

П'ята міжнародна науково-практична конференція «Transfer of Innovative Technologies 2019»

Михайло Сукач

Київський національний університет будівництва і архітектури
Повітрофлотський проспект 31, Київ, Україна, 03680
msukach@ua.fm, orcid.org/0000-0003-0485-4073

Отримано 18.06.2019 та прийнято до публікації 23.06.2019
<https://doi.org/10.31493/tit1921.0001>

Анотація. У травні 2019 року проведено V міжнародну науково-практичну конференцію *Transfer of Innovative Technologies*, яка стала логічним продовженням форуму *Underwater Technologies*, що протягом чотирьох років поспіль проходив у Київському національному університеті будівництва і архітектури під гаслом «Вплив води на довкілля та інноваційні технології».

Основну увагу прикуто інтеграції вітчизняних та закордонних фахівців в розробці теорії, проведенні досліджень, створенні нової техніки і технологій, застосуванні новітніх енергоощадних екологічно безпечних технологій. Розглядалися оригінальні ідеї, пропозиції, нестандартні рішення, креативні проекти. Запропоновано інноваційні методи дослідження та прогнозування властивостей матеріалів, конструкцій, технологічних процесів, нові підходи щодо проектування, виробництва і експлуатації промислових, цивільних об'єктів, інфраструктури, проблеми енергетики, екології, комп'ютерні та інформаційні технології. Представлено оригінальні роботи й авторитетні огляди з інноваційних технологій у будівництві, архітектурі, інших галузях науки і техніки.

Надійшло понад сотню заявок, у тому числі від науковців, виробників та фахівців з Польщі, Литви, Білорусі, Австралії, Китаю за тематичною спрямованістю: Архітектура, Інфраструктура, Будівництво, Інженерія, Інформаційні технології.

Підбито підсумки конкурсної програми за номінаціями: *Презентація, Інноваційний проект, Публікація*. Кращі роботи рекомендовано до публікації в міжнародних наукових журна-



Михайло Сукач
професор кафедри
будівельних машин
д.т.н., проф.

лах *Підводні технології: промислова та цивільна інженерія* і *Transfer of Innovative Technologies*. Досягнуто домовленості між КНУБА, Сілезьким технологічним університетом (Забже, Польща) та Університетом науки і технологій Цзянсу (Чженьянґ, Китай) про спільне видання наукових журналів. Наголошено на важливості міжнародної співпраці у різних галузях і трансферу інноваційних технологій.

Ключові слова: науково-практична конференція, трансфер інноваційних технологій, конкурсна програма, спільні видання.

22-23 травня 2019 року в Київському національному університеті будівництва і архітектури відбулася V міжнародна науково-практична конференція «Transfer of Innovative Technologies» (Рис.1, 2). Співорганізаторами виступили Міністерство освіти і науки України, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України (Київ), Польська Академія Наук, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (Миколаїв).

Голова організаційного комітету конфе-

ренції – ректор КНУБА д.е.н., професор Петро Куліков, співголова – Директор представництва Польської Академії Наук в Києві dr hab, prof. Henryk Sobczuk, заступник – д.ф.-м.н., проф. Олександр Безверхий (НТУ, Київ). Науковий комітет очолювали д.т.н., проф. Михайло Сукач, співголова – директор ІТГП НАНУ, чл.-кор. НАНУ, д.т.н., проф. Олександр Трофимчук, заступник – проректор НУК імені академіка макарова д.т.н., проф. Володимир Блінцов.

Конференція проводилась за трьома секціями: *Архітектура, Інфраструктура* (керівник народний архітектор України, д-р архітектури, проф. Тамара Панченко); *Будівництво, Інженерія* (керівник академік Національної академії педагогічних наук України, д.т.н., проф. Віктор Баженов); *Інформаційні технології* (керівник чл.-кор. Національної академії наук України, д.т.н., проф. Олександр Трофимчук).

Форми участі: очна (проект, презентація), заочна (стендова доповідь, реклама), online (skype зв'язок, повідомлення), публікація (в міжнародних наукових журналах). На обговорення конференції винесено результати конкурсної програми за номінаці-

ями: *Презентація, Інноваційний проект, Публікація*. Учасники конференції отримали *Сертифікати*, найактивніші – *Подяки*, переможці конкурсів – *Дипломи* за відповідними категоріями.

До організаційного комітету надійшло 126 заявок на участь в конференції, у тому числі 8 із-за кордону, в яких прийняли участь 5 фахівців з Польщі, 1 з Литви, 3 з Білорусі, 1 з Австралії, 2 з Китаю. Протягом двох днів презентовано понад 40 доповідей та інноваційних проектів, з них англійською мовою 12, польською 5. Робочу програму конференції опубліковано на сайті <http://library.knuba.edu.ua/node/37841>.

Розглянуто та обговорено матеріали 4 докторських і декількох кандидатських дисертацій. До конкурсів допущено 15 робіт (по 5 за кожною категорією). Кращі з них рекомендовані до видання у міжнародних наукових журналах *Підводні технології: промислова та цивільна інженерія* і *Transfer of Innovative Technologies*. Робочими мовами конференції були українська, російська, англійська та польська. Під час її проведення розгорнуто виставку публікацій за тематикою (Рис.3).



Рис.1. Запрошення до конференції
Fig. 1. Invitation to the conference



Рис.2. Робоча програма V TIT 2019
Fig. 2. Working program of the 5th TIT 2019



Рис.3. Виставкові матеріали
Fig. 3. Exhibition materials

Науково-практичну конференцію відкрив д.т.н., проф. Михайло Сукач, який передав привітання до її учасників ректора КНУБА, заслуженого працівника освіти України д-ра екон. наук, проф. Петра Кулікова, а також проректора з наукової роботи, заслуженого діяча науки і техніки України д.т.н., проф. Віталія Плоского про зміцнення наукових і творчих зв'язків між фахівцями споріднених вищих навчальних закладів, повідомлення проректора з науково-педагогічної роботи та міжнародних зв'язків д.і.н., проф. Володимира Ткаченка про спільні видання міжнародних наукових



Рис.4. Відкриття V міжнародної науково-практичної конференції *Transfer of Innovative Technologies 2019*
Fig. 4. Opening of the 5th International Scientific and Practical Conference on *Transfer of Innovative Technologies 2019*

журналів. Директор представництва Польської Академії Наук dr hab, prof. Henryk Sobczuk зазначив проблеми використання альтернативних енергетичних джерел в контексті сучасної економіки світу, а проректор КНУБА з навчально-методичної роботи д.т.н., проф. Геннадій Тонкачєєв наголосив на новітніх технологіях в контексті сучасного будівництва (Рис.4).

На пленарному засіданні виступив президент Академії будівництва України, заслужений діяч науки і техніки д.т.н., проф. Іван Назаренко, який зупинився на проблемах освіти і науки в сучасних умовах розвитку інноваційних технологій. Dziekan wydziału organizacji i zarządzania Politechnika Śląska (Zabrze, Polska) dr hab. inż, prof. Krzysztof Wodarski розповів про освіту в області управління інноваціями на прикладі технічного університету в Польщі (Рис.5).

Д.ф.н., проф. Олександра Рубанець (Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») говорила про концептуалізацію основних характеристики інформаційних технологій в науковому дискурсі, д.е.н., проф. Олена Борзенко (Інститут економіки та прогнозування НАН України) – про вплив урбанізації на економічну, соціальну сферу та негативні наслідки урбанізації (Рис.6).

Спільну доповідь англійською мовою на тему «An analysis of the synchronization process of two neural networks based on the algebra of complex numbers» представили Pavel Urbanovich, Ivan Vityuk з Білоруського державного університету (Мінськ) та Marcin Plonkowski з Католицького університету (Lublin, Poland). Проблеми створення та виробництва універсальних землерийних і дорожніх машин розкрив д.т.н., проф. Володимир Мусійко із Національного транспортного університету.

У секційних засіданнях №1 приймали участь провідні фахівці з Архітектури та Інфраструктури – Тамара Панченко (Territory planning and tourism development in the coastal zone of Ukraine та), Віктор Яценко (Концептуальні засади формування нового типу інтегрованих територіально-просторових систем розселення України), Віктор Тімохін (Сінер-



Рис.5. Виступи президента Академії будівництва України проф. Івана Назаренка і Dziekana wydziału organizacji i zarządzania Politechnika Slaska prof. Krzysztofa Wodarski

Fig. 5. Speeches by the President of the Academy of Civil Engineering of Ukraine prof. Ivan Nazarenko and the Dean of the Faculty of Organization and Management of Silesian University of Technology prof. Krzysztof Wodarski



ргетичний підхід до реорганізації та розвитку складних містобудівних систем), Надія Шебек й Віталій Чернятевич (Вплив природних і техногенних чинників на формування понтонних поселень в акваторії українських водосховищ), Валерія Товбича й Галини Кравчук (Формоутворення модульних структур через призму архітектури на

морських акваторіях). Інноваційні ідеї розглянуто в матеріалах Маргарити Дідіченко (Динамічність композиційних перетворень в сучасному архітектурно-місто-будівному середовищі), Ірини Булах (Проблеми розвитку мережі лікувальних дитячих комплексів в Україні) (Рис.7).



Рис.6. Пленарні доповіді (Олександра Рубанець, Олена Борзенко, Володимир Мусійко)
Fig. 6. Plenary reports (Oleksandra Rubanets, Olena Borzenko, Volodymyr Musiyko)



Рис.7. На секції з Архітектури, Інфраструктури (Віктор Тімохін, Надія Шебек, Ірина Булах, Валерій Товбич)

Fig. 7. At the sections on Architecture, Infrastructure (Victor Timohin, Nadiya Shebek, Irina Bulakh, Valeriy Tovbych)

Заступник декана факультету організації та менеджменту проф. Aleksandra Kuzior та професор Katarzyna Dohn Сілезького технологічного університету (Рис.8) презентували свої доповіді за темами «Bariery w rozwoju transportu intermodalnego w obszarach transgranicznych» та «Innowacyjne narzędzia zarządzania smart city».

Докторську дисертацію апробував к.т.н., доцент Олексій Приймаченко. Надали свої матеріали Микола Осетрін і Олексій Дворніченко (Методологію оцінки ефективності нерегульованих перетинів на вулично-дорожній мережі міста Києва), Ганна Васильєва (Методи підтримування рівня транспортного обслуговування), Ольга Петруня (The meanings and techniques of light-



Рис.8. Делегати Сілезького технологічного університету (Польща)

Fig. 8. Delegates of Silesian Polytechnic (Poland)

ing in the car service), к.т.н., доцент Олександр Будя із Державного коледжу туризму та господарства (Особливості впровадження в Україні інноваційних технологій глобальної дистрибуції послуг та логістики).

Представник компанії «Амкортек Україна» (Ашдод, Ізраїль) Dmytrii Kokarev надав інформацію про сонячні батареї як елементи енергетичної безпеки України; Олександр Кобзар (ТОВ «УкрНППцивільбуд») акцентував на впливі та взаємозв'язках геологічних процесів на формування міського середовища; канд. архітектури, доцент Андрій Голуб (представник чеської кампанії “Inspireli Awards” в Україні, Прага) оприлюднив тему «Sustainable tourism development in Ukraine».

Заявки до оргкомітету конференції подали студенти, магістранти, аспіранти з КНУБА (Євгеній Басак, Леніє Мустафаєва, Євгеній Приходько, Яна Барандич, Вероніка Дзиба, Галина Драгомирова, Михайло Комаров, Ярослав Рекуха, Іван Тимченко, Олександр Вошан, Олександр Юрковець, Галина Кравчук), Національної академії образотворчого мистецтва і архітектури (Альберт Десятинчук, керівник д-р архітектури, доцент В.Г.Чернявський) та інші.

На секції № 2 (Будівництво, Інженерія) представляли докторські дисертації к.т.н., доценти Володимир Супонев з Харківського національного автомобільно-дорожнього університету за темою «Практичне впровадження наукових основ створення ґрунтових порожнин установками статичної дії для прокладання інженерних комунікацій»,

Олег Мачуга з Національного лісотехнічного університету України «Розвиток наукових засад енергетичного підходу в розв'язуванні проблем взаємодії машин із робочим середовищем» (Рис.9), Лідія Дзюба (НЛТУ України, Львів) «Розвиток наукових засад динаміки верстатів для розпилювання деревини» та отримали відповідні сертифікати.

В роботі прийняли участь також фахівці з Китаю: Wenhong Li, Jiayou Wang, Jianxin Wang (School of Materials Science and Engineering, Jiangsu University of Science and Technology, Zhenjiang, Jiangsu Province, PR China) з доповіддю «The mechanism of underwater flux-cored wire cutting».

Співробітники Інституту електрозварювання імені Є.О.Патона Володимир Сидорук, Сергій Максимов, Денис Крижановський та Анатолій Гаврилюк надали інформацію щодо розробки способу стабілізації процесу дугового зварювання електродами, які плавляться, та інших споріднених процесів, а також Володимир Лебедев, Геннадій Жук, Володимир Пичак – про вирішення проблем підводного механізованого і автоматичного зварювання мокрим способом

різних металокопункцій.

Результатами досліджень за темою «Продуктування явища сплеску як засобу дисипації енергії гравітаційної хвилі» поділилися співробітники Інституту гідромеханіки НАН України к.т.н. Євген Горбатенко і Ірина Братасюк і Національного університету водного господарства та природоохористування (Рівне) д.т.н., проф. Леонід Дворкін разом з Вадимом Житковським і Юрієм Степанюком за темою «Рекреаційно-порошкові бетони із застосуванням техногенної сировини».

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова представлено доповідями Андрія Сірвчука «Синтез регулятора глибини занурення автономного підводного апарата з радіобуєм», Володимира Блінцова, Павла Майданюка «Роботизована технологія моніторингу портової акваторії», Андрія Войтасика «Розробка структури системи автоматичного керування підводного апарата з компенсацією невизначеностей».

З цікавою ідеєю про альтернативні підводні джерела дешевої енергії виступив директор Міжгалузевого науково-технічного



Рис.9. Обговорення докторських дисертацій к.т.н. доцентів Володимира Супонева (ХНАДУ, Харків), Олега Мачуги (НЛТУУ, Львів)

Fig. 9. Discussion of doctoral dissertations PhD Ass. Professors Volodymyr Suponev (KhNADU, Kharkiv), Oleg Machuga (NLTUU, Lviv)



Рис.10. Учасники секції з Будівництва, Інженерії
Fig. 10. Participants of the section on Construction, Engineering

підприємства «Лана» к.т.н. Микола Гарницький. Фахівці з Національного транспортного університету (Київ) Юрій Лазарчук та Андрій Коваль доповіли про шляхи підвищення продуктивності універсальних землерийних машин безперервної дії, що працюють в режимі віяльно-поступальної подачі, а також про особливості формування динамічних моделей землерийних машин безперервної дії.

Д.т.н., проф. Михайло Сукач представив теоретичні основи розрахунку нового виду пружних елементів – скобоподібних пластинчастих ресор; к.т.н., доцент Володимир Рашківський разом із д.т.н., проф. Геннадієм Тонкачевим поділились досвідом зведенням вертикальних будівельних монолітних конструкцій самопідйомною опалубною системою, а Іван Солодей, Максим Вабіщевич і Руслан Стригун (КНУБА) обґрунтували застосування напіваналітичного методу скінчених елементів для дослідження динамічного деформування системи тіл з урахуванням великих пластичних деформацій.

Більшість презентацій стосувалась новітніх розробок і пропозицій в царині математичного моделювання та визначення параметрів робочих процесів будівельних

машин і обладнання, застосування новітніх розробок з матеріалів і конструкцій машин, проектування приводів і робочих органів машин, дослідження експлуатаційних характеристик, сервісного обслуговування техніки, оцінки ефективності застосування машин, інноваційних розробок із забезпечення якості виробництва машинобудівної продукції, сертифікації продукції та ін. (Рис.10).

Д.х.н., проф. Віктор Малишев, разом із колегами Д.Б. Шахнінін і А.І. Габом (Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна») презентували нові електрохімічні технології одержання та регенерації вольфраму з йонних розплавів, а також нові електрохімічні технології нанесення композитних гальванічних покриттів.

Окремі доповіді надані англійською мовою (Dmytro Mishchuk «Development of the mathematical model a single stage pulse hydraulic drive»; Ihor Kosminsky «Determination of the rational pressure value during the formation of a fiber-concrete mixture»; Oleksandr Lapenko, Natalia Makhinko (National Aviation University, Kyiv) «Basic provisions for the analytical calculation of vertical cylindrical containers» та ін.).

Активну участь в роботі конференції приймали студенти, магістранти і аспіранти Артем Азенко, Роман Бордюг, Володимир Слюсар, Максим Лучук, Микола Ходневич, Андрій Бойченко, Костянтин Марчук, Євген Зозуля, Олександр Сівак, Володимир Сліпецький, Артем Давиденко, Сергій Козловець, Ігор Лугін, Єлизавета Сисолятіна, Богдан Войтенко, найактивніших з яких відмічено Сертифікатами учасника конференції.

До роботи секції №3 (Інформаційні технології) залучено іноземних гостей: ScD, prof. Pavel Urbanovich, Evgeniya Blinova, Nadzeya Shutko, Artciom Sushchenia (Belarusian State Technological University, Minsk) з доповіддю «Copyright protection for textual and graphical electronic content using steganography methods», prof. Lilla Knop (Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej, Zabrze, Polska) – «Inteligentne specjalizacje w procesie rozwoju innowacji w regionie».

Постійний учасник конференцій із Австралії PhD of Math. and Phys., Snr.Res. Ass. Vladislav Bogdanov (Progressive Research Solutions Pty. Ltd., Sydney) і на цей раз підтримав аудиторію доповіддю «Impact a circular cylinder with a flat on an elastic layer», а викладачка Київської гімназії східних мов №1 Vira Chzhen поділилась інноваційними технологіями у навчанні китайською мо-

вою (Рис.11). Представник Інституту кібернетики НАН України к.е.н. Вікторія Кондратенко опікувалась математичним моделюванням функціональних елементів психіки людини; д-ри наук, проф. Наталія Зубрецька і Сергій Федін (НТУ) – моделювання системи нечіткого логічного управління точністю та стабільністю технологічних процесів механічної обробки деталей; Vira Molchanova (Priazovskyi State Technical University SHEI, Mariupol) – тематикою "The methods of homotopic skeletonization of bit-mapped drawings of parts of sea transport".

Д-ри ф.-м.н., проф. Валерій Гавриленко (НТУ) і Анатолій Обшта (Національний університет «Львівська політехніка») повідомили про «Decomposition of operator equations based on aggregation-iterative approach», а Максим Омелян з Національного університету державної фіскальної служби України (Ірпінь) – про нормативно-правове регулювання трансферу технологій.

Аспірант Національної академії образотворчого мистецтва і архітектури (Київ) Михайло Комаров (керівник д-р архітектури доцент В.Г.Чернявський) підготував доповідь про вплив модернізації технологій виробництва кіно на архітектурно-функціональну складову студій. Оксана Ковальчук (НТУ) і д.ф.-м.н. проф. Олег Лимарченко з Київського національного університету імені Тараса Шевченка доповіли результати



Рис.11. На секції з Інформаційних технологій (Вікторія Горленко, Vira Chzhen, Вікторія Кондратенко)

Fig.11. On sections of Information Technologies (Victoria Gorlenko, Vira Chzhen, Victoria Kondratenko)

дослідження коливання системи трубопровод-рідина в нелінійному діапазоні збурень.

Надійшло багато матеріалів від магістрантів Національного транспортного університету, в яких підтверджено високій рівень підготовки й компетентності авторів, професіоналізм та обізнаність за тематикою власних досліджень. Коло інтересів достатньо широке, насамперед це: моделі, методи та інформаційна технологія забезпечення групової анонімності даних (Максим Маціпура), моделі та інструментальні засоби інформаційної технології підтримки університетських бізнес-інкубаторів ІТ-компаній (Влад Коломієць), аналіз ефективності методів Рунге-Кутта для задач розрахунку надійності складних систем (Станіслав Цабо), метод проектування швидкодіючих паралельних обчислювачів для розпізнавання образів у рухомих зображеннях (Руслан Безименний), розробка web додатку для управління біткойн гаманцем із застосуванням технології блокчейн (Владислав Бойчук).

Цікавими виявились доповіді про інформаційну технологію управління високотемпературними виробничими процесами за даними відеоспостереження (Георгій Дудар), інформаційно-аналітичну систему обліку членів громадського суспільства львівське товариство у Києві (Віктор Порощай), дослідження оцінки ефек-

тивності нейронних мереж при обробці зображення (Микола Сорока), а також оцінки ефективності нейронних мереж при обробці зображення (Владислав Кривенко), розпізнавання символів та образів з використанням сучасних технологій (Юрій Центіло), методи класифікації користувачів соціальних мереж з метою детектування шкідливих акаунтів (Микита Дьячков), навчання динамічних нейронних мереж на задачах довгострокового прогнозування (Єгор Волков), прийняття рішень в ситуаціях, що виникають в умовах невизначеності (Богдан Прокопюк).

Привернула увагу тематика про використання фреймворку YIP2 для розробки автоматизованої системи збору даних (Антон Коваленко), створення дистанційних інтернет систем навчання (Костянтин Грінченко), модернізацію системи гальмування потягу для підсилення безпеки пасажирів метрополітену з використанням технологій штучного інтелекту (Дмитро Улітін), розробку і впровадження системи попередження про небезпеку на шляху колійного транспортного засобу з використанням технологій штучного інтелекту (Олександр Шеверда), інформаційне суспільство та його філософію (Микола Сергєєв).

Оригінальними рішеннями відрізнялися презентації щодо обґрунтування синте-



Рис.12. Переможці конкурсів (Володимир Супонев, Олексій Приймаченко, Тамара Панченко)
Fig. 12. Contest winners (Volodymyr Suponev Olexiy Prymachenko, Tamara Panchenko)



Рис.13. Подяка організаторам конференції (Петро Куліков, Олександр Кашченко, Володимир Ткаченко)

Fig. 13. Acknowledgment to the conference organizers (Petro Kulikov, Alexander Kashchenko, Vladimir Tkachenko)

зу діалогової моделі на основі рекурентної нейронної мережі (Олександр Войцеховський), дослідження архітектури системи комплексного аналізу даних на основі біг-дата технологій (Роман Шеве-рун), застосування технології блокчейн для управління біткоїн гаманцем (Андрій Басюк), віртуалізації даних (Роман Роздолянський), розробки і реалізації імітаційної моделі фасеточного зору (Ірина Рибак), дослідження ефективності обробки великих об'ємів даних на прикладі використання хмарного та виділеного серверів у мобільному додатку (Артем Самчук), Application of data mining technologies in the scientific, technical and humanitarian areas (Viktoriia Horlenko).

Учасники V міжнародної науково-практичної конференції *Transfer of Innovative Technologies 2019* отримали відповідні Сертифікати. Дисертанти, матеріали яких пройшли апробацію на конференції, найближчим часом захистили свої роботи.

За рішенням конкурсної комісії переможцями 2019 року визнано: в номінації *Презентація* – к.т.н., доцента Володимира Супонева (ХНАДУ, Харків) за роботу «Практичне впровадження наукових основ створення ґрунтових порожнин установками статичної дії для прокладання інженерних комунікацій»; в номінації *Інноваційний проект* – к.т.н., доцента Олексія Приймаченка (КНУБА) за роботу «Дослідження

планувальних рішень розташування вулично-дорожньої мережі на розповсюдження шуму»; в номінації *Публікація* – д-ра архітектури, проф. Тамару Панченко (КНУБА) за роботу «Розвиток екологічного туризму в Україні» (Рис.12).

За сприяння трансферу технологій Подяки оргкомітету (Рис.13) отримали ректор КНУБА Петро Куліков, проректори Денис Чернишев та Віталій Плоский; за міжнародну співпрацю – проректор Володимир Ткаченко; за підтримку інноваційних технологій – декан архітектурного факультету Олександр Кашченко; за підтримку творчої молоді – завідувачі кафедр Віктор Тімохін та Надія Шебек.

На підтвердження важливості міжнародного співробітництва в галузі вищої освіти і наукової діяльності, під час проведення конференції досягнуто домовленості про те, що Сілезький технологічний університет (Забже, Польща) разом з Київським національним університетом будівництва і архітектури стануть співзасновниками міжнародного наукового журналу *Transfer of Innovative Technologies*, а представник Siltu (dr hab Prof. Aleksandra Kuzior) – членом міжнародної ради цього видання. Вже багато років відбувається співпраця у сфері видавничої діяльності й проведення спільних конференцій із Польською Академією Наук (відділ в Любліні та предстваництво PAN в Києві).

Аналогічну Угоду про співзасновництво міжнародного журналу *Підводні технології: промислова та цивільна інженерія* укладено з Університетом науки і технологій Цзянсу (Китай), згідно з якою Сторони беруть на себе його спільне видання, а китайські науковці PhD Prof. Jiayou Wang (Jiangsu University of Science and Technology, Zhenjiang) та PhD Chuanbao Jia (Shandong University, Jinan, Shandong) стали членами міжнародної редакційної ради.

Сторони погодились співпрацювати в дусі взаєморозуміння, зміцнення дружніх відносин і зв'язків, вигідних для обох Сторін, та спільно здійснювати такі заходи: обмінюватись досвідом, інформацією в галузі досягнень науки і техніки, програмами досліджень, бібліографічною та інформаційною літературою, а також проспектами та іншими інформаційними матеріалами, які пропагують технічні та наукові досягнення; приймати до розгляду наукові статті, матеріали конференцій, проектних рішень професорсько-викладацького та наукового складу навчального закладу-партнера для публікації в міжнародних наукових журналах *Підводні технології: про-*

мислова та цивільна інженерія і *Transfer of Innovative Technologies*; залучати на безоплатній основі своїх представників із числа висококваліфікованих фахівців відповідних галузей до рецензування наукових статей та сприяння висвітленню результатів науково-дослідницьких робіт. Члени редакційної колегії журналів керуються принципами наукової етики видання, політикою відкритого доступу, вільного поширення наукової інформації та глобального обміну знаннями задля загального суспільного прогресу.

Учасники прагнуть до розробки й реалізації науково-дослідних проектів, що лежать у сфері інтересів обох Сторін. Установи зобов'язуються фінансувати спільні програми через різні джерела фінансування, зокрема через дослідницькі програми, у тому числі рамкові програми ЄС та ін., організують спільні наукові конференції та семінари, сприяють участі своїх співробітників в наукових заходах, організованих університетами-партнерами. Уточнений зміст вищевказаних завдань є предметом щорічних колективних обговорень і рішень університетів, зокрема на міжнародних науково-практичних конференціях. Фінансу-



Рис.14. Делегати міжнародної конференції V TIT 2019

Fig. 14. Delegates to the 5th TIT 2019 International Conference

вання завдань обидві Сторони здійснюють із врахуванням можливостей своїх країн. Права інтелектуальної власності, що впливають зі спільної діяльності, розподіляються між двома сторонами пропорційно до їхніх зобов'язань.

На конференції підбито підсумки видавничої діяльності міжнародної редакційної колегії КНУБА. Так, з 2015 року видано 9 випусків журналу *Підводні технології: промислова та цивільна інженерія* і 3 випуски журналу *Transfer of Innovative Technologies*, які є друкованими органами однойменних конференцій. За цей час опубліковано результати наукових досліджень понад 100 авторів, з яких 6 захистили докторські (ScD) і понад півтора десятки – кандидатські (PhD) дисертації. Журнали є фаховими, проіндексовані у 8 наукометричних базах, мають DOI, імпакт-фактор, понад 80 % контенту друкується англійською мовою. Журнали рецензовані, мають міжнародну редакційну раду, персональні двомовні сайти, дотримуються політики відкритого доступу і з наступного року номінуються до бази Scopus.

Прийнято рішення про проведення шостої міжнародної науково-практичної конференції *Transfer of Innovative Technologies* у квітні 2020 року (Рис.14). Оркомітет подякував учасникам за плідну роботу, побажав наснаги й успіхів в подальшій науковій діяльності.

Fifth international scientific and practical conference «Transfer of Innovative Technologies 2019»

Mykhailo Sukach

References. In May 2019, the 5th International Scientific Conference on Transfer of Innovative Technologies was held, which became a logical continuation of the Underwater Technologies Forum, which for four consecutive years was held at the Kyiv National University of Civil Engineering and Architecture under the slogan "Impact of Water on the Environment and Innovative Technologies".

The main focus is on the integration of domestic and foreign experts in the development of theo-

ry, research, the creation of new technology and technologies, the use of the latest energy-efficient environmentally friendly technologies. Original ideas, new proposals, non-standard solutions, creative projects were considered. Methods of research and prediction of the properties of innovative materials, structures, technological processes, new approaches to the design, production and operation of industrial, civilian objects, infrastructure, energy, ecology, computer and information technologies are proposed. Original works and authoritative reviews on innovative technologies in construction, architecture, other fields of science and technology are presented.

More than a hundred applications were received, including from scientists, manufacturers and experts from Poland, Lithuania, Belarus, Australia, China, in the thematic areas: Architecture, Infrastructure, Construction, Engineering, Information Technology.

The results of the competition program by nominations are summarized: Innovation project, Presentation, Publication. The best works are recommended for publication in international scientific journals *Underwater Technologies: Industrial and Civil Engineering* and *Transfer of Innovative Technologies*. Agreement was reached between KNUBA, Silesian University of Technology (Zabrze, Poland) and Jiangsu University of Science and Technology (Zhenjiang, China) for the joint publication of scientific journals. The importance of international cooperation in various fields and transfer of innovative technologies is emphasized.

Keywords: scientific-practical conference, transfer of innovative technologies, competition program, joint publications.