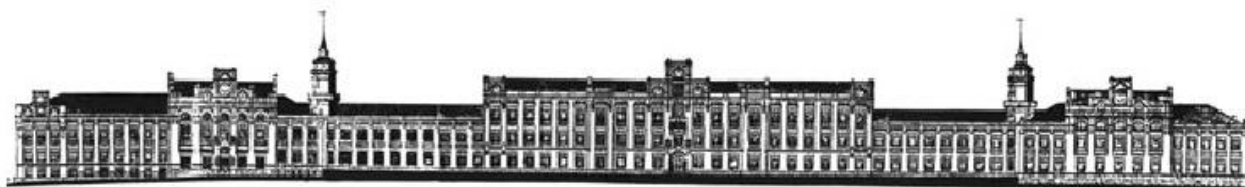


UNITWIN/UNESCO CHAIRS PROGRAMME

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ ЗА 2019 р.

**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
2019**

UNITWIN/UNESCO Chairs Programme **Періодичний звіт**

Період звітності: 01.01.2019 – 10.12.2019

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 р.

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

Активно відбувався міжуніверситетський обмін за тематикою діяльності кафедри ЮНЕСКО (3 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/проекти	6
2. Конференції/форуми/фестивалі	9
3. Міжуніверситетські обміни/партнерство	12
4. Публікації та мультимедійні матеріали	15
IV. Результати діяльності	16
V. Майбутня діяльність	19
VI. Перспективи розвитку	20

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
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 проектної 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, проектор, 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/проекти

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».

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

Тривалість проекту: 2018-2021

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

Мета проекту: 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 проекту: 2017-2020

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

Мета проекту: 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/фестивалі

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

Дата і місце проведення: 15-16 травня 2019 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 НАН України, МНТЦ вітроенергетики ІВЕ НАН України, Громадська спілка «Українська воднева рада», Мала академія наук України, кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «ІПСА».

Учасники: 300 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	Латвія
Латинська Америка	

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

Видавництво: <https://kpi.ua/node/17519>

Рік: 15 травня 2019 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.

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 «Укресімбанк», 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 «Інститут прикладного системного аналізу», 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.

3. Міжуніверситетські обміни/Партнерство

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

Дата і місце призначення: 14 лютого 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: нагородження ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського нагородою Посольства Корейської Республіки в Україні «За вагомий внесок у розвиток відносин між Республікою Корея та Україною і встановлення міцних підвалин для забезпечення подальшої кооперації».

Візит експерта Всесвітньої організації інтелектуальної власності (ВОІВ) п. Рона Марчанта (Велика Британія)

Дата і місце призначення: 05 березня 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: виступ перед співробітниками, викладачами університету.

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Японії в Україні п. Такаші Кураї

Дата і місце призначення: 20 березня 2019 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: зустріч із керівництвом університету, обговорення стану і перспектив співпраці між КПІ ім. Ігоря Сікорського та посольством, а також японськими університетами, компаніями та установами науки і культури.

Візит всесвітньовідомого економіста п. Еріка Райнерта (Королівство Норвегія)

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

Мета: читання лекції перед студентами і співробітниками КПІ ім. Ігоря Сікорського та представниками академічних інститутів та органів державної влади на тему: «Економічні успіхи та провали. Уроки для України».

Візит ректора Познанського університету технологій професора Томаша Лодиговського (Республіка Польща)

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

Мета: участь у круглому столі «КПІ ім. Ігоря Сікорського – Познанська політехніка: нові горизонти співпраці»; урочисте засідання Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського з нагоди вручення диплому «Почесний доктор КПІ ім. Ігоря Сікорського» ректору Познанського університету технологій професору Томашу Лодиговському; вручення дипломів професійних магістрів першим випускникам Механіко-машинобудівного інституту та, водночас, Познанської політехніки, які навчалися за програмою подвійного диплома за напрямом «Машинобудування».

Візит Вченого секретаря кафедри ЮНЕСКО С.М. Шукаєва до м. Познань, Республіка Польща

Дата і місце призначення: 19–26 травня 2019 р., м. Познань, Республіка Польща

Мета: участь у програмі міжнародної кредитної мобільності Erasmus+ KA107; участь у роботі Екзаменаційної комісії з захисту магістерських робіт в рамках Магістерської програми подвійного диплому між КПІ ім. Ігоря Сікорського та Познанського університету технологій; участь в урочистому святкуванні 100-річчя Познанського університету технологій.

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 Гроєневальда

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 начальник 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.

4. Публікації та мультимедійні матеріали

1. Веб-сайт Кафедри ЮНЕСКО <http://www.unesco.kpi.ua>.
2. **Назва:** Michael Z. Zgurovsky, Yuriy P. Zaychenko. Big Data: Conceptual Analysis and Applications, 2019. – Volume 58. – 277 pp.
Видавництво: Springer
Рік: 2019
Тип документу/матеріалу: книга
3. **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
4. **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
5. **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
6. **Назва:** С.І. Сидоренко, С.М. Шукаєв. Рейтинги, інтернаціоналізація, конкурентоспроможність, 2019. – С. 4-6.
Видавництво: Київський Політехнік, № 30
Рік: 2019
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, 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, 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 липні 2019 року Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» посів п'яте 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 2019 році підрозділи КПІ ім. Ігоря Сікорського виконували 1 проект за європейською програмою «ЕРАЗМУС+, КА2»; 1 проект за європейською програмою «ЕРАЗМУС+, напрям Жан Моне»; підрозділи беруть участь у 64 проектах «ЕРАЗМУС+, КА1», спрямованих на посилення академічної мобільності; 1 проект за програмою EUREKA; за програмою Євразія – 4 проекти; 5 проектів НАТО; 3 проекти за європейською програмою «Горизонт 2020»; проекти інших міжнародних програм. Нині студенти, аспіранти та викладачі університету можуть брати участь у всіх проектах згаданих програм.

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 році 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 проектах.

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 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 національні 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.

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: жовтень, 2020, КПІ ім. Ігоря Сікорського

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

XXI Міжнародна науково-технічна 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 НАН України, МНТЦ вітроенергетики ІВЕ НАН України, Громадська спілка «Українська воднева рада», Мала академія наук України, кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «Інститут прикладного системного аналізу».

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-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. 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 2020 році КПІ ім. Ігоря Сікорського буде реалізовувати наступні проекти:

- проект «Європейські моделі бізнесу: трансформація, гармонізація та імплементація в Україні» за програмою «ЕРАЗМУС+, напрям Жан Моне»;
- проект «Вивчення водневих паливних елементів на етапі розвитку науки і техніки у Європі» за програмою ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт 2020»;
- проект «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 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.