



**UNITWIN/UNESCO  
CHAIRS PROGRAMME**

***ПЕРІОДИЧНИЙ  
ЗВІТ  
2007-2008 рр.***

**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  
2008**

## **UNITWIN/UNESCO Chairs Programme** **Періодичний звіт**

**Період звітності: 1.01.2007 – 30.06.2008**

**Назва кафедри ЮНЕСКО:**

Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика

**Інституція/країна:** Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут”, Україна

**Звіт склав:** Проф., д.т.н. Михайло Згуровський

**Функції/звання:** Керівник кафедри ЮНЕСКО “Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика”, ректор Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут”, академік НАН України

## Анотація

В періодичному звіті 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» представлена основна інформація про результати діяльності у 2007 - 2008 р.р.

Висвітлені найвагоміші заходи в сфері академічної діяльності, пов'язані з організацією та проведенням семінарів, тренінгів, конференцій національного та міжнародного рівня, реалізації міжнародних проектів в галузі освіти. Так за звітний період за участю кафедри ЮНЕСКО було проведено 2 семінари, 6 міжнародних конференцій та зустрічей. Було реалізовано два проекти за підтримки ЮНЕСКО та ЮНЕСКО-СЕПЕС.

Активно відбувався міжуніверситетський обмін за тематикою діяльності кафедри ЮНЕСКО (11 візитів).

У 2007 році відбулось відкриття відділення кафедри ЮНЕСКО на базі Науково-дослідного інституту прикладних інформаційних технологій (м. Київ).

Діяльність кафедри ЮНЕСКО широко висвітлювалась в періодичній пресі (8 публікацій) та на сайті Кафедри ЮНЕСКО <http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua>.

<b>З М І С Т</b>		
		Сторінка
Анотація		3
I. Адреса		4
II. Ресурси МКЮ		5
1. Трудові ресурси		5
2. Матеріальні ресурси		5
III. Опис діяльності		7
1. Академічна діяльність		7
Освіта/тренінги/дослідження		7
2. Конференції/конгреси/зустрічі		13
3. Міжуніверситетські обміни/Партнерство		18
4. Публікації та мультимедійні матеріали		21
IV. Інше		24
V. Результати діяльності		24
VI. Майбутня діяльність		26
VII. Перспективи розвитку		27

## I. Адреса

	<b>Адреса базової інституції</b>	<b>Адреса Керівника (або координатору). Інша контактна особа</b>
<b>Ім'я</b>	Михайло Згуровський	Михайло Згуровський
<b>Посада</b>	Ректор Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", академік НАН України	Ректор Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", академік НАН України
<b>Інституція</b>	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" (НТУУ"КПІ")	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" (НТУУ"КПІ")
<b>Вулиця</b>	пр.Перемоги, 37	пр.Перемоги, 37
<b>Індекс</b>	03056	03056
<b>Місто</b>	Київ	Київ
<b>Країна</b>	Україна	Україна
<b>Телефон</b>	+380-44-236-69-13, +380-44-406 80 19	+380-44-236-69-13, +380-44-406 80 19
<b>Факс</b>	+380-44-406 80 19	+380-44-406 80 19
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:zgur@zgurov.kiev.ua">zgur@zgurov.kiev.ua</a> , <a href="mailto:sidorenko@uap.ntu-kpi.kiev.ua">sidorenko@uap.ntu-kpi.kiev.ua</a>	<a href="mailto:zgur@zgurov.kiev.ua">zgur@zgurov.kiev.ua</a> , <a href="mailto:sidorenko@uap.ntu-kpi.kiev.ua">sidorenko@uap.ntu-kpi.kiev.ua</a>
<b>Web Site</b>	<a href="http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua">http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua</a>	<a href="http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua">http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua</a>

## II. Ресурси МКЮ

### 1. Трудові ресурси

#### 1. **Адміністрація Кафедри ЮНЕСКО**

Координатор	проф. Сергій Сидоренко
Виконавчий секретар	Олена Попцова
Вчений секретар	проф. Сергій Шукаєв
Помічник секретаря (за сумісництвом)	доц. Олександр Заховайко
Помічник секретаря (за сумісництвом)	Марина Мельник
Помічник секретаря (за сумісництвом)	Максим Гладський

#### 2. **Викладацька/практична/дослідницька діяльність**

**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.

#### 3. **Відповідальний за інформаційну діяльність та ведення документації:**

Вчений Секретар	проф. Сергій Шукаєв
-----------------	---------------------

### 2. Матеріальні ресурси

- **ДЛЯ АДМІНІСТРАТИВНОЇ РОБОТИ:** комп'ютери, факси, копіювальні апарати, принтери, системи зберігання
- **ДЛЯ ВИКЛАДАЦЬКОЇ/ПРАКТИЧНОЇ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ:** відеоконференцзал, відеоматеріали, відео проектор, друковані видання, CD-інформація, наукові праці, Інтернет-навчання

- **ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ВЕДЕННЯ ДОКУМЕНТАЦІЇ:** Веб-сайт, плакати, буклети, наукові праці, друковані видання
- **Для іншої діяльності:** Відеоконференцзал

### III. Опис діяльності

#### 1. Академічна діяльність

##### Освіта/тренінги/дослідження

#### Проект ЮНЕСКО «Міжнародний центр вдосконалення доуніверситетської підготовки»

**Тривалість, місце проведення:** 1 січня 2006 – 31 грудня 2007р.,  
Міжнародна кафедра ЮНЕСКО “Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ «КПІ» та НК «ІПСА»

**Організатори:** Організація Об'єднаних Націй з питань освіти, науки і культури (ЮНЕСКО); Міжнародна кафедра ЮНЕСКО “Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ «КПІ» та НК «ІПСА»

**Учасники:** 7 учасників

- 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/Міжрегіональний/Міжнародний**

Регіони	Країни
Африка	
Арабські держави	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

### Джерела фінансування

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Сума (\$США)
Внески ЮНЕСКО		1 січня 2006 – 31 грудня 2007	\$11400
Інші внески	НТУУ „КПІ”	1 січня 2006 – 31 грудня 2007	\$25000

### Результати:

В рамках міжнародної програми ЮНЕСКО з фундаментальних наук проект 2-UA-01 “Міжнародний центр вдосконалення з до вузівської підготовки”, запропонований Національним Технічним Університетом України «Політехнічний Інститут Києва», мав на меті розвиток базової освіти, передачу знань, обмін набутим викладацьким досвідом; що у свою чергу забезпечить розвиток міжнародних освітніх програм з основних наук, реалізацію початкового етапу проекту через створення Інтернет-порталу, необхідного для вільного доступу до міжнародних ресурсів.

#### Під час реалізації проекту були вирішені такі завдання:

- a) розроблено й оформлено відповідні сторінки веб-сайту;
- b) замовлено необхідне комп’ютерне обладнання та програмне забезпечення;
- c) перевірка веб-сайту (НТУУ «КПІ», Київ, Україна).

**Веб-портал розташований на сервері НТУУ «КПІ» (URL <<http://www.ce-vpd.ntu-kpi.kiev.ua>>).**

#### Профілі користувача:

Логін: **unesco member**

Пароль: **umember1**

- d) створена загальна он-лайн система для реєстрації слухачів підготовчого відділення;
- e) розроблені код, ілюстрації, форум, а також основна частина тексту веб-сайту.

#### На веб-сайті розміщена наступна інформація:

- рівень знань, що вимагається від учасників, має відповідати загальним вимогам програми загальноосвітніх середніх шкіл України,
- представлені освітні програми підготовчого відділення НТУУ «КПІ»;
- демонстраційна версія мультимедійних навчальних курсів;
- загальна інформація про умови, термін та вартість навчального процесу, вимоги до слухачів, перелік необхідних документів та цінних паперів, інша необхідна інформація.



**Спільний проект UNESCO-CEPES та Кафедри ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” „Розробка концептуальних засад та інструментарію рейтингування вітчизняних навчальних закладів” (продовження)**

**Тривалість, місце проведення:** з 1 травня 2006 р., відділення кафедри ЮНЕСКО в науково-дослідному інституті прикладних інформаційних технологій Кібернетичного центру НАН України

**Організатори:** UNESCO-CEPES, Інститут Прикладного Системного Аналізу, кафедра ЮНЕСКО “Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ «КПІ», відділення кафедри ЮНЕСКО в НДІ прикладних інформаційних технологій Кібернетичного центру НАН України

**Учасники:** 15 учасників

- 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/Міжрегіональний/Міжнародний**

Регіони	Країни
Африка	
Арабські держави	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

**Джерела фінансування**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Сума (\$США)
Внески ЮНЕСКО			
Інші внески	Уряд України	1 вересня 2006р. – 31 серпня 2007 р.	6 000

**Результати:** З метою реалізації проекту було відкрито відділення кафедри ЮНЕСКО в науково-дослідному інституті прикладних інформаційних технологій (НДІ ПІТ) Кібернетичного центру НАН України дало змогу долучити до цієї справи комплекс ІВС „ОСВІТА” (розроблений в НДІ ПІТ) за допомогою якого можна проводити збір, формування та обробку даних, необхідних для проведення рейтингового оцінювання діяльності ВНЗ України.

У 2006 році проект „Розробка концептуальних засад та інструментарію рейтингування вітчизняних навчальних закладів” було подано до тематичного цільового конкурсу наукових проектів „Дослідження концептуальних засад оцінювання закладів/установ освіти та розробки системи ліцензування, акредитації та рейтингування вітчизняних вищих навчальних закладів” Міністерства освіти і науки України, де його було підтримано Державним фондом фундаментальних досліджень.

24 березня 2007 року у «Дзеркалі тижня» було опубліковано перші результати цього проекту - рейтинг вищих навчальних закладів «Топ – 200 Україна», який виконано у відповідності до принципів, розроблених міжнародною експертною групою IREG (International Ranking Expert Group).

### Міжнародний семінар "Нанотехнології та нанонауки, матеріали та нові виробничі процеси"

**Дата, місце проведення:** 24 вересня 2007 р., НТУУ «КПІ»

**Організатори:** Національний інформаційний центр зі співробітництва з ЄС у сфері науки і технологій Київського Центру науково-технічної і економічної інформації; Національний технічний університет України „Київський політехнічний інститут”; Міжнародна кафедра ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА».

**Учасники:** 54 учасник

- 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/Міжрегіональний/Міжнародний

Регіони	Країни
Африка	
Арабські держави	

Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна
Західна Європа та Північна Америка	Франція
Латинська Америка	

### Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Національний інформаційний центр зі співробітництва з ЄС у сфері науки і технологій	24 вересня 2007 р.	1200

## Стратегічний семінар "Координований підхід до сталого науково-технічного співробітництва зі східними сусідами ЄС"

**Дата, місце проведення:** 15 травня 2008 р., НТУУ «КПІ»

**Організатори:** Міністерство освіти і науки України; Національний технічний університет України „Київський політехнічний інститут”; Національна академія наук України; Міністерство освіти та науки Франції; Федеральне Міністерство освіти та науки ФРН; Рада науково-технічних досліджень Туреччини; Національний інформаційний центр зі співробітництва з ЄС у сфері науки і технологій Київського Центру науково-технічної і економічної інформації; Міжнародна кафедра ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА».

**Учасники:** 36 учасників

- 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/Міжрегіональний/Міжнародний

Регіони	Країни
Африка	
Арабські держави	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна, Російська Федерація

Західна Європа та Північна Америка	Франція, ФРН, Австрія, Фінляндія, Естонія, Туреччина, Румунія
Латинська Америка	

### Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Національний інформаційний центр зі співробітництва з ЄС у сфері науки і технологій	15 травня 2008 р.	2185

## 2. Конференції/конгреси/зустрічі

### Х студентська науково-практична конференція «Дні науки» (до 10-річчя факультету соціології)

**Дата і місце проведення:** 19-20 квітня 2007 р., НТУУ «КПІ», м. Київ

**Організатори:** Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Факультет соціології, Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА».

**Учасники:** 286 учасників

- 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/Міжрегіональний/Міжнародний

Регіони	Країни
Африка	
Арабські держави	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна
Західна Європа та Північна Америка	

Латинська Америка	
-------------------	--

**Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Факультет соціології НТУУ „КПІ”	19-20 квітня 2007 р.	1000

**VI Міжнародна науково–технічна конференція «Гіротехнології, навігація, керування рухом і конструювання авіаційно-космічної техніки»**

**Дата і місце проведення:** 26-27 квітня 2007 р., НТУУ «КПІ», м. Київ

**Організатори:** Національне космічне агентство України, Міністерство освіти і науки України, Національна академія наук України, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА»

**Учасники:** 117 учасників

- 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/Міжрегіональний/Міжнародний

Регіони	Країни
Африка	
Арабські держави	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна, Російська Федерація,
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

**Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
----------------------	----------------------	--------	--------------

Внесок UNESCO			
Інші внески	Внески учасників Факультет авіаційних і космічних систем	26-27 квітня 2007р.	4500

## IX Міжнародна науково-технічна конференція „Системний аналіз та інформаційні технології”

**Дата і місце проведення:** 15-19 травня 2007 р., НТУУ «КПІ», м. Київ

**Організатори:** Міністерство освіти і науки України, Національна академія наук України, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Інститут прикладного і системного аналізу Міністерства освіти і науки України та Національної академії наук України, Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА», Ризький технічний університет, Буковинський університет, Наукові товариства студентів та аспірантів НТУУ „КПІ” та ННК „ІПСА”

**Учасники:** 347 учасників

- 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/Міжрегіональний/Міжнародний

Регіони	Країни
Африка	
Арабські держави	Іран
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна, Російська Федерація, Республіка Білорусь, Азербайджан, Латвія, Грузія
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

### Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)

Внесок UNESCO			
Інші внески	Внески учасників	15-19 травня 2007р.	6 000

**Публікації:**

**Назва:** Збірка тез доповідей учасників IX Міжнародної науково-технічної конференції „Системний аналіз та інформаційні технології” (15-19 травня 2007 р., Київ, Україна)

**Видавництво:** НТУУ „КПІ”

**Рік:** 2007

**Тип документу/матеріалу:**

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

**Мова(и):** українська

**Ключові слова:** системний аналіз, методи аналізу, інтелектуальні системи прийняття рішень, прогресивні інформаційні технології.

**Міжнародна науково-технічна конференція «Прогресивна техніка і технологія - 2007»**

**Дата і місце проведення:** 19-22 червня 2007 р., на базі Севастопольського Національного інституту ядерної енергії і промисловості, м. Севастополь, Україна

**Організатори:** Міністерство освіти і науки України, Наукова рада з проблем механіки деформівного твердого тіла НАН України, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Механіко-машинобудівний інститут НТУУ „КПІ”, Національна Металургійна Академія, Севастопольський Національний інститут ядерної енергії і промисловості, спілка інженерів-механіків НТУУ „КПІ”, Отто-фон-Гьоріке Університет м. Магдебург, Машинобудівний факультет Белградського університету (Югославія), Технічний університет – Габрово (Болгарія), Кафедра ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ „КПІ” та ІПСА.

**Учасники:** 85 учасників

- 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/Міжрегіональний/Міжнародний

Регіони	Країни
Африка	
Арабські держави	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна, Російська Федерація, Сербія, Чорногорія
Західна Європа та Північна Америка	Федеративна Республіка Німеччина
Латинська Америка	

#### Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Організаційні внески учасників Механіко-машобудівний інститут НТУУ „КПІ” Спілка інженерів-механіків НТУУ „КПІ”	19-22 червня 2006 р.	

### Конгрес Мережі університетів країн Чорноморського регіону «Форум вищої освіти»

**Дата і місце проведення:** 2-5 квітня 2008 р., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

**Організатори:** Міністерство освіти і науки України, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Мережа університетів країн Чорноморського регіону, Українська Рада Миру, Кафедра ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ „КПІ” та ІПСА,

**За підтримки:** Європейського центру вищої освіти ЮНЕСКО (UNESCO-CEPES).

**Учасники:** 212 учасників

- 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/Міжрегіональний/Міжнародний



Регіони	Країни
Африка	
Арабські держави	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Азербайджан, Албанія, Болгарія, Вірменія, Греція, Грузія, Молдова, Російська Федерація, Румунія, Сербія, Україна, Туреччина
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

#### Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Організаційні внески учасників Уряд України	2-5 квітня 2008 р.	14000 28000

#### Публікації:

**Назва:** Збірка тез доповідей учасників Конгресу Мережі університетів країн Чорноморського регіону «Форум вищої освіти» (2-65 квітня 2008 р., Київ, Україна)

**Видавництво:** НТУУ «КПІ» ВПІ ВПК «Політехніка»

**Рік:** 2008

**Тип документу/матеріалу:**

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

**Мова(и):** англійська

**Ключові слова:** Чорноморський регіон, мережа університетів, освіта, наука, інновації, мобільність, регіональне співробітництво, розвиток.

**Назва:** Конгрес BSUN «Форум вищої освіти»

**Видавництво:** «Київський Політехнік», № 14

**Рік:** 18 квітня 2008

**Тип документу/матеріалу:**

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

**Мова(и):** українська

**Ключові слова:** Чорноморський регіон, мережа університетів, освіта, регіональне співробітництво, розвиток.

### XI Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених "Екологія. людина. суспільство".

**Дата і місце проведення:** 13-18 травня 2008 р., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна.

**Організатори:** Наукове товариство студентів та аспірантів Національного технічного університету України «КПІ», Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Королівський технічний інститут (Швеція), Королівський університет Дельфта (Нідерланди), Політехнічний університет Каталонії (Іспанія), Департамент навчально-виховної роботи НТУУ «КПІ», Державна екологічна інспекція Міністерства охорони навколишнього природного середовища України, Кафедра екології та технології рослинних полімерів НТУУ «КПІ», Кафедра екобіотехнології та біоенергетики, Міжнародна кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ» та НК «ІПСА»

**Учасники: 201**

- 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/Міжрегіональний/Міжнародний

Регіони	Країни
Африка	
Арабські держави	
Азія	Киргизстан, Узбекистан
Східна та Центральна Європа	Україна, Польща, Російська Федерація, Республіка Білорусь, Азербайджан, Литва, Молдова
Західна Європа та Північна Америка	Швеція, Іспанія, Нідерланди
Латинська Америка	

**Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Внески учасників	13-18 травня 2008р.	2400

**Публікації:**

**Назва:** Збірка тез доповідей учасників XI Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (13-18 травня 2008 р., Київ, Україна)

**Видавництво:** НТУУ «КПІ»

**Рік:** 2008

**Тип документу/матеріалу:**

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

**Мова(и):** українська

**Ключові слова:** охорона рослинного і тваринного світу, екологічний моніторинг, екологічне законодавство, , проблеми екологічної освіти та виховання, математичне моделювання та прогнозування, раціональне використання природних ресурсів.

**Назва:** Екологія. Людина. Суспільство.

**Видавництво:** «Київський Політехнік», № 19

**Рік:** 30 травня 2008

**Тип документу/матеріалу:**

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

**Мова(и):** українська

**Ключові слова:** екологічне майбутнє, новітні технології, очистка вод, екологічна освіта та виховання, екологічне законодавство.

## IX Міжнародна науково-практична конференція «Прогресивна техніка і технологія - 2008»

**Дата і місце проведення:** 20-24 травня 2008 р., на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

**Організатори:** Міністерство освіти і науки України, Міністерство промислової політики, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Механіко-машинобудівний інститут НТУУ „КПІ”, Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, Наукова рада з проблем механіки деформівного твердого тіла НАН України, Спілка інженерів-механіків НТУУ «КПІ», ВАТ «Науково-дослідний інститут авіаційної технології», Севастопольський Національний інститут ядерної енергії і промисловості, Севастопольський Національний технічний університет, Вроцлавський технологічний університет (Польща), Отто-фон-Гьоріке Університет м. Магдебурга (Німеччина), Машинобудівний факультет Белградського університету (Сербія), Технічний університет м. Габрово (Болгарія), Міжнародна кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ» та НК «ІПСА»

**Учасники:** 202 учасника

- 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/Міжрегіональний/Міжнародний

Регіони	Країни
Африка	
Арабські держави	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна, Російська Федерація, Сербія, Чорногорія, Польща, Болгарія
Західна Європа та Північна Америка	Федеративна Республіка Німеччина
Латинська Америка	

### Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Організаційні внески учасників Механіко-машинобудівний інститут НТУУ „КПІ” Спілка інженерів-механіків НТУУ „КПІ”	20-24 травня 2008 р.	

## 3. Міжуніверситетські обміни/Партнерство

### Візит М.З. Згуровського у складі офіційної делегації України

**Місце призначення:** м. Дубаї, Об'єднані Арабські Емірати

**Мета:** обговорення спільних масштабних проектів у державному секторі економіки України за участі компаній та фірм з ОАЕ

**Тривалість:** 25 – 28 січня 2007 р.

### Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	25 – 28 січня 2007 р.	190

### Візит М.З. Згуровського до штаб-квартири Мережі університетів країн Чорноморського регіону (BSUN)

**Місце призначення:** м. Констанца, м. Бухарест, Румунія

**Мета:** участь у зустрічах та переговорах з керівництвом Румунії

**Тривалість:** 18 – 20 лютого 2007 р.

**Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	18 – 20 лютого 2007 р.	117

**Візит М.З. Згуровського до університету Міннесоти**

**Місце призначення:** м. Дулут, США

**Мета:** Підписання рамкової угоди між університетами

**Тривалість:** 18 – 24 березня 2007 р.

**Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	18 – 24 березня 2007 р.	500

**Візит М.З. Згуровського до штаб-квартири CODATA**

**Місце призначення:** м. Париж, Франція

**Мета:** участь у засіданні виконавчого комітету CODATA

**Тривалість:** 25 – 28 березня 2007 р.

**Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	25 – 28 березня 2007 р.	412

**Візит М.З. Згуровського до Європейського інституту інноваційних технологій**

**Місце призначення:** м. Лондон, Велика Британія

**Мета:** виступ з презентацією на тему «Сталий розвиток в рамках загального контексту та українською сучасною ситуацією»

**Тривалість:** 25 – 28 квітня 2007 р.

**Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	25 – 28 квітня 2007 р.	1100

**Візит М.З. Згуровського до Кеннанського інституту**

**Місце призначення:** м. Вашингтон, США

**Мета:** виступ з презентацією на тему «Сталий розвиток в рамках загального контексту та українською сучасною ситуацією»

**Тривалість:** 28 квітня – 4 травня 2007 р.

**Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	25 – 28 квітня 2007 р.	1380

**Візит делегації студентів Університету Конкордія (Небраска, США) на чолі з проф. Енді Лангевишем**

**Місце призначення:** НТУУ „КПІ”

**Мета:** проведення англomовних лекцій та семінарів з дисципліни „Фінанси” та налагодження ділових стосунків

**Тривалість:** 9-24 травня 2007 р.

**Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Університет Конкордія, США НТУУ „КПІ”	9-24 травня 2007р. 9-24 травня 2007р.	200

**Візит М.З. Згуровського, Міжнародна конференція «50-річчя Міжнародного геофізичного року»**

**Місце призначення:** м. Суздаль, Російська Федерація

**Мета:** участь у роботі конференції

**Тривалість:** 15 – 19 вересня 2007 р.

**Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	15 – 19 вересня 2007 р.	691

**Візит проректора С.І. Сидоренка, 34-а сесія Генеральної конференції ЮНЕСКО**

**Місце призначення:** м. Париж, Франція

**Мета:** участь у роботі 34-а сесія Генеральної конференції ЮНЕСКО

**Тривалість:** 18 – 26 жовтня 2007 р.

**Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Уряд України	18 – 26 жовтня 2007 р.	2784

**Візит М.З. Згуровського, Міжнародна освітній ярмарок**

**Місце призначення:** м. Варшава, Польща

**Мета:** участь у роботі Міжнародного освітнього ярмарку

**Тривалість:** 6 – 8 березня 2008 р.

**Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	6 – 8 березня 2008 р.	114

**Візит М.З. Згуровського до штаб-квартири CODATA**

**Місце призначення:** м. Париж, Франція

**Мета:** участь у засіданні виконавчого комітету CODATA

**Тривалість:** 5 – 7 квітня 2008 р.

#### **Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	5 – 7 квітня 2008 р.	150

### **Візит М.З. Згуровського до Варшавського Технологічного університету**

**Місце призначення:** м. Варшава, Польща

**Мета:** участь у міжнародній освітній конференції «Варшава – 2008»

**Тривалість:** 16 – 19 квітня 2008 р.

#### **Джерела фінансування:**

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	16 – 19 квітня 2008 р.	150

## **4. Публікації та мультимедійні матеріали**

1. Веб-сайт Кафедри ЮНЕСКО <http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua>

2. **Назва:** М.З. Згуровський, Н.Д. Панкратова, Основи системного аналізу

**Видавництво:** Київ, Видавнича група BHV

**Рік:** 2007

**Тип документу/матеріалу:** підручник для вищих навчальних закладів

3. **Назва:** Zgurovsky M.Z.: System Analysis

**Видавництво:** Springer Verlag GmbH & Co.KG

**Рік:** 2007

**Тип документу/матеріалу:** book

4. **Назва:** Київська політехніка: міжнародний аспект

**Видавництво:** „Київський політехнік”, газета, №10

**Рік:** 14 березня 2007

**Тип документу/матеріалу:** стаття

5. **Назва:** Науковий парк, або як українському вченому стати мільонером (інтерв'ю з ректором НТУУ «КПІ» М.З. Згуровським)



**Видавництво:** „Дзеркало тижня”, газета, №25

**Рік:** 30 червня – 6 липня 2007

**Тип документу/матеріалу:** стаття

6. **Назва:** На Генеральній конференції ЮНЕСКО

**Видавництво:** „Київський політехнік”, газета, №36

**Рік:** 30 листопада 2007

**Тип документу/матеріалу:** стаття

7. **Назва:** Д. Ікеда, М. Згуровський.: Діалоги «Україна-Японія»

**Видавництво:** „Today”, журнал, №5 (572)

**Рік:** 2008

**Тип документу/матеріалу:** стаття

8. **Назва:** Д. Ікеда, М. Згуровський.: Діалоги «Україна-Японія»

**Видавництво:** „Today”, журнал, №6 (573)

**Рік:** 2008

**Тип документу/матеріалу:** стаття

## IV. Інше

### Відкриття відділення кафедри ЮНЕСКО на базі Науково-дослідного інституту прикладних інформаційних технологій

**Дата і місце проведення:** 6 липня 2007 р., науково-дослідний інститут прикладних інформаційних технологій, м. Київ

**Організатори:** НТУУ „КПІ”, кафедра ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ „КПІ” та НК „ІПСА”, Інститут прикладного системного аналізу, Наглядова Рада Науково-дослідного інституту прикладних інформаційних технологій.

Основними цілями утворення та подальшої діяльності відділення кафедри ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” в структурі Науково-дослідного інституту прикладних інформаційних технологій є координація робіт та поєднання зусиль і можливостей кожної з сторін із залученням третіх сторін (сторонніх організацій), щодо розроблення, впровадження та розвитку принципів міжнародної експертизи якості освіти та рейтингового оцінювання діяльності вищих навчальних закладів України, спрямованих на реалізацію положень Меморандуму про співробітництво між кафедрою ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” та Європейським центром з вищої освіти ЮНЕСКО (UNESCO-CEPES) від 25 квітня 2006 р.

## V. Результати діяльності

НТУУ «КПІ» ефективно розширює міжнародну діяльність, реалізуючи таким чином сучасну модель розвитку технічного університету як міжнародного освітнього науково-інформаційного комплексу.

Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика», що стала одним з осередків інтелектуальної еліти вищої технічної освіти України, відіграє визначну роль у цьому процесі. Кафедра виявила ініціативу щодо проведення багатьох міжнародних конгресів, конференцій та семінарів, щодо різних аспектів розвитку вищої освіти та усвідомлення її значення у сучасному суспільстві.

Визначним результатом її діяльності була поява нових наукових та освітніх програм в університеті, зокрема «Технологічне прогнозування», «Інтелектуальна власність», «Опір терористичним нападам», «Екологічно чисті технології», «Біоінформатика», «Мехатроніка» та інші. Загалом в університеті було впроваджено 46 нових спеціальностей.

Серед важливих напрямків діяльності слід виділити співробітництво кафедри ЮНЕСКО з Європейським центром з вищої освіти ЮНЕСКО (UNESCO-CEPES) щодо розроблення, впровадження та розвитку принципів міжнародної експертизи якості освіти та рейтингового оцінювання діяльності вищих навчальних закладів України. Результатом цієї діяльності стало складання і опублікування у 2007 та 2008 роках рейтингу вищих навчальних закладів України „Топ-200 Україна”, що викликало широку дискусію в освітянському середовищі України.

НТУУ «КПІ» співпрацює з Інститутом ЮНЕСКО з Інформаційних Технологій в Освіті (Москва), розробляючи проекти у сфері дистанційної освіти. Було створено Національний опорний пункт Інституту та розпочато велику кількість проектів у сфері впровадження методики дистанційної освіти в Україні.

Завдяки активній роботі кафедри ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика», міжнародна діяльність за останні роки стала невід'ємною частиною НТУУ «КПІ» та ІПСА. Це створює сприятливі умови для майбутньої інтеграції у міжнародний та, зокрема, європейський освітній, науковий та інформаційний простір та сприяє впровадженню реформ, розпочатих Болонським Процесом. Вона також сприяє реалізації «Даккарських обмежень діяльності», що мають першочергове значення у стратегії ООН щодо освіти, а також проміжної стратегії ЮНЕСКО на 2002-2007 рр., програмних завдань кафедри UNITWIN/ЮНЕСКО та інших напрямків діяльності ЮНЕСКО.

## **VI. Майбутня діяльність**

### XIII Міжнародний симпозиум “Геотехніка – 2008”

**Дата і місце проведення:** жовтень 2008 р., м. Устронь, Польща, Глівницька політехніка

**Організатори:** ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ», Кафедра ЮНЕСКО

### Міжнародна науково-практична конференція “Гідроаеромеханіка в інженерній практиці”

**Дата і місце проведення:** жовтень 2008 р. м. Київ, НТУУ «КПІ»

**Організатори:** НТУУ «КПІ», механіко-машинобудівний інститут, Кафедра ЮНЕСКО

### IV. Міжнародна конференція студентів та аспірантів “До високих технологій на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень”

**Дата і місце проведення:** грудень 2008 р., м. Київ, НТУУ «КПІ»

**Організатори:** НТУУ «КПІ», Кафедра ЮНЕСКО, інженерно-фізичний факультет

### “CODATA – 2008” Міжнародна конференція Комітету з даних для науки і технології Міжнародної ради з науки і технології

**Дата і місце проведення:** 5-10 жовтня 2008 р., м. Київ, НТУУ «КПІ»

**Організатори:** НТУУ «КПІ», Український Національний Комітет CODATA, Кафедра ЮНЕСКО

## VII. Перспективи розвитку

Стратегія діяльності Організації Об'єднаних Націй у сфері освіти, науки та культури, прийнята на Генеральній Конференції ЮНЕСКО у жовтні-листопаді 2001 року, містила дванадцять стратегічних цілей, серед яких забезпечення широкого доступу до інформаційних та комунікаційних технологій. Україна як член ЮНЕСКО, має спиратися на цю стратегію під час створення освітньої системи майбутнього «Освіта для всіх, навчання без меж, що триває все життя».

Розширюючи свою міжнародну діяльність у новому середовищі, НТУУ «КПІ», Інститут Прикладного Системного Аналізу, кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика» протягом 2005–2008 р.р. брали активну участь у впровадженні вищезазначених цілей. Роль кафедри ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика» у цьому процесі досить вагома (про це свідчить перелік проведених нею міжнародних заходів).

Кафедра ЮНЕСКО буде продовжувати реалізацію положень Меморандуму про співробітництво з Європейським центром з вищої освіти ЮНЕСКО (UNESCO-CEPES) від 25 квітня 2006 р. і буде активно розвивати і впроваджувати рейтингову систему вищих навчальних закладів України, як інструмент оцінки якості і рівня освітніх послуг.

У сфері дистанційного навчання кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика» активно співпрацює з Інститутом ЮНЕСКО з Інформаційних Технологій в Освіті (Москва).

Діяльність Українського центру ґендерної освіти, створеного в НТУУ «КПІ» в 2001 році під егідою кафедри ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика», також базується на інформаційних технологіях. Центр діє згідно з Меморандумом, підписаним ПРООН в Україні та Національним технічним університетом України «КПІ», маючи на меті майбутню співпрацю у впровадженні ґендерного компоненту в освітні програми та систему освіти, зокрема вищу інженерну освіту, підготовку кадрів та перекваліфікацію у цій сфері з використанням інноваційних комп'ютерних технологій навчання.

35-а сесія Генеральної конференції ЮНЕСКО затвердила стратегічні орієнтири розвитку на 2008-2013 роки. Зокрема, за підсумками роботи круглого столу міністрів освіти було прийнято комюніке, в якому означені орієнтири для країн-учасниць у таких сферах: освіта та економічний розвиток, право на освіту для всіх, освіта і сталий розвиток, партнерські зв'язки в інтересах освіти й

економічного розвитку. У комюніке зазначається, що освіта й економічний розвиток взаємопов'язані: покращення рівня освіти сприяє економічному зростанню, яке, у свою чергу, є джерелом ресурсів для освіти.

Подальша діяльність кафедри ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика» буде спрямовуватись на активне включення в роботу по реалізації означених орієнтирів.

У 1992 році на 26 Генеральній Конференції ЮНЕСКО було затверджено Програму заснування кафедр ЮНЕСКО/UNITWIN. Проекти кафедр ЮНЕСКО/UNITWIN пов'язані з підготовкою досліджень та охоплюють всі основні сфери діяльності ЮНЕСКО: освіта, права людини, охорону довкілля, суспільні науки та прикладна наука, комунікації та ін. Базою для добродійної діяльності цієї програми є вищі учбові заклади країн, що розвиваються та країн, що перебувають у перехідній стадії. Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика» в НТУУ «КПІ» має на меті подальший розвиток та співпрацю в рамках програми кафедр ЮНЕСКО/UNITWIN.