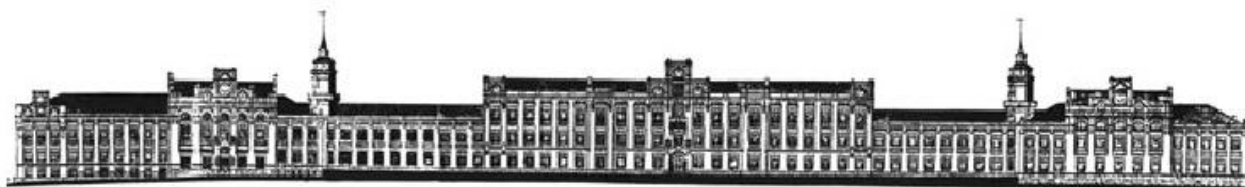


UNITWIN/UNESCO CHAIRS PROGRAMME

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ ЗА 2016-2017 рр.

**КАФЕДРА ЮНЕСКО
«Вища технічна освіта, прикладний
системний аналіз та інформатика»
при Національному технічному університеті
України «Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського» та
ННК «Інститут прикладного системного
аналізу»**



**КПІ ім. Ігоря Сікорського – КІЇВ – Україна
2017**

UNITWIN/UNESCO Chairs Programme

Періодичний звіт

Період звітності: 1.06.2016 – 31.05.2017

Назва кафедри ЮНЕСКО:

Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика

Інституція/країна: Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна

Звіт складено за 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 імені Ігоря Сікорського»

Анотація

В періодичному звіті кафедри ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» та навчально-науковому комплексі «Інститут прикладного системного аналізу» представлена основна інформація щодо результатів діяльності у 2016–2017 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 круглих столи, 2 форуми, 3 міжнародних конференції, 1 всеукраїнський фестиваль інноваційних проектів, реалізовано 4 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.kpi.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/семінари/тренінги/дослідження	6
2. Конференції/форуми/фестивалі	8
3. Міжуніверситетські обміни/партнерство	14
4. Публікації та мультимедійні матеріали	17
IV. Результати діяльності	20
V. Майбутня діяльність	23
VI. Перспективи розвитку	24

I. Адреса і контактна інформація

	Адреса Керівника (або координатора). Інша контактна особа
Ім'я та прізвище керівника	Михайло Згуровський
Посада	Ректор
Організація	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (КПІ ім. Ігоря Сікорського)
Вулиця	проспект Перемоги, 37
Індекс	03056
Місто	Київ
Країна	Україна
Телефон	+380 44-236 69 13
Факс	+380 44-406 85 57
Е-mail	mzz@kpi.ua , sidorenko@kpi.ua
Web Site	http://www.unesco.kpi.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 вченого секретаря	Олена Кізуб

2. *Викладацька/практична/дослідницька діяльність*

До структури МКЮ входять сектори:

- **ВИЩА ТЕХНІЧНА ОСВІТА**,
очолює академік Національної академії наук України,
професор **Юрій Якименко**, перший проректор Національного
технічного університету України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»
- **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
КПІ ім. Ігоря Сікорського
- **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ СЕКТОР**,
очолює професор **Сергій Шукаєв**, заступник керівника
департаменту міжнародного співробітництва
КПІ ім. Ігоря Сікорського

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, дистанційне 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/семінари/тренінги/дослідження

Круглий стіл «Поєднання освіти, науки та інновацій – магістральний шлях інтеграції України в європейську систему вищої технічної освіти»

Дата, місце проведення: 22 серпня 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Польська освітянська фундація «PERSPEKTYWY».

Учасники: 30 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	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна, Польща
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Назва: Ректори польських і українських технічних університетів обговорили в КПІ проблеми інтеграції освіти, науки та інновацій і узгодили напрями подальшої співпраці

Видавництво: <http://kpi.ua/16-08-20>

Рік: 22 серпня 2016 р.

Тип документу/матеріалу:

- ☐ Книга
- ☐ Періодичне видання (газета)
- ☒ Інші

Мова(и): українська, англійська (<http://kpi.ua/en/node/13180>)

Ключові слова: проблеми інтеграції освіти, науки та інновацій в контексті співпраці українських і польських технічних університетів, співпраця Конференції ректорів технічних університетів Республіки Польща та Асоціації ректорів вищих технічних навчальних закладів України, напрями співпраці польських і українських науковців.

Круглий стіл «WorldSkills і його досвід як запорука успішної економіки»

Дата, місце проведення: 24 листопада 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», асоціація WorldSkills International, громадська організація WorldSkills Ukraine.

Учасники: 40 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	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна
Західна Європа та Північна Америка	Нідерланди
Латинська Америка	

Назва: Круглий стіл на тему «WorldSkills і його досвід як запорука успішної економіки»

Видавництво: <http://kpi.ua/16-11-24>

Рік: 24 листопада 2016 р.

Тип документу/матеріалу:

- ☐ Книга
- ☐ Періодичне видання (газета)
- ☒ Інші

Мова(и): українська, англійська (<http://kpi.ua/en/node/13614>)

Ключові слова: WorldSkills International, розвиток професійної освіти, конкурси професійної майстерності, сучасні робітничі професії: будівництво і будівельні технології; креативне мистецтво і мода; інформація і комунікаційні технології; виробництво та інженерні технології; соціальні та персональні сервіси; транспорт і логістика.

2. Конференції/ форуми/фестивали

XVII Міжнародна науково-практична конференція «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті»

Дата і місце проведення: 29-30 вересня 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Представництво Польської академії наук в м. Києві, Національна академія наук України, Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України, Науково-технічна спілка енергетиків та електротехніків України, Інститут відновлюваної енергетики НАН України, МНТЦ вітроенергетики Інституту відновлюваної енергетики НАН України НАН України, Асоціація промислових ВЕС України, Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «ІПСА», Українсько-польський Центр розвитку технологій відновлюваних джерел енергії та енергоефективності, ВМГО «Зелена енергетика майбутнього», Організація Об'єднаних Націй з промислового розвитку (ЮНІДО), EUROSOLAR-Україна.

Учасники: 100 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	
Азія	Китай, Корея
Східна та Центральна Європа	Україна, Польща, Німеччина

Назва: XVII Міжнародна конференція «Відновлювальна енергетика та енергоефективність у XXI столітті»

Видавництво: «Київський Політехнік», № 29 (<http://kpi.ua/files/1629.pdf>)

Рік: 06 жовтня 2016 р.

Тип документу/матеріалу:

- ☐ Книга
- ☒ Періодичне видання (газета)
- ☐ Інші

Мова(и): українська, англійська (<http://kpi.ua/en/node/13339>)

Ключові слова: «енергоефективність», «комплексні системи з ВДЕ», «вітроенергетика», «сонячна енергетика», «енергія біомаси», «гідроенергетика», «освітня діяльність».

V Всеукраїнський фестиваль інноваційних проектів «Sikorsky Challenge 2016»

Дата, місце проведення: 11-14 жовтня 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Науковий парк «Київська політехніка» в партнерстві з Президентським фондом Леоніда Кучми «Україна», Міжнародною інвестиційною компанією Noosphere, інвестиційною компанією ILand Management, венчурними фондами ім. В.С.Михалевича, Kalinin Invention Fund, корпорації Intel та ін.

Учасники: 700 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, ЄС
Західна Європа та Північна Америка	США
Латинська Америка	

Назва: У КПІ ім. Ігоря Сікорського стартував Фестиваль інноваційних проектів «Sikorsky Challenge 2016»

Видавництво: <http://kpi.ua/sikorsky-challenge-16>

Рік: 11 жовтня 2016 р.

Тип документу/матеріалу:

- ☐ Книга
- ☐ Періодичне видання (газета)
- ☒ Інші

Мова(и): українська, англійська (<http://kpi.ua/en/node/13359>)

Ключові слова: інноваційна екосистема України, комерціалізація науково-технічних ідей та інноваційної діяльності; створення мережі стартап-шкіл на базі університетів як основи розвитку інноваційної екосистеми України; бізнес-інкубатори та акселератори.

IV Міжнародна науково-практична конференція «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти»

Дата, місце проведення: 26-28 жовтня 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Представництво Польської академії наук у м. Києві, Національна академія наук України, Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «Інститут прикладного системного аналізу», Науковий парк «Київська політехніка», Українсько-Польський центр КПІ ім. Ігоря Сікорського, Державний університет «Люблінська політехніка», Товариство екологічної хімії та інженерії, НВП «Технології природи».

Учасники: 132 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
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна, Білорусія, Польща
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Назва: IV Міжнародна науково-практична конференція «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти»

Видавництво: «Київський Політехнік», № 33 (<http://kpi.ua/files/1633.pdf>)

Рік: 03 листопада 2016 р.

Тип документу/матеріалу:

- ☐ Книга
- ☒ Періодичне видання (газета)
- ☐ Інші

Мова(и): українська, англійська (<http://kpi.ua/en/node/13509>)

Ключові слова: «Технології очищення природних вод. Технічні аспекти водопостачання»; «Вплив стічних вод на навколишнє середовище. Моніторинг та прогнозування стану природних водойм в умовах інтенсивного водоспоживання»; «Технології очищення стічних вод, знешкодження осадів і отримання з них енергії та енергоносіїв. Біологічні та біохімічні аспекти».

Форум «Форсайт та побудова стратегії соціально-економічного розвитку України на середньостроковому (до 2020 року) та довгостроковому (до 2030 року) часових горизонтах»

Дата, місце проведення: 17 листопада 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Світовий центр даних з геоінформатики і сталого розвитку Міжнародної ради з науки (ICSU) при КПІ ім. Ігоря Сікорського та Інституту прикладного системного аналізу КПІ ім. Ігоря Сікорського МОН України та НАН України, фундація «Аграрна наддержава».

Учасники: 300 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	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Назва: Презентація і обговорення Форсайту соціально-економічного розвитку України на середньостроковому (до 2020 року) та довгостроковому (до 2030 року) часових горизонтах

Видавництво: <http://kpi.ua/16-11-17>

Рік: 17 листопада 2016 р.

Тип документу/матеріалу:

- ☐ Книга
- ☐ Періодичне видання (газета)
- ☒ Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: модель соціально-економічного розвитку й гуманітарної політики держави; національна економіка; аграрний сектор; військово-промисловий комплекс; інформаційно-комунікаційні технології; створення нових речовин і матеріалів, нанотехнології; нова енергетика; високотехнологічне машино- і приладобудування; розвиток транзитної інфраструктури; розвиток наук про людину, біомедична інженерія, клітинна медицина і фармація; туризм.

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

Дата, місце проведення: 22-25 травня 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Міністерство освіти і науки України, Національна академія наук України, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Інститут прикладного системного аналізу, Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «ІПСА», Дніпропетровський національний університет ім. О.Г. Гончара, Наукові товариства студентів та аспірантів КПІ ім. Ігоря Сікорського та ІПСА, Студентська рада КПІ ім. Ігоря Сікорського, Студентська рада ІПСА.

Учасники: 201 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
Азія	Грузія
Східна та Центральна Європа	Україна, Росія, Молдова, Азербайджан
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Публікації:

Назва: Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 19-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2017 (22-25 травня 2017 р., Київ, Україна)

Видавництво: ННК «ІПСА» КПІ ім. Ігоря Сікорського

(<http://sait.kpi.ua/books/>)

Рік: 2017

Форум ректорів вищих технічних навчальних закладів України та Польщі

Дата, місце проведення: 6-7 квітня 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Міністерство освіти і науки України, Міністерство науки і вищої освіти Республіки Польща, Асоціація ректорів вищих технічних навчальних закладів України, Конференція ректорів технічних університетів Республіки Польща, Польська освітянська фундація "Perspektywy".

Учасники: 445 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	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна, Польща
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Назва: Форум ректорів ВТНЗ України та Польщі: спільні проблеми, проекти, можливості

Видавництво: «Київський Політехнік», № 12 (<http://kpi.ua/files/1712.pdf>)

Рік: 13 квітня 2017 р.

Тип документу/матеріалу:

- ☐ Книга
- ☒ Періодичне видання (газета)
- ☐ Інші

Мова(и): українська, англійська (<http://kpi.ua/en/node/14165>)

Ключові слова: українсько-польські дні в освіті, науки і інновацій, «Міжнародна та зовнішньоекономічна діяльність як фактор інтернаціоналізації сучасного європейського технічного університету лідерського типу»; «Європейська акредитація інженерної освіти. Європейська сертифікація інженерів. Рейтингування навчальних програм»; «Можливості програми ЄС ERASMUS+ для університетів України та Республіки Польщі – добрий старт для розбудови довготривалого співробітництва»; «Подвійні дипломи – співпраця вищих технічних навчальних закладів України та Польщі в галузі освіти»; «Європейське мережування стартап-шкіл та формування спільних інноваційних середовищ»; «Інформаційний день дослідницьких програм Європейського Союзу «Horizon 2020 INFO DAY» Energy & Environment»; «Юридична наука на міждисциплінарних перетинах з вищою технічною освітою».

3. Міжуніверситетські обміни/Партнерство

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Південно-Африканської Республіки в Україні п. Христиана Альбертуса Бассон

Дата і місце призначення: 1 червня 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, обговорення потенціалу співпраці КПІ ім. Ігоря Сікорського з ВНЗ, науковими установами та підприємствами ПАР

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Французької Республіки в Україні пані Ізабель Дюмон

Дата і місце призначення: 9 червня 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, обговорення питань співпраці КПІ ім. Ігоря Сікорського з французькими університетами, в тому числі про співпрацю за програмами подвійного диплому

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Республіки Сьєрра-Леоне п. Джона Сар Френсис Ямбасу

Дата і місце призначення: 17 серпня 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: обговорення питань підготовки фахівців технічних спеціальностей та можливі форми співпраці її міністерств і компаній з КПІ ім. Ігоря Сікорського

Візит фундатора найпрестижнішої в світі премії професора Майкла Нобеля

Дата і місце призначення: 19 вересня 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, обговорення питань співпраці

Візит всесвітньо відомого економіста, професора Еріка Райнерта (Норвегія)

Дата і місце призначення: 4 жовтня 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, читання лекції перед студентами

Візит М.З. Згуровського до м. Париж, Французька Республіка

Дата і місце призначення: 24–31 жовтня 2016 р., м. Париж, Французька Республіка

Мета: участь у консультативній нараді ЮНЕСКО

Візит М.З. Згуровського до м. Рим, Італійська Республіка

Дата і місце призначення: 21–23 листопада 2016 р., м. Рим, Італійська Республіка

Мета: участь у щорічному засіданні генеральної асамблеї ENAEE

Візит М.З. Згуровського до м. Париж, Французька Республіка

Дата і місце призначення: 07–10 грудня 2016 р., м. Париж, Французька Республіка

Мета: участь у засіданні керівного комітету ЮНЕСКО

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Республіки Індія в Україні п. Манодж Кумар Бхарті

Дата і місце призначення: 08 грудня 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, читання лекції перед студентами

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Республіки Польща в Україні п. Яна Пекло

Дата і місце призначення: 14 грудня 2016 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, читання лекції перед студентами

Візит відповідального представника департаменту наукової політики ЮНЕСКО п. Жана Поль Жуст Нгоме Абьяга

Дата і місце призначення: 07 березня 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, обговорення питань співпраці

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Республіки Корея в Україні п. Лі Янг-Гу

Дата і місце призначення: 10 березня 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, читання лекції перед студентами

Візит М.З. Згуровського до м. Лімасол, Республіка Кіпр

Дата і місце призначення: 26–30 березня 2017 р., м. Лімасол, Республіка Кіпр

Мета: участь у засіданні Ради директорів групи компаній «Прогрестех»

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Республіки Корея в Україні п. Лі Янг-Гу

Дата і місце призначення: 14 квітня 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: обговорення питань щодо створення на базі КПІ ім. Ігоря Сікорського спільного Українсько-корейського інноваційного центру

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Республіки Туркменістан в Україні п. Нурберди Аманмурадова

Дата і місце призначення: 19 квітня 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, обговорення питань співпраці КПІ ім. Ігоря Сікорського з ВНЗ Туркменістану

Візит М.З. Згуровського до м. Рига, Латвійська Республіка

Дата і місце призначення: 11–12 травня 2017 р., м. Рига, Латвійська Республіка

Мета: участь у щорічній нараді європейських членів Міжнародної ради з науки

Візит М.З. Згуровського до м. Бремен, Федеративна Республіка Німеччина

Дата і місце призначення: 14–16 травня 2017 р., м. Бремен, Федеративна Республіка Німеччина

Мета: участь у засіданні робочої групи асоціації IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence

4. Публікації та мультимедійні матеріали

1. Веб-сайт Кафедри ЮНЕСКО <http://www.unesco.kpi.ua>
2. **Назва:** Eugene A. Feinberg, Pavlo O. Kasyanov, Mikhail Z. Zgurovsky Partially Observable Total-Cost Markov Decision Processes with Weakly Continuous Transition Probabilities // Mathematics of Operation Research. – 2016. – DOI: 10.1287/moor.2015.0746
Видавництво: The Institute of Management Sciences and Operations Research Society of America
Рік: 2016
Тип документу/матеріалу: журнал
3. **Назва:** Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Uniform Fatou's Lemma // Journal of Mathematical Analysis and Applications. – 2016. – Volume 444, Issue 1. – P. 550-567.
Видавництво: Elsevier
Рік: 2016
Тип документу/матеріалу: стаття
4. **Назва:** A. Feinberg, Pavlo O. Kasyanov, Michael Z. Zgurovsky Partially Observable Total-Cost Markov Decision Processes with Weakly Continuous Transition Probabilities, Mathematics of Operations Research, Vol. 41, Issue 2, 656-681, 2016, <http://doi.org/10.1287/moor.2015.0746>
Видавництво: INFORMS
Рік: 2016
Тип документу/матеріалу: стаття
5. **Назва:** Viktor A. Sadovnichiy and Michael Z. Zgurovsky (Eds.), Advances in Dynamical Systems and Control, Studies in Systems, Decision and Control, Volume 69, 2016, Springer, Heidelberg xxii+471pp
Видавництво: Springer
Рік: 2016
Тип документу/матеріалу: книга
6. **Назва:** Zgurovsky M.Z., Kasyanov P.O. Uniform Global Attractors for Nonautonomous Evolution Inclusions // Advances in Dynamical Systems and Control (V.A. Sadovnichiy and M.Z. Zgurovsky (eds.)). Studies in Systems, Decision and Control. – 2016. – Vol. 69. – DOI: 10.1007/978-3-319-40673-2_3
Видавництво: Springer
Рік: 2016

Тип документу/матеріалу: глава в монографії

7. **Назва:** Zgurovsky, M.Z., Romanenko, V.D., Milyavsky, Yu.L. Principles and methods of impulse processes control in cognitive maps of complex systems. Part 1, Journal of Automation and Information Sciences, Volume 48, Issue 3, 2016, Pages 36-45

Видавництво: Begell House

Рік: 2016

Тип документу/матеріалу: стаття

8. **Назва:** Zgurovsky, M.Z., Romanenko, V.D., Milyavsky, Yu.L. Principles and methods of impulse processes control in cognitive maps of complex systems. Part 2, Journal of Automation and Information Sciences, Volume 48, Issue 7, 2016, pages 4-16

Видавництво: Begell House

Рік: 2016

Тип документу/матеріалу: стаття

9. **Назва:** Сидоренко С.І. Курс – на глибоку інтернаціоналізацію університету. Зі звіту проректора з міжнародних зв'язків С.І. Сидоренка про роботу в 2016 р. – С. 2

Видавництво: Київський Політехнік, №7

Рік: 2016

Тип документу/матеріалу: стаття

10. **Назва:** Foresight and construction of the strategies of socio-economic development of Ukraine on mid-term (upto 2020) and long-term (upto 2030) time horizons / Scientific advisor of the project acad. of NAS of Ukraine M. Zgurovsky // International Council for Science (ICSU); Committee for the System Analysis of the Presidium of NAS of Ukraine; National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»; Institute for Applied System Analysis MES of Ukraine and of NAS of Ukraine; World Data Center for Geoinformatics and Sustainable Development; Agrarian Superstate Foundation. — 2nd ed. — Kyiv : NTUU «Igor Sikorsky KPI», Publ. house «Polytechnica», 2016. — 184 p.

Видавництво: Політехніка

Рік: 2016

Тип документу/матеріалу: книга (наукове видання)

11. **Назва:** Michael Z. Zgurovsky and Zaychenko, Yuriy P. The Fundamentals of Computational Intelligence: System Approach, Studies in Computational Intelligence 652, 2017, XX +375 pp DOI 10.1007/978-3-19-35162-9

Видавництво: Springer

Рік: 2017

Тип документу/матеріалу: книга

12. Назва: Zgurovsky M.Z., Gluzman M.O., Gorban N.V., Kasyanov P.O., Paliichuk L.S., Khomenko O.V. Uniform global attractors for non-autonomous dissipative dynamical systems // Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series B. – 2017. – Vol. 22, Iss. 5. – P. 2053-2065. – DOI: 10.3934/dcdsb.2017120.

Видавництво: American Institute for Mathematical Sciences

Рік: 2017

Тип документу/матеріалу: стаття

13. Назва: Аналіз соціально-економічних процесів розвитку суспільства, заснованого на знаннях / Міжнар. рада з науки (ICSU) та ін.; наук. кер. проекту М. З. Згуровський. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 26 с. ISBN 978-966-622-819-5

Видавництво: Ел. видання

Рік: 2017

Тип документу/матеріалу: книга (наукове видання)

IV. Результати діяльності

Міжнародна діяльність КПІ ім. Ігоря Сікорського є одним із ключових напрямів стратегічного розвитку університету. Вона включає такі основні складові: підготовка спеціалістів та науково-педагогічних кадрів, в тому числі і 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 форумів, конференцій та Круглих столів, щодо різних аспектів розвитку вищої освіти та усвідомлення її значення у сучасному суспільстві.

Викладачі та студенти КПІ ім. Ігоря Сікорського 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» (UUOOI), 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».

Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» активно включилась у роботу з підготовки КПІ ім. Ігоря Сікорського до участі в найпрестижніших світових рейтингах університетів, таких як: QS World University Rankings, Thomson Reuters, U-Multirank.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» у 2016 /17 році поліпшив власні позиції в QS World University Rankings – його діяльність оцінена категорією 551-600.

КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2016 році на першій позиції Національного академічного рейтингу «ТОП-200 Україна».

У січні 2017 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» зайняв другу сходинку в рейтингу Webometrics серед українських університетів.

Ще одним напрямом діяльності кафедри є всебічне сприяння участі вчених університету в міжнародних програмах досліджень («Горизонт 2020», «Еразмус+», «Євразія», НАТО та ін). Посилено супровід міжнародних проектів з трансферу технологій.

У 2016 році КПІ ім. Ігоря Сікорського брав участь у 4 проектах за європейською програмою «Еразмус+, КА2», у 6-ти проектах за програмою «Темпус», у 3-х проектах освітньої програми Європейського Союзу «Еразмус Мундус», у 45-ти проектах «Еразмус+, КА1», направлених на посилення академічної мобільності, у 3-х проектах програми «Євразія», у 2-х проектах за програмою Британської Ради, у 3-х проектах за програмою ЄС «Горизонт 2020», у 4-х проектах 7 Рамкової програми ЄС, у 3-х проектах НАТО, у проекті ЮНІДО та проектах інших міжнародних програм. Наразі студенти, аспіранти та викладачі університету можуть брати участь у всіх проектах згаданих програм.

На базі КПІ ім. Ігоря Сікорського діє Національний контактний пункт програми ЄС «Горизонт 2020» за напрямками «Інформаційні та комунікаційні технології» та «Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали».

Протягом 2016 року в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за підтримки Представництва Польської академії наук у Києві було проведено 3 міжнародні науково-практичні конференції.

За активної участі кафедри ЮНЕСКО на базі КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2016–2017 рр. були проведені спеціалізовані заходи (Інформаційні дні, Круглі столи та ін.) 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.

Робота кафедри ЮНЕСКО всебічно висвітлювалась у засобах масової інформації шляхом публікацій у газетах, виступів на міжнародних конференціях.

В КПІ ім. Ігоря Сікорського було проведено Всеукраїнський фестиваль інноваційних проектів «Sikorsky Challenge 2016». Це найбільший в Україні інноваційно-технічний захід, який збирає молодих винахідників практично з усіх регіонів України. Метою фестивалю є залучення учнівської та студентської молоді, а також науковців і підприємців до участі у дослідницьких програмах і проектно-конструкторській діяльності задля їх подальшої комерціалізації, створення стартапів і виведення інноваційних продуктів на міжнародні та національні ринки.

У 2016 році фестиваль пройшов в'яте й об'єднав Всеукраїнський конкурс інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2016» з конкурсом «Intel-Техно Україна 2016–2017», що є Національним етапом Всесвітнього конкурсу науково-технічної творчості школярів «Intel ISEF». Загалом учасники усіх конкурсів представили на Фестиваль майже 300 розробок з різноманітної тематики. Активну участь у ньому також узяли юні дослідники Національного центру "Мала академія наук України".

Міжнародна діяльність за останні роки стала невід'ємною частиною КПІ ім. Ігоря Сікорського 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.

V. Майбутня діяльність

XVIII Міжнародна науково-технічна конференція «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті»

Дата і місце проведення: 27-29 вересня 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Представництво Польської академії наук в м. Києві, Національна академія наук України, Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України, Науково-технічна спілка енергетиків та електротехніків України, Інститут відновлюваної енергетики НАН України, МНТЦ вітроенергетики Інституту відновлюваної енергетики НАН України НАН України, Асоціація промислових ВЕС України, Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «ІПСА», Українсько-польський Центр розвитку технологій відновлюваних джерел енергії та енергоефективності, ВМГО «Зелена енергетика майбутнього», Організація Об'єднаних Націй з промислового розвитку (ЮНІДО), EUROSOLAR-Україна.

VI Всеукраїнський фестиваль інноваційних проектів «Sikorsky Challenge 2017»

Дата і місце проведення: 10-13 жовтня, 2017, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Науковий парк «Київська політехніка».

V Міжнародна науково-практична конференція «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти»

Дата і місце проведення: 26-27 жовтня, 2017, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Представництво Польської академії наук у м. Києві, Національна академія наук України, Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «Інститут прикладного системного аналізу», Науковий парк «Київська політехніка», Українсько-Польський центр КПІ ім. Ігоря Сікорського, Державний університет «Люблінська політехніка», Товариство екологічної хімії та інженерії, НВП «Технології природи».

VI. Перспективи розвитку

Подальша діяльність Кафедри ЮНЕСКО спрямована на реалізацію головних напрямів 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 КПІ ім. Ігоря Сікорського 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 «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика» в КПІ ім. Ігоря Сікорського 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 навчальні 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.

Кафедра ЮНЕСКО планує розширити свою діяльність за напрямом «інноваційна діяльність». Яскравим прикладом є проведення в КПІ ім. Ігоря Сікорського Фестивалю інноваційних проектів “Sikorsky Challenge”. Фестиваль об’єднує людей, для яких сенсом життя є можливість реалізувати свої ідеї, спрямовані на вдосконалення навколишнього світу.

У 2017–2018 рр. КПІ ім. Ігоря Сікорського буде реалізовувати наступні проекти:

- проект «Методи апроксимації для засобів молекулярного моделювання та діагностики» за Програмою ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт 2020»;
- проект «Розвиток мережевої інфраструктури для підтримки молодіжного інноваційного підприємництва в фаблаб платформах» за програмою «Еразмус+»;
- проект «Розвиток ступеневої освіти за напрямом очищення води» за програмою «Еразмус+»;
- проект «Створення сучасної магістерської програми в галузі інформаційних систем» за програмою «Еразмус+».

Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика» в КПІ ім. Ігоря Сікорського продовжуватиме здійснювати заходи з метою підвищення рівня якості підготовки шляхом збільшення кількості міжнародної проектів та програм із закордонними університетами-партнерами, за якими студенти матимуть можливість пройти навчання/ стажування у відомих закордонних університетах та отримати досвід інтернаціональної освіти.

Діяльність кафедри ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» буде спрямована на вирішення актуальних проблем сучасної вищої технічної освіти, зокрема досягнення цілей, визначених у Програмі сталого розвитку до 2030 року (2030 Agenda for Sustainable Development).

КПІ ім. Ігоря Сікорського 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.