



**UNITWIN/UNESCO
CHAIRS PROGRAMME**

***ПЕРІОДИЧНИЙ
ЗВІТ
ЗА 2011-2012 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
2012**

UNITWIN/UNESCO Chairs Programme **Періодичний звіт**

Період звітності: 1.06.2011 – 31.05.2012

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., завідувача кафедрою 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 щодо результатів діяльності у 2011-2012 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 3 семінари, 2 форуми, 3 міжнародних конференцій, реалізовано 3 міжнародних проекти.

Активно відбувався міжуніверситетський обмін за тематикою діяльності кафедри ЮНЕСКО (6 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@kpi.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) | Олена Кізуб |

2. *Викладацька/практична/дослідницька діяльність*

До структури МКЮ входять три сектори:

- **ВИЩА ТЕХНІЧНА ОСВІТА,**
очолює академік 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:** навчальні аудиторії, відеоматеріали, 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:** конференцзал

III. Опис діяльності

1. Академічна діяльність

Освіта/тренінги/дослідження

Міжнародний семінар «Erasmus Mundus, EWENT»

Дата, місце проведення: 27 березня 2012 р., НТУУ «КПІ»

Організатори: Національний технічний університет України „Київський політехнічний інститут”, Варшавський технологічний університет.

Учасники: 70 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 | |

Міжнародний семінар «Програми Японського товариства сприяння науці (JSPS)»

Дата, місце проведення: 24 квітня 2012 р., НТУУ «КПІ»

Організатори: Національний технічний університет України „Київський політехнічний інститут”, Українсько-Японський Центр НТУУ «КПІ», Посольство Японії в Україні, Японського агентства міжнародного співробітництва, Міністерство закордонних справ України, Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України, Державний Фонд Фундаментальних Досліджень України, Національна академія наук України

Учасники: 75 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 | Японія |
| Східна та Центральна Європа | Україна |
| Західна Європа та Північна Америка | |
| Латинська Америка | |

2. Конференції/конгреси/зустрічі

Семінар експертів організації Об'єднаних Націй з промислового розвитку (ЮНІДО) «Концепція розвитку Центру передбачення в Україні – загальнонаціональна мережа передбачення для обміну інформацією та моніторингу»

Дата, місце проведення: 29-30 червня 2011 р., НТУУ «КПІ»

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Організація Об'єднаних Націй з промислового розвитку.

Учасники: 120 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 | Японія |
| Східна та Центральна Європа | Україна, Росія, Австрія |
| Західна Європа та Північна Америка | Німеччина |
| Латинська Америка | |

Назва: Форсайт-центр для України

Видавництво: «Київський Політехнік», № 27

Рік: 1 липня 2011 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: Організація Об'єднаних Націй з промислового розвитку, національний Центр передбачення (Форсайт-центр), проект «Започаткування та функціонування в Україні програми більш чистого виробництва», сталий розвиток, методологія передбачення, виробництво новітніх ресурсо- та енергозберігаючих технологій.

VII Міжнародна науково-методична конференція «Викладання психолого-педагогічних дисциплін у технічному університеті: соціально-відповідальний вимір»

Дата і місце проведення: 13-14 жовтня 2011 р., на базі Національного технічного університету України «КПІ», м. Київ, Україна

Організатори: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України, Академія педагогічних наук України, Інститут психології ім. Г.С. Костюка, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Міжнародна кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА», Факультет соціології і права, Кафедра психології і педагогіки, Міжнародний центр розвитку ділової етики.

Учасники: 70 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, Росія, Словаччина |
| Західна Європа та Північна Америка | |
| Латинська Америка | |

Публікації:

Назва: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-методичної конференції «Викладання психолого-педагогічних дисциплін у технічному університеті: соціально-відповідальний вимір» (13-14 жовтня 2011 р., Київ, Україна)

Видавництво: ДІЯ

Рік: 2011

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

Мова(и): українська

Ключові слова: соціальна відповідальність, суспільство, етика відповідальності, професія, інженерна діяльність, педагогічні технології навчання.

П'ята Міжнародна науково-практична конференція «Жінка в науці та освіті: минуле, сучасність, майбутнє»

Дата і місце проведення: 03-05 листопада 2011 р., на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

Організатори: Громадська організація «Жінки в науці», Український центр ґендерної освіти при НТУУ «КПІ», Київський інститут ґендерних досліджень, Український міжнародний комітет з питань науки та культури при НАН України, Український жіночий фонд.

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 |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Арабські держави | |
| Америка | США |
| Східна та Центральна Європа | Україна, Росія, Литва |
| Північна Європа | Швеція, Норвегія, Фінляндія |
| Західна Європа та Північна Америка | Німеччина |
| Південна Європа | Італія |

Публікації:

Назва: Матеріали П'ятої Міжнародної науково-практичної конференції «Жінка в науці та освіті: минуле, сучасність, майбутнє» (03-05 листопада 2011 р., Київ, Україна)

Видавництво: НТУУ «КПІ»

Рік: 2011

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання
- Інші – Тези доповідей

Мова(и): українська

Ключові слова: жінка в науці, ґендерний вимір, ґендерний рух, інноваційні інформаційні технології в науці та освіті, інтелектуальний потенціал молоді та жінок.

Назва: Міжнародна конференція з ґендерних проблем

Видавництво: «Київський Політехнік», № 37

Рік: 10 листопада 2011 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
 Періодичне видання (газета)
 Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: ґендерна проблематика, роль жінок в історії, жіноче лідерство в науці, права жінок і дітей, молодь і наука, проблеми вітчизняної ґендерної політики, біомедицина, інформаційні технології.

Ярмарок японських університетів «Освіта в Японії»

Дата і місце проведення: 19-20 березня 2012 р., на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

Організатори: Українсько-Японський Центр Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» за підтримки Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, Посольства Японії в Україні, Міністерства освіти, культури, спорту, науки та технологій Японії, Японського агентства міжнародного співробітництва (JICA).

Учасники: 1200 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 | Японія |
| Східна та Центральна Європа | Україна |
| Західна Європа та Північна Америка | |
| Латинська Америка | |

Назва: Освіта в Японії: знайомство зблизька

Видавництво: «Київський Політехнік», № 8

Рік: 22 березня 2012 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
 Періодичне видання (газета)
 Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: збереження миру, зміцнення міжнародних зв'язків, популяризація японської культури в Україні, реалізація українсько-японських проектів, сталий розвиток.

Ярмарок польських університетів

Дата і місце проведення: 30 березня 2012 р., на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Українсько-Польський Центр НТУУ «КПІ», Польська освітянська фундація «Перспективи».

Учасники: 95 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: Польські університети в КПІ

Видавництво: «Київський Політехнік», № 14

Рік: 12 квітня 2012 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
 Періодичне видання (газета)
 Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: освіта та кар'єра, Українсько-Польський Центр, Польська освітянська фундація "Перспективи", проект "Навчання в Польщі", польські навчальні програми, напрями і умови навчання в польських університетах.

XIV Міжнародна науково-технічна конференція «Системний аналіз та інформаційні технології 2012»

Дата і місце проведення: 24 квітня 2012 р., на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 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.

Учасники: 426 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 | Ангола |
| Азія | Іран, Грузія, В'єтнам |
| Східна та Центральна Європа | Україна, Росія, Польща |
| Південна Європа | Іспанія |
| Північна Америка | Канада |

Публікації:

Назва: Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції SAIT 2012 (24 квітня 2012 р., Київ, Україна)

Видавництво: ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ»
(<http://sait.kpi.ua/books/sait2012.ebook.pdf/view>)

Рік: 2012

3. Міжуніверситетські обміни/Партнерство

Візит М.З. Згуровського до Москви, Російська Федерація

Дата і місце призначення: 13-15 червня 2011 р., м. Москва,
Російська Федерація

Мета: участь у спільному засіданні Президії Російської академії наук та Національної академії наук України

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Кореї в Україні Й.В. п. Кім Ін-Цжуна

Дата і місце призначення: 8 вересня 2011 р., НТУУ «КПІ»

Мета: відкриття Українсько-Корейського центру ІТ технологій

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Японії в Україні Й.В. п. Тоїчі Саката

Дата і місце призначення: 21 жовтня 2011 р., НТУУ «КПІ»

Мета: відкриття Мовного центру Українсько-Японського центру НТУУ «КПІ»

Візит М.З. Згуровського до Республіки Білорусь

Дата і місце призначення: 14-17 листопада 2011 р., м. Мінськ,
Республіка Білорусь

Мета: участь в Форумі «Білорусь – Україна»

Візит М.З. Згуровського до Австрійської Республіки

Дата і місце призначення: 28-30 листопада 2011 р., м. Відень,
Австрійська Республіка

Мета: участь в нараді ЮНІДО

Візит М.З. Згуровського до Австрійської Республіки

Дата і місце призначення: 08-11 грудня 2011 р., Австрійська Республіка

Мета: участь в Міжнародній конференції з питань сталого розвитку

Візит М.З. Згуровського до Москви, Російська Федерація

Дата і місце призначення: 15-16 грудня 2011 р., м. Москва,
Російська Федерація

Мета: участь у спільному українсько-російському семінарі «Формування глобального геоінформаційного простору для вивчення процесів сталого розвитку»

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Японії в Україні Й.В. п. Тоїчі Саката

Дата і місце призначення: 20 березня 2012 р., НТУУ «КПІ»

Мета: проведення ярмарки японських університетів «Освіта в Японії» в НТУУ «КПІ»

Візит М.З. Згуровського до Китайської Народної Республіки

Дата і місце призначення: 04-08 квітня 2012 р., м. Пекін, Китайська Народна Республіка

Мета: участь в науковому Форумі «Наука і технологія в XXI сторіччі»

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

Дата і місце призначення: 19 квітня 2012 р., НТУУ «КПІ»

Мета: вручення диплому «Почесний доктор Факс НТУУ «КПІ» проф. технічного університету м. Мюнхен, космонавту ФРН п. Ульріху Вальтеру

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Французької Республіки в Україні Й.В. п. Ален Рені

Дата і місце призначення: 20 квітня 2012 р., НТУУ «КПІ»

Мета: проведення Круглих столів за участі Міжуніверситетської агенції франкофонії в НТУУ «КПІ»

Результати: участь у засіданнях круглих столів, виступи в дискусіях

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Японії в Україні Й.В. п. Тоїчі Саката

Дата і місце призначення: 24 квітня 2012 р., НТУУ «КПІ»

Мета: зустріч українських науковців та дослідників з програмами науково-технічного обміну Японського товариства сприяння науці (JSPS)

Візит С.І. Сидоренка до Республіки Албанія

Дата і місце призначення: 17-19 травня 2012 р., Республіка Албанія

Мета: участь у Форумі та сесії конгресу BSUN

4. Публікації та мультимедійні матеріали

1. Веб-сайт Кафедри ЮНЕСКО <http://www.unesco.ntu-kpi.kiev.ua>
2. **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
3. **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
4. **Назва:** Згуровский М.З., Панкратова Н.Д. Системный анализ: проблемы, методология, приложения.– 743 с.
Видавництво: «Наукова думка»
Рік: 2011
Тип документу/матеріалу: книга
5. **Назва:** Икеда Д., Згуровский М.З. Япония и Украина – разные судьбы, общие надежды. Диалоги.– 304 с.
Видавництво: «Град»
Рік: 2011
Тип документу/матеріалу: книга
6. **Назва:** М.З. Згуровский. Киевские политехники – пионеры авиации, космонавтики, ракетостроения. – 276 с.
Видавництво: НТУУ «КПІ»
Рік: 2011
Тип документу/матеріалу: навчальний посібник
7. **Назва:** Згуровский М.З., Панкратов Н.Д. К оцениванию устойчивости когнитивных карт для сложных систем.– С. 7.
Видавництво: (УИ), Москва
Рік: 2011
Тип документу/матеріалу: доклад на Межд. научн.-практ. мультиконф. «Управление большими системами»: «Когнитивное моделирование-2011.
8. **Назва:** Шукаев С.М. НТУУ "КПІ" у ТОП 700 міжнародного рейтингу QS. – С. 2
Видавництво: Київський Політехнік, №31
Рік: 2011
Тип документу/матеріалу: стаття

9. **Назва:** Zgurovsky M., Kasyanov P.O., Yefremov K.V., Pasichny A.M. System Approach for Earth Data Analysis Problems.– С. 1.
Видавництво: «ІПСА» НТУУ «КПІ»
Рік: 2011
Тип документу/матеріалу: Materials of the Geoinformatics-2011 Conf.
10. **Назва:** Шукаєв С.М. КПІ – учасник освітньої ініціативи ЮНЕСКО. – С. 1
Видавництво: Київський Політехнік, №15
Рік: 2012
Тип документу/матеріалу: стаття
11. **Назва:** M. Zgurovsky, P. Kasyanov, O. Kapustyan, J.Valero, N. Zadoianchuk. Evolution Inclusions and Variation Inequalities for Earth Data Processing III. – 338 с.
Видавництво: Springer
Рік: 2012
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, освітніх ярмарках; співробітництво із закордонними ВНЗ.

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.

Викладачі та студенти НТУУ «КПІ» користуються можливостями стажування за кордоном завдяки освітнім грантам та програмам, реалізують наукові спільні проекти із зарубіжними партнерами, результати цих студій друкуються на сторінках газети «Київський Політехнік».

Серед важливих напрямків діяльності слід відзначити участь кафедри ЮНЕСКО у Програмі «UNESCO-UNITWIN OCW/OER ініціативи» (UOOOI), метою якої є просування інтегрованої системи

досліджень, підготовка кадрів та програм (освіта, природничі науки, соціальні та гуманітарні науки, культура, комунікації та інформація) та співпраця між університетами на основі передачі знань «через кордони».

У 2011 році Корейський Хандонзький Глобальний університет (Handong Global University), який є учасником ініціативи UUOOI, запропонував НТУУ «КПІ» долучитися до створення банку відкритих навчальних електронних курсів для вільного користування.

Викладачі кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей Фізико-математичного факультету НТУУ «КПІ» розробили електронний курс «Математика для інженерів і економістів». Курс включає лекції та практичні заняття з лінійної алгебри, аналітичної геометрії, диференціального та інтегрального числення функцій однієї змінної. Крім того було розроблено відео версію курсу, яка представляє логічно зв'язану послідовність слайдів Microsoft PowerPoint з відповідним голосовим супроводженням за кадром.

Матеріали курсу були високо оцінені корейськими колегами і розміщені на сайті Хандонзького Глобального університету uuooi.org/english/portal.php.

Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» активно включилась у 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.

У 2011 році НТУУ «КПІ» вперше потрапив у ТОП 700 рейтингу QS World University Rankings.

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 2011–2012 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.

Розвиваючи ідеї 4-х проектів програми FULBRITE, було сформовано 5-річний План співпраці з Програмою за напрямом «Сталий розвиток». Прикладів такої співпраці Програми Фулбрайта з Україною ще не було.

Помітною подією в 2011 році стало прийняття НТУУ «КПІ» – першого серед університетів України – до членства в Програмі «Академічне сприяння ООН» – глобальній ініціативі ООН із залученням університетів до реалізації – саме через можливості освіти – десяти всесвітньо визнаних принципів: сталого розвитку, прав людини і свободи слова, сприяння діалогу культур, подолання нетерпимості тощо.

У 2011 році діяльність Українського центру ґендерної освіти позначилася реалізацією проекту. ЄС-ПРООН, Програма рівних можливостей та прав жінок в Україні у рамках підтримки ґендерних досліджень та ґендерної освіти в українських університетах, дослідницьких та наукових центрах підтримала проект «Програмне забезпечення для оцінювання знань з ґендерних модулів відповідно до системи ECTS». Метою якого стало сприяння імплементації ґендерних досліджень до системи вищої освіти України відповідно до вимог модернізації та уніфікації з Європейською кредитно-трансферною системою (ECTS - European Credit Transfer System).

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.

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.

Головною метою діяльності кафедри ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» є реалізація цих можливостей для співробітництва з НТУУ «КПІ».

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.

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 Програмою «UNESCO-UNITWIN OCW/OER ініціативи» (UUOOI).

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».

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.

Подальша діяльність кафедри ЮНЕСКО буде сфокусована на реалізації стратегічних орієнтирів на 2008-2013 роки, які затверджені на 35-й сесії Генеральної конференції ЮНЕСКО. Зокрема, на фундаменталізації освіти на всіх рівнях; формування системи безперервної освіти протягом всього життя людини; підвищення доступності якісної освіти шляхом розвитку системи дистанційного навчання і засобів інформаційної підтримки процесу з використанням сучасних інформаційних та комунікаційних технологій.