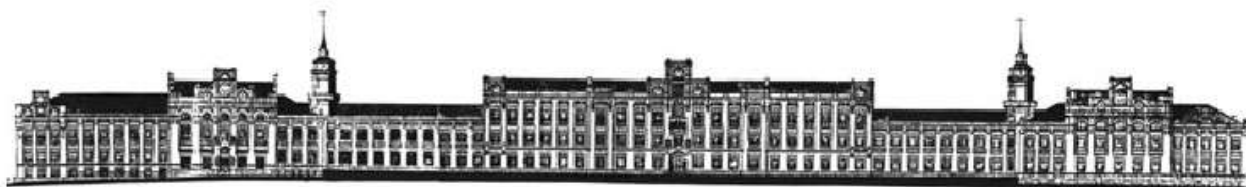


UNITWIN/UNESCO CHAIRS PROGRAMME

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ ЗА 2020-2021 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
2021**

UNITWIN/UNESCO Chairs Programme **Періодичний звіт**

Період звітності: 1.06.2020 – 31.05.2021

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 2020–2021 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 літню школу, 1 інформаційний день, 1 семінар-тренінг, 1 міжнародну конференцію, 1 всеукраїнський фестиваль інноваційних проєктів, реалізовано 5 міжнародних проєктів.

Відбувався міжуніверситетський обмін за тематикою діяльності кафедри ЮНЕСКО.

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/фестивали		11
3. Міжуніверситетські обміни/партнерство		13
4. Публікації та мультимедійні матеріали		14
IV. Результати діяльності		15
V. Майбутня діяльність		18
VI. Перспективи розвитку		19

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 **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/проськти/літні школи

Українсько-норвезька літня школа «Стале виробництво в Індустрії 4.0: технології та рішення»

Дата, місце проведення: 14-17 вересня 2020 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Норвезьке агентство міжнародного співробітництва та підвищення якості вищої освіти.

Учасники: 110 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	Бангладеш, Пакистан
Східна та Центральна Європа	Україна, Польща, Німеччина
Північна Європа	Норвегія, Литва
Латинська Америка	

Назва: Українсько-норвезька літня школа "Стале виробництво в Індустрії 4.0: Технології та рішення" нова віха розвитку віртуальної освіти в КПІ

Видавництво: <https://kpi.ua/files/2020-kr32.pdf>

Рік: 15 жовтня 2020 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: Індустрія 4.0; технології адитивного виробництва; історія інноваційного розвитку КПІ; українські "зелені" стартапи; освіта; наука; інноватика.

Інформаційний день «Від Горизонту 2020 до Горизонту Європа» (в онлайн-форматі)

Дата, місце проведення: 27 жовтня 2020 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, оточуюче середовище та ефективність використання ресурсів і сировини».

Учасники: 200 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 «Від Горизонту 2020 до Горизонту Європа» – думка учасника

Видавництво: <https://ncp.kpi.ua/infoday-summary/>

Рік: 29 жовтня 2020 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: місце міжнародної проектної діяльності у Стратегії розвитку КПІ до 2025 року; результати опитування наукових груп КПІ щодо участі та виконання міжнародних проєктів; web-ресурс «Міжнародна мозаїка»; результати участі українських організацій (в тому числі, КПІ) в проєктах програми «Горизонт 2020» – в порівнянні до результатів інших європейських країн; структура, пріоритети та інструменти програми «Горизонт Європа»; 20 нових конкурсів проєктів, що були оголошені в рамках «Європейського зеленого курсу»; умови участі організацій в конкурсах дослідницько-інноваційних програм ЄС: самостійно та в складі консорціумів.

Семінар-тренінг «Від ідеї до проєктної заявки. Готуємось до нової Програми ЄС «Горизонт Європа» (в онлайн-форматі)

Дата, місце проведення: 24 листопада 2020 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, оточуюче середовище та ефективність використання ресурсів і сировини».

Учасники: 168 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: Пропонуємо ознайомитись з матеріалами он-лайн семінару-тренінга (24.11.2020)!

Видавництво: <https://ncp.kpi.ua/seminar-24-11-2020/>

Рік: 19 листопада 2020 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: нові завдання підрозділів у міжнародній проєктно-грантовій діяльності; розроблення проєктної ідеї, перевірка здійсненності проєкту, рівні технологічної готовності; формування консорціуму, пошук партнерів; проєктна пропозиція: підготовка і складання; процедура подання заявки, експертна оцінка, питання захисту прав інтелектуальної власності у міжнародних проєктах і програмах.

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/фестивалі

XXII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті» в онлайн-форматі

Дата і місце проведення: 20-21 травня 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».

Учасники: 250 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	Узбекистан, Казахстан
Східна та Центральна Європа	Україна, Польща
Північна Європа	Норвегія
Західна Європа	Німеччина

Назва: 40 молодих дослідників МАН взяли участь у міжнародній конференції 20-21 травня 2021 року

Видавництво: <https://upc.kpi.ua/8377/40-%d0%bc%d0%be%d0%bb%d0%be%d0%b4%d0%b8%d1%85-%d0%b4%d0%be%d1%81%d0%bb%d1%96%d0%b4%d0%bd%d0%b8%d0%ba%d1%96%d0%b2-%d0%bc%d0%b0%d0%bd-%d0%b2%d0%b7%d1%8f%d0%bb%d0%b8-%d1%83%d1%87%d0%b0%d1%81%d1%82%d1%8c/>

Рік: 24 травня 2021 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: проблеми та перспективи розвитку використання відновлюваних джерел енергії, електро- і біоенергетичних ресурсів, тепла землі і тепlopостачання країни за рахунок енергії сонця, вітру, гідроенергетичних ресурсів; заходи для енергозбереження та енергоефективності.

IX Фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2020» в онлайн-форматі

Дата, місце проведення: 03-13 листопада 2020 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», інноваційна екосистема "Sikorsky Challenge", Корпорація «Науковий парк «Київська політехніка» в партнерстві з компанією "Golden Egg Technology", компанією Boeing, Фондом науково-технічного розвитку України ім. В. С. Михалевича, Венчурним фондом "USP Capital", АТ «Укрексімбанк», компанією ProgressTechUkraine, бізнес-інкубатором «Eazi Start» та ін.

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
Східна та Центральна Європа	Україна, ЄС
Західна Європа та Північна Америка	США
Латинська Америка	

Назва: IX Фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2020»

Видавництво: <https://www.sikorskychallenge.com/festival-2020/>

Рік: 2020 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська, англійська (<https://www.sikorskychallenge.com/festival-en/>)

Ключові слова: конкурс стартапів; інноваційна екосистема «Sikorsky Challenge»; форум «Розвиток інноваційної економіки в регіональному, національному та міжнародному аспектах»; моделі розвитку high-tech економіки України та державна підтримка розвитку інноватики в Україні; розвиток інноватики у сфері медичної інженерії; інноваційні кластери українських міст; розвиток українських інновацій у міжнародних аспектах.

3. Міжуніверситетські обміни/Партнерство

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Держави Ізраїль в Україні пана Джоеля Ліона

Дата і місце призначення: 16 лютого 2021 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: зустріч із керівництвом університету, обговорення перспектив розвитку співпраці.

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Ісламської Республіки Афганістан в Україні пана Валі Монавара

Дата і місце призначення: 19 лютого 2021 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: зустріч із керівництвом університету, ознайомлення з університетом, обговорення напрямів відновлення та розвитку співпраці.

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Аргентинської Республіки в Україні пані Елени Летісії Тереси Мікусінські

Дата і місце призначення: 22 лютого 2021 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

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

Візит Й.В. Надзвичайного і Повноважного Посла Республіки Узбекистан в Україні пана Курманова Алішера Анваровича

Дата і місце призначення: 3 березня 2021 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: зустріч із керівництвом університету, ознайомлення з університетом, обговорення співпраці, зокрема в інноваційній сфері.

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, 2020. – Volume 58. – 304 pp.
Видавництво: Springer
Рік: 2020
Тип документу/матеріалу: книга
3. **Назва:** Програма ЄС «Горизонт Європа»: нові можливості для наукових шкіл КПІ. – С. 3-4.
Видавництво: Київський Політехнік, № 13
Рік: 2020
Тип документу/матеріалу: стаття
4. **Назва:** Як знайти партнерів для участі у міжнародних проєктно-грантових програмах. – С. 3.
Видавництво: Київський Політехнік, № 15
Рік: 2020
Тип документу/матеріалу: стаття
5. **Назва:** Міжнародна наукова мобільність молоді – драйвер розвитку університету. – С. 4-6.
Видавництво: Київський Політехнік, № 19
Рік: 2020
Тип документу/матеріалу: стаття
6. **Назва:** Програма ЄС «Горизонт Європа»: підтримка космічної галузі. – С. 5.
Видавництво: Київський Політехнік, № 21
Рік: 2020
Тип документу/матеріалу: стаття
7. **Назва:** Адаптувати передовий досвід університетів світу та виходити на лідерські позиції. Зі звіту проректора з міжнародних зв'язків С.І. Сидоренка на Вченій раді КПІ ім. Ігоря Сікорського 29 січня 2021 р. – С. 3-5.
Видавництво: Київський Політехнік, № 6
Рік: 2021
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 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, Academic Ranking of World Universities (ARWU) та ін.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» у 2021 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 у 2021 році зайняв 66 місце.

У 2021 році університет взяв участь у рейтингу QS World University Rankings by Subject, в якому за освітньою програмою – «Computer Science and Information Systems» – зайняв позицію вище, ніж 500.

КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2020 році на першій позиції Національного академічного рейтингу «ТОП-200 Україна».

У січні 2021 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», «Горизонт Європа», «Еразмус+», «Євразія», НАТО та ін). Посилено супровід міжнародних проєктів з трансферу технологій.

У 2020 році підрозділи КПІ ім. Ігоря Сікорського виконували 2 проєкти за європейською програмою «ЕРАЗМУС+, напрям Жан Моне»; 1 проєкт за програмою NAWA, за програмою Євразія – 4 проєкти; 3 проєкти НАТО; 3 проєкти за європейською програмою «Горизонт 2020»; проєкти інших міжнародних програм.

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

У 2021 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 1 міжнародну науково-практичну конференцію в онлайн-форматі.

За активної участі кафедри ЮНЕСКО на базі КПІ ім. Ігоря Сікорського у жовтні 2020 року було проведено в онлайн-форматі Інформаційний день, присвячений рамковим дослідницько-інноваційним програмам Європейського Союзу: «Горизонт 2020» та «Горизонт Європа». А також у листопаді 2020 року було проведено в онлайн-форматі семінар-тренінг, під час якого були розглянуті практичні питання участі у рамкових дослідницько-інноваційних програмах ЄС.

Робота кафедри ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» всебічно висвітлювалась у засобах масової інформації шляхом публікацій у газетах, виступів на заходах.

В КПІ ім. Ігоря Сікорського було проведено фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2020» в онлайн-форматі.

Метою фестивалю є залучення учнівської та студентської молоді, а також науковців і підприємців до участі у дослідницьких програмах і проєктно-конструкторській діяльності задля їх подальшої комерціалізації, створення стартапів і виведення інноваційних продуктів на міжнародні та національні ринки.

У рамках цьогорічного Фестивалю був проведений Конкурс стартапів (в асинхронному режимі) та Форум «Розвиток інноваційної економіки в регіональному, національному та міжнародному аспектах» (в синхронному режимі).

16 жовтня 2020 року кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «ІПСА» взяла участь у відкритій зустрічі з кафедрами ЮНЕСКО на тему «Освіта для сталого розвитку», що відбулася в онлайн-форматі.

Зустріч проводилася кафедрою ЮНЕСКО з питань «Бізнес-адміністрування» в рамках 3-ї Міжнародної конференції з економіки та соціальних наук – «Інноваційні бізнес-моделі для відновлення світової економіки», організованої Бухарестським університетом економічних досліджень з 15 по 16 жовтня 2020 року в Бухаресті, Румунія.

Конференція спрямована на дослідження спільних інтересів та розширення двостороннього і багатостороннього співробітництва між кафедрами ЮНЕСКО та установами UNITWIN, ініціюючи та розвиваючи спільні проєкти згідно з Цілями Організації Об'єднаних Націй у галузі сталого розвитку.

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

X Фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2021»

Дата і місце проведення: 17-20 серпня 2021, КПІ ім. Ігоря Сікорського

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

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

Дата і місце проведення: 25-26 листопада, 2021, 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).

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

Дата і місце проведення: травень 2022 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 добродійної 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 2021-2022 роках КПІ ім. Ігоря Сікорського буде реалізовувати наступні проекти:

- проєкт «Європейська інтеграція: законодавство та Інтернет речей» за програмою «ЕРАЗМУС+, напрям Жан Моне»;
- проєкт «Знання на кінчиках пальців: клінічні знання про людство» за програмою ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт 2020»;
- проєкт «Однчасне перетворення теплоти навколишнього середовища та небажаних вібрацій в електроенергію за допомоги нанотрибоелектрифікації під час інтрузії/ екструзії рідини, що не змочує, в нанопори/ з нанопор» за програмою ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт 2020»;
- 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.