

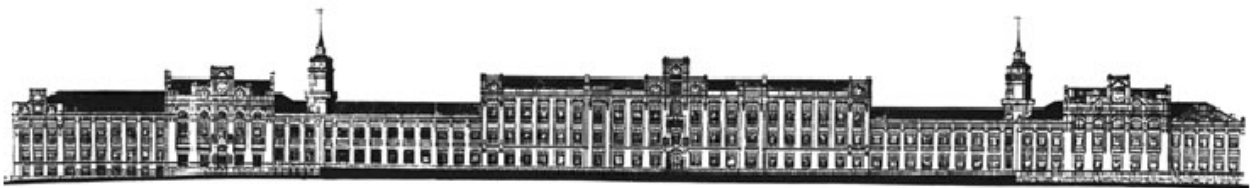


**UNITWIN/UNESCO
CHAIRS PROGRAMME**

***ПЕРІОДИЧНИЙ
ЗВІТ
2006-2007 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
2007**

UNITWIN/UNESCO Chairs Programme **Періодичний звіт**

Період звітності: 1.01.2006 – 30.06.2007

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 2006 - 2007 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, 4 міжнародних конференцій та зустрічей. Було реалізовано два проекти за підтримки ЮНЕСКО та ЮНЕСКО-СЕПЕС.

Активно відбувався міжуніверситетський обмін за тематикою діяльності кафедри ЮНЕСКО (8 візитів).

У 2006 році відбулось відкриття Центру суперкомп'ютерних обчислень та Міжнародний семінар «Старт Українського світового центру даних у партнерстві з ГЦ РАН», відкриття відділення кафедри ЮНЕСКО на базі Науково-дослідного інституту прикладних інформаційних технологій.

Діяльність кафедри ЮНЕСКО широко висвітлювалась в періодичній пресі (14 публікацій) та на сайті Кафедри ЮНЕСКО <http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua>.

З М І С Т		
		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

	Адреса базової інституції	Адреса Керівника (або координатору). Інша контактна особа
Ім'я	Михайло Згуровський	Михайло Згуровський
Посада	Ректор Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", академік НАН України	Ректор Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", академік НАН України
Інституція	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" (НТУУ"КПІ")	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" (НТУУ"КПІ")
Вулиця	пр.Перемоги, 37	пр.Перемоги, 37
Індекс	03056	03056
Місто	Київ	Київ
Країна	Україна	Україна
Телефон	+380-44-236-69-13, +380-44-241 7677	+380-44-236-69-13, +380-44-241 7677
Факс	+380-44-241 7677	+380-44-241 7677
E-mail	zgur@zgurov.kiev.ua , sidorenko@uap.ntu-kpi.kiev.ua	zgur@zgurov.kiev.ua , sidorenko@uap.ntu-kpi.kiev.ua
Web Site	http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua	http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua

- **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 «Технічна та методологічна підтримка навчальної програми з менеджменту міжнародних проектів»

Тривалість навчання, місце проведення: 1 жовтня 2005 – 24 квітня 2006р., 2 семестри без відриву від виробництва, НТУУ «КПІ»

Організатори: Організація Об'єднаних Націй з питань освіти, науки і культури (ЮНЕСКО), Національна комісія України у справах ЮНЕСКО; Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» (факультет менеджменту та маркетингу); Міжнародна кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА»

Учасники: 51 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	
Латинська Америка	

Джерела фінансування

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Сума (\$США)
Внески ЮНЕСКО		7 січня 2005	\$13000
Інші внески	НТУУ „КПІ”	01 вересня 2005 – 01 травня 2006	\$40000

Результати: Слухачі вже застосовують набуті знання при підготовці проектних пропозицій для участі в міжнародних конкурсах, таких як 6-а та 7-а Рамкові програми ЄС, TEMPUS-TACIS та ін. Частина слухачів залучена до організації та проведення значимих для України міжнародних конференцій, що відбудуться в НТУУ „КПІ” у 2007-2008 р.р.

2007 рік – Black Sea Universities Network “Sustainable Development Round Table” for Universities – members of Consortium Programme in Sustainable Development

2007 рік – 12-а міжнародна конференція Європейської ради з бізнес-освіти „Співробітництво СНД – ЄС у сфері бізнес-освіти”

2008 рік – Форум вищих навчальних закладів країн Причорномор’я.

Публікації:

Назва: Технічна та методологічна підтримка навчальної програми менеджменту міжнародної діяльності /Proceedings of the 2nd EUI-Net International Workshop, European Models of Synergy between Teaching and Research in Higher Education, 4-6 May 2006.

Видавництво: Technical University of Tallinn

Рік: 2006 рік

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

Мова(и): англійська

Ключові слова: менеджмент, міжнародна діяльність ВНЗ, курси підвищення кваліфікації.

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

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).

Публікації:

Назва: Кафедра ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при Національному технічному університеті України „КПІ” МОН України та Інституті прикладного системного аналізу НАН України і МОН України; МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ РЕЙТИНГІВ УНІВЕРСИТЕТІВ УКРАЇНИ (Methods of Determination of University Ranking in Ukraine)

Видавництво: Київ, Політехніка НТУУ „КПІ”

Рік: 2006

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – науково-методичне видання

Мова(и): українська, англійська

Ключові слова: система оцінювання, рейтинги університетів, збір даних, визначення оцінок рейтингів, вища освіта.

Міжнародний семінар "Віртуально-інтегровані університетські системи"

Дата, місце проведення: 24-26 квітня 2006р., НТУУ «КПІ»

Організатори: Національний технічний університет України „Київський політехнічний інститут”; Міжнародна кафедра ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ «КПІ» та НК «ІПСА», Український інститут інформаційних технологій в освіті, Стокгольмський університет, Талліннський технологічний університет, Санкт-Петербурзький державний політехнічний університет.

Учасники: 21 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, Естонська Республіка, Російська Федерація
Західна Європа та Північна Америка	Швеція
Латинська Америка	

Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Програма VISBY	24-26 квітня 2006 р.	

Відкриття в Національному технічному університеті України „Київський політехнічний інститут” Центру суперкомп’ютерних обчислень та Міжнародний семінар "Старт Українського світового центру даних у партнерстві з Геофізичним центром Російської академії наук"

Дата, місце проведення: 17 листопада 2006р., НТУУ «КПІ»

Організатори: Національний технічний університет України „Київський політехнічний інститут”; Міжнародна кафедра ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА», Російська академія наук (РАН), Академія наук Молдови, Національна Академія наук Білорусі, Геофізичний центр РАН, Міжнародна Рада з науки, Міністерство освіти і науки України, Міністерство закордонних справ України, Національна комісія України у справах ЮНЕСКО.

Учасники: 400 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, Молдова, Республіка Білорусь, Російська Федерація
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Уряд України НТУУ „КПІ”	червень 2006 р. 17 листопада 2006 р	600 000 1629

Результати: Створення Центру суперкомп'ютерних обчислень підтримано державою і передбачає можливість виконання надскладних обчислень вченими, користувачами з різних регіонів України, в співпраці з вченими інших країн, зокрема, - із вченими Росії. Для цього пропонується використовувати українську телекомунікаційну мережу URAN (Ukrainian Research Academic Network), яка має регіональні центри в Харкові, Львові, Донецьку, Одесі, Сімферополі, Дніпропетровську. Базовий центр розташований в НТУУ „КПІ”.

Запуск суперкомп'ютеру сприяє підвищенню якості, доступності та конкурентоспроможності освіти і науки України на світовому ринку науково-технічних та освітніх послуг, надає нові можливості для наукового пошуку та технологічного розвитку.

В ході міжнародного семінару було обговорено ряд проблем, пов'язаних із входженням наукових і освітніх установ України до мережі Світових центрів даних Міжнародної ради науки (ICSU).

Публікації:

Назва: Семінар за участю російських учених

Видавництво: „Київський політехнік”, № 37

Рік: 6 грудня 2006 рік

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

Мова(и): українська

Ключові слова: наукова діяльність, обробка даних, наукові мережі, технічна база, світові центри даних.

Назва: Візит президента України до КПІ

Видавництво: „Київський політехнік”, № 36

Рік: 30 листопада 2006 рік

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

Мова(и): українська

Ключові слова: наука і технології, Світовий центр даних, суперкомп'ютер, дослідження, високоінтелектуальні наукові розробки.

Назва: Суперкомп'ютер КПІ – найпотужніший в Україні

Видавництво: „Київський політехнік”, № 36

Рік: 6 грудня 2006 рік

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

Мова(и): українська

Ключові слова: суперкомп'ютер, обчислення і обробка даних, комплексний аналіз, обмін інформацією, масиви даних.

2. Конференції/конгреси/зустрічі

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

Дата і місце проведення: 17-19 травня 2006 р., НТУУ «КПІ»

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Державна екологічна інспекція Міністерства екології та природних ресурсів України, Департамент навчально-виховної роботи НТУУ «КПІ», Наукове товариство студентів та аспірантів Національного технічного університету України «КПІ», Кафедра екології та технології рослинних полімерів НТУУ «КПІ», Міжнародна кафедра ЮНЕСКО «Вища

технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА»

Учасники: 140 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, Польща, Російська Федерація, Республіка Білорусь, Азербайджан
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Внески учасників	17-19 травня 2006р.	2400

Публікації:

Назва: Збірка тез доповідей учасників ІХ Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (17-19 травня 2006 р., Київ, Україна)

Видавництво: НТУУ «КПІ»

Рік: 2006

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», № 20

Рік: 1 червня 2006

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.

Шоста міжнародна конференція «Інтелектуальний аналіз інформації IAI-2006»

Дата і місце проведення: 16-19 травня 2006 р., НТУУ «КПІ»

Організатори: Російська Асоціація штучного інтелекту, Міністерство освіти та науки України, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Міжнародна кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ», Факультет прикладної математики НТУУ «КПІ», Інститут прикладного системного аналізу НТУУ «КПІ», Видавництво «Просвіта».

Учасники: 62 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, Республіка, Білорусь
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Джерела фінансування:

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

Внесок UNESCO			
Інші внески	Організаційні внески учасників	16-19 травня 2006 р.	

Міжнародна науково-технічна конференція «Прогресивна техніка і технологія - 2006»

Дата і місце проведення: 27-30 червня 2006 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 – Гарбово (Болгарія), Кафедра ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ „КПІ”.

Учасники: 74 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
Західна Європа та Північна Америка	Федеративна Республіка Німеччина
Латинська Америка	

Джерела фінансування:

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

фінансування			
Внесок UNESCO			
Інші внески	Організаційні внески учасників Механіко-машонобудівний інститут НТУУ „КПІ” Спілка інженерів-механіків НТУУ „КПІ”	27-30 червня 2006 р.	

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	Організація/інститут	Період	Кошти

фінансування			(US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	Внески учасників	15-19 травня 2007р.	6 000

Публікації:

Назва: Збірка тез доповідей учасників ІХ 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.

3. Міжуніверситетські обміни/Партнерство

Візит М.З. Згуровського, Засідання Ради Євразійської асоціації університетів

Місце призначення: м. Москва, Російська Федерація

Мета: участь у розширеному засіданні Ради Євразійської асоціації університетів

Тривалість: 13-15 квітня 2006 р.

Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	13-15 квітня 2006р.	350

Міжнародна конференція в рамках тематичного мережевого проекту ERASMUS “EU Industry - University”, Візит доцента О.П. Заховайко, кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ»

Місце призначення: м. Таллінн, Естонська Республіка

Мета: участь у конференції та доповідь за результатами реалізації проекту

ЮНЕСКО «Технічна та методологічна підтримка навчальної програми з менеджменту міжнародної діяльності»

Тривалість: 1-5 травня 2006 р.

Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	1-5 травня 2006 р.	300

Візит М.З. Згуровського, Другий З'їзд Міжнародної групи експертів з оцінювання Group IREG: «Методологія та якість стандартів освіти в університетах» за підтримки UNESCO-CEPES

Місце призначення: Берлін, Німеччина

Мета: участь у роботі з'їзду

Тривалість: 18-21 травня 2006 р.

Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	18-21 травня 2006 р.	191

Візит М.З. Згуровського, 8-е засідання Ради керуючих ІІТО ЮНЕСКО (Інститут ЮНЕСКО з Інформаційних технологій в освіті)

Місце призначення: Москва, Російська Федерація

Мета: участь у роботі засідання Ради

Тривалість: 15-18 червня 2006 р.

Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	15-18 червня 2006 р.	500

Візит директора Інституту UNESCO інформаційних технологій в освіті, м. Москва, Кінельова В.Г. (Російська Федерація)

Місце призначення: НТУУ „КПІ”, м. Київ

Мета: обговорення питань співробітництва між Інститутом UNESCO інформаційних технологій в освіті, м. Москва, та міжнародною кафедрою ЮНЕСКО „Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” при НТУУ „КПІ” та ННК „ІПСА” й Українським інститутом інформаційних технологій в освіті при НТУУ „КПІ”

Тривалість: 11-14 липня 2006 р.

Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	11-14 червня 2006 р.	546

Візит М.З. Згуровського, Ювілейна 15-а Конференція Європейської Асоціації ректорів технологічних університетів

Місце призначення: м. Відень, Австрія

Мета: участь у роботі конференції

Тривалість: 14-15 вересня 2006 р.

Джерела фінансування:

Джерела фінансування	Організація/інститут	Період	Кошти (US\$)
Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	14-15 вересня 2006 р.	720

Візит М.З. Згуровського, Зальцбургський семінар

Місце призначення: м. Калінінград, Російська Федерація, університет Іммануїла Канта

Мета: участь у роботі Зальцбургського семінару

Тривалість: 2-5 жовтня 2006 р.

Джерела фінансування:

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

Внесок UNESCO			
Інші внески	НТУУ «КПІ»	2-5 жовтня 2006 р.	428

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

4. Публікації та мультимедійні матеріали

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

2. **Назва:** Згуровський М.З., Болонський процес: головні принципи та шляхи структурного реформування вищої освіти України

Видавництво: Київ: НТУУ «КПІ»

Рік: 2006

Тип документу/матеріалу: книга

3. **Назва:** Згуровський М.З., Україна у глобальних вимірах сталого розвитку

Видавництво: «Дзеркало тижня», газета, №19

Рік: 20-26 травня 2006

Тип документу/матеріалу: стаття

4. **Назва:** М. Згуровський, Шлях до суспільства, заснованого на знаннях

Видавництво: «Дзеркало тижня», газета, №2

Рік: 21 – 27 січня 2006

Тип документу/матеріалу: стаття

- 5. Назва:** М. Згуровський, Дипломована псевдоосвіта, або суперечності перехідного періоду у сфері вищої освіти України
Видавництво: «Дзеркало тижня», газета, №6
Рік: 18 – 24 лютого 2006
Тип документу/матеріалу: стаття
- 6. Назва:** М. Згуровський, Визначення університетських рейтингів – складова євроінтеграції в освітній сфері
Видавництво: „Дзеркало тижня”, газета, № 28
Рік: 22-28 липня 2006
Тип документу/матеріалу: стаття
- 7. Назва:** М. Згуровський, Дослідницькі університети: шанс для Європи
Видавництво: „Дзеркало тижня”, газета, № 39
Рік: 14-20 жовтня 2006
Тип документу/матеріалу: стаття
- 8. Назва:** UNESCO-CEPES, Higher Education in Ukraine, Vasyl Kremen and Stanislav Nikolaenko (Co-Editors) in collaboration with Michael Stepko, Vyacheslav Bolyubash, Andrey Gurjiy, Michael Zgurovsky, Kazimir Levkivskiy, and Volodymyr Petrenko
Видавництво: Bucharest, UNESCO
Рік: 2006
Тип документу/матеріалу: Monographs on Higher Education
- 9. Назва:** М.З. Згуровський, Сталий розвиток у глобальному і регіональному вимірах/Michael Zgurovsky, The Sustainable Development Gauging Matrix and Its Applications
Видавництво: Київ, Політехніка НТУУ «КПІ»/Kyiv, NTUU “KPI” “Polytekhnika”
Рік: 2006
Тип документу/матеріалу: книга/book
- 10. Назва:** М.З. Згуровський, Н.Д. Панкратова, Основи системного аналізу
Видавництво: Київ, Видавнича група BVH
Рік: 2007
Тип документу/матеріалу: підручник для вищих навчальних закладів
- 11. Назва:** Zgurovsky M.Z.: System Analysis
Видавництво: Springer Verlag Gmbh & Co.KG
Рік: 2007
Тип документу/матеріалу: book
- 12. Назва:** Zgurovsky M., Petrenko A. National Ukrainian Grid infrastructure (UGRID) for science and education, Proc. Intern. Conference on Computer Science and Information Technologies, pp.6-12.

Видавництво: Lviv, Ukraine
Рік: 2006, October
Тип документу/матеріалу: article

13. **Назва:** Zgurovsky M., Petrenko A. Grid-infrastructure for supporting education and research in Ukraine.

Видавництво: Baltic Grid First All-Hands Meeting, Vilnius

Рік: 26-28 April, 2006

Тип документу/матеріалу: article

14. **Назва:** Petrenko A Development of Grid-infrastructure for educational and research segment of information society in Ukraine, with focus on ecological monitoring and telemedicine, p. 145-147

Видавництво: Proc. of 20-th CODATA Conference, Beijing, China

Рік: 2006

Тип документу/матеріалу: article

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

Видавництво: „Київський політехнік”, газета, №10

Рік: 14 березня 2007

Тип документу/матеріалу: стаття

16. **Назва:** С. Сидоренко, Права людини: право на освіту та роль ЮНЕСКО

Видавництво: „Київський політехнік”, газета, №22

Рік: Jun 20, 2006

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.

Публікації:

Назва: КПІ – учасник національного проекту з оцінювання закладів освіти

Видавництво: „Київський політехнік”, № 24

Рік: 15 вересня 2006 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

Мова(и): українська

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 році 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. Серед них – проект ЮНЕСКО «Центрально-східно-європейський віртуальний університет», де НТУУ «КПІ» є координатором.

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

Міжнародна конференція «European Council for Business Education»

Дата і місце проведення: 31 травня – 3 червня 2007 р., м. Київ, НТУУ «КПІ»

Організатори: НТУУ «КПІ», Міжнародний університет фінансів, Кафедра ЮНЕСКО

VIII Міжнародна науково-методична конференція «Вища технічна освіта: проблеми та перспективи розвитку в контексті Болонського процесу»

Дата і місце проведення: 21-22 вересня 2007 р., м. Київ, НТУУ «КПІ»

Організатори: НТУУ «КПІ», Кафедра ЮНЕСКО

Круглий стіл з питань сталого розвитку членів мережі університетів Причорномор'я (BSUN)

Дата і місце проведення: 14-16 червня 2007 р., м. Київ, НТУУ «КПІ»

Організатори: НТУУ «КПІ», Кафедра ЮНЕСКО, Мережа університетів Причорномор'я

Форум вищих навчальних закладів держав Чорноморського регіону

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

Організатори: Національна комісія України у справах ЮНЕСКО, Мережа університетів Причорномор'я, НТУУ «КПІ», Кафедра ЮНЕСКО

VII. Перспективи розвитку

Стратегія діяльності Організації Об'єднаних Націй у сфері освіти, науки та культури на 2002-2007 рр., прийнята на Генеральній Конференції ЮНЕСКО у жовтні-листопаді 2001 року, містить 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 останніх років 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).

Набуває розвитку широкомасштабний проект ЮНЕСКО «Відкритий віртуальний кампус центрів електронного навчання науково-технологічних і інженерних університетів країн Центральної і Східної Європи». Український інститут інформаційних технологій в освіті та Український центр ґендерної освіти в НТУУ «КПІ» розширюють свою діяльність, чому сприяє активне використання інформаційних та комунікаційних технологій.

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.

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.