

РЕКОМЕНДАЦІЇ
X Міжнародної науково-практичної конференції
“ІНФОКОМУНІКАЦІЇ – СУЧАСНІСТЬ ТА МАЙБУТНЄ”

16-19 листопада 2020 року

В Україні з 16 по 19 листопада 2020 р. на базі Навчально-наукового інституту інфокомунікацій та програмної інженерії Одеської національної академії зв'язку імені О.С. Попова відбулася **X Міжнародна науково-практична конференція “ІНФОКОМУНІКАЦІЇ – СУЧАСНІСТЬ ТА МАЙБУТНЄ” (ІСМ’2020)**.

Організаторами конференції були Одеська національна академія зв'язку імені О.С. Попова, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», провідні університети України, інноваційні партнери та стейкхолдери – Національний Технічний Університет «Дніпровська політехніка», Харківський національний університет радіоелектроніки, Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна», Anhalt University of Applied Sciences (Кьотен, Німеччина), Lodz University of Technology (Польща), Національна академія наук України, компанія «Keepsolid».

Під час відкриття конференції до учасників звернулися академік НАН України, д.т.н., проф. Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського, Ільченко М.Ю. та ректор Одеської національної академії зв'язку імені О.С. Попова, д.т.н., проф. Воробієнко П.П., які відкрили роботу ІСМ’2020.

У своєму вступному слові академік НАН України М.Ю. Ільченко привітав зі сторіччям колектив Одеської національної академії зв'язку імені О.С. Попова та розповів про роботу керівного комітету щодо організації конференції, про її загальні показники та тенденції, охарактеризував тенденції сучасного розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій, здійснення яких стає базисом розвитку бізнесу та інформаційного суспільства.

На пленарному і шістьох секційних засіданнях було заявлено **186** робіт, з них заслухано **156** доповідей, які висвітлили досягнення більше ніж 10 університетів і наукових установ України, наукових та освітніх закладів Польщі, Німеччини та інших країн.

Високий рівень міжнародної науково-технічної конференції задали автори доповідей, з якими учасники ознайомилися під час пленарного засідання. Глибокий інтерес та увагу слухачі проявили до доповідей відомих науковців, зокрема, «Інтеграція ІКТ і штучного інтелекту та її вплив на суспільство» (Довгий С.О., Гуляєв К.Д., Воробієнко П.П., Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова), «Терагерцеві технології в інфокомунікаціях» (Ільченко М.Ю., Наритник Т.М., Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»), «A method for diagnosing SCADA failures based on predicate logic within the expert system» (O. Syrotkina, M. Aleksieiev, V. Moroz, I. Udovuk, Dnipro University of Technology) та інших.

Серед доповідей, виголошених на секціях конференції, було чимало цікавих досліджень, що відповідають актуальним напрямам наукового розвитку.

Зокрема, в Секції № 1 «Сучасні системи мобільного зв'язку та широкопasmового радіодоступу» було заявлено 18 робіт (14 авторів прийняли участь у засіданні) та комісія відзначила наукову та практичну значущість доповіді авторів Стрелковська І.В., Золотухін Р.В., Макоганюк А.О. (ОНАЗ ім. О.С. Попова). Цікавим визначили дослідження авторів Бикова Р.Г., Сукачева Е.О. (ОНАЗ ім. О.С. Попова), а також робота Стрелковської І.В., Толмака В.Є., Клименко К.Г. (ОНАЗ ім. О.С. Попова).

У Секції № 2 «Мультисервісні засоби телекомунікацій та телекомунікаційні мережі» було заявлено 6 робіт (5 авторів взяло участь у роботі секції). Всі представлені роботи показали високий науковий рівень та глибокі знання їх авторів.

Серед 72 доповідей, заявлених на Секції № 3 «Інформаційні мережі та технології», з них 56 авторів представили доповіді в роботі секції. Слід відзначити доповіді авторів: Globa L.S., Prokopets V.A. (National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"); Illekova Sh.I. (A.S. Popov ONAT), Волошин Д.В, Нікітюк Л.А. (ОНАЗ ім. О.С. Попова).

У роботі Секції № 4 «Телекомунікаційні системи» було заявлено 54 роботи, з яких було представлено доповіді 52 авторів. Значний інтерес викликали доповіді авторів: Ільченко М.Ю., Ющенко О.Г. (КПІ ім. Ігоря Сікорського); Чернов Д.В., Кацан М.Р., Сергієнко С.П., Крижановський В.Г. (ДНУ ім. В. Стуса), Коваль В.В., Самойленко В.В. (НУБП України), Осінський О.Л., Самков А.В. (НАН України).

Серед 24 доповідей (заявлено 27), виголошених на Секції № 6 «Програмна інженерія та комп'ютерні науки», слід відмітити доповіді авторів: Калугін Є.Є. (ОНАЗ ім. О.С. Попова), Сидорчук А.І. (ОНАЗ ім. О.С. Попова), Станєв К.В. (ОНАЗ ім. О.С. Попова), Степаненко В.О. (ОНАЗ ім. О.С. Попова).

Серед доповідей, представлених на Секції № 7 «Проблеми економіки та управління у сфері інфокомунікацій» (заявлено 5 робіт). Особливий інтерес та обговорення проблеми економічної стійкості підприємства в умовах пандемії викликав виступ Бірбіренко С.С. (ОНАЗ ім. О.С. Попова).

Проведена конференція зберегла та закріпила свої особливості.

По-перше, дана конференція має можливість розмістити матеріали відібраних доповідей в електронному ресурсі, який індексується базою даних Google Scholar та найкращі доповіді рекомендовано до публікації в колективній монографії у Springer.

По-друге, за організацією та підсумками проведення конференція підтвердила статус базової конференції для молодих вчених та студентів-магістрів, що, зокрема, спрямована на розгляд доповідей, які віддзеркалюють зміст держбюджетної наукової тематики університетів України.

По-третє, оцінку наукового рівня робіт здійснювали члени Секцій № 1,2,3,4,6,7, що повністю відповідають вимогам МОН України за заявленими спеціальностями, які також ввійшли до складу Програмного комітету та були учасниками пленарних і секційних засідань конференції.

До складу Програмного комітету ввійшли представники 5 національних університетів, декілька наукових, зокрема академічних, установ України, також іноземні наукові центри, зокрема, Лодзьського Університету технологій (Польща), Дрезденського технічного університету (Німеччина), Анхальтського Університету прикладних наук (Німеччина) та інших.

Найбільшу кількість доповідей надіслали автори з ОНАЗ ім. О.С. Попова, КПІ ім. Ігоря Сікорського, НУ «Львівська політехніка», ХНУРЕ.

186 доповіді (96 % від поданих) пройшли відбір після рецензування, розподілені за 6 напрямками та рекомендовані до включення до Програми та до розміщення в електронному ресурсі.

По-четверте, у конференції взяли участь та підтримали її представники профільних підприємств та інноваційно орієнтованих інформаційно-телекомунікаційних компаній, що має сприяти поглибленню співпраці університетів і наукових установ із промисловістю та бізнесом.

На підставі розгляду виголошених доповідей, пропозицій Програмного комітету, його співголів за напрямками роботи конференції, головуючих на засіданнях секцій

конференція рекомендує:

1. Вважати **X Міжнародну науково-практичну конференцію “ІНФОКОМУНІКАЦІЇ – СУЧАСНІСТЬ ТА МАЙБУТНЄ”** такою, що відбулася як наукова конференція та базова конференція для молодих вчених та студентів-магістрів за заявленою тематикою секцій, яка спрямована, зокрема, на розгляд доповідей, що віддзеркалюють зміст держбюджетної наукової тематики ЗВО України.

2. Відзначити вагомий внесок в організацію конференції та в процедуру залучення конференції в структуру Springer представників Навчально-наукового

Інституту інфокомунікацій та програмної інженерії ОНАЗ ім. О.С. Попова та Інституту телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського.

3. Відзначити, що значна кількість доповідей відповідає змісту держбюджетної наукової тематики ЗВО України за напрямками роботи Секції № 1,2,4.

4. Звернути увагу на рекомендації стейкхолдерів щодо практичної реалізації та втілення у виробництво наукових результатів, представлених на конференції.

5. Організаційному комітету конференції підготувати пропозиції щодо вдосконалення практики та методики перевірки доповідей за ознакою **оригінальності**.

6. Підтримати практику відбору до **Пленарної сесії** конференції доповідей за кожним із напрямків (по 3 доповіді) за ознакою **найвищих балів** за підсумками рецензування.

7. Наведені в Програмі конференції доповіді, які висвітлюють нові, раніше не опубліковані результати наукових досліджень, рекомендувати для розміщення в електронному ресурсі.

8. Інформацію про результати проведення конференції розмістити на сайті конференції ІСМ'2020 до 20.11.2020 р. (відп. О.В. Цира).

Проінформувати всіх авторів, які надіслали доповіді на конференцію ІСМ'2020, про підсумки конференції та запросити їх до участі в конференції.

Рекомендації схвалено на Пленарному засіданні конференції ІСМ'2020 19.11.2020 р.