

UNITWIN/UNESCO CHAIRS PROGRAMME

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ ЗА 2018-2019 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
2019**

UNITWIN/UNESCO Chairs Programme **Періодичний звіт**

Період звітності: 1.06.2018 – 31.05.2019

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 2018–2019 рр.

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 (4 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		7
3. Міжуніверситетські обміни/партнерство		10
4. Публікації та мультимедійні матеріали		12
IV. Результати діяльності		14
V. Майбутня діяльність		17
VI. Перспективи розвитку		18

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 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, факси, копіювальні апарати, принтери, системи зберігання
- **ДЛЯ ВИКЛАДАЦЬКОЇ/ПРАКТИЧНОЇ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ:** навчальні аудиторії, відеоматеріали, проектор, друковані видання, CD-інформація, наукові праці, дистанційне навчання
- **ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ВЕДЕННЯ ДОКУМЕНТАЦІЇ:** веб-сайт, плакати, буклети, наукові праці, друковані видання
- **Для іншої діяльності:** конференцзал

III. Опис діяльності

1. Академічна діяльність

Освіта/семінари/тренінги/дослідження

Інформаційний день «Горизонт 2020»

Дата, місце проведення: 18 грудня 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

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

Учасники: 21 учасник

- 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
Арабські держави	
Азія	
Східна та Центральна Європа	Україна
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

Назва: Інформаційний день у КПІ ім. Ігоря Сікорського

Видавництво:

<http://ncp.kpi.ua/%D1%96%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%B9-%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%8C-%D1%83-%D0%BA%D0%BF%D1%96-%D1%96%D0%BC-%D1%96%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F-%D1%81%D1%96%D0%BA%D0%BE/>

Рік: 19 грудня 2018 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська

Ключові слова: конкурси Програми «Горизонт 2020» на 2018–2020 роки; напрям «Інформаційні та комунікаційні технології»; напрям «Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали»; напрям «Дії Марії Склодовської-Кюрі»; огляд інструментів пошуку партнерів.

2. Конференції/ форуми/фестивали

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

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

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національна академія наук України, Представництво Польської академії наук в м. Києві, Інститут відновлюваної енергетики НАН України, МНТЦ вітроенергетики ІВЕ НАН України, Мала академія наук України, кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «ІПСА».

Учасники: 220 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	Китай
Східна та Центральна Європа	Україна, Польща, Німеччина
Західна Європа та Північна Америка	
Латинська Америка	

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

Видавництво: «Київський Політехнік», № 27 (<https://kpi.ua/files/2018-kp27.pdf>).

Рік: 04 жовтня 2018 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська, англійська (<https://kpi.ua/en/node/15818>)

Ключові слова: енергоефективність; комплексні системи з ВДЕ; вітроенергетика; сонячна енергетика; енергія біомаси; гідроенергетика; геотермальна енергетика; освітня діяльність; воднева енергетика; енергетика довкілля (теплові насоси) та розумні мережі.

VII Всеукраїнський фестиваль інноваційних проектів «Sikorsky Challenge 2018»

Дата, місце проведення: 16-20 жовтня 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Мала академія наук України, Науковий парк «Київська політехніка» в партнерстві з Міністерством освіти і науки України, Президентським фондом Леоніда Кучми «Україна», компанією «Прогрестех-Україна», Агентством США з міжнародного розвитку (USAID), міжнародною інвестиційною компанією Noosphere, інвестиційною компанією ILand Management, венчурними фондами ім. В.С. Михалевича, Kalinin Invention Fund, корпорації Intel та ін.

Учасники: 600 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
Східна та Центральна Європа	Україна, ЄС
Західна Європа та Північна Америка	США
Латинська Америка	

Назва: Фестиваль «Sikorsky Challenge 2018»: переможці конкурсів

Видавництво: «Київський Політехнік», № 30 (<https://kpi.ua/files/2018-kr30.pdf>).

Рік: 25 жовтня 2018 р.

Тип документу/матеріалу:

- Книга
- Періодичне видання (газета)
- Інші

Мова(и): українська, англійська (<https://kpi.ua/en/node/16108>)

Ключові слова: інноваційна екосистема України, комерціалізація науково-технічних ідей та інноваційної діяльності; всеукраїнський конкурс стартапів «Sikorsky Challenge 2018», конкурс науково-технічної творчості школярів «POLYTECO Україна 2018-2019».

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», Варшавський університет технологій, 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.

3. Міжуніверситетські обміни/Партнерство

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

Дата і місце призначення: 03 вересня 2018 р., м. Познань, Республіка Польща

Мета: участь у науковій конференції «Наше століття. Наука заради миру», виступ з доповіддю на тему «Загальна картина світової економіки та суспільства».

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

Дата і місце призначення: 07 вересня 2018 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мета: участь у Дні Японії в КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Візит ректора М.З. Згуровського до м. Пекін, Китайська Народна Республіка

Дата і місце призначення: 28 вересня – 01 жовтня 2018 р., м. Пекін, Китайська Народна Республіка

Мета: участь у церемонії нагородження високою нагородою «Премією дружби» за 2018 рік.

Візит експерта кафедри ЮНЕСКО А.В. Пятової до м. Бухарест, Румунія

Дата і місце призначення: 01–02 листопада 2018 р., м. Бухарест, Румунія

Мета: участь у міжнародній конференції європейських кафедр ЮНЕСКО – «Виклики міждисциплінарних університетів, орієнтованих на підприємницьку діяльність, та освіта в Європі в рамках SDG-4».

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) 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 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.

4. Публікації та мультимедійні матеріали

1. Веб-сайт Кафедри ЮНЕСКО <http://www.unesco.kpi.ua>.
2. **Назва:** Згуровський М. З. Забезпечення соціально-економічного балансу регіонального розвитку України / М. З. Згуровський, О. А. Гавриш, Н. Є. Скоробогатова, А. Д. Кухарук // Економіка та держава. – 2018. – № 2. – С. 11-15.
Видавництво: Економіка та держава
Рік: 2018
Тип документу/матеріалу: стаття
3. **Назва:** Michael Z. Zgurovsky, Pavlo O. Kasyanov. Qualitative and Quantitative Analysis of Nonlinear Systems, 2018. – Volume 111. – 240 p.
Видавництво: Springer
Рік: 2018
Тип документу/матеріалу: книга
4. **Назва:** Форсайт та побудова стратегії соціально-економічного розвитку України на середньостроковому (до 2020 року) і довгостроковому (до 2030 року) часових горизонтах (Виступ на Конгресі Академії політичних наук 17 листопада 2017 року) / М. З. Згуровський // Суспільно-політичні процеси. – 2018. – Вип. 1. – С. 20-25. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/pubpolpr_2018_1_4.
Видавництво: Ел. Видання
Рік: 2018
Тип документу/матеріалу: стаття
5. **Назва:** Michael Z. Zgurovsky, Alexander A. Pavlov. Combinatorial Optimization Problems in Planning and Decision Making: Theory and Applications, 2018. – 518 p.
Видавництво: Springer
Рік: 2018
Тип документу/матеріалу: книга
6. **Назва:** Michael Z. Zgurovsky, Yuriy P. Zaychenko. Big Data: Conceptual Analysis and Applications, 2019. – Volume 58. – 277 p.
Видавництво: Springer
Рік: 2019
Тип документу/матеріалу: книга
7. **Назва:** Michael Z. Zgurovsky, Pavlo O. Kasyanov, Nataliia V. Gorban, Liliia S. Palichuk. Asymptotic Translation Uniform Integrability and Multivalued Dynamics of Solution for Non-autonomous Reaction-Diffusion Equations, 2019. – P. 413-423.
Видавництво: Modern Mathematics and Mechanics
Рік: 2019
Тип документу/матеріалу: книга

8. 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

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» (UOOOI), 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 2018/19 році розташувався на позиції 601-650 у глобальному QS World University Rankings.

У регіональному рейтингу QS Emerging Europe and Central Asia (EECA) University Rankings КПІ ім. Ігоря Сікорського зайняв 62 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 2018 році на першій позиції Національного академічного рейтингу «ТОП-200 Україна».

У січні 2019 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 проектів з трансферу технологій.

У 2018 році підрозділи КПІ ім. Ігоря Сікорського виконували 3 проекти 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; 7 проектів за програмою DAAD; за програмою Євразія – 4 проекти; 2 проекти за програмою Британської Ради; 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».

Протягом 2018–2019 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 грудні 2018 року було проведено Інформаційний день з ознайомлення наукової громадськості з особливостями, пов'язаними з подачею заявок для участі в міжнародній програмі «Горизонт 2020» та створення консорціумів.

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 2018». 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 рамках фестивалю пройшли два конкурси – Всеукраїнський конкурс стартапів «Sikorsky Challenge 2018» і конкурс науково-технічної творчості школярів «POLYTECO Україна 2018-2019» (Національний етап Міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів «Intel ISEF»).

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

VIII Всеукраїнський фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2019»

Дата і місце проведення: жовтень, 2019, КПІ ім. Ігоря Сікорського

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

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

Дата і місце проведення: листопад, 2019, КПІ ім. Ігоря Сікорського

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

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

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

Організатори: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Варшавський університет технологій, 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».

VI. Перспективи розвитку

Подальша діяльність Кафедри ЮНЕСКО спрямована на реалізацію головних завдань навчально-методичної, наукової та інноваційної сфер університету.

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

Кафедрою ЮНЕСКО планується подальший активний розвиток і впровадження рейтингової системи оцінювання вищих навчальних закладів України відповідно до Меморандуму про співробітництво з Європейським центром з вищої освіти ЮНЕСКО (UNESCO-CEPES) від 25 квітня 2006 р.

Діяльність Українського центру ґендерної освіти, створеного в КПІ ім. Ігоря Сікорського в 2001 році під егідою кафедри ЮНЕСКО, спрямована на створення інструментів, що дозволяють застосовувати новітні інформаційні технології у ґендерній освіті. Центр діє згідно з Меморандумом, підписаним ПРООН в Україні та Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика» в КПІ ім. Ігоря Сікорського має на меті подальший розвиток та співпрацю в рамках Програми заснування кафедр ЮНЕСКО/UNITWIN, затвердженої у 1992 році на 26 Генеральній Конференції ЮНЕСКО. Базою для добродійної діяльності цієї програми є вищі навчальні заклади країн, що розвиваються та країн, що перебувають у перехідній стадії. Проекти кафедр ЮНЕСКО/UNITWIN пов'язані з підготовкою досліджень та охоплюють всі основні сфери діяльності ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний аналіз та інформатика»: освіта, права людини, охорону довкілля, суспільні науки та прикладна наука, комунікації та ін.

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

У 2019–2020 рр. 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 «Створення сучасної магістерської програми в галузі інформаційних систем» за програмою «Еразмус+»;
- проект «Методи апроксимації для засобів молекулярного моделювання та діагностики» за програмою ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт 2020»;
- проект «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.