

UNITWIN/UNESCO CHAIRS PROGRAMME

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ ЗА 2017-2018 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
2018**

UNITWIN/UNESCO Chairs Programme **Періодичний звіт**

Період звітності: 1.06.2017 – 31.05.2018

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 2017–2018 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 1 семінар, 1 інформаційний день, 3 міжнародних конференції, 1 всеукраїнський фестиваль інноваційних проектів, реалізовано 2 міжнародних проекти.

Активно відбувався міжуніверситетський обмін за тематикою діяльності кафедри ЮНЕСКО (7 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		12
4. Публікації та мультимедійні матеріали		16
IV. Результати діяльності		18
V. Майбутня діяльність		21
VI. Перспективи розвитку		22

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 44-204 85 57
E-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

Семінар «Перспективи розвитку українсько-польської мобільності студентів і академічного персоналу»

Дата, місце проведення: 31 серпня 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Польська освітня фундація «PERSPEKTYWY», Комітет з питань іноземної співпраці Конференції ректорів вищих навчальних закладів Польщі, Українсько-Польський центр КПІ ім. Ігоря Сікорського.

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: Семінар «Перспективи розвитку українсько-польської мобільності студентів і академічного персоналу»

Видавництво: <http://kpi.ua/2017-08-31>

Рік: 31 серпня 2017 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська, англійська (<http://kpi.ua/en/node/14929>)

Ключові слова: стан, можливості та перспективи розширення академічної мобільності між університетами України та Республіки Польща, Українсько-Польський форум Асоціації ректорів вищих технічних навчальних закладів України, Конференція ректорів технічних університетів Республіки Польща.

Інформаційний день «ГОРИЗОНТ 2020»

Дата, місце проведення: 12 грудня 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національні контактні пункти Рамкової програми ЄС «Горизонт 2020» за тематичними напрямками «Інформаційні та комунікаційні технології» і «Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали».

Учасники: 80 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: Інформаційний день «ГОРИЗОНТ 2020»

Видавництво: <http://kpi.ua/2017-12-12>

Рік: 01 січня 2018 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: конкурси Програми «ГОРИЗОНТ 2020» на 2018–2020 роки; напрям «Інформаційні та комунікаційні технології»; напрям «Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали»; напрям «Наука для суспільства».

2. Конференції/ форуми/фестивали

XVIII Міжнародна науково-практична 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», Національна академія наук України, Представництво Польської академії наук в м. Києві, Інститут відновлюваної енергетики НАН України, Мала академія наук України, Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження 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 Українсько-Польський центр КПІ ім. Ігоря Сікорського та інші.

Учасники: 200 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, Туреччина, Азербайджан
Східна та Центральна Європа	Україна, Польща, Німеччина
Північна Європа	Фінляндія

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

Видавництво: «Київський Політехнік», № 27 (<http://kpi.ua/files/1727.pdf>)

Рік: 12 жовтня 2017 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська, англійська (<http://kpi.ua/en/node/14913>)

Ключові слова: стратегії розвитку відновлювальної енергетики; перехід України на відновлювальні джерела енергії до 2050: навіщо і як цього досягти; міжнародний досвід одночасного впровадження відновлювальної енергетики та ринків електроенергії; перспективи розвитку ВДЕ та енергоефективність в Україні шляхом залучення найкращих практик міжнародних партнерів.

VI Всеукраїнський фестиваль інноваційних проектів «Sikorsky Challenge 2017»

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

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Мала академія наук України, 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: 800 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: Фестиваль «Sikorsky Challenge 2017»: урочисте закриття і нагородження переможців конкурсів

Видавництво: <http://kpi.ua/2017-10-13-sc>

Рік: 10 жовтня 2017 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська, англійська (<http://new2.kpi.ua/en/node/14914>)

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; конкурс стартапів «Sikorsky Challenge».

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

Дата, місце проведення: 26-27 жовтня 2017 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: 125 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
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна, Росія, Польща, Словаччина
Західна Європа та Північна Америка	США
Латинська Америка	

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

Видавництво: «Київський Політехнік», № 31 (<http://kpi.ua/files/1731.pdf>)

Рік: 09 листопада 2017 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська, англійська (<http://kpi.ua/en/node/15005>)

Ключові слова: наукові дослідження в сфері водопостачання, водоочищення та раціонального використання водних ресурсів; розробити та вдосконалити принципи й механізми комплексного підходу до охорони водних об'єктів; інноваційні підприємства України.

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

Дата, місце проведення: 21-24 травня 2018 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», Сілезький політехнічний інститут м. Глівіце (Польща), 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: 270 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
Азія	Грузія, Азербайджан
Східна та Центральна Європа	Україна, Молдова
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Публікації:

Назва: Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 20-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2018 (21-24 травня 2018 р., Київ, Україна)

Видавництво: ННК «ІПСА» КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://sait.kpi.ua/books/>)

Рік: 2018

3. Міжуніверситетські обміни/Партнерство

Візит М.З. Згуровського до м. Бухарест, Румунія

Дата і місце призначення: 03–05 липня 2017 р., м. Бухарест, Румунія

Мета: участь у зустрічі в рамках програми ЮНЕСКО

Візит Президента Конференції ректорів академічних шкіл Республіки Польща, ректора Варшавської політехніки Яна Шмідта (Польща)

Дата і місце призначення: 04 вересня 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: урочисте засідання Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського з нагоди вручення диплому «Почесний доктор КПІ ім. Ігоря Сікорського», мантиї та пам'ятного знаку ректору Варшавської політехніки Яну Шмідту

Візит М.З. Згуровського до м. Сеул, Республіка Корея

Дата і місце призначення: 05–09 вересня 2017 р., м. Сеул, Республіка Корея

Мета: участь у конференції

Візит всесвітньовідомого вченого, професора Інституту технологій Джорджії, директора The Packaging Research Center (PRC) Georgia Tech, члена Національної академії інженерних наук Рао Туммала (США)

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

Мета: ознайомлення з університетом, читання лекції перед студентами, аспірантами та викладачами

Візит Президента Польської освітньої фундації «Perspektywy» Вальдемара Сівінськи (Польща)

Дата і місце призначення: 02 жовтня 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: урочисте засідання Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського з нагоди вручення диплому «Почесний доктор КПІ ім. Ігоря Сікорського», мантиї та пам'ятного знаку відомому польському громадському і державному діячеві, засновнику і президенту Польської освітньої фундації «Perspektywy» Вальдемару Сівінськи

Візит М.З. Згуровського до м. Ополе, м. Познань, Республіка Польща

Дата і місце призначення: 03–05 жовтня 2017 р., м. Ополе, м. Познань, Республіка Польща

Мета: участь в урочистих заходах з нагоди святкування нового навчального року

Візит С.І. Сидоренка до м. Кишинів, Республіка Молдова

Дата і місце призначення: 18–21 жовтня 2017 р., м. Кишинів, Республіка Молдова

Мета: участь у засіданні Виконавчої ради Мережі університетів країн Чорноморського регіону

Візит С.М. Шукаєва до м. Бухарест, Румунія

Дата і місце призначення: 26–27 жовтня 2017 р., м. Бухарест, Румунія

Мета: участь у міжнародній конференції «Друга відкрита зустрічі балканських кафедр ЮНЕСКО з питань освіти для підприємництва, інновацій та сталого розвитку в економіці знань»

Візит відомого вченого Рольфа-Дітера Хойера (Німеччина)

Дата і місце призначення: 20 листопада 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, читання лекції для київських політехніків, студентів інших київських вишів і школярів – членів Малої академії наук

Візит Почесного консула України в Чорногорії Предрага Міловича (Чорногорія)

Дата і місце призначення: 04 грудня 2017 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: урочисте засідання Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського з нагоди вручення диплому «Почесний доктор КПІ ім. Ігоря Сікорського», мантиї та пам'ятного знаку Почесному консулу України в Чорногорії Предрагу Міловичу

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

Дата і місце призначення: 16 січня 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: обговорення питань співпраці, зокрема, в галузі науки, освіти та високих технологій

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Японії в Україні
п. Шігекі Сумі

Дата і місце призначення: 05 лютого 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: участь у церемонії відкриття японського Саду каменів в Українсько-Японському центрі КПІ ім. Ігоря Сікорського

Візит М.З. Згуровського до м. Любляна, Республіка Словенія

Дата і місце призначення: 12–16 лютого 2018 р., м. Любляна, Республіка Словенія

Мета: участь у міжнародному конгресі з штучного інтелекту і комп'ютерної обробки великих даних

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла США в Україні
п. Марі Луїзи Йованович

Дата і місце призначення: 13 лютого 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, зустріч з керівництвом, студентами, аспірантами і співробітниками університету

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

Дата і місце призначення: 01–02 березня 2018 р., м. Риги, Латвійська Республіка

Мета: участь в урядовій делегації

Візит астронавта NASA, полковника Військово-повітряних сил
Рендольфа Джеймса Брезніка (США)

Дата і місце призначення: 15 березня 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: зустріч зі студентами, співробітниками і викладачами університету

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Грузії в Україні
п. Гела Думбадзе

Дата і місце призначення: 21 березня 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: читання лекції перед студентами, аспірантами і викладачами університету з нагоди 100-ліття встановлення дипломатичних відносин між Україною та Грузією

Візит видатного імунолога і цитолога, лауреата Нобелівської
премії з фізіології і медицини за 2011 р. Жуля Оффман
(Франція)

Дата і місце призначення: 19 квітня 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: читання лекції перед студентами і науковцями університету та інших

київських вишів, а також школярами-старшокласниками на тему:
«Вроджений імунітет: від комах до людства»

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

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

Дата і місце призначення: 20 квітня 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: зустріч з керівництвом, обговорення питань поглиблення наукової співпраці між КПІ ім. Ігоря Сікорського та корейськими вишами

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Японії в Україні п. Шіґекі Сумі

Дата і місце призначення: 25 квітня 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: зустріч з керівництвом, обговорення питань поглиблення кооперації між Японією та Україною в сфері високих технологій

Візит заслуженого професора матеріалознавства, засновника та директора Інституту нанотехнологій університету Е.Дж.Дрекселя (США), доктора технічних наук Юрія Георгійовича Гогоці.

Дата і місце призначення: 14 травня 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: урочисте засідання Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського з нагоди вручення диплому «Почесний доктор КПІ ім. Ігоря Сікорського», мантиї та пам'ятного знаку заслуженому професору матеріалознавства, засновнику та директору Інституту нанотехнологій університету Е.Дж. Дрекселя, доктору технічних наук Юрію Георгійовичу Гогоці

4. Публікації та мультимедійні матеріали

1. Веб-сайт Кафедри ЮНЕСКО <http://www.unesco.kpi.ua>.
2. **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)
3. **Назва:** Войтко С. В., Гавриш О. А., Згуровський О. М., Нараєвський С. В. Економіка зарубіжних країн : підручник / С. В. Войтко, О. А. Гавриш, О. М. Згуровський, С. В. Нараєвський. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2017. – 400 с.
Видавництво: КПІ ім. Ігоря Сікорського
Рік: 2017
Тип документу/матеріалу: підручник
4. **Назва:** Войтко С. В., Гавриш О. А., Згуровський О. М. Засади реалізації сценаріїв форсайту соціально-економічної системи на засадах балансового підходу / С. В. Войтко, О. А. Гавриш, О. М. Згуровський // Сучасні проблеми економіки і підприємництва : збірник наук. праць. – Київ : ІВЦ Видавництво «Політехніка», 2017. – Випуск 19. – С. 95-104.
Видавництво: ІВЦ Видавництво «Політехніка»
Рік: 2017
Тип документу/матеріалу: стаття
5. **Назва:** Michael Zgurovsky, Andrii Boldak, Kostiantyn Yefremov, Ivan Pyshnograiev Modeling and Investigating the Behavior of Complex Socio-economic Systems // Conference proceedings of 2017 IEEE First Ukraine Conference on ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING (UKRCON). – 2017. – pp. 1113 – 1116
Видавництво: UKRCON
Рік: 2017
Тип документу/матеріалу: стаття
6. **Назва:** Аналіз сталого розвитку – глобальний і регіональний контексти / Міжнар. рада з науки (ICSU) та ін.; наук. кер. проекту М. З. Згуровський. – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського,

2017. – Ч. 1. Глобальний аналіз якості та безпеки життя
(2016). – 208 с.

Видавництво: КПІ ім. Ігоря Сікорського

Рік: 2017

Тип документу/матеріалу: книга (наукове видання)

7. **Назва:** Згуровський М. З. Забезпечення соціально-економічного балансу регіонального розвитку України / М. З. Згуровський, О. А. Гавриш, Н. Є. Скоробогатова, А. Д. Кухарук // Економіка та держава. – 2018. – № 2. – С. 11-15.

Видавництво: Економіка та держава

Рік: 2018

Тип документу/матеріалу: стаття

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 ЗВО.

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 конференцій, семінарів, інформаційних днів та фестивалів із 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 напрямів 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» вже традиційно 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 2017/18 році розташувався на позиції 501-550 в QS World University Rankings.

КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2017 році на першій позиції Національного академічного рейтингу «ТОП-200 Україна».

У липні 2017 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» посів перше місце 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 2017 році КПІ ім. Ігоря Сікорського вперше переміг у проекті за програмою Жана Моне, брав участь у 4 проектах за європейською програмою «Еразмус+, КА2», у 53-х проектах «Еразмус+, КА1», направлених на посилення академічної мобільності, у 3-х проектах програми «Євразія», у 2-х проектах за програмою Британської Ради, у 4-х проектах за програмою ЄС «Горизонт 2020», у 5-х проектах НАТО 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 2017 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 2017–2018 рр. були проведені спеціалізовані заходи (Інформаційні дні, 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.

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 2017». 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 національний ринки.

У 2017 році фестиваль пройшов вшосте й об'єднав Всеукраїнський конкурс інноваційних проектів «Sikorsky Challenge 2017» з конкурсом

«Intel-Техно Україна 2017–2018», що є Національним етапом Всесвітнього конкурсу науково-технічної творчості школярів «Intel ISEF».

На Всеукраїнському конкурсі стартапів «Sikorsky Challenge» зустрічаються розробники проектів у багатьох галузях науки і техніки та представники великого інвестиційного бізнесу. Для авторів проектів перемога в конкурсі стартапів – це шанс отримати інвестиції. А для переможців «Intel-Техно Україна» – можливість представляти Україну на Всесвітньому фіналі конкурсу у США.

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

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

Дата і місце проведення: 26-28 вересня 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національна академія наук України, Представництво Польської академії наук в м. Києві, Інститут відновлюваної енергетики НАН України, Мала академія наук України, Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження 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 Українсько-Польський центр КПІ ім. Ігоря Сікорського та інші.

VII Всеукраїнський фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2018»

Дата і місце проведення: жовтень, 2018, КПІ ім. Ігоря Сікорського

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

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

Дата і місце проведення: жовтень, 2019, 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 завдань навчально-методичної, наукової та інноваційної сфер університету.

Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика» проводитиме роботу щодо розширення співпраці з фахівцями та експертами з освітньої, наукової, культурної галузей на національному та міжнародному рівнях, а також сприятиме співробітникам і студентам університету в отриманні грантів на освітні, науково-дослідні і культурологічні проекти.

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.

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 2018–2019 рр. КПІ ім. Ігоря Сікорського буде реалізовувати наступні проекти:

- проект «Європейські моделі бізнесу: трансформація, гармонізація та імплементація в Україні» за Програмою ЄС Жан Моне;
- 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+»;
- проект «Методи апроксимації для засобів молекулярного моделювання та діагностики» за Програмою ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт 2020»;
- проект «Магنونіка, взаємодії і складність: багатофункціональні аспекти спін-хвильової динаміки» за Програмою ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт 2020»;
- проект «Вивчення водневих паливних елементів на етапі розвитку науки і техніки у Європі в рамках програми "Горизонт 2020"» та ін.

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 ЗВО, зросли його міжвузівські та міжнародні зв'язки, з'явилась більш широка можливість розповсюдження власних досягнень і досвіду.