



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

# Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

29 листопада 2007 року

№37 (2813)

## Відкриття спільної лабораторії

Спільну навчальну науково-дослідну лабораторію Королівського технологічного інституту (КТИ, Стокгольм, Швеція), Інституту гідромеханіки НАН України та НТУУ "КПІ" було відкрито 13 листопада на території Інституту гідромеханіки. В урочистостях із цієї нагоди взяли участь: Б.Є.Патон – президент НАН України, А.Г.Наумовець – віце-президент НАН України, В.Т.Грінченко – директор Інституту гідромеханіки, М.З.Згуровський – ректор НТУУ "КПІ", С.М.Письменний – декан ТЕФ, Є.І.Никифорович – завідувач відділу Інституту гідромеханіки, керівник новоствореної лабораторії, І.М.Салій – заступник міністра регіонального розвитку, П.О.Загороднюк – голова правління ЗАТ "Група Надра", П.М.Мороз – генеральний директор "Укрінтерм", Роберт Хелл – координатор Шведського міжнародного агентства розвитку в Україні, Рональд Веннерстен – директор департаменту промислової екології (КТИ), Ольга Кордас – координатор проєкту (КТИ) та інші.

Як повідомив В.Т.Грінченко, нова лабораторія стане базою для ефективного вирішення фундаментальних проблем енергетичних технологій, навчальною лабораторією для підготовки молодих фахівців, які потім впроваджуватимуть ці технології та працюватимуть з ними, ланкою між науковою і бізнесом, який прагне фінансувати інноваційні проєкти.



Виступає Є.І.Никифорович

15 листопада 2007 року у Варшаві відбулося святкування Дня Варшавської політехніки. Саме цього дня 92 роки тому в період Першої світової війни було здійснено перехід на викладання польською мовою (до цього мовою викладання була російська). Відтоді цей день відзначається як День Варшавської політехніки.

Інф. "КП"



Урочисте засідання Сенату Варшавської політехніки веде проф. В.Курнік

Серед численних заходів, які проходили під час святкування відбулося урочисте засідання Сенату усталеного вузу, на якому з привітанням виступив проректор з міжнародних зв'язків НТУУ "КПІ" проф. С.І.Сидоренко. У своєму виступі, він, зокрема, поінформував поважне зібрання про рішення Вченої ради НТУУ "КПІ" присвоїти звання "Почесний доктор НТУУ "КПІ" ректору Варшавської політехніки проф. В.Курніку.

## ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ В УНІВЕРСИТЕТІ

За останні роки статус науковця та педагогічного працівника в українському суспільстві змінився свої позиції: від низького до високого, а іноді й просто – до невизначеного. На сьогодні в НТУУ "КПІ" існує конкурс серед вступників до аспірантури, а значить, це пов'язано з підвищеним інтересом до навчання після отримання вищої освіти.

Підсумки прийому в аспірантуру та докторантuru університету в 2007 р. свідчать про майже 10% збільшення кількісних показників. Через відділ аспірантури та докторантury зараховано 152 аспіранти, у минулому році – 138 осіб. Зарахування по інших підрозділах і в цілому наведено нижче.

Зростання на 10% за рік недостатнє, особливо з урахуванням особливого статусу НТУУ "КПІ" як дослідницького університету. Тому важливо всебічно проаналізувати стан справ з підготовки наукових кадрів.

### Підсумки прийому в аспірантуру в 2007 р.

Назва підрозділу	Денно	Заочна	Д+З
ВАД університету	118	34	152
ННК "ПІСА"	6	-	6
Міжнародний факультет	7	-	7
ВІТІ	7	-	7
Ін-т спеціаліз. та захисту інформації	3	2	5
Всього по НТУУ "КПІ"	141	36	177

укових кадрів в НТУУ "КПІ". У дослідження взяли участь 128 вступників (на сьогодні вже першокурсників-аспірантів) і 38 аспірантів 3-го року навчання.

Найбільше **вмотивованіми** до наукової та педагогічної діяльності виявилися аспіранти 3-го курсу. Як правило, майже половина вступників відвідували курси наукового резерву. Слухачі цих

Закінчення на 2-й стор.

## СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

### 1 Відкриття спільної лабораторії



### 2 Навчальний ЦЕНТР DELCAM У НТУУ "КПІ"

### 3 Проректор М.Ю.Ільченко про підготовку наукових кадрів

### 4 Делегація з Туреччини

### 5 Олімпіада з інформаційних технологій управління проектами

### 6 Студентська конференція

### 7 Результати атестації

### 8 Обережно, СНІД!

### 9 "Студентські струни"

### 10 Відеоанонс

### 11 Увага, конкурс!

**Продовження.**  
**Початок на 1-й стор.**

курсів високо оцінюють якість освіти, яку вони там отримують.

Однією з причин того, що аспіранти не завжди вчасно захищають дисертації, є розбіжності між їх науковими інтересами та темою дисертаційного дослідження. Тож під час навчання тема може уточнюватися і навіть кардинально змінюватися.

Значення наукового керівника для аспіранта важко переоцінити. Саме від співпраці молодого дослідника з науковим керівником, поряд з іншими аспектами, залежить успішність захисту дисертаційної роботи. **Вибір керівника**, зокрема, залежить від обізнаності з його науковими інтересами.

Кількість аспірантів та докторантів в університеті безпосередньо залежить від того, скільки з викладачів та науковців, які можуть стати їх науковими керівниками. У переважної більшості аспірантів першого року навчання не виникало проблем з призначенням наукового керівника, хоча у 5% такі проблеми були. Саме ці 5% назвали єдину проблему – **небажання окремих викладачів займатися науковим керівництвом аспірантами**.

Підготовка дисертаційного дослідження передбачає апробацію результатів та **оприлюднення підсумків дослідницької роботи** перед науковим загалом. Формою такої апробації можуть бути всілякі конференції, семінари тощо. Разом з тим, майже кожен четвертий вступник до аспірантури не брав жодного разу участі в таких наукових заходах, що може свідчити про низьку вмотивованість до наукової роботи.

На сьогоднішній день залишається актуальною **проблема відтоку наукових кадрів** як на локальному рівні (університет), так і на глобальному (держава). Звичайно, молодими науковцями керує насамперед економічний мотив. **Існує певний ризик того, що частина аспірантів незалежно від курсу можуть залишити нашу країну** і стати науковими за кордоном.

Серед причин, які можуть стимувати бажання аспірантів **поповнювати викладацький склад нашого університету**, на перший план виходить знову ж таки економічний чинник – заробітна плата.

Сьогодні, коли науковий світ розширив свої рамки, **знання іноземної мови** стає фактором успішної діяльності вченого. Певно, саме тому до програми кандидатського мінімуму входить і іспит з іноземної мови. Варто відзначити, що в цілому **аспіранти обох курсів оцінюють свої знання посередньо**.

Дуже часто можна почути нарікання, що причиною невисоких наукових результатів є погане **матеріально-технічне забезпечення кафедр та факультетів**. Справді, відсутність сучасної техніки чи лабораторного обладнання не сприяє успішності наукової роботи, але багато що залежить і від особистісних характеристик молодих науковців. Як виявилось, для значної частини аспірантів можливість працювати на сучасному обладнанні не є головним чинником у підготовці дисертаційної роботи. Майже за всіма запропонованими показниками аспіранти ви-

явили здебільшого задоволеністю, а це свідчить про те, що в НТУУ «КПІ» створені більш-менш комфортні умови для виконання наукової роботи.

Кафедри, на яких навчаються аспіранти, зазвичай **залиучають їх до викладацької діяльності**. Адже аспірант за час навчання повинен «відвідати» 150 аудиторних годин студентам. Зде-

зазначене опитування проводилося в жовтні 2007 року, саме перед закінченням третього року навчання, і до виборки потрапили ті аспіранти 3-го курсу, які ще не захистили або навіть не подали до захисту дисертаційні дослідження. Природно, що виникло запитання про **причини такого роду «неуспішності**. У варіанті «інше» аспіранти назначали

кових консультантів докторантів осіб пенсійного віку – 48%.

З 2004 р. середній вік наукових керівників аспірантів не змінився (збільшився по 19 факультетах, інститутах), і тільки на 6 факультетах – ЗФ, ІФФ, ІХФ, ПСА, ТЕФ, ФМФ – стало помітним залучення до керівництва аспірантами молодих науковців.

**Слабкий менеджмент деканів і за-відувачів кафедр.** Двічі Вчена рада університету приймала рішення про складання **перспективних планів** (до 2010 року) підготовки наукових кадрів з метою створення сприятливих умов для молодих науковців, у тому числі і з використанням можливостей докторантур. Мають такі плани і, до речі, працюють над їх виконанням ММІ, ТЕФ, ВІТ, ФЕЛ, ПСА та ПБФ. Затвердили свої плани по одній кафедрі ФММ, ІЕЕ, ФІОТ... і все. Особливо нездовільна ситуація на ФП, ММІФ, ІЕЕ, де пенсійний вік 100%, тож не дивно, що з ФП та ММІФ ми не отримали пропозицій щодо участі в конкурсі викладаців-дослідників (див. табл. 2).

Поговоримо про **ефективність випуску аспірантури (докторантурі)**.

Із 62 випускників аспірантури цього року 9 залишають підготовку із захистом дисертацій, ще 8 подали дисертації на підрозділах і віддають **низку загальних проблем**, а саме – збільшенню кількості аспірантів і докторантів та підвищенню ефективності їх підготовки заважають:

**Самоусунення певної частини найвищої ланки науково-педагогічних кадрів**

**Ефективність роботи з науковим резервом (складання кандидатського мінімуму) у підрозділах**

Факультет, інститут	Зараховано до групи наукового резерву 2006/07 н/р, осіб	Складали кандидатські іспити та вступали до аспірантури університету у 2007 р., осіб	Ефективність роботи з науковим резервом, %	Зараховано до групи наукового резерву 2007/08 н/р, осіб
ВІТ	7	3	43	5
ЗФ	4	4	100	3
ІФФ	8	3	38	9
ІХФ	3	1	33	7
ІЕЕ	11	3	27	5
ПСА	7	5	71	3
ІТС	1	1	100	2
ММІ	9	4	44	10
ММІФ	2	0	0	2
ПБФ	4	1	25	3
РТФ	5	3	60	4
ТЕФ	1	1	100	2
ФАКС	5	2	40	0
ФБТ	1	1	100	2
ФЕА	3	1	33	3
ФЕЛ	16	6	38	3
ФІОТ	9	6	67	4
Відсутня магістратура				
ФММ	6	3	50	8
ФІІ	Відсутня магістратура			
ФІМ	2	2	100	4
ФС	4	4	100	3
ФМФ	9	4	44	8
ФІІ	5	2	40	2
ХТФ	9	2	22	8
НТУУ "КПІ"	131	62	47%	100

**Вищою атестаційною комісією фаховими**. Цей мінімум складає три статті. Вважається «поганим тоном» входити на захист із таким мінімумом, саме тому в нашому університеті завжди звертається увага на необхідність публікації більшої кількості статей. Основна частина аспірантів 3-го курсу має більше ніж три статті. При цьому близько 13% аспірантів мають менше статей ніж мінімум, а це можна розглядати як невиконання навчального плану аспіранта. Тому кафедрам при проведенні підсумкових атестацій варто звертати увагу на кількість публікацій.

– докторів наук – від підготовки науково-педагогічних кадрів, «дефіцитом наукових керівників».

На сьогодні в штаті університету близько 265 докторів наук, а наукових керівників аспірантів – 221, включаючи 125 докторів наук, 78 кандидатів наук, які мають на це право, і 18 сумісників.

На ФЕА, при штаті докторів наук 16 осіб, наукових керівників аспірантів усього 5, на ФЕЛ відповідно 28 і 15, на ФМФ – 21 і 13, на ІХФ – 14 і 6. Значним залишається відсоток викладачів університету пенсійного віку – третина, а серед наукових керівників аспірантів, нау-

кових консультантів докторантів осіб пенсійного віку – 48%.

З 2004 р. середній вік наукових керівників аспірантів не змінився (збільшився по 19 факультетах, інститутах), і тільки на 6 факультетах – ЗФ, ІФФ, ІХФ, ПСА, ТЕФ, ФМФ – стало помітним залучення до керівництва аспірантами молодих науковців.

**Слабкий менеджмент деканів і за-відувачів кафедр.** Двічі Вчена рада університету приймала рішення про складання **перспективних планів** (до 2010 року) підготовки наукових кадрів з метою створення сприятливих умов для молодих науковців, у тому числі і з використанням можливостей докторантур. Мають такі плани і, до речі, працюють над їх виконанням ММІ, ТЕФ, ВІТ, ФЕЛ, ПСА та ПБФ. Затвердили свої плани по одній кафедрі ФММ, ІЕЕ, ФІОТ... і все. Особливо нездовільна ситуація на ФП, ММІФ, ІЕЕ, де пенсійний вік 100%, тож не дивно, що з ФП та ММІФ ми не отримали пропозицій щодо участі в конкурсі викладаців-дослідників (див. табл. 2).

Поговоримо про **ефективність випуску аспірантури (докторантурі)**.

Із 62 випускників аспірантури цього року 9 залишають підготовку із захистом дисертацій, ще 8 подали дисертації на підрозділах і віддають **низку загальних проблем**, а саме – збільшенню кількості аспірантів і докторантів та підвищенню ефективності їх підготовки заважають:

**Самоусунення певної частини найвищої ланки науково-педагогічних кадрів**

**– докторів наук – від підготовки науково-педагогічних кадрів, «дефіцитом наукових керівників».**

Науковим резервом має дві складові: наукова робота під керівництвом досвідчених викладачів на кафедрі (підготовка публікацій, участь у конференціях і винаходах тощо) і вивчення філософії та іноземної мови за програмами кандидатського мінімуму на завершальному році магістратури. Ефективність цієї роботи в цілому між оцінили, підводячи підсумки прийому до аспірантури: серед зарахованих 62 осіб мають публікації винаходи, 90 осіб частково або повністю складали іспити.

Говорячи про кадрові перспективи кожного підрозділу, не можна оминути питання **практичного випуску випускників** денної аспірантури. 14 листопада закінчили аспірантуру 52 аспіранти денної форми, але 5 з них ще не знають місця своєї майданчикової роботи (ФЕА, ФІОТ, ІХФ, ФАКС).

**Відсутність належної уваги до формування наукового резерву аспірантури.**

Робота з науковим резервом має дві складові: наукова робота під керівництвом досвідчених викладачів на кафедрі (підготовка публікацій, участь у конференціях і винаходах тощо) і вивчення філософії та іноземної мови за програмами кандидатського мінімуму на завершальному році магістратури. Ефективність цієї роботи в цілому між оцінили, підводячи підсумки прийому до аспірантури та докторантурі.

1. З метою забезпечення якісної та

ефективної підготовки наукових кадрів, інновації та докторантурі залучають в 11-му гуртожитку лише 17 місць. І тому живуть аспіранти зараз у 8-ми гуртожитках, не рахуючи сімейних, в кращому випадку з двома, в гіршому – з трьома студентами з груп, у яких у рамках науково-методичної роботи проводять практикти чи лабораторні заняття.

**Щоб покращити ситуацію**

1. З метою забезпечення якісної та ефективної підготовки наукових кадрів, збільшенню прийому до аспірантури та докторантурі університету вченим радам факультетів

## Олімпіада з інформаційних технологій управління проектами

Управління проектами – це дисципліна, основою якої є навички суспільного менеджменту, математики, теорії ймовірності та чисельних прикладних сфер. Цей напрям є одним з профілюючих на кафедрі системного проектування ННК "ПСА". У рамках своєї діяльності кафедра не тільки викладає теоретичні та практичні курси з цієї дисципліни, але й проводить різноманітні освітні заходи як у КПІ, так і поза його межами.

Так, 5 листопада консалтингова компанія "Технології управління Спайдер Україна" провела фінал олімпіади з проектного менеджменту "PM-challenge" між студентами старших курсів ВНЗ, до якого увійшли команди НТУУ "КПІ", Національного торговельно-економічного університету та Київського інституту інвестиційного менеджменту.



Виступ команди "Fresh"



Жюрі й організатори спостерігають за виступами команд

Представляти КПІ випала части команда саме кафедри системного проектування (завідувач проф. А.І.Петренко, ПСА). Системний підхід, глибоке знання теорії стандарту управління проектами та командний дух кожного із членів команди дозволили їм не просто перемогти, а залишити конкурентів далеко позаду (з рахунком 140 на 50). Жюрі, у складі генеральних директорів провідних українських компаній, було здивоване високим рівнем відповідей політехніків.

А вже 7 листопада на кафедрі системного проектування було проведено фінальний тур студентської олімпіади з управління проектами. Основним організатором заходу стала молодіжна організація "Інтелект клуб" ([www.intellect-club.org](http://www.intellect-club.org)). В олімпіаді взяли участь 19 студентських команд із 6-ти інститутів та 15-ти факультетів нашого університету, усього понад 150 осіб. Вони розв'язували задачі, основані на практичних прикладах управління проектами. Усі команди показали володіння базовими знаннями в даній сфері, уміння працювати в команді та творчо мислити.

За підсумками трьох відбіркових турів до фіналу вийшли 7 команд – з ПСА, ФІМ, ММІФ, ФММ. Перед фіналістами було поставлено задачу розробки проекту інформаційного центру для збирання передових наукових даних. До речі, завдання було взято з реального проекту, який втілюється в НТУУ "КПІ". Після вступного слова Олександра Громового ("Інтелект клуб") і презентації кейсу фіналісти перейшли до роботи.

До журі увійшли топ-менеджери провідних компаній у сфері IT: Олександр Солонець (IBM Україна), Сергій Малий (SoftLine, керівник керівник центру управління проектами), Володимир Кінд (Microsoft Ukraine, маркетинг IT), а також Максим Круковський, вице-президент Київського відділення Інституту управління проектами (PMI Kiev Chapter) та ініціатор створення Всеукраїнського наукового інформаційного агентства журналіст Олександр Рожен.

Цікавими виявилися думки членів журі щодо проведення подібних заходів у вузах України. Володимир Кінд висловив своє позитивне ставлення та повідомив, що завітав із цікавості – дізнатися про рівень знань сучасних студентів, а також висловив упевненість, що подібні конкурси збільшують мотивацію студентів до навчання. Оскільки сучасні працездавці зацікавлені в запушені до роботи найкращих фахівців, то завжди прагнуть побачити своїх потенційних співробітників у роботі над реальними проектами. Сергій Малий також позитивно ставиться до організації фахових конкурсів, вбачаючи в них можливість для студентів розкрити свої якості, а для представників бізнесу – запримітивити потенційних кандидатів до своїх лав.

Усі учасники достойно представили свої рішення запропонованого завдання. Зокрема, були озвучені унікальні ідеї щодо вдосконалення навчального процесу тощо. Потім командам ставили запитання їх суперникам та членам журі. Жюрі відмітило швидкість та чіткість відповідей і питань команд. Було дійсно приемно бачити стільки зацікавленою молоді на олімпіаді та спостерігати за злагодженою роботою команд.

У підсумку переможцем стала команда «КУт» у складі: Антон Каширкін, Людмила Доран, Роман Сидоренко, Микола Лук'яненко, Олександр Доценко. Команда-переможниця продемонструвала відмінне вирішення поставлених задач та бездоганно презентувала своє рішення.

Відставши від лідера всього на півбала, друге місце зайняла команда "Fresh" у складі: Вадим Лівшіц, Михайло Олейник, Кирило Козлов, Олександр Філін, Артем Даниленко, Максим Олейник. Назва команди повністю відображала суть рішення поставленої задачі. Учасники знайшли багато свіжих ідей та рішень там, де, здавалось, їх уже неможливо знайти.

Третє місце посіла команда "Кріатиф" у складі: Андрій Крикун, Юлія Шимкова, Сергій Михайленко, Євгеній Ісмайлів, Андрій Андрієв, Володимир Шугаев.

Передбачається, що ця олімпіада стане початком серії змагань, спрямованих на підвищення суспільного рівня молодих спеціалістів у новітніх і найважливіших сферах інформаційних технологій та цікавості молоді до навчального процесу як такого.

За інформацію кафедри системного проектування

## Візит турецької делегації

20 листопада НТУУ "КПІ" відвідала делегація Технополісу МЕТУТЕЧН Середньо-східного технічного університету (ССТУ) м. Анкари на чолі з головою МЕТУТЕЧН, віце-ректором ССТУ з наукової роботи проф. К. Чілінір. У складі делегації: У.Ю.Кесел – генеральний директор, М.Кізілташ – директор з розвитку бізнесу, фахівці з розробки програмного забезпечення.

Метою візиту гостей з Республіки Туреччина було близьче знайомство з Київською політехнікою, змінення міжуніверситетського співробітництва в галузі освіти та наукових досліджень, налагодження співпраці між технопарками вузів із залученням інвестицій у майданчиків проектах, а також спільна діяльність за участю українських та турецьких компаній.

Від нашого університету в зустрічі брали участь керівник Управління міжнародних зв'язків Б.А.Циганок, заступник

першого проректора В.І.Тимофеєв, заступники проректора з наукової роботи Л.Р.Слободян та В.А.Барбаш, директор Наукового парку Н.В.Жук та керівник відділу зовнішньоекономічної діяльності Е.І.Поліщук.

Під час засідання гости ознайомились з відеопрезентацією НТУУ "КПІ" та отримали каталог з інформацією про наукові розробки нашого університету. Також обговорювалася спільна участь науковців у VII Рамковій Програмі ЄС.

Представники Технополісу МЕТУТЕЧН ССТУ були запрошенні на міжнародну конференцію CODETA, що відбудеться в НТУУ "КПІ" у вересні наступного року. Турецька сторона, натомість, запросила представників Київської політехніки взяти участь у наукових заходах, що пройдуть в Анкарі у грудні 2007 та січні 2008 року.

Майя Заходайко



## СТУДЕНТСЬКА КОНФЕРЕНЦІЯ

У листопаді відбулася III студентська науково-практична конференція «Ефективність інженерних рішень», яка проводиться спільно факультетами менеджменту та маркетингу та приладобудівним. Метою конференції є поєднання інженерних знань та економічної складової підготовки висококваліфікованих фахівців наукової, високотехнологічної сфер діяльності.

Студенти ПБФ, використовуючи знання, що викладаються на цьому факультеті кафедрою міжнародної економіки, під керівництвом викладачів підготували низ-



ку доповідей стосовно розробки, виробництва, реалізації, конкурентоспроможності приладів та їх економічної ефективності.

Осоловив увагу в доповідях та обговоренні було зосереджено на стані приладобудування в Україні та у світі, напрямках та перспективах розвитку, використанні вітчизняного науково-виробничого потенціалу. Розглядається також питання інформаційно-комунікаційного забезпечення функціонування систем та приладів, оцінки рівня їх якості та відповідності вітчизняним і міжнародним стандартам. Декілька виступів стосувалися неруйнівного контролю, його доцільності та економічної ефективності. Висвітлено також нагальну проблему енергозабезпечення, енергозбереження і приладів обліку енергії.

Країнами визнано доповіді Д.Ботиновського (ПБ-42), О.Оксютенка (ПМ-41), Н.Фролової (ПБ-41). Слід відзначити хорошу роботу організаційної студентської групи, особливо І.Кедич та О.Швед – студенток групи ПБ-41.

Т.В.Левицька, ст. викладач,  
С.В.Войтко, к.е.н., доцент

## Практика в Болгарії

сучасних вимірювально-контрольних приладів: від розробки та розведення друкованих плат в спеціальних комп'ютерних лабораторіях до процесу складання в цехах.

У Болгарії на студентів НТУУ "КПІ", окрім власної практики, чекала цікава культурно-розважальна програма: вони відвідали міста Несебр та Созопол, побували в аквапарку та познайомилися з природою "болгарських джунглів" під час прогулянки річкою Ропотаму.

Дуже хочеться подякувати Вільному Бургаському університету за таку дружню та теплу атмосферу та, звичайно ж, за безцінний досвід, що залишився з ними на все життя.

Ю.Ю.Яновська, асистент кафедри звукотехніки та реєстрації інформації (ФЕЛ)



## Результати першої осінньої атестації

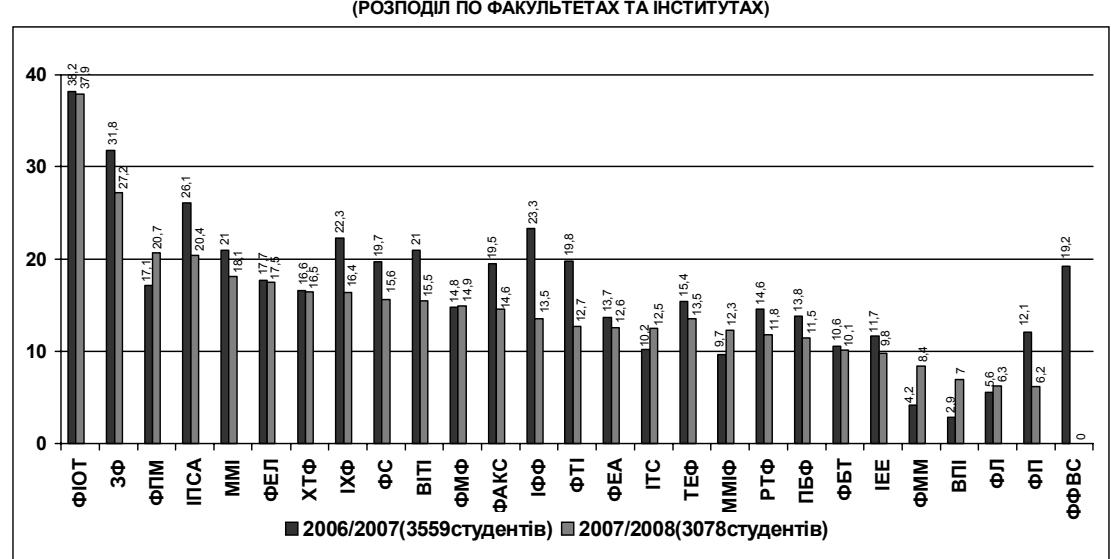
Перша атестація осіннього семестру 2007/2008 наочного року проводилася з 22 по 27 жовтня. Відповідно до звітів факультетів/інститутів університету в ній взяли участь 19842 студента перших чотирьох курсів, з яких 9546 (48,1 %) були атестовані з усіх дисциплін.

Найкращих результатів щодо атестованих з усіх дисциплін у поточній атестації досягли ФП (78,0%), ФЛ (73,2%), ВП (71,5%).

Кількість студентів, які неатестовані з усіх дисциплін, порівняно з минулим роком практично не змінилася і становить 0,6 % від загальної кількості студентів, які взяли участь в атестації, а це складає 128 осіб, що не так вже й мало.

Найбільша кількість студентів цієї категорії на таких факультетах (в інститутах), як ВІТ (34 студенти), ФІОТ (28 студентів), ПСА (10 студентів), ММІ (8 студентів), ТЕФ (7 студентів).

### ЧАСТКА СТУДЕНТІВ, ЯКІ НЕАТЕСТОВАНІ З ТРІОХ І БІЛЬШЕ ДИСЦИПЛІН (РОЗПОДІЛ ПО ФАКУЛЬТЕТАХ ТА ІНСТИТУТАХ)



## “Пісенний десант” у Житомирі

Із 12 по 16 листопада 2007 року в Житомирі проходив XIX міжзівський фестиваль авторської пісні “Студентські струни”. На запрошення організаторів на фестиваль від нашого університету був направлений “пісенний десант” переможців конкурсу авторської пісні “Наше літо 2007”.

Журі фестивалю під головуванням заслуженого артиста України Володимира Шинкарука – відомого ще з радянських часів барда – у першому турі відібрало з 22 учасників 13. Всі наші колективи та виконавці пройшли другий тур.

У конкурсний день учасники виконували по дві пісні. Наші співаки були на висоті. Перше місце посів дует “Експансія” у складі Георгія Торяника та Єгора Михайліна (ХТФ), третє місце – автор цих рядків. Дипломами фестивалю стали Кирило Бажин (ТЕФ) та гурт “Рибажир” у складі Сергія Пушкіна, Віталія Ставніччика, Олександра Коржова (ІЕЕ).

Таким чином, усі наші університетські автори поверталися додому з нагородами.

На третій фестивальний день авторів-виконавців запросили до житомирської телерадіокомпанії, де пройшов



Дует “Експансія”

гала-концерт переможців конкурсу, який планується показати на першому національному каналі у грудні.

Хочу відмітити, що останнім часом авторська пісня в КПІ піднялась на нові висоти, і всіх бажаючих займається піснею запрошу в галерею-клуб “Енергія Художнього Образу” корп. 22, ауд. 704а.

**B.Пушкін,  
засновник лабораторії інженерної екології ІЕЕ**

### 1 ГРУДНЯ ДЕНЬ БОРОТЬБИ ЗІ СНІДОМ

## СНІД. Як від нього уберегтися?

СНІД – синдром набутого імунодефіциту – це кінцева стадія інфекційного захворювання, викликаного вірусом імунодефіциту людини (ВІЛ). Цей вірус уражає спеціальні клітини крові (лімфоцити), які відповідають за захист організму людини від різних мікроорганізмів та пухлин і поступово вбиває ці клітини.

### Як можна заразитися ВІЛ?

Зараження можливе лише у випадку, коли кров, сперма та грудне молоко людини, зараженої ВІЛ, потрапляє у кров іншої людини. ВІЛ міститься практично в усіх біологічних рідинках зараженого організму, але в різних концентраціях. Найбільша його кількість визначається в крові, спермі, виділеннях статевих органів жінки і грудному молоці. Тому найпоширенішим способом зараження ВІЛ є статевий акт без презерватива, коли через мікротравми слизової оболонки статевих органів чоловіка чи жінки вірус проникає в організм людини.

Особливі небезпечні елементи:

- анально-сексуальні контакти, оскільки слизова оболонка кишечника дуже легко травмується;
- статеві зносини під час менструації;
- статеві зносини між партнерами із запальними захворюваннями статевих органів.

Небезпека зараження існує при використанні шприців для введення наркотиків шляхом ін'єкцій. Вірус може передаватися від зараженої матері до дитини під час годування, вагітності, пологів.

### Якими шляхами ВІЛ не передається?

До цього часу не відомо жодного випадку зараження ВІЛ через сечу, кал, сліну, слюзи: у цих виділеннях організму інфікованої людини ВІЛ міститься в кількостях, недостатніх для зараження іншої людини. Отже, немає ніякої небезпеки зараження при рукостисканні, обіманні, поглядуванні та поцілунках, так само як нічого не загрожує людині, коли носій

вірусу кашляє або чхає в її сторону. Тарілки, стакани, нохі та ложки, телефони, дверні ручки, якими користується носій ВІЛ чи хворі на СНІД, не є небезпечними. Робота чи спільне проживання із зараженими людьми, догляд за ними не пов'язані з якою-небудь небезпекою.

### Як боротися з ВІЛ?

ВІЛ сам по собі є дуже непомітним вірусом. Він швидко гине під дією простих дезинфікуючих речовин: спирту, хлораміну, а також високої температури (кіп'ятіння миттєво вбиває ВІЛ). Тому елементарні гігієнічні засоби як вдома, так і в медичних закладах легко його знешкоджують. Але, якщо ВІЛ потрапляє в організм, знешкодити його там уже неможливо: на сьогоднішній день ще не існує ліків, за допомогою яких можна було б убити чи вивести ВІЛ з організму, або вакцини, яка б могла запобігти розвитку захворювання чи потрапляння ВІЛ в організм.

**Куди слід звернутися для обстеження на ВІЛ?**

Обстеження на наявність ВІЛ найкраще пройти в кабінеті довіри (чи анонімного обстеження). Такі кабінети створені в кожному обласному центрі України та в багатьох великих містах. Його адресу можна дізнатися через телефонну довідкову службу або в будь-якому медичному закладі. Прийом у таких кабінетах ведеться анонімно й на умовах довіри, тобто збереження таємниці одержаних від вас відомостей.

### Як уберегти себе від зараження ВІЛ?

На сьогодні єдиним засобом проти зараження ВІЛ є профілактика. Гомосексуалісти та бісексуали, люди, які вживают наркотики внутрішньовенно й ті, що мають багато статевих партнерів, постійно опиняються в ситуаціях, пов'язаних з високим ризиком зараження ВІЛ. Тому, якщо ви усвідомили цю загрозу та її наслідки для себе, рекомендуємо вжити всіх необхідних застережливих заходів, вдаючись до безпечних форм сексуальних контактів.

**M.В.Шамардак,  
засновник студії та поліклініки**

### ОГОЛОШЕННЯ

## ЗВАРЮВАННЯ

### Особливості точкового та шовного зварювання

Точкове зварювання застосовують при виготовленні арматурних грат для зализобетону і в мікроелектроніці. У фільмі показано процес зварювання, механізм утворення зварного з'єднання, сильні та слабкі сторони цього виду зварювання.



іого схема. Ви дізнаєтесь, які є види конденсаторного зварювання, їх особливості та сфера застосування.

### Зварювання під тиском

У фільмі демонструється сутність процесів, які відбуваються при такому зварюванні. Розглядається зварювання звісом електродом, мікрозварювання непрямим імпульсним нагріванням, термо-компресорне та ультразвукове зварювання.

### Зварювання плавленням

Фільм розповідає про герметизацію корупсії деталей мікроелектроніки. Способ зварювання при цьому визначається за джерелом нагрівання. Це може бути електрична або мікроплазмова дуга, електронний або лазерний промінь. Ви побачите особливості кожного із цих методів зварювання, дізнаєтесь про їх переваги та недоліки.

**Фільми знаходяться в мережі за адресами:  
ftp://public.ntu-krp.kiev.ua/pub/video**

**Навчальна телестудія відділу технічних засобів навчання  
тел.: 241-76-76**

### «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного  
університету України  
«Київський політехнічний інститут»

03056, Київ-56  
проспект Перемоги, 37  
корпус № 1, кімната № 221  
тел. 241-66-95; ред. 454-99-29

### Головний редактор

**В.В.ЯНКОВИЙ**

### Провідний редактор

**В.М.ІГНАТОВИЧ**

### Редактор

**Н.Є.ЛІБЕРТ**

### Дизайн та комп'ютерна верстка

**Л.М.КОТОВСЬКА**

### Коректор

**О.А.КІЛІХЕВИЧ**

### РЕєстраційне свідоцтво Кі-130

від 21. 11. 1995 р.

Друкарня ТОВ «АТОПОЛ-інк»,

м. Київ, бульвар Лепсе, 4

тираж 2000

Відповідальність за достовірність  
інформації несуть автори.  
Позиція редакції не завжди збігається  
з авторською.

### • КОНКУРС • КОНКУРС •

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«Київський політехнічний інститут»

### ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення посади завідувача кафедри (доктор наук, професор)

– теоретичної електротехніки, яка буде вакантною з 14 січня 2008 року;

на заміщення вакантних посад доцентів (доктор наук, кандидат наук, доцент)

старших викладачів (кандидат наук)

по фахультетах, кафедрах:

### Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кафедра автоматизації енергосистем

доцентів – 1

### Хіміко-технологічний факультет

Кафедра кібернетики хіміко-технологічних процесів

ст. викладачів – 1

### Факультет менеджменту та маркетингу

Кафедра міжнародної економіки

доцентів – 1

### Інститут прикладного системного аналізу

доцентів – 1

### Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Кафедра електропостачання

доцентів – 1

### Фізико-технічний інститут

Кафедра фізико-технічних засобів захисту інформації

асистентів – 1

### Фізико-математичний факультет

Кафедра диференціальних рівнянь

асистентів – 1

### Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кафедра електромеханіки

асистентів – 1

### Зварювальний факультет

Кафедра зварювального виробництва

доцентів – 1

### Факультет соціології

Кафедра політології, соціології та соціальної роботи

доцентів – 1

Кафедра психології і педагогіки

асистентів – 1

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення.

А