

**РІШЕННЯ**  
**ДВАДЦЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ**  
**КОНФЕРЕНЦІЇ «ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ»**  
**ПТ-2026 та ПРІТС-2026**

Відповідно наказу № НОД/64/26 від 02.02.2026 р. КПІ ім. Ігоря Сікорського з 13 по 17 квітня 2026 року в м. Києві, на базі Навчально-наукового Інституту телекомунікаційних систем та НДІ телекомунікацій КПІ ім. Ігоря Сікорського, в умовах воєнного стану в Україні, у змішаному форматі (пленарні засідання – очно, секційні засідання - on-line), відбулася ХХ Міжнародна науково-технічна конференція «ПТ-2026» та ХVІІІ МНТК студентів та аспірантів ПРІТС-2026. На пленарних та 6 секційних засіданнях було заслухано: привітання, 10 пленарних виступів, 3 стендові та 103 доповіді із 157 поданих. Загалом у роботі конференції заявили про участь 211 особи (автори, співавтори, слухачі). Проведено on-line виставку: «Інноваційні розробки у сфері телекомунікацій», на якій представлено 3 стенди.

В організації та проведенні конференції ПТ-2026 взяли участь від КПІ ім. Ігоря Сікорського 7 підрозділів, 23 організацій з 6 міст України – Києва, Вінниці, Житомира, Харкова, Чернівців, Кропивницький та 3 країн світу: Італія, Молдова, Швеції.

Цього року на конференції зростає кількість доповідей присвячених розвитку мереж 5G та 6G, перспективам супутникового зв'язку, та використанню штучного інтелекту та Інтернету речей в електронних комунікаціях. На цьогорічній конференції були представлені доповіді виконані закордонними науковцями.

Оцінюючи науковий рівень, практичні результати та перспективи подальшого використання матеріалів, що склали зміст пленарних і секційних засідань, конференція відзначає такі 5 груп доповідей (додаток 1):

1. За сукупністю зазначених критеріїв найбільший інтерес і перспективу пріоритетного використання в навчальному процесі отримали 17 доповідей.
2. Після певного доопрацювання, можливого об'єднання матеріалів з розширенням обсягу статей та акцентування на новизні наукових результатів 9 доповідей можуть бути рекомендовані до включення в черговому випуску монографії видавництва «Springer».
3. Після належного оформлення під вимоги вітчизняних фахових наукових журналів категорії А або Б, зокрема журналу «Information and Telecommunication Sciences», 18 доповідей можуть бути опубліковані в цих журналах.
4. 7 доповідей, в яких представлені новітні розробки, рекомендуються до участі в конкурсах (фестивалях) інноваційних проектів та стартапів, зокрема Sikorsky Challenge.
5. 14 доповідей мають потенціальні можливості для подальшого отримання нових

науково-практичних результатів і рекомендуються для участі у вітчизняних або міжнародних конкурсах чи грантах.

6. Організаційно-фаховими рекомендаціями конференції є такі:
  - 6.1. Активізація участі в конференції науково-педагогічних працівників і аспірантів в контексті виконання ними їхніх індивідуальних планів роботи та взаємодії із закордонними партнерами.
  - 6.2. Залучення до участі в конференції фахівців телекомунікаційної галузі, установ Мінцифри, Держспецзв'язку, компаній зі сфери ІКТ ґрунтувати на базі спільних інтересів і спільної діяльності з виконання конкретних проектів, надання послуг, підготовки кадрів.
  - 6.3. Активізувати залучення іноземних науковців до виступів на конференції. Науковцям НН ІТС, які мають іноземних партнерів в рамках виконання наукових проектів та отримання грантів, примати участь у конференції у співавторстві з іноземними колегами.
  - 6.4. Завідувачам кафедр та науковим керівникам бакалаврських робіт та магістерських дисертацій активізувати залучення своїх бакалаврів та магістрів до подання тез на конференцію.
  - 6.5. Продовжити практику проведення під час конференції виставок інноваційних розробок у сфері інфокомунікацій, в тому числі за участі радіотехнічного клубу «Політехнік» КПІ ім. Ігоря Сікорського UT7UZA.
  - 6.6. Розширити об'єм тез доповідей виконаних на пленарному засіданні до 8 стр.
  - 6.7. Кращі доповіді пленарного засідання та від секцій відзначати сертифікатами конференції.
7. Інформацію про проведення МНТК ПТ-2026 та ПРІТС-2026 (програму, збірник матеріалів, рішення та фотозвіти, відеозаписи найкращих доповідей) розмістити на сайтах конференції, телеграм каналі конференції та сайті НН ІТС, та на загальноуніверситетських ресурсах й на відеохостінгу YouTube.
8. Відзначити подякою усіх організаторів проведення конференції.
9. Наступну XXI Міжнародну науково-технічну конференцію «Перспективи телекомунікацій-2027» та XVIII МНТК студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем», провести у квітні 2027 року.

Рішення схвалено на засіданні Вченої Ради НН ІТС КПІ ім. Ігоря Сікорського 27.04.2026 р. (Протокол № 5).

Секція № _____	Кількість <u>заслуханих доповідей</u> / кількість <u>поданих доповідей</u>	Доповідь, що викликала <u>найбільший інтерес</u> (обговорення)	Доповіді, які після певної доробки рекомендуються конференцією для підготовки до публікації в <u>фаховому журналі</u>	Доповіді (окремі або об'єднані), які після певної доробки можуть бути рекомендовані конференцією для підготовки до публікації в <u>монографії «Springer»</u>	Доповіді, в яких представлені інноваційні розробки, що можуть рекомендуватися на <u>конкурси/фестивалі</u> Інноваційних проєктів та стартапів (напр. <u>Sikorsky Challenge</u> )	Потенційні нові наукові теми, що можуть бути запропоновані для участі в <u>конкурсах на НДР</u> , та доповіді, які ці теми визначають (обгрунтовують) та є <u>новими науковими результатами</u>
I	II	III	IV	V	VI	VII
Пленарні засідання	10/10	<p>1. <i>Уривський Л.О., Макаренко А. О., Осипчук С.О.</i> Improving Digital Signal Processing Performance Using Machine Learning Methods.</p> <p>2. <i>Manin Nelea, Dorogan Andrei</i> Comparison of UWB, BLE, and WIFI technologies for HIGH-precision indoor localization</p> <p>3. <i>Могильний С.Б.</i> Машинне навчання для отримання радіочастотних відбитків та ідентифікації пристроїв у мережах 5G I 6G</p>	<p>1. <i>Льченко М.Ю., Кононова І.М.</i> Стан, тенденції та перспективи розвитку телекомунікацій 2026</p> <p>2. <i>Лівенцев С.П.</i> Когнітивне керування ітераційним турбокодуванням у програмно-визначених радіосистемах</p> <p>3. <i>Тимофеев Є.М., Лисенко О.І.</i> Сучасний стан та перспективи застосування технології мімо в мобільних сенсорних мережах</p>	<p>1. <i>Уривський Л.О., Макаренко А. О., Осипчук С.О.</i> Improving digital signal processing performance using machine learning methods.</p> <p>2. <i>Kyrylo Nemchenko, Larysa Globa, Alessandro Vizzarri, Franco Mazzenga</i> Ontology-guided semantic unification in multiprotocol gateways for 6G-U IOT</p>	<p>1. <i>Федотов К.Ю., Кирпич М.С., Сергієнко М.І.</i> Застосування фазованих антенних решіток в засобах оперативного зв'язку</p> <p>2. <i>Іщенко М.О, Педан С.І.</i> Адаптивний метод безпечної передачі приватних даних на близькій відстані з перевіркою фізичної близькості пристроїв</p> <p>3. <i>Погрібняк А. А., Маньківський В. Б.</i> Практичне дослідження мережевих архітектур в контейнеризованих середовищах на основі SINGLE STACK IPV4, SINGLE STACK IPV6 та DUAL STACK</p>	<p>1. <i>Уривський Л.О., Макаренко А. О., Осипчук С.О.</i> Розвиток машинного навчання в технологіях обробки сигналів.</p> <p>2. <i>Лівенцев С.П.</i> Розвиток технологій турбокодування у програмно-визначених радіосистемах</p>

<p><b>Секція 1</b> <b>Достовірність та ефективність передачі інформації</b></p>	<p><b>11</b></p>	<p><i>Шмігель Б. О., Уривський Л. О.</i> Аналіз ефективності використання ресурсів безпроводових каналів зв'язку сенсорних мереж</p>	<p>1. <i>Максимов В. В., Юхта А.О.</i> Аналіз енергетичних параметрів нових композитних кодів Баркера 2. <i>Косогор А.В., Уривський Л.О.</i> Оптимізація показників достовірності в каналі зв'язку з багатопозиційною маніпуляцією при фіксованому енергетичному ресурсі. 3. <i>Труш М.А., Носков В.І.</i> Дослідження методів виявлення та протидії радіоелектронним завадам у каналах керування і телеметрії БПЛА із застосуванням машинного навчання 4. <i>Григоренко О.Г., Сачек Р.В.</i> Застосування методів машинного навчання для проактивного забезпечення доступності систем Інтернету речей</p>	<p><i>Шмігель Б. О., Уривський Л. О.</i> Аналіз ефективності використання ресурсів безпроводових каналів зв'язку сенсорних мереж</p>		<p>1. <i>Уривський Л. О. Шмігель Б. О.</i> Дослідження достовірності передавання інформації в низко-енергетичних каналах зв'язку. 2. <i>Максимов В. В.</i> Розвиток технологій підвищення завадостійкості систем синхронізації на основі модифікованих кодів Баркера 3. <i>Носков В.І.</i> Розвиток технологій машинного навчання в задачах маршрутизації телекомунікаційних мереж 4. <i>Григоренко О.Г.</i> Розвиток технологій захисту інформації в системах електронних комунікацій і Інтернету речей.</p>
<p><b>Секція 2.</b> <b>Мережні, оптоволоконні технології та</b></p>	<p><b>10/19</b></p>	<p><i>Нестеренко М.М., Варич О.П.</i> Шляхи розрахунку потужностей сервісів</p>	<p>1. <i>Trubarov I.V.</i> Hairpin microstrip bandpass filter for 2.4 GHz band</p>	<p><i>Trubin A.A.</i> Eigen waves of the infinite systems of coupled dielectric resonators</p>		

безпека		інфокомунікаційних мереж	2. <i>Trubarov S.V.</i> Butterfly stub microstrip liw-pasws filter for 868 MHz band 3. <i>Trubin A.A.</i> Analytical approach to description coupled oscillations of dielectric resonators with degenerate modes	with degenerate modes		
<b>Секція 3.</b> <b>Безпроводові технології, системи мобільного зв'язку</b>	7/15	<i>Ветошко І.П., Кравчук С.О.</i> Оцінювання ефективності інтегрованого методу адаптивного керування радіоресурсами для VONR у мережах 5G SA	Кравчук С.О., Кравчук І.М. Кібербезпека електронних комунікацій (реком. доробка назви: Гібридні архітектури анонімності: технічний аналіз каскадних систем у сучасних моделях загроз)	<i>Приймак С.О., Кравчук С.О.</i> Метод підвищення доступності та масштабування VOIP системи шляхом географічного рознесення (Method of increasing VOIP system availability and scalability by using geo-redundancy)	-	<i>Авдєєнко Г.Л., Коршак О.О.</i> Обґрунтування необхідності захисту приймачів супутникових радіонавігаційних систем від навмисних радіозавад
<b>Секція 4.</b> <b>Інформаційні технології в телекомунікаціях</b>	21/25	1. <i>Льченко М.В., Алексєєв М.О.</i> Підходи до управління обчислювальними ресурсами і робочим навантаженням у гетерогенних kubernetes-середовищах на основі штучного інтелекту 2. <i>Жабуря Д.А., Авдєєнко Г.Л., Кудіярова З.В.</i> Research of homemade	1. <i>Дубінко А.Д., Курдеча В.В.</i> Модифікований метод моніторингу інфокомунікаційних мереж. 2. <i>Райчук А.А., Глоба Л.С.</i> AI-орієнтований агент моніторингу у мережевій інфраструктури multicloud дата центрів 3. <i>Кушнір О. О., Курдеча В. В.</i> Удосконалена	1. <i>Льченко М.В., Алексєєв М.О.</i> Підходи до управління обчислювальними ресурсами і робочим навантаженням у гетерогенних kubernetes-середовищах на основі штучного інтелекту 2. <i>Короїд Б.О., Курдеча В.В.</i> Удосконалена архітектура мобільної	<i>Ilchenko V., Galitskiy I., Krylach O., Zhivkov A., Gvozdetska V.</i> Application of the lite VNA vector network analyzer in the educational process	1. <i>Осадчий Б. В., Суліма С. В.</i> Метод автоматизованого аналізу мережевого трафіку в реальному часі 2. <i>Загорулько І.Ю., Педан С.І.</i> Метод виявлення аномалій Ірwan на основі машинного навчання для попередження атак на кіберфізичні системи

		<p>antennas using a spectrum Analyzer and a vector network analyzer</p> <p>3. <i>Полінчик О.С., Козленко О.В., Співак О.А.</i> Ефективність систем глушіння зв'язку та мобільних Пристроїв в умовах міського середовища</p>	<p>архітектура системи адаптивного Зв'язку в мережах мобільних пристроїв інтернету</p> <p>Речей</p> <p>4. <i>Івженко Є.І. Скулиш М.А.</i> Метод тестування політик керування user-plane трафіком у мережах 5G</p> <p>5. <i>Globa L.S., Tsukanov S.O.</i> A two-stage approach for traffic classification in 5G/6G networks with buffering and model retraining</p>	сенсорної мережі		
<p><b>Секція 5.</b> <b>Сенсорні мережі та Інтернет речей</b></p>	27/27*	<p>1. <i>Макаренко А.О., Трофімцов Д. С., Чеботарьов Д. В.</i> Концепція маршрутизації в автономних мобільних роях IoT за рахунок симбіозу графових алгоритмів та високошвидкісної локальної обробки даних</p> <p>2. <i>Volodymyr Ilchenko</i> An interactive WEB-based proportional navigation guidance simulator</p>	<p>1. <i>Макаренко А.О., Трофімцов Д. С., Чеботарьов Д. В.</i> Концепція маршрутизації в автономних мобільних роях IoT за рахунок симбіозу графових алгоритмів та високошвидкісної локальної обробки даних</p> <p>2. <i>Volodymyr Ilchenko</i> An interactive WEB-based proportional navigation guidance simulator</p> <p>3. <i>Гвоздецька В.А., Федорова Л.Б.</i> Матрична експонента</p>	<p>1. <i>Дядюра К.О., Курдеча В.В.</i> Створення цифрових двійників інтернету речей на основі UNREAL ENGINE</p> <p>2. <i>Chukov O.O., Redko I.V.</i> Application of digital twins approach for ota management in IoT solutions</p>	<p>1. <i>Уривський Л. О., Парадовський А. О.</i> Адаптація швидкості передавання та модуляції в IoT-мережах 5G при змінній щільності вузлів</p> <p>2. <i>Яценко Д.В., Катін П.Ю., Молебна М.С.</i> Визначення найменшої середньої затримки передачі GNSS/NMEA повідомлень в IoT-системах</p> <p>3. <i>Koval M.</i> Application of interactive simulators studying GPS</p>	<p>1. Методи та технології створення цифрових двійників інтернету речей.</p> <p>2. Методи захисту IoT мереж із застосуванням штучного інтелекту.</p> <p>3. Методи застосування нейромережних технологій в багатопарових сенсорних мережах.</p> <p>3. <i>Дядюра К.О., Курдеча В.В.</i> Створення цифрових двійників інтернету речей на основі UNREAL ENGINE</p>

			та її використання у телекомунікаціях		navigation and ITS vulnerabilities in educational process	4. <i>Кравчук І.В., Валуйський С.В.</i> Метод виявлення атак і захисту IoT мереж із застосуванням штучного інтелекту 5. <i>Клюс А.В, Сушин І.О.</i> Сучасний стан та перспективи розвитку багатопшарових мобільних сенсорних мереж
<b>ПРІТС</b> Доповіло 17 з 41 (16-ІТС+1 ХНУРЕ); Не доповіло 24, з них 20-ХНУРЕ, 4-ІТС	<b>17/41</b>	1. <i>Лобанов М.С.</i> Метод адаптивного енергоменеджменту з функцією превентивного реагування. 2. <i>Галацин В.В.</i> Особливості Іот-систем у мережах 6G. 3. <i>Юшко Д.С.</i> Потенціал удосконалення механізмів маршрутизації в TOR для підвищення рівня анонімності. 4. <i>Крістенков Є.С.</i> Особливості забезпечення цілісності інформації мережі інтернету речей. 5. <i>Сізіков Н.Д.</i> Модифікований метод адаптивного зв'язку для БПЛА. 6. <i>Пузик М.О.</i>				

		<p>Оновлення програмного забезпечення пристроїв розумного будинку. <i>7. Куренко В.О. кер. Лемешко О.В.</i> Модель структурно-параметричного синтезу комунікаційної мережі</p>				
--	--	--	--	--	--	--