



**UNITWIN/UNESCO
CHAIRS PROGRAMME**

***ПЕРІОДИЧНИЙ
ЗВІТ
ЗА 2010-2011 р.***

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
2011**

UNITWIN/UNESCO Chairs Programme **Періодичний звіт**

Період звітності: 1.06.2010 – 31.05.2011

Назва кафедри ЮНЕСКО:

Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика

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

Звіт складено під керівництвом академіка НАН України проф. Згуровського М.З., керівника кафедри ЮНЕСКО “Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика”, ректора Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут”

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 2010-2011 рр.

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, 2 форуми і 4 міжнародних конференцій.

Активно відбувався міжуніверситетський обмін за тематикою діяльності кафедри ЮНЕСКО (5 візитів).

Діяльність кафедри ЮНЕСКО висвітлювалась у періодичній пресі, наукових виданнях 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		6
1. Академічна діяльність		6
Освіта/тренінги/дослідження		6
2. Конференції/конгреси/зустрічі		7
3. Міжуніверситетські обміни/Партнерство		14
4. Публікації та мультимедійні матеріали		16
IV. Інше		17
V. Результати діяльності		17
VI. Майбутня діяльність		19
VII. Перспективи розвитку		20

I. Адреса і контактна інформація

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

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)	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

Міжнародний семінар «Brokerage Event on Energy (FP7)»

Дата, місце проведення: 19-20 жовтня 2010 р., НТУУ «КПІ»

Організатори: Національний технічний університет України „Київський політехнічний інститут”, Національний інформаційний центр зі співробітництва з ЄС у сфері науки і технологій, Інститут Фундаментальних технологічних Досліджень Польської Академії Наук.

Учасники: 67 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	Туреччина, Вірменія, Азербайджан, Грузія, Киргизстан, Узбекистан
Східна та Центральна Європа	Україна, Росія, Білорусь, Польща, Молдова, Латвія, Словенія
Західна Європа та Північна Америка	Німеччина, Італія
Латинська Америка	

2. Конференції/конгреси/зустрічі

Міжнародна інтердисциплінарна Гумбольд-конференція «Математика та науки про життя: можливості, взаємодії та границі»

Дата і місце проведення: 05-08 серпня 2010 р., на базі Національного технічного університету України «КПІ», м. Київ, Україна

Організатори: Клуб стипендіатів Фонду Александра фон Гумбольдта в Україні при підтримці Фонду Александра фон Гумбольдта (Німеччина) та посольства Федеративної республіки Німеччини в Україні, Інститут Математики НАН України та Клінічна Лікарня «Феофанія» при Державному Управлінні Справами, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Інститут Фізіології імені Богомольця, Одеський Фізико-Хімічний Інститут ім. А.В. Богацького, Національна Академія Наук України, Інститут Радіаційної Медицини та Дослідницький Центр Академії Медичних Наук України, Український Національний Суперкомп'ютерний Центр, Німецька Служба Академічних обмінів DAAD.

Учасники: 150 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	
Азія	Індонезія
Східна та Центральна Європа	Україна, Росія, Польща
Західна Європа та Північна Америка	Німеччина, Франція, Великобританія, США
Латинська Америка	

Публікації:

Назва: Тези доповідей Міжнародної інтердисциплінарної Гумбольд-конференції «Математика та науки про життя: можливості, взаємодії та границі» (05-08 серпня 2010 р., Київ, Україна)

Видавництво: НТУУ «КПІ»

Рік: 2010

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

Мова(и): українська

Ключові слова: математика, біологія, хімія, мозок і проблема нервів, математичне моделювання для медицини.

Міжнародна конференція «Геодинамічні явища: від спостережень і експериментів до теорії і моделювання»

Дата і місце проведення: 20-24 вересня 2010 р., на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

Організатори: Інститут геофізики ім. Суботіна НАНУ, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Університет Мінесоти, Твін Сітіс (США), Університет Каліфорнії, Сан-Дієго (США), Інститут Фізики Землі Російської академії наук, Москва (Росія).

Учасники: 110 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
Австралія	
Азія	
Америка	США
Східна та Центральна Європа	Україна, Росія

Публікації:

Назва: Матеріали Міжнародної конференції «Геодинамічні явища: від спостережень і експериментів до теорії і моделювання» (20-24 вересня 2010 р., Київ, Україна)

Видавництво: НТУУ «КПІ»

Рік: 2010

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

Мова(и): українська

Ключові слова: новітні комп'ютерні методи в сейсмології, літосфера та динаміка земної кори, мінералогія, мантийний теплопереніс, геофізичні поля.

Міжнародна конференція «Від прикладних досліджень до підприємництва: сприяння новим інноваційним підприємствам і компаніям, пов'язаним з освоєнням результатів академічних досліджень»

Дата і місце проведення: 09-11 листопада 2010 р., на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

Організатори: Європейська економічна комісія, Міністерство освіти і науки України, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Посольство Королівства Норвегія в Україні

Учасники: 178 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
Арабські держави	
Америка	США
Східна та Центральна Європа	Україна, Росія
Північна Європа	Норвегія, Естонія, Швеція
Західна Європа та Північна Америка	Нідерланди, Німеччина, Великобританія

Публікації:

Назва: Матеріали Міжнародної конференції «Від прикладних досліджень до підприємництва: сприяння новим інноваційним підприємствам і компаніям, пов'язаним з освоєнням результатів академічних досліджень» (09-11 листопада 2010 р., Київ, Україна)

Видавництво: www.unece-conf2010.kpi.ua

Рік: 2010

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

Мова(и): українська, російська, англійська

Ключові слова: комерціалізація результатів наукових досліджень, підприємець, бізнес, державна політика.

Німецько-Український енергетичний форум

Дата і місце проведення: 22 грудня 2010 р., на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Посольство Федеративної Республіки Німеччина в Україні.

Учасники: 90 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	Німеччина
Латинська Америка	

Українсько-Польський семінар «NTUU «КПІ»-WUT. New horizons in research cooperation»

Дата і місце проведення: 06-09 квітня 2011 р., на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Варшавський університет технологій, Українсько-Польський центр НТУУ «КПІ», Міжнародна кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА».

Учасники: 98 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	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна, Польща
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Назва: Українсько-Польський семінар NTUU «КПІ»-WUT. New horizons in research cooperation»

Видавництво: «Київський Політехнік», № 15

Рік: 21 квітня 2011 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: Варшавський університет технологій, Лодзинський технічний університет, співпраця, подвійний диплом, охорона навколишнього середовища, фізика твердого тіла, системи навігації, нанокерамічні матеріали, прилади вимірювань і комунікацій, машинобудування, сталий розвиток.

Міжнародний форум «За мир, взаєморозуміння і співробітництво заради безпечного світу»

Дата і місце проведення: 19 квітня 2011 р., НТУУ «КПІ», м. Київ

Організатори: Міністерство надзвичайних ситуацій України, Українська Рада Миру, Мерія м. Славутич, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Проект JICA «Українсько-Японський Центр», Міжнародна кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА».

Учасники: 442 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/Міжрегіональний/Міжнародний

Регіони	Країни
Африка	
Арабські держави	
Азія	Японія
Східна та Центральна Європа	Україна, Росія, Польща
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Публікації:

Назва: Збірка тез доповідей учасників Міжнародного форуму „За мир, взаєморозуміння і співробітництво заради безпечного світу” (19 квітня 2011 р., Київ, Україна)

Видавництво: НТУУ “КПІ”

Рік: 2011

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

Мова(и): українська

Ключові слова: Чорнобильська атомна електростанція, технологічні, гуманітарні та міжнародні аспекти, проекти, екологічна складова сталого розвитку, безпечний світ.

Назва: Міжнародний форум «За мир, взаєморозуміння і співробітництво заради безпечного світу»

Видавництво: «Київський Політехнік», № 17

Рік: 5 травня 2011 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: Чорнобильська катастрофа, атомна енергетика, соціальна відповідальність, ризики, міжнародне співробітництво, екологічна та економічна реабілітація.

Міжнародна науково-технічна конференція «Системний аналіз та інформаційні технології 2011»

Дата і місце проведення: 23-28 травня 2011 р., на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

Організатори: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України, Національна академія наук України, Навчально-науковий комплекс «Інститут прикладного системного аналізу», Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ» та ІПСА, Дніпропетровський національний університет ім. О.Гончара, Наукові товариства студентів та аспірантів НТУУ «КПІ» та ІПСА, Студентська рада НТУУ «КПІ», Студентська рада ІПСА.

Учасники: 110 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	
Азія	Туреччина, Іран, Вірменія, Грузія, Азербайджан, Киргизстан, Узбекистан, Йорданія, Японія
Східна та Центральна Європа	Україна, Росія, Білорусь, Молдова
Північна Європа	Естонія

Публікації:

Назва: Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції SAIT 2011 (23-28 травня 2011 р., Київ, Україна)

Видавництво: ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ»

Рік: 2011

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

Мова(и): українська, російська, англійська

Ключові слова: системний аналіз, інтелектуальні системи, грид-технології в науці і освіті, прогресивні інформаційні технології, академічні програми.

3. Міжуніверситетські обміни/Партнерство

Візит М.З. Згуровського до Афіні, Греція

Дата і місце призначення: 08 – 10 червня 2010 р., м. Афіни, Греція

Мета: участь в обговоренні спільних освітніх програм, в робочих зустрічах по спільній програмі «Подвійний диплом» з університетом Індіанополіс м. Афіни

Візит М.З. Згуровського до Австрійської Республіки

Дата і місце призначення: 18-20 червня 2010 р., Австрійська Республіка

Мета: участь у переговорах з директором ЮНІДО про відкриття Центру чистого виробництва в «КПІ»

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Королівства Норвегія в Україні п. Олава Берстада

Дата і місце призначення: 29 червня 2010 р., НТУУ «КПІ»

Мета: обговорення співпраці між НТУУ «КПІ» та норвезькою науково-освітньою сферою

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Японії в Україні п. Муцуо Мабучі

Дата і місце призначення: 30 червня 2010 р., НТУУ «КПІ»

Мета: проведення засідання Спільного координаційного комітету проекту JICA «Українсько-Японський центр»

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Федеративної Республіки Німеччина в Україні п. Ганса-Юргена Гаймзюта

Дата і місце призначення: 8 серпня 2010 р., НТУУ «КПІ»

Мета: проведення міжнародної інтердисциплінарної Гумбольд-конференції: «Математика та науки про життя: можливості, взаємодії та границі»

Результати: участь у засіданнях конференції, виступи в дискусіях

Візит М.З. Згуровського до штаб-квартири CODATA

Дата і місце призначення: 19-22 серпня 2010 р., м. Париж, Французька Республіка

Мета: участь у засіданні виконавчого комітету CODATA

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Туркменістану в Україні п. Нурберди Аманмурадовича Аманмурадова

Дата і місце призначення: 4 листопада 2010 р., НТУУ «КПІ»

Мета: обговорення перспектив подальшого розширення співпраці, збільшення кількості студентів для навчання в НТУУ «КПІ»

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Французької Республіки в Україні п. Жака Фора

Дата і місце призначення: 17 листопада 2010 р., НТУУ «КПІ»

Мета: обговорення питань розвитку співпраці, започаткування нових українсько-французьких проектів

Результати: підписання Угоди про створення на базі НТУУ «КПІ» Українсько-французького центру університетського та наукового співробітництва

Візит М.З. Згуровського до Французької Республіки

Дата і місце призначення: 14-16 березня 2011 р., м. Париж, Французька Республіка

Мета: участь у засіданні Консультативної ради світової системи даних

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла США в Україні п. Джона Френсіса Теффта

Дата і місце призначення: 27 квітня 2011 р., НТУУ «КПІ»

Мета: лекція на тему «Демократія та чому вона настільки важлива для України»

Результати: взяли участь у дискусії близько 250 викладачів та студентів університету

Візит М.З. Згуровського до Російської Федерації

Дата і місце призначення: 16-18 травня 2011 р., м. Санкт-Петербург, Російська Федерація

Мета: участь у 4-му екологічному конгресі

4. Публікації та мультимедійні матеріали

1. Веб-сайт Кафедри ЮНЕСКО <http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua>
2. **Назва:** Zgurovsky M.Z., Boldak A.A., Pomerantseva T.N. An analysis of the impact of global threats to the sustainable development of countries and regions of the world using Bayesian Belief Networks. – P. 152–163
Видавництво: Kibernetika i sistemny analiz, №5
Рік: 2010
Тип документу/матеріалу: стаття
3. **Назва:** Zgurovsky M.Z. Metric aspects of periodic processes in economy and in society. – P. 3–9
Видавництво: Kibernetika i sistemny analiz, №2
Рік: 2010
Тип документу/матеріалу: стаття
4. **Назва:** Zgurovsky M.Z., Gvishiani A.D., Yefremov K.V., Pasichny A.M. Integration of the Ukrainian Science in the World Data System. – P. 49–58
Видавництво: Kibernetika i sistemny analiz, №2
Рік: 2010
Тип документу/матеріалу: стаття
5. **Назва:** M. Zgurovsky, V. Mel'nik, P. Kasyanov. Evolution Inclusions and Variation Inequalities for Earth Data Processing I
Видавництво: Springer
Рік: 2011
Тип документу/матеріалу: монографія
6. **Назва:** M. Zgurovsky, V. Mel'nik, P. Kasyanov. Evolution Inclusions and Variation Inequalities for Earth Data Processing II
Видавництво: Springer
Рік: 2011
Тип документу/матеріалу: монографія
7. **Назва:** Основы устойчивого развития общества: курс лекций в 2 ч./ М.З. Згуровский, Г.О. Статюха. – К.: НТУУ «КПИ», 2010. – Ч. 1. – 454 с.
Видавництво: НТУУ «КПИ»
Рік: 2010
Тип документу/матеріалу: підручник
8. **Назва:** М.З. Згуровський. Тернистий шлях до відродження: ст. та інтерв'ю. – 368 с.
Видавництво: «Генеза»
Рік: 2010
Тип документу/матеріалу: науково-публіцистичне видання

9. **Назва:** М.З. Згуровский. Киевские политехники – пионеры авиации, космонавтики, ракетостроения. – 276 с.
Видавництво: НТУУ «КПІ»
Рік: 2011
Тип документу/матеріалу: навчальний посібник
10. **Назва:** Згуровский М.З., Ясинский В. В. Взаимосвязь периодических процессов в экономике и обществе. – С. 24-25
Видавництво: «ІПСА» НТУУ «КПІ»
Рік: 2010
Тип документу/матеріалу: доповідь на конференції: «System analysis and information technologies: 12th International conference on science and technology», SAIT 2010
11. **Назва:** Икеда Д., Згуровский М.З. Япония и Украина – разные судьбы, общие надежды. Диалоги.– 304 с.
Видавництво: «Град»
Рік: 2011
Тип документу/матеріалу: книга

IV. Результати діяльності

Міжнародна діяльність НТУУ «КПІ» є одним із ключових напрямів стратегічного розвитку університету. Вона включає такі основні складові: підготовка спеціалістів та науково-педагогічних кадрів для зарубіжних країн; участь у міжнародних освітніх організаціях, фондах та конкурсах, що проводяться з метою одержання грантів; обмін інформацією про науково-методичні розробки, участь у конференціях, виставках, семінарах; співробітництво із закордонними ВНЗ, у тому числі обмін викладачами та студентами.

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.

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 2008 – 2010 роках рейтингу вищих навчальних закладів України „Топ-200 Україна”.

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.

Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» активно включилось в роботу з підготовки НТУУ «КПІ» до участі в найпрестижніших світових рейтингах університетів, таких як рейтинг газети «Times», QS World University Rankings. З 2009 року Кафедра бере активну участь в обговоренні принципів нового рейтингу для країн Центральної та Східної Європи, запропонованого QS.

Ще одним напрямком діяльності кафедри є всебічне сприяння участі вчених університету в міжнародних програмах досліджень (РП7, TEMPUS, Erasmus Mundus, програми фонду Фулбрайта і т. ін.). З цією метою за активної участі кафедри ЮНЕСКО на базі НТУУ «КПІ» у 2010–2011 рр. були проведені спеціалізовані семінари з ознайомлення наукової громадськості університету з особливостями, пов'язаними з подачею заявок для участі в міжнародних програмах, створенням консорціумів, досвідом передових університетів світу на цьому напрямку.

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.

Міжнародна діяльність за останні роки стала невід'ємною частиною НТУУ «КПІ» та ІПСА завдяки активній роботі кафедри ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика». 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 програмних завдань кафедри UNITWIN/ЮНЕСКО та інших напрямків діяльності ЮНЕСКО.

НТУУ «КПІ» став більш відкритим та сприйнятливим до досвіду інших ВНЗ, зросли його міжвузівські та міжнародні зв'язки, з'явилась більш широка можливість розповсюдження власних досягнень і досвіду.

VII. Перспективи розвитку

Подальша діяльність Кафедри ЮНЕСКО спрямована на реалізацію головних напрямків навчально-методичної та наукової сфери університету.

Проведення роботи щодо розширення співпраці з фахівцями, консультантами, експертами з освітньої, наукової, культурної галузей на національному, міжнародному і світовому рівнях.

Розробка проектної документації (технічного завдання, заявок) і пошук можливостей щодо отримання грантів на освітні, науково-дослідні і культурологічні проекти, програми, заходи, а також для стажування, обмінів студентами, магістрантами, аспірантами, викладачами і науковими співробітниками.

Україна планує спиратися на стратегію діяльності Організації Об'єднаних Націй у сфері освіти, науки та культури, що була прийнята на Генеральній Конференції ЮНЕСКО у жовтні-листопаді 2001 року.

Відповідно до прийнятої стратегії однією з цілей діяльності держави як члену ЮНЕСКО є забезпечення широкого доступу до інформаційних та комунікаційних технологій. Зазначена ціль має бути досягнута в результаті створення освітньої системи майбутнього «Освіта для всіх, навчання без меж, що триває все життя».

Кафедрою ЮНЕСКО планується подальший активний розвиток і впровадження рейтингової системи оцінювання вищих навчальних закладів України відповідно до Меморандуму про співробітництво з Європейським центром з вищої освіти ЮНЕСКО (UNESCO-CEPES) від 25 квітня 2006 р.

Планується подальша співпраця кафедри ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика» з Інститутом ЮНЕСКО з Інформаційних Технологій в Освіті (Москва) у сфері дистанційного навчання.

Діяльність Українського центру ґендерної освіти, створеного в НТУУ «КПІ» в 2001 році під егідою кафедри ЮНЕСКО, спрямована на створення інструментів, що дозволяють застосовувати новітні інформаційні технології у ґендерній освіті. Центр діє згідно з Меморандумом, підписаним ПРООН в Україні та Національним технічним університетом України «КПІ». Планується подальше сприяння імплементації ґендерних досліджень до системи вищої освіти України, впровадження новітніх інформаційних технологій у викладання ґендерних курсів при переході на кредитно-модульну систему організації навчального процесу.

Подальша діяльність кафедри ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика» буде спрямовуватись на активне включення в роботу по реалізації стратегічних орієнтирів на 2008-2013 роки, затверджених на 35-ій сесії Генеральної конференції ЮНЕСКО. 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.

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