

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

# Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

17 листопада 2011 року

№38 (2970)

## лист

Міністру освіти і науки, молоді та спорту України Д.В.Табачнику  
Шановний Дмитро Володимирович!

У Ваших численних інтерв'ю засобам масової інформації Ви наголошували на тому, що "роботу нинішнього ректора "КПІ" Михайла Згурівського розглядало контролно-ревізійне управління". Неоднозначне трактування Вами цього факту ставило питання про "начебто" можливі порушення в роботі університету і його ректора.

Тому трудовий колектив університету вирішив ретельно вивчити це питання.

За результатами цього вивчення інформуємо Вас, що з 20.12.2010 року по 11.02.2011 року Головним КРУ України проведено планову перевірку фінансово-господарської діяльності університету за 2008, 2009 та 2010 роки. Акт підписано із запереченнями. Матеріали перевірки надано вівреному Вам Міністерству 16.05.2011 року.

Заперечення НТУУ "КПІ" до акту були розглянуті Головом КРУ України, і в його висновках на заперечення №1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10 аргументи університету були прийняті, що знімало зауваження на загальну суму 132951,9 тис. грн.

На вимогу конференції трудового колективу окрім питання, за якими заперечення НТУУ "КПІ" не були прийнятими Головом КРУ України, були передані на експертизу Київському науково-дослідному інституту судових експертіз.

Відповідно до експертного висновку вказаного інституту порушень у діях університету по операціях, які залишились в неприйнятих запереченнях Головом КРУ України на загальну суму 33656,2 тис. грн, немає.

Таким чином, будь-яких суттєвих порушень у фінансово-господарській діяльності університету за 2008, 2009 та 2010 роки не виявлено. Просимо враховувати цей факт у Ваших подальших оцінках діяльності університету.

З повагою,

За дорученням трудового колективу НТУУ "КПІ":  
В.Молчанов, голова профкому співробітників НТУУ "КПІ",  
А.Гаврушкевич, голова профкому студентів НТУУ "КПІ",  
О.Десятов, голова студради НТУУ "КПІ",  
Є.Юридига, голова студради студмістечка,  
О.Пасічний, голова НТСА

## КПІ – КМДА: новий етап співпраці

8 листопада НТУУ "КПІ" відвідали перший заступник голови Київської міської державної адміністрації Олександр Мазурчак (на фото – перший ліворуч) та відповідальні працівники Головного управління енергетики, енергоефективності та енергоменеджменту, Головного управління промисловості, науково-технічної та інноваційної політики

КМДА і Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. Зустріч столичних посадовців з науковцями і викладачами КПІ, які працюють у сфері енергетики та енергоменеджменту, проводилася в рамках Днів енергоефективності в м.Киеві в 2011 році, які розпочалися 4 листопада і триватимуть до кінця поточного тижня. Тож, зрозуміло, що представників міської влади передусім цікавили розробки КПІ в галузях енергетики, енергозбереження та енергоменеджменту. Причому такі, які готові до впровадження або й вже в проваджені. Тому першим підрозділом, до якого вони завітали, був Науковий парк "Київська політехніка". Хоча для Олександра Мазурчака це було не

перше знайомство з розробками київських політехніків, однак деякі з проектів, які продемонстрували йому в експозиційному залі Наукового парку ректор КПІ Михайло Згурівський та представники інститутів і факультетів, були для нього новими і надзвичайно цікавими. Понад те, біля деяких стендів він зразу давав доручення службовцям, які його супроводжували, щодо докладнішого вивчення можливостей впровадження демонстрованих систем у систему міського господарства або підготовки пілотних проектів їх використання на базі окремих будинків чи районів міста.

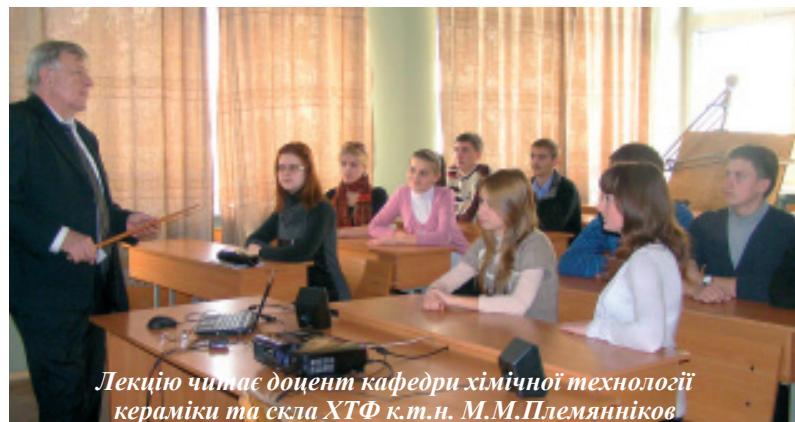
– На найближчі п'ять – десять років проблеми важливішої, ніж енергозбереження і грамотний енергоменеджмент будуть

Закінчення на 2-й стор. ➤



У науковому парку "Київська політехніка"

## Сесія заочних профільних шкіл МАН України



Лекцію читає доцент кафедри хімічної технології кераміки та скла ХТФ к.т.н. М.М.Племянников

32 по 9 листопада у Києві пройшли осіння сесія очно-заочних профільних шкіл Малої академії наук України (МАНУ). До участі в сесії було запрошено 143 учні 10-11 класів з 20 областей України та АР Крим, яких рекомендували територіальні відділення МАНУ за результатами виконання контрольних робіт.

Урочисте відкриття сесії відбулося 2 листопада в залі засідань Вченої ради НТУУ "КПІ". Перед школарами виступили директор Національного центру МАНУ О.В.Лісовий, президент МАНУ, член-кореспондент НАН України, народний депутат України С.О.-Довгий, ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України М.З.Згурівський, директор Інституту гідромеханіки НАН України академік НАН України В.Т.Грінченко, виконуючий обов'язки директора філії "Центр післядипломної

освіти" ПАТ "Укртелеком" Г.І.Пальшин. Вони висловили сподівання, що нинішні члени МАНУ через деякий час поповнять наукові і дослідницькі центри України і розпочнуть новий етап науково-технічного прогресу.

Заочні профільні школи МАНУ проводились на базі фізичного та механіко-математичного факультетів КНУ ім. Тараса Шевченка (математична школа та секції "Фізики" і "Астрономії" фізико-технічної школи), Головного навчального центру післядипломної освіти ПАТ "Укртелеком" (школа інформаційно-телекомунікаційних технологій), хіміко-технологічного та інженерно-фізичного факультетів НТУУ "КПІ" (хімічна школа та секція "Технічні науки" фізико-технічної школи).

На ІФФ школярі слухали лекції з методології наукових досліджень, фізики, математики, матеріалознавства,

нанотехнологій, які читали професори і доценти усіх кафедр ІФФ, а також викладачі ФМФ і Технічного ліцею НТУУ "КПІ", працювали в лабораторіях. Така школа на ІФФ проходить уже вп'яте. Як розповів нашому кореспонденту декан ІФФ проф. П.І.Лобода, вже є підстави говорити про помітні позитивні результати проведення таких шкіл для факультету. Кожного року сюди приходять випускники МАНУ, які свідомо обрали ту чи іншу спеціальність ІФФ. Такі учні мають хорошу підготовку з математики і фізики, добре навчаються, а крім того, своїм інтересом до науки захочують і одно-групників. Створюється атмосфера, у якій відповідальне ставлення до навчання стає нормою. На думку Петра Івановича, саме завдяки співпраці з МАНУ цього року факультет навіть перевиконав план прийому, незважаючи на суттєве зменшення кількості випускників сесійних шкіл.

Хімічна школа МАНУ у цьому році була організована вперше. Як розповів декан ХТФ проф. І.М.Астrelін, ознайомлення МАНівців-хіміків з факультетом розпочалося з презентації напрямків наукових досліджень та

досягнень ХТФ, а лекції та лабораторно-практичні роботи були організовані так, щоб слухачі зможали познайомитися з провідними викладачами та науковцями всіх кафедр факультету. Це допомогло багатьом учням обрати напрям наукової діяльності, а також одержати консультації з методики виконання науково-дослідницьких робіт. Враження



Отримано кольорове скло

від учасників школи у всіх викладачів дуже хороше. Учні розумні, допитливі, серйозні, активні, достатньо підготовлені, що допомогло їм з допомогою викладачів факультету значно поглибити свої знання з теоретичної та технічної хімії. Хотілося, зауважив Ігор Михайлович, щоб у майбутньому ці учні обов'язково поповнили лави студентів ХТФ.

М.Петренко

СЬОГОДНІ  
В НОМЕРІ:  
1  
2  
Нарада  
у Науковому  
парку

Зростає зміна  
2  
Стипендіати  
ректора з  
ФММ

К.Г.Самофалову  
– 90!

Ярмарок  
вакансій

Задля  
підвищення  
енергоефективності  
НТУУ "КПІ"

4  
Вітаємо  
зі сріблом  
ветеранів  
футболу!

"Таланти КПІ"  
– відкрито!

Виставка  
технічних  
мініатюр

Кубок посла  
Франції –  
у регбістів КПІ

Оголошення

## Краса і гордість ФММ

Надання іменних стипендій – одна із форм визнання досягнень та заохочення кращих студентів. Останнім часом усе більше представників ФММ зустрічаємо в списках на отримання підвищеної стипендії. Відомо, що на ФММ навчаються мотивовані цілеспрямовані молоді люди, які в майбутньому прагнуть зробити успішну кар'єру. Тож їх успіхи цілком закономірні. Та й наставники, плекаючи молоду зміну науковців, усіляко сприяють їх становленню та просуванню, своєчасно підтримують та заохочують до роботи. Для студентів бути іменним стипендіатом не лише почесно, але й відповідально. Наводимо думки з цього приводу вихованців ФММ – стипендіатів ректора.

**Альона Башинська**, гр.УВ-91: Хочу сказати, що дуже приємно отримувати винагороду за свої старання не тільки у вигляді відмінних оцінок та набутих нових знань, але й у матеріальному заохоченні. Це дає стимул до подальшого успішного навчання та наукової роботи.



Альона Башинська

Я дуже вдячна КПІ, що надав мені такі можливості.

**Надія Гапончук**: Звичайно, приємно отримувати іменну стипендію. Це свідчить про те, що мої старання помітили й гідно оцінили. Уважне її зацікавлене ставлення до молоді – одна з багатьох причин, за що я люблю КПІ.



За далі ще краще, мені наснага вчитися тож не збирається зупинятися на досягнутому.

**Анна Дакус**, гр.УВ-81: Щиро дякую за надання ректорської стипендії. Мені дуже приємно, що мої здобутки гідно оцінили. Я й надалі старатимусь робити внесок у розвиток нашого університету, адже саме КПІ надихає мене на створення та реалізацію нових проектів.



Анна Дакус

**Антон Дишкант**: Хочу подякувати адміністрації університету за розуміння і підтримку. Приємно, коли твоя щоденна праця отримує визнання та є й матеріальну винагороду. Тож старатимусь і надалі демонструвати високий рівень успішності.



**Олеся Коміссарчик**, гр.УМ-81: Хотіла б щиро подякувати своїй альманахер – Київському політехнічному за відзначення мене ректорською стипендією. Це не лише матеріальний стимул для нових звершень, а перш за все моральний. Це, на мою думку, і є показником престижу для студентів. Намагатимусь і надалі робити все залежне від мене, щоб бути гідною таких нагород.



**Ольга Корєва**, гр.УС-91: Я надзвичайно рада, що навчаюся в КПІ. За три роки університет став мені рідним домом. За час навчання я дізналася багато цікавого та нового, познайомилася з хорошими людьми та отримала корисний досвід. Я завжди намагаюся гарно вчитися та досягати високих результатів. Дуже приємно, коли ти отримуєш винагороду за свою роботу та старання, тому ректорська стипендія стала для мене додатковим стимулом для навчання та досягнення успіху.



Ольга Корєва

**Аліна Костюк**: Дякую найкращому університету України НТУУ "КПІ" за підготовку кваліфікованих фахівців, а також за можливість для кожного студента реалізувати себе в науковій діяльності та є й отримати за це винагороду. Хочу побажати НТУУ "КПІ" найкращих студентів, сповнених сил та натхнення опанувати професію, а також досягнення все нових та нових вершин.



За інформацією ФММ

## VITA EMO!

## Костянтину Григоровичу Самофалову – 90!

Дніми виповнюється 90 років знаному вченому і педагогу, ветеранові КПІ, учаснику Великої Вітчизняної війни, члену-кореспонденту НАН України, лауреату Державних премій СРСР та УРСР, доктору технічних наук, засновнику першої в Україні кафедри обчислювальної техніки Костянтина Григоровичу Самофалову.

Народився ювіляр в далекому, опаленому громадянською війною 1921 році, в селищі Дружба Сумської області. Переївдають, що тієї осені в селищі гуляв тиф і народження хлопчика зареєстрували лише тоді, коли стало ясно, що дитина живе. Школу закінчив у 1940 році. В школі вчився добре, серйозно захоплювався спортом: мав перший розряд з гімнастики. Ще в школі виявилися організаторські здібності: два роки поспіль хлопець очолював комсомольську організацію школи. За путівкою комсомолу після закінчення школи був направлений на Чорноморський флот.

22 червня 1941 р. в житті К.Г.Самофалова увірвалася війна. Одним з перших добровольців він зійшов з бойового корабля на берег і став на захист Одеси у складі легендарного 1-го Морського польового. Потім були Севастополь і Новоросійськ, Керч та знов Севастополь. Була гіркота відступу, була радість перемог. Були й три поранення. За подвиги під час десанту на Ельтіген, вже по війні, був удостоєний звання почесного громадянина міста Керч. Тоді в повному оточенні десант

протримався на клацтику суші більше місяця. Під час боїв на Дунаї надійшов наказ командирівши найбільш досвід-

чених бійців морської піхоти на Далекий Схід. "Війна на Тихому океані не була легкою, японці оборонялися дуже відчайдушно", – згадує ветеран. Війна скінчилася для нього лише в Порт-Артурі. Настає час здійснити мрію, з якою пройшов через жах війни, – вчитися.

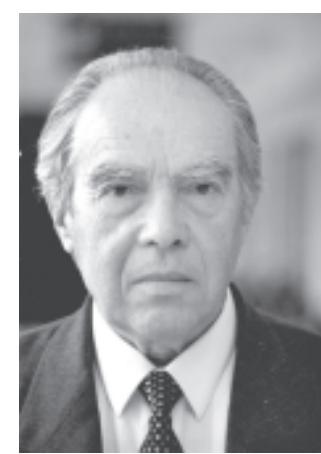
З цією мрією, вчораши старшина першої статті прийшов до КПІ. За роки війни багато зі шкільної науки забулося, життя в повоєнному Києві було сутужним, але здібності та непереборне бажання вчитися зробили свое – у 1951 році К.Г.Самофалов з від-

знакою закінчив КПІ. Ще під час навчання відчув потяг до науки, – отож вступив до аспірантури, залишився працювати викладачем. Згодом захистив дисертацію. Серйозно зацікавився науковою, що тоді лише робила перші кроки, – кібернетикою та обчислювальною технікою. Згодом зрозумів, що наразі потреба в підготовці фахівців з нової спеціальності. Сам склав навчальну програму, сам став доводити в різних інстанціях перспективність комп'ютерних

технологій, необхідність організації в Україні підготовки відповідних фахівців. Як результат, у 1960 році в КПІ було створено першу в Україні кафедру обчислювальної техніки, яку Костянтин Григорович очолював понад 30 років. Тут, на кафедрі, захистив докторську дисертацію, виховав колектив однодумців, створив всесвітньо відому наукову школу. Під його безпосереднім керівництвом підготовлено 12 докторів наук та 102 кандидати наук. За важливі розробки в галузі обчислювальної техніки К.Г.Самофалов був удостоєний Державних премій СРСР та УРСР, був обраний членом-кореспондентом Національної академії наук України. З-під його пера вийшло 20 монографій, 12 підручників, близько 400 наукових публікацій. За скімпами цифрами – натхненна праця, безсонні ночі, активна позиція вченого і педагога.

І сьогодні ветеран не здає позицій, бере активну участь у житті кафедри, щедро ділиться набутим досвідом. Довгих Вам років життя, дорогий Костянтине Григоровичу!

Колектив кафедри OT



## КПІ – КМДА: новий етап співпраці

Продовження.  
Початок на 1-й стор.

неджмент, у міста не буде, – наголосив він на нараді, що відбулася після відівдання Наукового парку в залі Адміністративної ради університету, – бо працювати з старими правилами величезне київське енергогосподарство вже не здатне, і якщо це триватиме, воно просто зупиниться.

У нараді взяли участь керівники, науковці та викладачі трьох навчально-наукових підрозділів, які здійснюють підготовку фахівців і займаються науковими розробками для енергетики. Тематика розробок, які представляли працівникам міськодержадміністрації представники цих підрозділів – декан факультету електроенерготехніки та автоматики Олександр Яндульський, старший науковий співробітник кафедри атомних електростанцій та інженерної теплофізики теплоенергетичного факультету Олександр Гершуні та директор Інституту енергозбереження і енергоменеджменту НТУУ "КПІ" Артур Праховник, стосувалася

широкого спектру пристроїв, технологій і розробок – від установок з сонячним колектором на теплових трубах до систем своєчасного обліку та аналізу енергоспоживання, від економічного тягового асинхронного електроприводу для міського електротранспорту до регіональної програми підвищення енергоефективності на 2011–2015 роки м. Києва тощо. Особливу увагу застуপника голови КМДА привернули напрацювання університету в справі управління енергоменеджменту, про роботу якої розповів проректор Микола Печеник.

– Такої системи енергоменеджменту, як та, що її створено в КПІ, немає більше ні в кого, – відзначив Олександр Мазурчак. – Тому ми були б вдачними, якщо б фахівці університету розробили методичні вказівки щодо її організації та впровадження для всіх навчальних закладів міста.

Варто зауважити, що через обмеження в часі представникам міської

влади було продемонстровано лише частину розробок фахівців університету в галузі енергетики.

– Ми підготували для КМДА пропозиції по 32 проектах, – підкреслив на прикладі наради ректор НТУУ "КПІ" Михаїло Згуровський. – 18 з них можуть бути впроваджені в 2012 році, ще 14 – в 2013–2015 роках. Понад те, Науковий парк "Київська політехніка" міг би стати для міської влади лабораторією для впровадження нових розробок для підвищення енергоефективності міського господарства та його окремих об'єктів.

Тож одним із важливих підсумків цієї зустрічі стала домовленість про підготовку і підписання Меморандуму про співпрацю між Національним технічним університетом України "Київський політехнічний інститут" та Київською міською державною адміністрацією. І хоча таке співробітництво розпочате вже давно і триває, нарада, що відбулася 8 листопада, безумовно, стане початком значного його розширення.

Дмитро Стефанович

## ЯРМАРОК ВАКАНСІЙ

Ярмарок вакансій "Робота для тебе", який традиційно двічі на рік збирає в одному місці студентів НТУУ "КПІ" та роботодавців, відбувся 10 листопада у холі 18-го корпусу. У роботі ярмарку взяли участь підприємства та організації, зацікавлені у працевлаштуванні перспективних студентів та молодих спеціалістів: КПІ СПБ "Арсенал", ПАТ "Київенерго", Cogniance, Inc., Materialise, QATestLab, So, SC adidas Ukraine, Megapolis FX, Ernst & Young, PwC, DataArt, StarWind Software Inc. та інші. Під час ярмарку студенти та випускники НТУУ "КПІ" мали змогу ознайомитися з діяльністю представлених компаній/організацій, дізнатися про наявні вакансії, отримати інформацію про відкриті програми з працевлаштування, стажування, проходження практики.

Цього разу бажаючих поспілкуватися з представниками компаній зібралися стільки, що протиснутися до стендів було вельми непросто. Біля столів DataArt чи Softtheme утворювалися справжні коловороти. Перші – за результатами опитування на сьогодні вони є однією з кращих компаній в Україні для працевлаштування студентів – пропонували навчання, практику та працевлаштування для айтішників; другі із задоволенням беруть капеїшників для тестування програм (з понад 50 осіб, запрошених до співпраці після попереднього ярмарку, 10 отримали постійну роботу). Юрмілуси студенти і біля стенду QATestLab, які пропонували майбутнім тестувальникам програм гнуний графік роботи та інші зручності, потрібні студентам. Традиційно користувалися увагою представників фірми Melexis, яка має в КПІ спільну лабораторію, 95% її співробітників – студенти та випускники нашого університету. Біля стенду SC adidas Ukraine юрмілуси переважно дівчата, адже пропозиції стосувалися роботи в магазинах і на складах компанії.

Вітаючи присутніх з нагоди відкриття ярмарку, проректор з навчально-виховної роботи Г.Б.Варlamov побажав її учасникам плідної співпраці та перспектив у майбутньому. Пред-

ставники компаній у своїх виступах дякували адміністрацію НТУУ "КПІ" за відзначали їх високу фахову підготовку.

Запам'яталася фраза одного із студентів, який піднявши руку, відповів: і це все для нас. Дійсно, наші студенти відчувають, що на їхні знання та поки що невеликий практичний досвід є попит і є адекватні пропозиції, які дозволяють активним і сумлінним "створити себе" – зробити успішну фахову кар'єру.

Н.Вдовенко



## Служба енергоменеджменту: деякі підсумки та перспективи

Витрати коштів на оплату комунальних послуг за 2010 рік по нашему університету склали 41,16 млн грн, з них найбільша частка – 62% – оплата теплопостачання, 25% – електропостачання та 13% – водопостачання та водовідведення. З 1 жовтня 2011 р. тариф на теплову енергію для бюджетних організацій Києва зріс на 40% і становить 765,9 грн/кал з ПДВ. Отже, підвищення ефективності використання енергетичних ресурсів в університеті з кожним роком набуває все більшої актуальності.

Для оптимального вирішення завдань, пов'язаних із забезпеченням умов комфорту та зниження споживання енергетичних ресурсів у навчальних корпусах та гуртожитках університету, необхідно врахувати не тільки основні характеристики тепловтрат через огорожувальні конструкції та з вентиляцією, але й раціонально організовувати управління енергоспоживанням та енергозбереженням у будівлях в цілому. З цією метою у 2004 році в НТУУ "КПІ" створено службу енергоменеджменту, що діє на підставі "Положення про службу енергоменеджменту", затвердженого наказом ректора № 2-70 від 15.06.2004 р. Сьогодні служба проводить період реформування та перегляду завдань.

Основні напрямки роботи та завдання служби енергоменеджменту полягають у:

- своєчасному обліку та аналізі енергоспоживання;
- розробці методик розрахунку лімітів енерго- та водоспоживання;
- розробці механізму заохочення підрозділів проводити заходи з енергозбереженням шляхом повернення зекономленіх коштів за спожиті енергоносії до підрозділів;
- проведенні енергетичних обстежень навчальних корпусів та гуртожитків із зачлененням викладачів та студентів IEE (загалом 17 корпусів та 3 гуртожитки);

### Споживання енергоносіїв та холодної води НТУУ "КПІ" у 2006-2010 pp.

	Теплова енергія, тис. Гкал	Холодна вода, млн. м <sup>3</sup>	Електрична енергія, млн. кВтгод
2006	88,68	2,19	20,12
2007	83,58	2,13	19,33
2008	71,88	1,98	19,62
2009	68,18	1,95	19,72
2010	75,61	1,63	21,62

– проведені тепловізорами діагностики корпусів та гуртожитків (корпуси 4, 17, 22; гуртожиток 16);

– створені бази даних характеристик огорожувальних конструкцій та інженерних мереж будівель університету та проведенні енергетичної сертифікації будівель навчальних корпусів;

– розробці проектів та заходів з енергозбереженням (зокрема, участь у розробці проекту "Термомодернізація будівель НТУУ "КПІ", реалізацію першої черги планується завершити до кінця 2012 року).

Важливим також є підвищення рівня свідомості співробітників та студентів з питань осадливого використання енергоресурсів, оскільки, як показує досвід, при зміні моделі поведінки та проведенні малозатратних заходів можна додати економії енергоресурсів близько 15%.

Нешодівно призначено відповідальних за ефективне використання енергетичних ресурсів та води в кожному навчальному корпусі та гуртожитку й розроблено відповідний план першочергових організаційних заходів. Для залучення студентства в університеті з листопада цього року реалізується Програма "Енергоефективні університетські містечка", метою якої є виховання серед студентів та викладацького складу екологічної та енергоощадної поведінки.

Загалом за останні п'ять років споживання енергоносіїв підрозділами університету зменилося (див. табл.), особливо відчутним є зменшення споживання води – близько 34%. Споживання тепової (близько 30% 2009 р. порівняно з 2006 р.) та електричної енергії (близько 2% 2009 р. порівняно з 2006 р.) також мають тенденції до зниження, однак показники 2010 року стали неочікувано вищими від прогнозованих величин.

За аналізом ситуації, що склалася, фахівцями служби встановлено, що причиною збільшення теплоспоживання є підвищення темпе-

ратури подачі теплоносія, що позитивно позначилося на умовах комфорту (див. діаграму).

У найближчих планах роботи служби енергоменеджменту:

– проведення тепловізорами діагностики навчальних корпусів та гуртожитків;

– визначення фактичних питомих показників електропостачання підрозділів університету на різних видах площ (адміністративні, комп'ютерні, навчальні аудиторії, лабораторії, НДЧ, допоміжні) для підсилення контролю за використанням електричної енергії;

– створення бази даних характеристик огорожувальних конструкцій та інженерних мереж будівель університету та проведення їх енергетичної сертифікації;

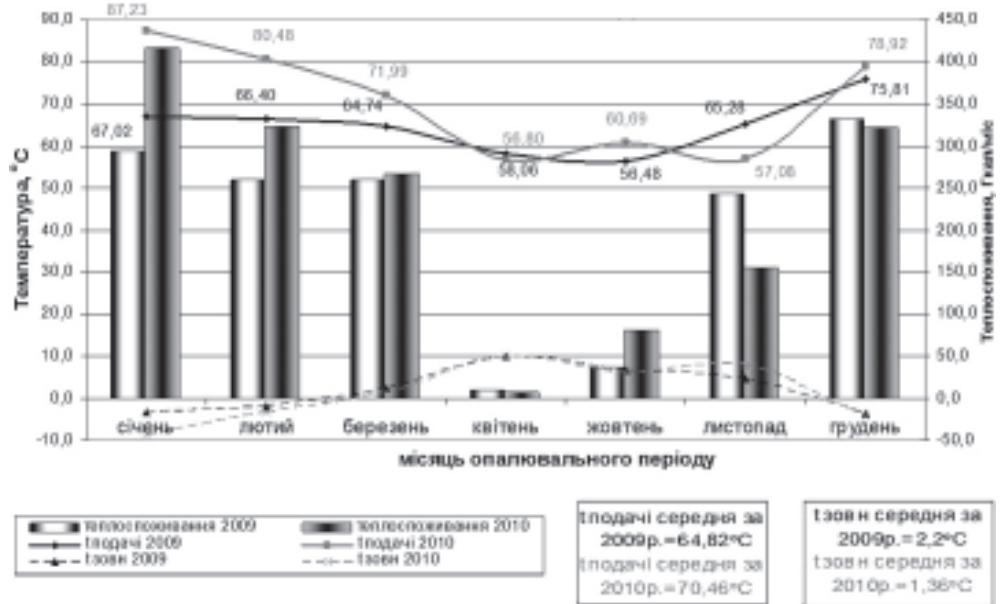
– налагодження зворотного зв'язку з підрозділами університету;

– розробка "Програми з енергозбереження НТУУ "КПІ".

Служба енергоменеджменту відкрита до співпраці з усіма підрозділами університету, тож чекаємо на ваші пропозиції (корпус 1, кім. 305, тел. 454-96-59, sem\_kpi@i.ua) стосовно підвищення ефективності використання енергоресурсів. Досягти поставленої мети можна тільки шляхом наших спільніх скоординованих зусиль.

**О.М. Шевченко, головний енергоменеджер, служба енергоменеджменту університету**

### Порівняння параметрів теплопостачання навчального корпусу №19 в 2009 та 2010 pp.



## Участі ІЕЕ у підвищенні енергоефективності НТУУ "КПІ"

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту НТУУ "КПІ" (ІЕЕ) було створено у 1997 році спільним наказом Держкоменергозбереження та МОН України. Його очолює заслужений діяч науки і техніки України, доктор технічних наук, професор А.В. Праховик. Тут близько 15 років тому вперше у Україні було відкрито спеціальність "Енергетичний менеджмент". Згідно з постановою Кабінету Міністрів України ІЕЕ є базовим інститутом в Україні з підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації, популяризації знань у галузі енергозбереження та енергоменеджменту. Основна мета енергоменеджменту – досягнення високої енергоефективності виробництва, кращого використання ресурсного потенціалу підприємства чи організації.

За програмою EC Tacis в ІЕЕ створено Центр підготовки енергоменеджерів. Центр оснащений демонстраційною площею обчислювальною технікою, новітнім енергозберігаючим обладнанням, має систему кондиціонування і локального опалення, що дозволяє студентам і слухачам практично вивчити ефективність різних енергозберігаючих технологій.

На базі ІЕЕ та Центру підготовки енергоменеджерів створено мережу регіональних центрів при провідних університетах України в Харкові, Одесі, Запоріжжі, Львові, Дніпропетровську та Севастополі.

Фахівці з енергозбереження та енергетичного менеджменту повинні мати широку фундаментальну, інженерно-наукову і практичну підготовку, глибокі знання основ теплоенергетики, електроенергетики та нетрадиційної енергетики; вміти примати оптимальні управлінські рішення з ефективного енерговикористання, застосовувати прогресивні методи прогнозування, планування, обліку, контролю та аналізу енерговикористання виробничих систем, проводити інспекторську перевірку, експертизу та енергетичний аудит виробничих систем з питань енергетичної ефективності. Особливий інтерес до таких фахівців виявляють енергосервісні і енергоаудиторські компанії, які активно створюються сьогодні.

**Енергетичні обстеження об'єктів університету співробітниками та студентами ІЕЕ**

Одним із інструментів створення системи енергоменеджменту є проведені

ня енергоаудитів. У рамках навчальної дисципліни "Енергетичний аудит" силими студентів та викладачів кафедр електропостачання та теплотехніки і енергозбереження проведено енергетичні обстеження 17 корпусів та 3 гуртожитків, звіти за якими передані на розгляд служб енергетичного менеджменту НТУУ "КПІ". Проведені обстеження є актуальними для господарських служб університету не лише з погляду отримання загальної картини стану будівлі, а й містять рекомендації зі зниження енергоспоживання. Ця робота також має важливий соціальний аспект, адже виховує у студентства новий тип мислення, заснований на розумінні цінності споживання ресурсів, позитивного впливу ресурсозбереження на екологію, забезпечення сталого розвитку суспільства.

За результатами обстеження було проведено аналіз статей балансу та здійснено структуризацію складових енерговтрат, що надало можливість розробки заходів щодо підвищення енергоефективності.

За допомогою реєстратора електричних параметрів проведено вимірювання добових графіків споживання електричної енергії. Головними споживачами електричної енергії є система штучного освітлення та встановлення паспортів з наданням з них погодження до Державної інспекції з енергозбереження; організація проведення навчання персоналу та студентів енергозбереження.

Крім того, в ІЕЕ розробляються методичні засади та підґрунття поширення позитивного досвіду НТУУ "КПІ" в питаннях енергоефективності та серед інших навчальних закладів України. Так, зокрема, на замовлення МОН розроблено "Методику проведення енергетичного аудиту закладів освіти. Загальні положення про запровадження енергетичного менеджменту в навчальних закладах та установках МОН України" та "Програму Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України щодо зменшення споживання енергоресурсів навчальними закладами та установами освіти, підпорядкованими міністерству і фінансування яких здійснюється з державного бюджету, на 2010-2014 рр."

Проводиться розробка та вдосконалення процедур проведення енергетичного аудиту будівель. На основі побудови температурних карт приміщень, аналізу інформації з енерговикористання, дослідження умов забезпечення централізованого теплопостачання та дотримання комфортних умов у приміщеннях здійснюються розробка процедур енергетичної сертифікації навчальних закладів, підпорядкованих Міністерству освіти і науки, молоді та спорту України.

Для залучення студентства спільно з Міністерством палива та енергетики та Радою старіших енергетиків України на базі НТУУ "КПІ" проводиться щорічний всеукраїнський конкурс "Молодь – енергетиці України. Відкритий конкурс молодих вчених та енергетиків". Цього року відбудеться ювілейний X конкурс "Молодь – енергетиці України 2011". За результатами попередніх конкурсу "Молодь – енергетиці України" серед призерів у різних номінаціях представлена студенти ІЕЕ.

### Мікроенергостанція НТУУ "КПІ"

У ІЕЕ на базі лабораторії розсортедженої генерації створено і 7 грудня 2009 року запущено в експлуатацію першу в Україні мікроенергостанцію з комп'ютерами Smart-grid під єдиним

цією на першому поверсі (ауд. 111А). До складу станції входять електро-, тепло- та газогенеруючі установки, накопичувачі електричної, теплової енергії, гарячої води та газу

## Вітаємо зі сріблом!

12 листопада 2011 р. відбулася календарна зустріч у рамках чемпіонату міста з футболу серед гравців віком за 45 років між командами ветеранів КПІ та командою ФК "Гюнセル" за І місце.

Ця зустріч була вирішальною, і нашій команді потрібна була лише перемога. Зустріч проходила в напруженій боротьбі, і з кількістю голівих моментів наша команда мала суттєву перевагу, але, на жаль, закінчилася ігровою нічиєю з рахунком 1:1. За результатами турнірної таблиці команда ФК "Гюнセル" посіла I місце, а

Інф. "КП"



Команда ветеранів КПІ з футболу

## ВІДКРИТО ВИСТАВКУ!

10 листопада у виставковій залі корпусу № 7 відбулось урочисте відкриття першої частини щорічного мистецького конкурсу "Таланти КПІ", на яку 62 учасники представили близько 450 творів у жанрах "Живопис", "Графіка", "Декоративно-прикладне мистецтво" та "Вишивка". Іх привітав проректор з навчально-виховної роботи Г.Б.Варламов.

Можливо, порівняно з минулими роками, робіт цього року не так багато, проте вони відрізняються високим професійним рівнем. Серед учасників виставки – студенти, викладачі, співробітники нашого університету, а також його випускники.

Найбільшу кількість робіт, як завжди, представили учні художньої студії "Гармонія" під керівництвом художника В.Веселки. Новими іменами порадувала художня студія ФММ "Інновація" під керівництвом І.А.Ше-

ховцової. Дуже приємно, що студенти прагнуть розвиватися творчо і щороку поповнюють ряди талановитої молоді КПІ.

Особливою оригінальністю відрізняються графічні роботи наших постійних учасників – студентів ВПІ. Вражаючу серію живописних творів представила студентка 3-го курсу ВПІ Анна Андрющенко. Особливо надихають її морські пейзажі, настільки живі, що на мить зникає межа між реальністю та її художнім втіленням.

Неймовірною кількістю та вишуканістю відрізняються роботи з вишивки та декоративно-прикладного мистецтва. Це є доказом того, що вишивка з кожним роком набуває все більшої популярності.

Ви маєте можливість відвідати виставку до 15 грудня.

Інформація картиною галереї



Анна Андрющенко (у центрі) зі своїми одногрупниками

## ОГОЛОШЕННЯ

23 листопада 2011 р. о 18.30

в залі засідань Вченої ради НТУУ "КПІ" (1-й корпус) відбудеться

### вечір поезії Віталія Іващенка

Презентація книги "Краплинки поезії" (друге видання)

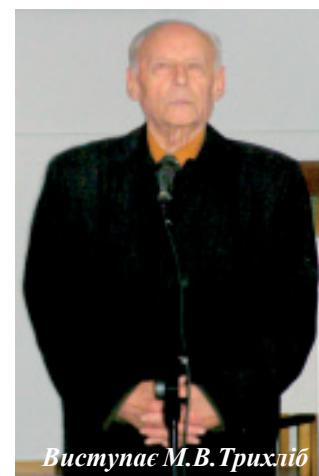
Вхід вільний.

## Виставка технічних мініатюр

З нагоди 68-ї річниці визволення Києва від німецько-фашистських загарбників з листопада в Державному політехнічному музеї НТУУ "КПІ" було розгорнуто виставку міні-макетів військової техніки часів Великої Вітчизняної, виготовлених реконструкторами-аматорами та учасниками дитячих і юнацьких клубів патріотичного виховання.

Директор ДПМ Н.В.Писаревська відповідає, що представлена в експозиції моделі та графіка періоду визволення міста Г.Малакова спонукають молодь до глибшого пізнання історії свого народу та гордості за його звершення.

Начальник штабу ЦО, керівник громадського об'єднання ветеранів КПІ полковник запасу Ю.В.Нестеренко розповів про ветеранів університету – учасників бойових дій 1941–45 рр., зокрема про проф. ММІ В.В.Хільчевського – учасника визволення Києва, який з боями дійшов до Польщі. Споділами про грізні воєнні дні поділився з присутніми



Виступає М.В. Трихліб

М.В. Трихліб, побажавши молодим здоров'я, любові до Батьківщини та вірю у справедливість. В.П.Морозов, керівник молодіжного клубу з Броварів (роботи його учасників також представлені на виставці), поінформував про діяльність реконструкторів в Україні та зачленення до патріотичної роботи молоді.

Для всіх бажаючих було проведено дуже цікаву екскурсію, на якій присутні дізналися про історію чи не кожного зразка бойової броне- та авіаційної техніки, макети якої представлені на виставці. На завершення сильними учасниками художньої самодіяльності ЦКМ було дано невеличкий концерт.

Інф. "КП"



## Кубок посла Франції – у регбістів КПІ

Як завжди, кінець жовтня порадував киян сонячними днями, золотими листям та ранковими приморозками. Още є справжня "регбійна" погода. І недарма юнацький регбійний сезон уже традиційно закінчується міжнародним турніром на призи Посла Франції в Україні.

На запрошення Посольства Франції 22 жовтня до Києва приїхали команди з Івано-Франківська, Рівного, Ірпіння, Миргорода, Феодосії, підмосковного міста Моніно. Вперше на такому рівні також були представлені жіночі команди з регіонів України. Університетський клуб "Політехнік" для участі в такому представницькому турнірі заявили чотири команди у всіх вікових групах – 1994, 1997, 1998 і 1999 років народження.

На урочистому відкритті змагань були присутні Посол Франції в Україні Жак Фор, Посол Південно-Африканської Республіки Андріс Фентер, Генеральний секретар національного олімпійського комітету України Володимир Геращенко, керівництво Федерації регбі України та міста Києва.

Протягом двох днів регбійні м'ячі не залишали поле стадіону "Спартак". Вболівальники, батьки та друзі юніх регбістів емоційно підтримували свої команди, а спортсмени віддавали всі свої сили для перемоги. Високою майстерністю виділялася команда Військово-повітряної академії з міста Моніно, яка є чинним чемпіоном Росії. Підмосковні регбісти отримали перемогу в усіх поєдинках та вибороли перше місце у змаганнях серед юнаків 1998 року народження. На другу сходинку піднялася команда "Політехнік", яка задоволилася срібними медалями. Також друге місце вибороли політехніки у віковій групі серед юнаків 1994 року народження, де поступилися одвічним суперникам – команді "Море" з міста Феодосії.

Та все ж золоті медалі заблищають на грудях у регбістів НТУУ "КПІ". Дві команди нашого регбі-клубу – 1997

та 1999 років народження – отримали Кубки переможців від Посла Франції в Україні, золоті медалі та дипломи I ступеня. Почесними грамотами були нагороджені тренери Олександр Сабіров та Микола Грідасов. На церемонії



Посол Франції в Україні Жак Фор, суддя турніру Андrij Свертока (ФПМ), посол ПАР в Україні Андріс Фентер

монію закриття турніру прибув президент провідного французького регбійного клубу з міста Тулон Олів'є Гійо, який привіз та нагородив спе-



Юні політехніки атакують

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.

## «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)

гол. ред. 406-85-95; ред. 454-99-29

Головний редактор  
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідний редактор  
В.М.ІГНАТОВИЧ

Провідний редактор  
Н.Є.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й.БАКУН  
Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір  
О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор  
О.А.КІЛІХЕВИЧ