. Для підприємств і організацій Києва виконано 83 госпдоговірні роботи.

Усі госпдоговірні роботи фінансуються в рамках так званого спеціального фонду, який у цілому по університету становив 39,2 млн грн. Найбільш активними виконавцями договірної тематики в минулому році були колективи РТФ (разом з НДЦ "Тезіс"), ІПСА, НДІ телекомунікацій, ФТІ, НВЦ "Надійність" і Органу сертифікації ММІ.

Одним із важливих критеріїв оцінки використання бюджетних коштів на науку, який контролюється МОН-молодьспортом, є співвідношення коштів спеціального фонду і коштів держбюджетних тем. Кращі результати (зазначене співвідношення більше одиниці) мають сім підрозділів: РТФ, ММІ, ММІФ, ФЕА, ФТІ, ІТС, ІПСА.

Особлива місія науки в університеті, насамперед в університеті дослідницького типу, – це забезпечення високої якості підготовки студентів, які беручи безпосередню участь у наукових дослідженнях, мають змогу самі зростати як дослідники. В минулому році збільшилася кількість студентів, які беруть участь у виконанні НДР: 4521 особа порівняно з 4113 у 2011 р. Також зросла кількість студентів, які працюють у науці з оплатою, до 256 осіб порівняно із 244 в 2011 р.

Закінчення на 2, 3-й стор. ➔

## СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 На засіданні Вченої ради

1 Проректор  
2 М.Ю.Ільченко  
3 про пріоритети наукової та інноваційної діяльності

3 Семінар в ІЕЕ для працівників бюджетної сфери Києва

Результати другої атестації

4 Громадські охоронці порядку НТУУ "КПІ"

Виставка

М. Пимоненка у Національному художньому музеї України

Оголошення

## На засіданні Вченої ради

Перше у 2013 році засідання Вченої ради НТУУ "КПІ" відбулося 14 січня. На його початку головуючий перший проректор НТУУ "КПІ" проф. Ю.І.Якименко привітав з ювілеєм завідувача кафедри математичної фізики ФМФ С.Д.Івасишена та з присудженням премій Президента України молодим ученим – доцента кафедри інтегрованих технологій машинобудування ММІ к.т.н. О.А.Охріменка і старшого викладача кафедри промислового маркетингу ФММ к.е.н. Н.В.Юдіну. Далі Ю.І.Якименко вручив дипломи переможцям конкур-

сів "Викладач-дослідник", "Молодий викладач-дослідник" та "Лідер року".

Першим питанням Вчена рада розглянула конкурсні справи.

Другим питанням порядку денного Вчена рада заслухала доповідь проректора з наукової роботи НТУУ "КПІ" М.Ю.Ільченка про пріоритети наукової та інноваційної діяльності університету. У доповіді визначено основні завдання на 2013 рік: практична реалізація "Стратегії розвитку НТУУ "КПІ" на період 2012–2020 роки", проведення ана-

лізу вченими радами інститутів і факультетів стану наукової та інноваційної діяльності за підсумками 2012 р. і практичні дії щодо здійснення даного рішення. Крім того, Михайло Юхимович зауважив, що особливу увагу слід приділити підготовці наукових кадрів вищої кваліфікації, покращенню позицій університету у світових і вітчизняних рейтингах та забезпеченню подальшого сталого розвитку.

Далі Вчена рада заслухала доповідь директора Центру міжнародної освіти Б.А.Циганка щодо Стратегії розвитку системи підготовки кадрів з числа іноземних громадян. У до-

повіді проаналізовано стан підготовки іноземних громадян в НТУУ "КПІ" та визначено основні завдання на 2013–2017 рр., серед яких: суттєве розширення співпраці з іноземними партнерами, активне включення до роботи з організації набору на навчання іноземців у КПІ та створення системи стимулювання факультетів, кафедр, окремих фахівців, студентів, іноземних структур у питаннях організації набору іноземців на навчання.

На завершення засідання були розглянуті поточні справи.

А.А.Мельниченко, вчений секретар НТУУ "КПІ"





