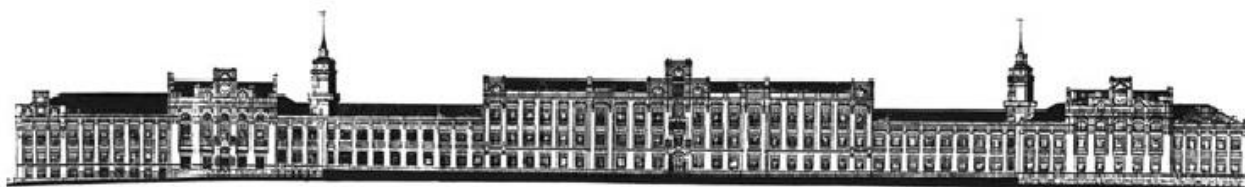


UNITWIN/UNESCO CHAIRS PROGRAMME

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ ЗА 2019-2020 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 – Київ – Україна
2020**

UNITWIN/UNESCO Chairs Programme

Періодичний звіт

Період звітності: 1.06.2019 – 31.05.2020

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»
Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» та
ННК «Інститут прикладного системного аналізу»

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 2019–2020 рр.

Висвітлені найвагоміші заходи в сфері академічної діяльності, пов'язані з організацією та проведенням інформаційних днів, конференцій, фестивалів національного та міжнародного рівня, реалізації міжнародних проєктів в галузі освіти. Так, за звітний період за участю кафедри ЮНЕСКО було проведено 1 інформаційний день, 1 тренінг, 2 міжнародні конференції, 1 всеукраїнський фестиваль інноваційних проєктів, реалізовано 2 міжнародних проєкти.

Активно відбувався міжуніверситетський обмін за тематикою діяльності кафедри ЮНЕСКО (2 візити).

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	10
3. Міжуніверситетські обміни/партнерство	13
4. Публікації та мультимедійні матеріали	15
IV. Результати діяльності	17
V. Майбутня діяльність	20
VI. Перспективи розвитку	21

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
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 **Сергій Теленик**, декан факультету
інформатики та обчислювальної техніки
КПІ ім. Ігоря Сікорського
- **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ СЕКТОР**,
очолює професор **Сергій Шукаєв**, керівник відділу координації
міжнародної проєктної діяльності 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, копіювальні апарати, принтери, системи зберігання
- **ДЛЯ ВИКЛАДАЦЬКОЇ/ПРАКТИЧНОЇ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ:** навчальні аудиторії, відеоматеріали, проєктор, друковані та електронні видання, наукові праці, дистанційне навчання
- **ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ВЕДЕННЯ ДОКУМЕНТАЦІЇ:** веб-сайт, плакати, буклети, наукові праці, друковані та електронні видання
- **Для іншої діяльності:** конференцзал

III. Опис діяльності

1. Академічна діяльність

Освіта/семінари/тренінги/дослідження/проєкти

Інформаційний день «Горизонт 2020»

Дата, місце проведення: 31 жовтня 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національний контактний пункт при КПІ ім. Ігоря Сікорського за напрямом «Інформаційні та комунікаційні технології», Національний контактний пункт при КПІ ім. Ігоря Сікорського за напрямом «Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали», Національний інформаційний центр зі співробітництва з ЄС у сфері науки та технологій.

Учасники: 150 учасників

- ☒ Студенти
- ☒ Аспіранти
- ☒ Представники ЗВО
- ☒ 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
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Назва: Інформаційний день Програми «Горизонт 2020»: як долучитися до участі в європейських проєктах з наукових досліджень та інновацій

Видавництво: <https://kpi.ua/node/17763>

Рік: 31 жовтня 2019 р.

Тип документу/матеріалу:

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

Мова(и): українська

Ключові слова: міжнародна проєктна діяльність; Програма «Горизонт 2020»; напрям «Інформаційні та комунікаційні технології», напрям «Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали»; Програма «Горизонт Європа».

Тренінг «Підготовка проектних пропозицій у Програмі «Горизонт 2020»

Дата, місце проведення: 11-12 грудня 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національний контактний пункт при КПІ ім. Ігоря Сікорського за напрямом «Інформаційні та комунікаційні технології», Національний контактний пункт при КПІ ім. Ігоря Сікорського за напрямом «Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали», Національний контактний пункт при Інноваційному центрі НАН України за напрямом «Європейські дослідницькі інфраструктури».

Учасники: 33 учасники

- ☒ Студенти
- ☒ Аспіранти
- ☒ Представники ЗВО
- ☒ 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
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Назва: Горизонт 2020: попереду ще цілий рік

Видавництво: «Київський Політехнік», № 39 (<https://kpi.ua/files/2019-kp39.pdf>).

Рік: 19 грудня 2019 р.

Тип документу/матеріалу:

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

Мова(и): українська

Ключові слова: Програма «Горизонт 2020»; «Практика роботи із сайтом Європейської комісії Funding & Tenders Portal. Реєстрація на сайті»; «Пошук партнерів. Формування консорціуму проекту»; «Розроблення проектної ідеї. Проектна пропозиція: підготовка і складання. Розроблення кошторису витрат та бюджету проекту. Визначення очікуваних результатів виконання проекту»; «Оформлення проектної пропозиції. Процедура подання заявки. Експертна оцінка. Питання захисту прав інтелектуальної власності. Основні помилки при розробці проекту».

Проект «Освітня співпраця Норвезького університету природничих і технічних наук та КПІ ім. Ігоря Сікорського в рамках Четвертої індустріальної революції»

Тривалість проєкту: 2018-2021

Партнери проєкту: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» та Норвезький університет природничих і технічних наук

Мета проєкту: створення привабливої освіти в рамках сталого виробництва шляхом обміну знаннями між Норвезьким університетом природничих і технічних наук та КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Учасники:

- ☒ Студенти
- ☒ Аспіранти
- ☒ Представники ЗВО
- ☒ 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
Північна Європа	Норвегія
Латинська Америка	

Проект «Європейські моделі бізнесу: трансформація, гармонізація та імплементація в Україні» за програмою Європейського Союзу «Еразмус+», напрям Жан Моне

Тривалість проєкту: 2017-2020

Партнери проєкту: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» та Ченстоховська політехніка.

Мета проєкту: поглиблене вивчення європейських практик формування конкурентоспроможності та пропаганда переваг, отриманих від здійснених у ЄС трансформаційних процесів.

Учасники:

- ☒ Студенти
- ☒ Аспіранти
- ☒ Представники ЗВО
- ☒ 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
Північна Європа	
Латинська Америка	

2. Конференції/ форуми/фестивали

VIII Всеукраїнський фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2019»

Дата, місце проведення: 08-10 жовтня 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», інноваційна екосистема “Sikorsky Challenge”, Мала академія наук України, Корпорація «Науковий парк «Київська політехніка» в партнерстві з АТ «Укрексімбанк», компанією “Golden Egg Technology”, компанією «Прогрестех-Україна».

Учасники: 350 учасників

- ☒ Студенти
- ☒ Аспіранти
- ☒ Представники ЗВО
- ☒ 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	Ізраїль, Китай, Гонконг
Східна та Центральна Європа	Азербайджан, Україна, ЄС
Західна Європа та Північна Америка	Велика Британія, США
Латинська Америка	

Назва: Триденний марафон «Sikorsky Challenge 2019» завершено: автори кращих стартап-проєктів підписали угоди з інвесторами

Видавництво: <https://kpi.ua/node/17713>

Рік: 11 жовтня 2019 р.

Тип документу/матеріалу:

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

Мова(и): українська, англійська (<https://kpi.ua/en/node/17744>)

Ключові слова: інноваційна екосистема «Sikorsky Challenge»; розробки, потенційні інвестори, проєкти, стартапи.

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

Дата і місце проведення: 14-15 листопада 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національна академія наук України, кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «ІПСА», Корпорація «Науковий парк «Київська політехніка», Українсько-Польський центр КПІ ім. Ігоря Сікорського, ТОВ «Технології природи» (Україна), Представництво Польської академії наук у м. Києві, Державний університет «Люблінська політехніка», м. Люблін (Республіка Польща), Товариство екологічної хімії та інженерії, м. Люблін (Республіка Польща).

Учасники: 115 учасників

- ☒ Студенти
- ☒ Аспіранти
- ☒ Представники ЗВО
- ☒ 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	Китай, Киргизстан
Східна та Центральна Європа	Україна, Польща, Словаччина
Південна Європа	Іспанія
Латинська Америка	

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

Видавництво: <http://unesco.kpi.ua/?p=1989&lang=uk>

Рік: 25 листопада 2019 р.

Тип документу/матеріалу:

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

Мова(и): українська

Ключові слова: технології очищення природних вод; вплив стічних вод на навколишнє середовище; біологічні та біохімічні аспекти.

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

Дата і місце проведення: 14-15 травня 2020 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Варшавська політехніка, Представництво Польської академії наук в м. Києві, Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України, Мала академія наук України, Міжгалузевий науково-технічний центр вітроенергетики Інституту відновлюваної енергетики Національної академії наук України, Громадська спілка «Українська воднева рада», кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «ІПСА».

Учасники: 130 учасників

- ☒ Студенти
- ☒ Аспіранти
- ☒ Представники ЗВО
- ☒ 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
Північна Європа	Норвегія
Латинська Америка	

Назва: XXI міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті»

Видавництво: <http://unesco.kpi.ua/?p=2178&lang=uk>

Рік: 19 травня 2020 р.

Тип документу/матеріалу:

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

Мова(и): українська

Ключові слова: проблеми та перспективи розвитку відновлюваної енергетики та енергоефективності; сонячна енергетика; вітроенергетика; геотермальна енергетика; гідроенергетика; біоенергетика.

3. Міжуніверситетські обміни/Партнерство

Візит президента Європейської Асоціації UNICA професора Лучано Сасо

Дата і місце призначення: 21 червня 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: зустріч із керівництвом університету, обговорення питань розширення участі студентів КПІ ім. Ігоря Сікорського в європейських програмах мобільності.

Візит Віце-президента «Сока Гаккай» п. Косаку Ето (Японія)

Дата і місце призначення: 30 липня 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: налагодження українсько-японської співпраці.

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Південно-Африканської Республіки в Україні п. Андре Йоганнес Гроеневальда

Дата і місце призначення: 11 вересня 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: зустріч із керівництвом університету, обговорення питань налагодження та розвитку співпраці між КПІ ім. Ігоря Сікорського та закладами вищої освіти Південно-Африканської Республіки.

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Республіки Корея в Україні п. Квон Кі-чанг

Дата і місце призначення: 11 вересня 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: зустріч із керівництвом університету, обговорення перспектив дальшої співпраці, виступ перед студентами та викладачами КПІ.

Візит Вченого секретаря кафедри ЮНЕСКО С.М. Шукаєва до м. Ямбол, Республіка Болгарія

Дата і місце призначення: 15-19 жовтня 2019 р., м. Ямбол, Республіка Болгарія

Мета: участь у міжнародній науковій конференції з техніки, технологій та освіти.

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Туреччини в Україні п. Ягмур Ахмет Гульдере

Дата і місце призначення: 08 листопада 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, виступ перед студентами та викладачами КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Візит начальниці відділу академічної мобільності О.В. Лубянової до м. Париж, Французька Республіка

Дата і місце призначення: 12-14 листопада 2019 р., м. Париж, Французька Республіка

Мета: участь у засіданні на рівні міністрів країн-членів ЮНЕСКО з питань інклюзії та мобільності у вищій освіті в рамках 40-ої Сесії Генеральної конференції ЮНЕСКО.

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Французької Республіки в Україні п. Етьєн де Понсена

Дата і місце призначення: 15 листопада 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, зустріч із керівництвом університету, обговорення стану і перспектив розвитку співпраці між КПІ ім. Ігоря Сікорського та університетами Франції.

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Словацької Республіки в Україні п. Марека Сафіна

Дата і місце призначення: 27 листопада 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: ознайомлення з університетом, зустріч із керівництвом університету, обговорення напрямів співпраці – академічна мобільність і започаткування програм подвійного диплому, насамперед у галузях комп'ютерних наук і кібербезпеки. Окрім того, співробітництво в проєктах за Програмою «Горизонт 2020» та спільна участь у конкурсах на отримання грантів для участі в проєктах наступної Програми – «Горизонт Європа».

Візит професора Майкла Нобеля – президента Нобелівського фонду сталого розвитку

Дата і місце призначення: 04 грудня 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: обговорення питань роботи Національного номінаційного комітету України з премії Нобелівського фонду сталого розвитку, а також проєктів, що їх подали на конкурс на здобуття премії Нобелівського фонду сталого розвитку українські дослідники.

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Туреччини в Україні п. Ягмур Ахмет Гюльдере

Дата і місце призначення: 23 січня 2020 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: обговорення можливості співпраці компанії «Baykar Makina» з КПІ ім. Ігоря Сікорського.

4. Публікації та мультимедійні матеріали

1. Веб-сайт Кафедри ЮНЕСКО <http://www.unesco.kpi.ua>.
2. **Назва:** Michael Z. Zgurovsky, Pavlo O. Kasyanov, Nataliia V. Gorban, Liliia S. Paliichuk. Asymptotic Translation Uniform Integrability and Multivalued Dynamics of Solution for Non-autonomous Reaction-Diffusion Equations, 2019. – pp. 413-423.
Видавництво: Modern Mathematics and Mechanics
Рік: 2019
Тип документу/матеріалу: книга
3. **Назва:** Підсумки міжнародної діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2018 р. та завдання на 2019 р. Зі звіту проректора з міжнародних зв'язків С.І. Сидоренка. – С. 4-5.
Видавництво: Київський Політехнік, № 3
Рік: 2019
Тип документу/матеріалу: стаття
4. **Назва:** Sergiy Shukayev, Strategy of Internationalization of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. Mechanisms of Implementation / Sergiy Shukayev // International Conference on TECHNICS, TECHNOLOGIES AND EDUCATION ICTTE 2019, Yambol, 16-18 October 2019 : Proceedings of the Conference – Yambol: 2019. – pp. 49 – 52. [ICTTE ISSN 1314 – 9474 (CD – ROM), ISSN 2603 – 445X (online)]
Видавництво: ICTTE 2019 Proceedings
Рік: 2019
Тип документу/матеріалу: стаття
5. **Назва:** С.І. Сидоренко, С.М. Шукаєв. Рейтинги, інтернаціоналізація, конкурентоспроможність, 2019. – С. 4-6.
Видавництво: Київський Політехнік, № 30
Рік: 2019
Тип документу/матеріалу: стаття
6. **Назва:** Аналіз сталого розвитку — глобальний і регіональний контексти / Міжнар. рада з науки (ISC) та ін.; наук. кер. проекту М. З. Згуровський. — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. — Ч. 1. Глобальний аналіз якості і безпеки життя (2019). — 216 с. — 300 пр.
Видавництво: Політехніка
Рік: 2019
Тип документу/матеріалу: книга (наукове видання)
7. **Назва:** Аналіз сталого розвитку — глобальний і регіональний контексти / Міжнар. рада з науки (ISC) та ін.; наук. кер. проекту М. З. Згуровський. — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. — Ч. 2. Україна в індикаторах сталого розвитку (2019). — 112 с. — 300 пр.

Видавництво: Політехніка

Рік: 2019

Тип документу/матеріалу: книга (наукове видання)

8. **Назва:** Підсумки міжнародної діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2019 р. та завдання на 2020 р. Зі звіту проректора з міжнародних зв'язків С.І. Сидоренка. – С. 4-5.

Видавництво: Київський Політехнік, № 5

Рік: 2020

Тип документу/матеріалу: стаття

9. **Назва:** Michael Z. Zgurovsky, Yuriy P. Zaychenko. Big Data: Conceptual Analysis and Applications, 2020. – Volume 58. – 304 pp.

Видавництво: Springer

Рік: 2020

Тип документу/матеріалу: книга

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, 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 проєкти 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, Times Higher Education World University Rankings, U-Multirank та ін.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» у 2019/20 році розташувався на позиції 701-750 у глобальному QS World University Rankings.

У регіональному рейтингу QS Emerging Europe and Central Asia (EECA) University Rankings КПІ ім. Ігоря Сікорського зайняв 72 місце.

У 2019 році вперше університет з'явився в рейтингу QS World University Rankings by Subject та зайняв позицію вище, ніж 500.

КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2019 році на другій позиції Національного академічного рейтингу «ТОП-200 Україна».

У січні 2020 року Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» посів друге 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 проєктів з трансферу технологій.

У 2019 році підрозділи КПІ ім. Ігоря Сікорського виконували 1 проєкт за європейською програмою «ЕРАЗМУС+, КА2»; 1 проєкт за європейською програмою «ЕРАЗМУС+, напрям Жан Моне»; підрозділи беруть участь у 64 проєктах «ЕРАЗМУС+, КА1», спрямованих на посилення академічної мобільності; 1 проєкт за програмою EUREKA; за програмою Євразія – 4 проєкти; 5 проєктів НАТО; 3 проєкти за європейською програмою «Горизонт 2020»; проєкти інших міжнародних програм. Нині студенти, аспіранти та викладачі університету можуть брати участь у всіх проєктах згаданих програм.

Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» представила внесок на тему «Думки про тенденції майбутньої освіти» у рамках конкурсу на внесок від кафедр ЮНЕСКО та проєкту UNITWIN «Мережі майбутнього освіти».

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

У 2019–2020 рр. за участі кафедри ЮНЕСКО в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за підтримки Представництва Польської академії наук у м. Києві було проведено 2 міжнародні науково-практичні конференції.

За активної участі кафедри ЮНЕСКО на базі КПІ ім. Ігоря Сікорського у жовтні 2019 року було проведено Інформаційний день з ознайомлення наукової громадськості з останніми новинами від Європейської Комісії щодо програми «Горизонт 2020», умовами участі у проєктах. А також у грудні 2019 року було проведено тренінг щодо підготовки проєктних пропозицій у Програмі «Горизонт 2020».

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 проєктів «Sikorsky Challenge 2019». 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 перший день фестивалю відбувся Міжнародний форум «Sikorsky Challenge» як модель інноваційного розвитку України». Після пленарного засідання форуму в його межах відбулися дві панельні дискусії – «Розвиток інноваційного підприємництва на місцевому, регіональному та національному рівнях» і «Українські та іноземні інвестиції і міжнародна грантова підтримка».

13 листопада 2019 року в складі офіційної делегації експертів від України Олеся Валеріївна Лубянова, начальник відділу академічної мобільності КПІ ім. Ігоря Сікорського, брала участь у засіданні на рівні міністрів країн-членів ЮНЕСКО з питань інклюзії та мобільності у вищій освіті в рамках 40-ої Сесії Генеральної конференції ЮНЕСКО.

Засідання присвячене досвіду забезпечення інклюзивної та якісної вищої освіти шляхом реалізації бачення всесвітнього кампусу викладання, навчання та досліджень, та питанню в сфері зростання академічної мобільності. Одними з ключових питань було визнання кваліфікацій у вищій освіті, які будуть прийняті цього року протягом Генеральної конференції, виклики та цілі у сфері сталого розвитку (SDG4).

На пленарному засіданні 1 було обговорено: забезпечення ефективної системи та політики на інститутському рівні для забезпечення інклюзії та рівності доступу до вищої освіти для мігрантів, біжінців, людей з особливими потребами.

На пленарному засіданні 2 було обговорено: керування всесвітнього кампусу через мобільність студентів та викладачів, інноваційні навчальні програми.

У квітні 2020 року Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» взяла участь у опитуванні закладів вищої освіти ЮНЕСКО на тему: «Інформація щодо внеску вищої освіти у досягнення Цілей сталого розвитку та мандату «Ніхто не залишиться осторонь».

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

IX Всеукраїнський фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2020»

Дата і місце проведення: 05-09 жовтня, 2020, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», інноваційна екосистема “Sikorsky Challenge”, Мала академія наук України, Корпорація «Науковий парк «Київська політехніка».

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

Дата і місце проведення: листопад, 2020, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національна академія наук України, кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «ІПСА», Корпорація «Науковий парк «Київська політехніка», Українсько-Польський центр КПІ ім. Ігоря Сікорського, ТОВ «Технології природи» (Україна), Представництво Польської академії наук у м. Києві, Державний університет «Люблінська політехніка», м. Люблін (Республіка Польща), Товариство екологічної хімії та інженерії, м. Люблін (Республіка Польща).

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

Дата і місце проведення: травень 2021 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Варшавська політехніка, Представництво Польської академії наук в м. Києві, Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України, Мала академія наук України, Міжгалузевий науково-технічний центр вітроенергетики Інституту відновлюваної енергетики Національної академії наук України, Громадська спілка «Українська воднева рада», кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «ІПСА».

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 проєкти.

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-ій Сесії Генеральній Конференції ЮНЕСКО. Базою для доброчинної діяльності цієї програми є вищі навчальні заклади країн, що розвиваються та країн, що перебувають у перехідній стадії. Проєкти 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 проєктів «Sikorsky Challenge». Фестиваль об'єднує людей, для яких сенсом життя є можливість реалізувати свої ідеї, спрямовані на вдосконалення навколишнього світу.

У 2020-2021 рр. КПІ ім. Ігоря Сікорського буде реалізовувати наступні проекти:

- проєкт «Європейські моделі бізнесу: трансформація, гармонізація та імплементація в Україні» за програмою «ЕРАЗМУС+, напрям Жан Моне»;

- проєкт «Вивчення водневих паливних елементів на етапі розвитку науки і техніки у Європі» за програмою ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт 2020»;

- проєкт «Освітня співпраця Норвезького університету природничих і технічних наук та КПІ ім. Ігоря Сікорського в рамках Четвертої індустріальної революції» за програмою Євразія 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 проєктів 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.