



UNITWIN/UNESCO CHAIRS PROGRAMME

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ

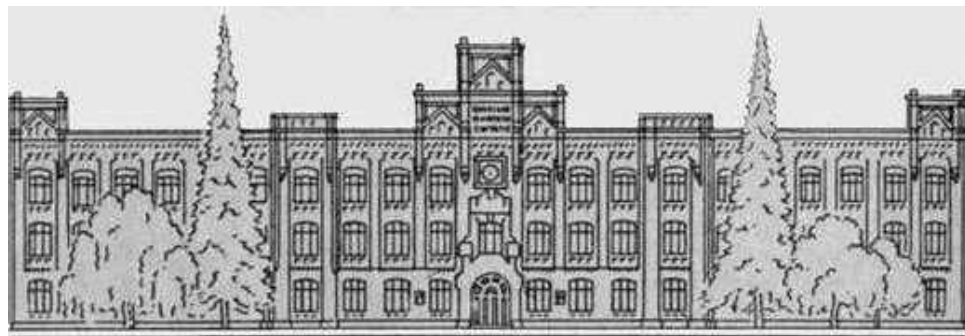
- 2002 рік -

КАФЕДРА ЮНЕСКО

"Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика"

при Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут" та

ННК "Інститут прикладного системного аналізу"



НТУУ"КПІ" – Київ – Україна

UNITWIN/UNESCO Chairs Programme

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ

Період діяльності: **01.01.2002 – 31.12.2002**

Назва кафедри ЮНЕСКО: **Вища технічна освіта,
прикладний системний аналіз та
інформатика**

I. Адреса

	Адреса базової інституції
Ім'я, прізвище	Михайло Згуровський
Посада	Ректор Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", академік НАН України
Інституція	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" (НТУУ"КПІ")
Вулиця	пр. Перемоги, 37
Індекс	03056
Місто	Київ
Країна	Україна
Телефон	+380-44-236 6913, +380-44-241 7677
Факс	+380-44-236 0954, +380-44-236 5932
E-mail	zgur@zgurov.kiev.ua , sidorenko@uap.ntu-kpi.kiev.ua , nio@ntu-kpi.kiev.ua
Web Site	http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua

ЗМІСТ

I. Адреса	2
II. Ресурси МКЮ	4
III. Опис діяльності	7
IV. Події, що відбуватимуться.....	19

II. Ресурси МКЮ

Міжнародну кафедру ЮНЕСКО "Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика" (МКЮ)

при Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут" (НТУУ"КПІ") та навчально-науковому комплексі "Інститут прикладного системного аналізу" (ННК "ІПСА") створено на підставі двосторонньої Угоди між ЮНЕСКО та НТУУ "КПІ" у грудні 1998 р. відповідно до Меморандуму про співробітництво між Урядом України і ЮНЕСКО від 18 листопада 1997 р. в межах Міжнародної Програми UNITWIN.

Головною метою діяльності МКЮ є реалізація комплексної програми досліджень в галузі вищої технічної освіти, методів прикладного системного аналізу, новітніх інформаційних технологій та їх застосування в системі освіти, для аналізу складних систем різної природи, наприклад, еколого-економічних, суспільних, технічних та інших.

МКЮ тісно співпрацює з Національною Комісією України у справах ЮНЕСКО, Європейським Центром вищої освіти (UNESCO-CEPES), Міністерством освіти і науки України, Національною академією наук України, Інститутом ЮНЕСКО з інформаційних технологій в освіті (м. Москва), Українською філією EDNES (Earth Data Network for Education and Scientific Exchange – Мережа баз даних про Землю для освіти та наукових обмінів), CODATA (Committee on Data for Science and Technology of the International Council for Science), Всесвітньою організацією інтелектуальної власності (ВОІВ), Українським центром дистанційної освіти при НТУУ"КПІ", Українським центром гендерної освіти при НТУУ"КПІ", іншими українськими та міжнародними інституціями.

Реалізація програми розвитку Міжнародної кафедри ЮНЕСКО "Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика" при Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут" та навчально-науковому комплексі "Інститут прикладного системного аналізу" забезпечує становлення МКЮ як одного з осередків інтелектуальної еліти вищої технічної школи України. Співпрацюючи з впливовими міжнародними організаціями, МКЮ започатковує систему міжнародних конгресів, конференцій, семінарів стосовно різних аспектів підтримки та розвитку вищої технічної освіти, прикладного системного аналізу та інформатики, осмислення

сучасної ролі природничих наук та вищої технічної освіти в системі людського виміру.

Оскільки в НТУУ"КПІ" представлено практично всі напрямки природничої науки і техніки, Київська політехніка виступає лабораторією досвіду еволюції вищої технічної освіти, а МКЮ акумулює цей досвід і представляє його в міжнародному перетині.

Головними напрямками роботи МКЮ є:

- Розробка та впровадження програм для підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців з різних аспектів вдосконалення вищої технічної освіти в Україні та за кордоном, при цьому особлива увага приділяється самому широкому, міждисциплінарному використанню інформатики та системного аналізу.
- Залучення викладачів, науковців, адміністративних працівників і студентів НТУУ "КПІ" та ННК "ІПСА" до запровадженої ЮНЕСКО в межах Міжнародної Програми "UNITWIN/кафедри ЮНЕСКО" системи обміну інформацією і документацією.
- Розробка та впровадження програм міжнародного співробітництва в галузі вищої технічної освіти та, зокрема, системного аналізу та інформатики.
- Регулярне виконання аналізу потреб, що виникають, а також умов, що визначають процес реформування вищої технічної освіти та його спрямованості на навчальний процес.
- Тісне співробітництво з відповідними підрозділами Секретаріату ЮНЕСКО, зокрема з Відділенням вищої освіти та Відділенням з техніки і технологій, а також із Інститутом ЮНЕСКО з інформаційних технологій в освіті (ІІТО), Москва, з метою розробки та впровадження міжнародних та національних інноваційних програм для освіти та виконання наукових досліджень, які спрямовані на оновлення системи вищої технічної освіти з наголосом на міждисциплінарне використання системного аналізу та інформатики.
- Організація і проведення конференцій, колоквиумів, семінарів тощо з питань розробки, розвитку та впровадження новітніх інформаційних технологій в систему вищої технічної освіти в Україні та інших країнах регіону.
- Конструктивне співробітництво з Національною Комісією України у справах ЮНЕСКО, структурними підрозділами ЮНЕСКО,

аналогічними кафедрами ЮНЕСКО, зацікавленими національними міжнародними інституціями/організаціями у галузі теоретичних досліджень і практичних зусиль по розробці та впровадженню в систему вищої технічної освіти методології системного аналізу, сучасних інформаційних технологій, методів проектування складних інформаційних систем та обробки даних в екології, економіці, геополітиці та техніці.

- Інформаційна і консультативна підтримка індивідуальних ініціатив і проектів у галузі реформування вищої технічної освіти та його спрямованості на навчальний процес, дослідження та використання інформатики та системного аналізу на всіх рівнях підготовки фахівців.
- Перепідготовка фахівців в галузі теоретичних досліджень і практичних зусиль по розробці та впровадженню в систему вищої технічної освіти методології системного аналізу, сучасних інформаційних технологій, методів проектування складних інформаційних систем та обробки даних в екології, економіці, геополітиці та техніці.
- Видавнича діяльність і координаційна робота по впровадженню навчально-методичних та наукових розробок МКЮ з методології системного аналізу, сучасних і інформаційних технологій, методів проектування складних інформаційних систем та обробки даних в екології, економіці, геополітиці та техніці.

До структури МКЮ входять три сектори:

- **ВИЩА ТЕХНІЧНА ОСВІТА,**

очолює **член-кореспондент Національної академії наук України, професор Юрій Якименко**, перший проректор Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут"

- **ПРИКЛАДНИЙ СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ,**

очолює **професор Наталія Панкратова**, заступник директора інституту прикладного та системного аналізу Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

- **ІНФОРМАТИКА,**

очолює **професор Олександр Павлов**, декан факультету інформатики та обчислювальної техніки НТУУ "КПІ"

та **Організаційний сектор**, що забезпечує формальні аспекти щоденної діяльності.

III. Опис діяльності

1. Освіта/тренінги/дослідження

1.1. Семінар-тренінг *Стипендії французького уряду*

Тривалість: Одноденний семінар-тренінг 19 лютого 2002

Організатори: Управління міжнародних зв'язків
Національного технічного університету України
"Київський політехнічний інститут",
Французький інформативно-методичний центр,
Центр ділової французької мови при НТУУ"КПІ"

Цільові групи: Голови студентських рад факультетів
НТУУ "КПІ", студенти, аспіранти.

- Студенти
- Аспіранти
- Представники ВНЗ
- Представники державних установ
- Представники промисловості та приватного сектору
- Викладачі початкової школи
- Викладачі середньої школи
- Викладачі професійної освіти
- Інші

Регіональність:

- Національний**
- Регіональний**
 - Африка
 - Арабські держави
 - Азія
 - Східна та Центральна Європа
 - Західна Європа та Північна Америка
 - Латинська Америка
- Міжрегіональний**
- Міжнародний**

Результати: біля 50 студентів взяли участь у семінарі-тренінгу

2. Конференції/конгреси/зустрічі

2.1. ІХ Всеукраїнська науково-практична конференція *"Менеджмент і маркетинг: здобутки та перспективи"*

Дата, місце проведення: 13 березня 2002 р.
на базі Національного технічного
університету України "Київський
політехнічний інститут", Київ,
Україна

Організатори: НТУУ"КПІ", факультет менеджменту
та маркетингу

Учасники:

- Студенти
- Аспіранти
- Представники ВНЗ
- Представники державних установ
- Представники промисловості та приватного сектору
- Викладачі початкової школи
- Викладачі середньої школи
- Викладачі професійної освіти
- Інші

Регіональність:

- Національний**
- Регіональний**
 - Африка
 - Арабські країни
 - Азія
 - Східна та Центральна Європа
 - Західна Європа та Південна Америка
 - Латинська Америка
- Міжрегіональний**
- Міжнародний**

2.2. Міжнародна науково-практична конференція *"Розвиток соціальної роботи в Україні та за кордоном"*

Дата, місце проведення: 9-10 травня 2002 р.
на базі Національного технічного
університету України "Київський
політехнічний інститут", Київ,
Україна

Організатори: НТУУ"КПІ", факультет соціології

Учасники:

- Студенти
- Аспіранти
- Представники ВНЗ
- Представники державних установ
- Представники промисловості та приватного сектору
- Викладачі початкової школи
- Викладачі середньої школи
- Викладачі професійної освіти
- Інші

Регіональність:

- Національний**
- Регіональний**
 - Африка
 - Арабські країни
 - Азія
 - Східна та Центральна Європа
 - Західна Європа та Південна Америка
 - Латинська Америка
- Міжрегіональний**
- Міжнародний**

2.3. V міжнародна науково-практична конференція студентів,
аспірантів та молодих вчених *"Екологія, людина, суспільство"*

Дата, місце проведення: 9-10 травня, 2002 р.
на базі Національного технічного
університету України "Київський
політехнічний інститут",
Київ, Україна

Організатори: НТУУ"КПІ",
асоціація молодих вчених,
наукове товариство студентів та
аспірантів

Учасники:

- Студенти
- Аспіранти
- Представники ВНЗ
- Представники державних установ
- Представники промисловості та приватного сектору
- Викладачі початкової школи
- Викладачі середньої школи
- Викладачі професійної освіти
- Інші

Регіональність:

- Національний**
- Регіональний**
 - Африка

- Арабські країни
- Азія
- Східна та Центральна Європа
- Західна Європа та Південна Америка
- Латинська Америка
- Міжрегіональний**
- Міжнародний**

2.4. Третя міжнародна науково-практична конференція з програмування "УкрПРОГ-2002"

Дата, місце проведення: 21-24 травня 2002 р.
на базі Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут",
Київ, Україна

Організатори: НТУУ "КПІ",
НАН України,
Міністерство освіти і науки України,
Держкомітет зв'язку та інформатизації України,
Кибернетичний центр НАН України

Учасники:

- Студенти
- Аспіранти
- Представники ВНЗ
- Представники державних установ
- Представники промисловості та приватного сектору
- Викладачі початкової школи
- Викладачі середньої школи
- Викладачі професійної освіти
- Інші

Регіональність:

- Національний**
- Регіональний**
 - Африка
 - Арабські країни
 - Азія
 - Східна та Центральна Європа
 - Західна Європа та Південна Америка
 - Латинська Америка
- Міжрегіональний**
- Міжнародний**

2.5. Міжнародна конференція *"Гендерний компонент в структурі технічної освіти та природничих наук"*

Дата, місце проведення: 4-7 липня, 2002 р.
на базі Національного технічного
університету Україна "Київський
Політехнічний Інститут",
Київ, Україна

Організатори: Міністерство освіти і науки України,
Державний комітет України у
справах сім'ї та молоді,
Асоціація ректорів вищих технічних
навчальних закладів України,
НТУУ"КПІ", Програма ПРООН
"Сприяння ґендерній рівності",
Канадсько-український ґендерний
фонд, Міжнародний фонд
"Відродження", Український центр
ґендерної освіти при НТУУ"КПІ"

Учасники:

- Студенти
- Аспіранти
- Представники ВНЗ
- Представники державних установ
- Представники промисловості та приватного сектору
- Викладачі початкової школи
- Викладачі середньої школи
- Викладачі професійної освіти
- Інші

Регіональність:

- Національний
- Регіональний
 - Африка
 - Арабські країни
 - Азія
 - Східна та Центральна Європа: Азербайджан, Вірменія, Республіка Білорусь, Грузія, Казахстан, Киргизстан, Литва, Молдова, Російська Федерація, Таджикистан, Україна
 - Західна Європа та Південна Америка
 - Латинська Америка
- Міжрегіональний
- Міжнародний

Результати

Публікації

Назва: Матеріали Міжнародної конференції " Ґендерний компонент в структурі
технічної освіти та природничих наук"

Видавництво: "САК Лтд"

Рік: 2002

Кількість сторінок: 106

Тип документу/матеріалів:

- Книга
- Періодичні видання
- Інше - Матеріали конференції

Якою мовою: українською, англійською, російською

Ключові слова: ґендерна освіта, ґендерні студії, рівні права на освіту, жінки в науці

2.6. III Міжнародна конференція *"Прогресивна техніка і технологія - 2002 "*

Дата, місце проведення: 24-28 червня 2002 р.
на базі Національного технічного
університету України "Київський
політехнічний інститут", Київ,
Україна

Організатори: Міністерство освіти і науки,
Національна академія наук України,
НТУУ"КПІ",
Механіко-машинобудівний інститут,
Національна металургійна академія,
Севастопольський інститут ядерної
енергії і промисловості,
Спілка інженерів НТУУ"КПІ",
Машинобудівний факультет
Белгородського університету
(Югославія).

Учасники:

- Студенти
- Аспіранти
- Представники ВНЗ
- Представники державних установ
- Представники промисловості та приватного сектору
- Викладачі початкової школи
- Викладачі середньої школи
- Викладачі професійної освіти
- Інші

Регіональність:

- Національний**
- Регіональний**
 - Африка
 - Арабські країни
 - Азія
 - Східна та Центральна Європа (Югославія)
 - Західна Європа та Південна Америка
 - Латинська Америка
- Міжрегіональний**
- Міжнародний**

2.7. IV міжнародна науково-практична конференція студентів,
аспірантів та молодих вчених
"Системний аналіз та інформаційні технології"

Дата, місце проведення: 11-13 липня 2002 р.
на базі Національного технічного
університету України "Київський
політехнічний інститут", Київ,
Україна

Організатори: НТУУ"КПІ",
Інститут прикладного системного
аналізу

Учасники:

- Студенти
- Аспіранти
- Представники ВНЗ
- Представники державних установ
- Представники промисловості та приватного сектору
- Викладачі початкової школи
- Викладачі середньої школи
- Викладачі професійної освіти
- Інші

Регіональність:

- Національний**
- Регіональний**
 - Африка
 - Арабські країни
 - Азія
 - Східна та Центральна Європа
 - Західна Європа та Південна Америка
 - Латинська Америка
- Міжрегіональний**
- Міжнародний**

2.8. Конференція

*"Гідротехнології, навігація, керування руху і конструювання
рухомих об'єктів"*

Дата, місце проведення: 25-26 вересня 2002 р.,
на базі Національного технічного
університету України "Київський
політехнічний інститут", Київ,
Україна

Організатори: НТУУ"КПІ", Факультет авіаційних і
космічних систем

Учасники:

- Студенти
- Аспіранти
- Представники ВНЗ
- Представники державних установ
- Представники промисловості та приватного сектору
- Викладачі початкової школи
- Викладачі середньої школи
- Викладачі професійної освіти
- Інші

Регіональність:

- Національний**
- Регіональний**
 - Африка
 - Арабські країни
 - Азія
 - Східна та Центральна Європа
 - Західна Європа та Південна Америка
 - Латинська Америка
- Міжрегіональний**
- Міжнародний**

2.9. **Нарада** директорів опорних пунктів Інституту ЮНЕСКО з інформаційних технологій в освіті в країнах СНД та Балтії в рамках проекту ЮНЕСКО "База знань для осіб, що приймають рішення по відкритій та дистанційній вищій освіті" та **семінар**.

Дата, місце проведення: 11-12 жовтня, 2002 р.

Національний технічний університет
України "Київський політехнічний
інститут", Київ, Україна

Організатори:

ЮНЕСКО,
Національна комісія України у
справах ЮНЕСКО, Інститут ЮНЕСКО
з інформаційних технологій в освіті
(ІІТО, Москва),
Інститут прикладного та системного
аналізу

Учасники:

- Студенти
- Аспіранти
- Представники ВНЗ
- Представники державних установ
- Представники промисловості та приватного сектору
- Викладачі початкової школи
- Викладачі середньої школи
- Викладачі професійної освіти
- Інші (представники опорних пунктів ІІТО в СНД і Балтії)

Регіональність:

Національний

Регіональний

Африка

Арабські країни

Азія

Східна та Центральна Європа (Азербайджан, Вірменія, Республіка Білорусь, Грузія, Казахстан, Киргизстан, Литва, Молдова, Російська Федерація, Таджикистан, Україна)

Західна Європа та Південна Америка

Латинська Америка

Міжрегіональний

Міжнародний

Результати

Назва: Матеріали семінару "База знань для База знань для лиц
принимающих решения в открытом и дистанционном высшем
образовании" (друкуються)

Рік: 2003

Тип документу/матеріалів:

Книга

Періодичні видання

Інше (матеріали семінару)

Якою мовою: англійською

Назва: **Нарада** директорів опорних пунктів Інституту ЮНЕСКО з інформаційних технологій в освіті в країнах СНД та Балтії в рамках проекту ЮНЕСКО "База знань для осіб, що приймають рішення по відкритій та дистанційній вищій освіті" та **семінар**.

Рік: 2003

Кількість сторінок: 8

Тип документу/матеріалів:

Книга

Періодичні видання (The international Journal "System Research & information Technologies")

Інше

Якою мовою: англійською

3. Відрядження/подорожі

- 3.1. Підготовча конференція ЮНЕСКО "Інформаційні культури та інформаційні інтереси: європейські погляди на інформаційне суспільство" до Всесвітнього самміту з питань інформаційного суспільства

Місце призначення

Майнц, Німеччина

Ціль

участь у підготовчій конференції ЮНЕСКО до всесвітнього саміті з питань інформаційного суспільства

Тривалість 27-30 червня 2002

- 3.2. UNESCO-CEPES Jubilee *International Conference on Higher Education in the 21st Century: Its Role and Contribution to Our Common Advancement*

Місце призначення

Бухарест, Румунія

Ціль

участь у міжнародній конференції "*International Conference on Higher Education in the 21 st Century: Its Role and Contribution to Our Common Advancement*"

Тривалість

6-8 вересня 2002

- 3.3. Всесвітній форум кафедр ЮНЕСКО

Місце призначення

Париж, Франція

Ціль

участь у всесвітньому форумі кафедр ЮНЕСКО

Тривалість

13-15 листопада 2002

4. Візити

4.1. Лекція

"Застосування сучасних методів електронної мікроскопії в матеріалознавстві"

Тривалість: 17 травня 2002

Університет: Університет Лихай (США)

Результати: 50 студентів та аспірантів інженерно-фізичного факультету та фізико-технічного інституту НТУУ"КПІ" ознайомились з досвідом американських науковців у галузі "Електронна мікроскопія".

4.2. Лекція

"Шлях Чеської Республіки до Європейського Союзу"

Тривалість: 15 травня 2002

Університет: Факультет соціальних наук Карлового університету в Празі

Результати: біля 100 студентів та аспірантів НТУУ"КПІ" ознайомились з досвідом підготовки Чеської Республіки до вступу в Європейський Союз

5. Інформаційна діяльність

5.1. З 2002 функціонує веб-сторінка МКЮ за адресою:

<http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua>

5.2. Публікації:

5.2.1. Назва: Progress report of the UNESCO Chair in Higher Technical Education, Applied System Analysis and Informatics at the NTUU"KPI" 2000-2001

Видавництво: "Політехніка"

Рік: 2002

Кількість сторінок: 68

Мова: українською, російською, англійською

5.2.2. Назва: Матеріали Міжнародної конференції " Гендерний компонент в структурі технічної освіти та природничих наук"

Видавництво: "САК Лтд"

Рік: 2002

Кількість сторінок: 106

Тип документу/матеріалів:

Книга

Періодичні видання

Інше - Матеріали конференції

Якою мовою: українською, англійською, російською

Ключові слова: гендерна освіта, гендерні студії, рівні права на освіту, жінки в науці

5.2.3. Назва: Матеріали семінару "База знань для База знаний для лиц принимающих решения в открытом и дистанционном высшем образовании" (друкуються)

Рік: 2003

Тип документу/матеріалів:

Книга

Періодичні видання

Інше (матеріали семінару)

Якою мовою: англійською

5.2.4. Назва: Нарада директорів опорних пунктів Інституту ЮНЕСКО з інформаційних технологій в освіті в країнах СНД та Балтії в рамках проекту ЮНЕСКО "База знань для осіб, що приймають рішення по відкритій та дистанційній вищій освіті" та семінар.

Рік: 2003

Кількість сторінок: 8

Тип документу/матеріалів:

Книга

Періодичні видання (The international Journal "System Research & information Technologies", Issue 3/2002)

Інше

Якою мовою: англійською

IV. Події, що відбуватимуться

1. Нарада-семінар Британської Ради в Україні
"Жінки в науці"

Дата, місце проведення:

20-21 січня 2003, Український центр ґендерної освіти при НТУУ "КПІ"

Організатори: Британська Рада в Україні, Український центр ґендерної освіти при НТУУ "КПІ"

2. Локальний семінар
"Телеворк в медицині та бізнесі"

Дата, місце проведення:

квітень 2003, НТУУ"КПІ"

Організатори: Фізико-технічний інститут, НТУУ"КПІ"

3. Семінар НАТО

Дата, місце проведення:

квітень-травень 2003, НТУУ"КПІ"

Організатори: Асоціація мереж Центральної та Східної Європи (НАТО), НТУУ"КПІ"

4. Практична конференція
"Ґендер: реалії та перспективи в українському суспільстві"

Дата, місце проведення:

листопад 2003 р., НТУУ"КПІ"

Організатори: Міністерство освіти і науки України, Міжнародний фонд "Відродження", НТУУ "КПІ"

5. Третій російсько-український науковий семінар
"Інтелектуальний аналіз інформації IAI-2003"

Дата, місце проведення:

21-23 травня 2003, НТУУ"КПІ"

Організатори: Факультет прикладної математики, ННК"Інститут прикладного системного

аналізу", Російська асоціація штучного
інтелекту, НТУУ"КПІ"

6. Міжнародна науково-практична конференція
"Творчість врятує світ"

Дата, місце проведення:

22-23 травня 2003, НТУУ"КПІ"

Організатори: Факультет соціології, НТУУ"КПІ"

7. Міжнародна конференція
"Електроніка"

Дата, місце проведення:

21-24 травня 2003, НТУУ"КПІ"

Організатори: Факультет електроніки, факультет
електроенерготехніки та автоматики,
НТУУ"КПІ"

8. IV Міжнародна конференція
"Прогресивна техніка і технологія 2003"

Дата, місце проведення:

21-24 травня 2003, Севастополь

Організатори: Механіко-машинобудівний інститут, НТУУ"КПІ"