



**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ
НДІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**

**Сімнадцята міжнародна
науково-технічна конференція
"ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ"
і**

**П'ятнадцята міжнародна науково-технічна конференція
студентів та аспірантів «ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ»**

Конференцію присвячено

***125-річчю Національного технічного університету України «Київський
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»***

***20-річчю Навчально-наукового інституту телекомунікаційних систем
30-річчю кафедри Телекомунікацій***

18–21 квітня 2023 року

Програма

м. Київ



**NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF UKRAINE
“IGOR SIKORSKY KYIV POLYTECHNIC INSTITUTE”**

**EDUCATIONAL AND RESEARCH INSTITUTE OF
TELECOMMUNICATION SYSTEMS
RESEARCH INSTITUTE OF TELECOMMUNICATIONS**

**Seventeenth International Scientific Conference
"MODERN CHALLENGES IN TELECOMMUNICATIONS"**

and

**Fifteenth International Scientific Conference of
undergraduate and graduate students "PROSPECTS FOR
DEVELOPMENT OF INFORMATION-TELECOMMUNICATION
TECHNOLOGIES AND SYSTEMS"**

The conference is dedicated

***125th anniversary of the National Technical University of Ukraine
"Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"***

20th anniversary of the Educational and Scientific Institute of Telecommunication Systems

30th anniversary of the Department of Telecommunications

April 18-21, 2023

Program

Kyiv

Програма Сімнадцятої Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій" ПТ-2023 та Чотирнадцятої Міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» ПРІТС 2023. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023.

В програмі розміщено перелік та назви пленарних і секційних матеріалів, представлених на засіданнях Сімнадцятої Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій" (ПТ 2023) та П'ятнадцятої Міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (ПРІТС 2023), які проводяться 18–21 квітня 2023 р. в м. Києві, Україна.

Електронний доступ до матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій" розташовано:

на <http://journals.uran.ua/> за посиланням:
<http://conferenc.its.kpi.ua/proc/issue/archive>,
на <http://conferences.uran.ua/> за посиланням:
<http://conferenc.its.kpi.ua/2023/schedConf/presentations>

Робочими мовами конференцій є українська, англійська.

У програму включені назви доповідей за такими секціями:

1. Достовірність та ефективність передачі інформації.
 2. Мережні, оптоволоконні технології та безпека.
 3. Безпроводові технології, системи мобільного зв'язку.
 4. Інформаційні технології в телекомунікацій.
 5. Сенсорні мережі та Інтернет речей.
- Виставка: Інноваційні розробки в області телекомунікацій.

Секретар оргкомітету конференції
Іванова Тетяна
E-mail: conf@its.kpi.ua
t.me/MNTK_PT

Співголови конференції "Перспективи телекомунікацій":

ІЛЬЧЕНКО М.Ю. – науковий керівник Навчально-наукового Інституту телекомунікаційних систем Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", академік НАНУ, д.т.н., професор;

БАРАНОВ О.А. – керівник Наукового центру цифрової трансформації і права Державної наукової установи «Інститут інформації, безпеки і права Національної академії правових наук України», д.ю.н., професор.

Організатори конференції:

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», НН ІТС, НДІ телекомунікацій;
Міжнародний науково-технічний журнал «INFORMATION AND TELECOMMUNICATION SCIENCES» ISSN: 2312-4181.

Спонсори конференції:

Організації та підприємства, які беруть участь в науково-інноваційній діяльності та в працевлаштуванні випускників НН ІТС, а також всі бажаючі.

Координатор Програмного комітету:

КРАВЧУК С.О. – д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, (П), Київ;
НОВОГРУДСЬКА Р.Л.- к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, (П, б), Київ.

Члени Програмного комітету "Перспективи телекомунікацій":

БОГУШ В. М. - к.т.н., доц., НАУ, Київ;
ГЛОБА Л.С. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
ГУДИМЕНКО І.А. - Dr.-Eng. at T-Systems MSC, Дрезден, Німеччина;
ЖУК С.Я. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
ЗАВИСЛЯК І.В. - д.ф.м.н., проф., КНУ ім. Т. Шевченко, Київ;
КАПШТИК С.В. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
КАТОК В.Б. - к.т.н., доц., ПАТ «Укртелеком», Київ;
КИСЕЛЬОВ Стів - PhD St. of Friedrich-Alexander-University, Нюрнберг, Німеччина;
КОТ Т.М. - Dr.-Eng., Solutions Architect, NVision Czech Republic, Прага, Чехія;
ЛАВРУТ О.О. - д.т.н., проф., НАСВ ім. гетьмана Петра Сагайдачного, (3), Львів;
ЛЕМЕСЬКО О.В. - д.т.н., проф., ХНУРЕ, Харків;
ЛИСЕНКО О.І. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

ЛУНТОВСЬКИЙ А.О. - Prof. at BA Dresden University, Дрезден, Німеччина;
МАКСИМОВ В.В. - к.т.н., доц. КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
МІНОЧКІН Д.А. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
МОШИНСЬКА А.В. - д.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
НАЗАРЕНКО О.І. – факультет лінгвістики КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ;
НАРИТНИК Т.М. - к.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
ПОПОВ В.І. - д.м.-ф.н., проф., РТУ, м. Рига, Латвія;
ПРАВИЛО В.В. – к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
РОМАНОВ О.І. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
РОМАНЮК В.А. - д.т.н., проф. ВІТІ, Київ;
СЕРГІЄНКО М.І. – ст. викладач каф. ІЕ, ІЕЕ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
СКУЛИШ М.А. - д.т.н., с.н.с., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
СТРИЖАК О.Є. - к.т.н., НЦ «МАН України», Київ;
ТЕНШИ Хара - Dr.-Eng. Technical University of Dresden, Дрезден, Німеччина;
ТОЛЮПА С.В. – д.т.н., проф., НУ ім. Т. Шевченка, Київ;
ТРУБІН О.О. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
УРИВСЬКИЙ Л.О. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
ФЕЛЬДМАНН Маріус - Dr.-Eng. Technical University of Dresden, Дрезден, Німеччина;
ЧУМАЧЕНКО С.М. - д.т.н., с.н.с., НУХТ, Київ;
ШПІЛЬНЕР Йозеф - Dr. at ZHAW School of Engineering, Цюрих, Вінтертур, Швейцарія;
ЯВІСЯ В.С. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
ЯКОРНОВ Є.А. - к.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ.

Технічний комітет:

1. Дуля Ю.А. – головний бухгалтер НДІ ТК, т. 236-95-04.
2. Березовська О.В. – реєстрація, забезпечення документообігу, т. 204-98-21.
3. Мікляєв О.В. – технічне обслуговування електронної техніки, т. 204-98-21.
4. Іванова Т.Л. – оформлення конференції на сайті НН ІТС, поселення т. 204-98-91.
5. Головай О.М. – технік I категорії.

Адреса для листування, телефони, e-mail:

03056, м. Київ, провулок Індустріальний, 2, корпус 30, секретарю оргкомітету конференції «ПТ» Івановій Т.Л., t.me/MNTK_PT, conf@its.kpi.ua.

Адреса проведення конференції:

Конференцію буде проведено у змішаному форматі: очно (корпус № 6 зал засідань, м. Київ, пр. Перемоги, 37-е) та дистанційно (за допомогою on-line сервісів для відеоконференцій та вебінарів ZOOM).

**П'ятнадцята Міжнародна науково-технічна конференція студентів
та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-
телекомунікаційних технологій та систем»**

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ ПРІТС-2023

Співголови конференції:

ІЛЬЧЕНКО М.Ю. – науковий керівник Навчально-наукового Інституту телекомунікаційних систем Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", академік НАНУ, д.т.н., професор;

ЯКОРНОВ Є.А. – к.т.н., професор Навчально-наукового Інституту телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського;

НОВОГРУДСЬКА Р.Л. – к.т.н., доц., Навчально-наукового Інституту телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського;;

ЛІСОВСЬКИЙ К.С.– в.о. голови студентської ради НН ІТС КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Члени наглядового комітету:

ГЛОБА Л.С. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

КРАВЧУК С.О. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

УРИВСЬКИЙ Л.О. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

ЛИСЕНКО О.І. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

РОМАНОВ О.І. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

ТРУБІН О.О. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

СКУЛИШ М.А. - д.т.н., с.н.с., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

МОШИНСЬКА А.В. - д.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

КАТОК В.Б. - к.т.н., проф., ПАТ «УКРТЕЛЕКОМ», Київ;

ПРАВИЛО В.В. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

ЯВІСЯ В.С. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ.

МАКСИМОВ В.В. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

МІНОЧКІН Д.А. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

Члени програмного комітету:

Авдеєнко Г.Л., к.т.н., в.о. директора НН ІТС, КПІ ім. Ігоря Сікорського, НН ІТС, Київ;

Валуїський С.В., к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, НН ІТС, Київ;

Курдеча В.В., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, НН ІТС, Київ;

Новіков В.О., к.т.н., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, НН ІТС, Київ;

Кравчук І.М., к.т.н., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, НН ІТС, Київ;

Штогриня О.С., к.т.н., КПІ ім. Ігоря Сікорського, НН ІТС, Київ.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

18.04.2023 р. – вівторок

Адреса проведення: корпус № 6 зал засідань. Адреса корпусу № 6:
м. Київ, пр. Перемоги, 37-е

Реєстрація учасників – з 9.00 до 10.00

Відкриття конференції:

- Привітання конференції з 10.00 до 10.30
- Пленарні виступи Засідання I - з 10.30 до 13.00

Відповідальні: Кравчук С.О., Новогрудська Р.Л.

- робота в **on-line** секціях, з 14.00 до 17.00.

19.04.2023 р. – середа (ДИСТАНЦІЙНО)*

– робота в **on-line** секціях, ПРИТС з 10.00 до 17.00.

- Для представлення доповіді використовуйте презентацію та дублювання екрана.

- Доповідь можлива з будь-якого місця і з будь-якого пристрою.

- Якщо конференція була перервана - увійти знов можна за тим самим посиланням та паролем.

Відповідальні: керівники секцій (адміністратори секцій).

20.04.2023 р. – четвер

Семінар з 10.00 до 13.00.

Адреса проведення: корпус № 6 зал засідань. Адреса корпусу № 6:
м. Київ, пр. Перемоги, 37-е

Закриття конференції – з 13.00 до 14.00

- Підведення підсумків конференції.

Відповідальні: Кравчук С.О., Новогрудська Р.Л.

*** Дати, час та посилання на on-line секції на наступній сторінці.**

ВІВТОРОК 18.04.23 р. 9.00 - 17.00 корп.№6 зал засідань	СЕРЕДА 19.04.23 р. 10.00 - 17.00 Секції дистанційно					ЧЕТВЕР 20.04.23 р. 10.00 - 17.00
9.00 – 10.00 Реєстрація учасників	Секція № 2 Романов О.І. Трубін О.О. з 10.00 до 13.00	Секція № 3 Засідання 1 Кравчук С.О. з 10.00 до 13.00	Секція № 4 Засідання 1 Глоба Л.С. Скулиш М.А. з 10.00 до 13.00	ПРИТС Засідання № 1 Якорнов Є.А. з 10.00 до 13.00	Секція № 5 Лисенко О.І. з 10.00 до 17.00	ПРИТС Семінар Новогрудська Р.Л. з 10.00 до 13.00 корп.№6 зал засідань
10.00 – 11.00 Привітання						
11.00 – 13.00 I Пленарне засідання	Секція № 2 Романов О.І. Трубін О.О. з 14.00 до 16.30	Секція № 3 Засідання 2 Кравчук С.О. з 14.00 до 17.00	Секція № 4 Засідання 2 Глоба Л.С. Скулиш М.А. з 14.00 до 16.30	ПРИТС Засідання № 2 Якорнов Є.А. з 14.00 до 17.00	з 10.00 до 17.00 (перерва 15 хв. кожні 2 год)	II Пленарне засідання дистанційно з 13.00 до 14.00 Закриття конференції
13.00 – 14.00 Перерва						
14.00 – 17.00 ВІСТАВКА	Секція № 1 дистанційно Уривський Л.О. з 14.00 до 17.00	Секція № 2 Засідання 1 Глоба Л.С. Скулиш М.А. з 10.00 до 13.00	Секція № 3 Засідання 2 Кравчук С.О. з 10.00 до 13.00	ПРИТС Засідання № 1 Якорнов Є.А. з 10.00 до 13.00	Секція № 5 Лисенко О.І. з 10.00 до 17.00	ПРИТС Семінар Новогрудська Р.Л. з 10.00 до 13.00 корп.№6 зал засідань
17.00 – 18.00 Закриття конференції						

- Доповідь на пленарному засіданні до 20 хв.;
- Доповідь на секційному засіданні до 10 хв.

*** Дати, час та посилання на on-line секції ПТ та ПРІТС 2023**

Відкриття конференції: Привітання конференції; Пленарні виступи; Виставка:
18.04.2023 р. 10.00-13.00.

Адреса проведення: корпус № 6 зал засідань. Адреса кор. № 6: пр-т Перемоги, 37-е.

Ідентифікатор Відкриття конференції: 89839186494

Код доступу: 029587

<https://us02web.zoom.us/j/89839186494?pwd=UTZQYU50cjQyUHRiVytiTUFzYlZvQT09>

Виставка: Інноваційні розробки в області телекомунікацій.

Постійне посилання на експонати:

<http://conferenc.its.kpi.ua/2023/schedConf/presentations?searchField=&searchMatch=&search=&track=2222>

Секція 1. Достовірність та ефективність передачі інформації.

Засідання 18.04.23 р. 14.00-17.00.

Ідентифікатор конференції: 7814148654 **Код доступу:** C2SFxj

<https://us05web.zoom.us/j/7814148654?pwd=aWJxb2owVnVtdExpajMxSnMvVHlscz09>

Секція 2. Мережні, оптоволоконні технології та безпека

Засідання 19.04.23 р. Засідання 1: 10.00-13.00; Засідання 2: 14.00-17.00.

Ідентифікатор конференції: 6329446781 **Код доступу:** 123

<https://us04web.zoom.us/j/6329446781>

Секція 3. Безпроводові технології, системи мобільного зв'язку.

Засідання 19.04.23 р. Засідання 1: 10.00-13.00; Засідання 2: 14.00-17.00.

Ідентифікатор конференції: 3800296207 **Код доступу:** 111111

<https://us02web.zoom.us/j/3800296207?pwd=azNwRUQxOFpMVDMrOGx6Wm5pY3QrZz09>

Секція 4. Інформаційні технології в телекомунікаціях.

Засідання 19.04.23 р. Засідання 1: 10.00-13.00; Засідання 2: 14.00-17.00.

Ідентифікатор конференції: 7962976920 **Код доступу:** 111111

<https://us04web.zoom.us/j/7962976920?pwd=bDFXSHo0TUU4aTQwa1Uvdi81YzNXUT09>

Секція 5. Сенсорні мережі та Інтернет речей.

Засідання 19.04.23 р. Засідання 10.00-17.00 (перерва 15 хв, кожні 2 години).

Ідентифікатор конференції: 5855088719 **Код доступу:** 5855088719

<https://us04web.zoom.us/j/5855088719?pwd=Yk1NNXhROEMrUzdudFBZMhJOcHhnQT09>

МНТК студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (ПРІТС)

Засідання 19.04.23 р. Засідання 1: 10.00-13.00; Засідання 2: 14.00-17.00.

Ідентифікатор конференції: 7308846515 **Код доступу:** 620980

<https://us04web.zoom.us/j/7308846515>

Семінар "Інноваційна діяльність студентів НН ІТС".

Засідання 20.04.23 р. 10.00-13.00

Адреса проведення: корпус № 6 зал засідань, або . Адреса корпусу № 6: пр-т Перемоги, 37-е . Трансляція: <https://youtube.com/live/PSifTHODDU>

Ідентифікатор семінару: 89839186494 **Код доступу:** 029587

<https://us02web.zoom.us/j/89839186494?pwd=UTZQYU50cjQyUHRiVytiTUFzYlZvQT09>

Закриття конференції 20.04.23 р. 13.00-14.00.

Ідентифікатор Закриття конференції: 89839186494

Код доступу: 029587

<https://us02web.zoom.us/j/89839186494?pwd=UTZQYU50cjQyUHRiVytiTUFzYlZvQT09>

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Відкриття конференції

Вівторок, 18.04.2023 р., з 10-00 до 10-30

Адреса проведення: корпус № 6 зал засідань.

Адреса кор. № 6: пр-т Перемоги, 37-е.

Ідентифікатор конференції: 39186494 Код доступу: 029587

<https://us02web.zoom.us/j/89839186494?pwd=UTZQYU50cjQyUHRIVytiTUFzYlZvQT09>

Ільченко Михайло Юхимович - науковий керівник НН ІТС КПІ

ім. Ігоря Сікорського, академік НАНУ, д.т.н.,

професор

Привітання

Баранов Олександр Андрійович - керівник НДШІ НАПрН

України, д.ю.н., професор

Привітання

І Пленарні доповіді з 10-30 до 13-00

**1. Ільченко Михайло Юхимович, Кравчук Сергій Олександрович,
Уривський Леонід Олександрович**

(Навчально-науковий Інститут телекомунікаційних систем

КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна)

**ПРОДОВЖЕННЯ СПРАВИ АКАДЕМІКА ГЛУШКОВА В.М. У
РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ ІНФО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.**

(До 100-річчя академіка Глушкова В.М.)

2. Ірина Віталіївна Кононова

(Навчально-науковий Інститут телекомунікаційних систем

КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна)

1000+ НОВИНИ ІНФОТЕЛЕКОМУ.

3. Victor Suzdal, Ihor Tavrovsky

(KTH Royal Institute of Technology Stockholm, Sweden)

**SCINTILLATION DETECTORS BASED ON NaI:Tl WITH 3%
RESOLUTION IN CLASSIFICATION TASKS USING NEURAL
NETWORKS.**

4. Правило Валерій Володимирович

(Навчально-науковий Інститут телекомунікаційних систем

КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна)

АНАЛІЗ ПОТЕНЦІЙНИХ ВРАЗЛИВОСТЕЙ ТА ЗАГРОЗ В 5G.

5. Сушин Ігор Олексійович, Лисенко Олександр Іванович

*(Навчально-науковий Інститут телекомунікаційних систем
КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна)*

**ПРОГРАМА ОЦІНКИ ЗВ'ЯЗНОСТІ ВУЗЛІВ БЕЗПРОВОДОВИХ
ЕПІЗОДИЧНИХ МЕРЕЖ ПРИ УМОВІ ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА.**

**6. Жабчик Анастасія Ігорівна, Нарушкевич Олександра Максимівна,
Наритник Теодор Миколайович, Капштик Сергій Володимирович**

*(Національний центр управління та випробувань космічних засобів, Україна;
Навчально-науковий Інститут телекомунікаційних систем
КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна)*

**ПРОГРАМНО-КОНФІГУРОВАНА СУПУТНИКОВА
ІНФРАСТРУКТУРА ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ.**

7. Ільченко Михайло Юхимович, Якорнов Євгеній Аркадійович

*(Навчально-науковий Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря
Сікорського, Київ, Україна)*

**ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАГАЛЬНИХ ПРИНЦИПІВ «STEM-ОСВІТИ» В
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОМУ ІНСТИТУТІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ
СИСТЕМ КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО.**

8. Лісовський Костянтин Сергійович, Буглак Андрій Олександрович

*(Навчально-науковий Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря
Сікорського, Київ, Україна)*

**НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО
ІНСТИТУТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ КПІ ІМ. ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО.**

Виставка
«Інноваційні розробки у сфері телекомунікацій»

Постійне посилання на експонати:

<http://conferenc.its.kpi.ua/2023/schedConf/presentations?searchField=&searchMatch=&search=&track=2222>

Куратори напрямку: к.т.н., доц. Правило В.В., к.т.н., доц. Сергієнко М.І.

Стенди:

**ЕКСПЕРТНО-МОДЕЛЮЮЧА СИСТЕМА
ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ ЩОДО
РОЗГОРТАННЯ І КЕРУВАННЯ МОБІЛЬНОЮ
СЕНСОРНОЮ МЕРЕЖЕЮ У ЗОНІ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ**

*Олександр Іванович Лисенко, Валерій Сергійович Явіся,
Станіслав Вікторович Валуйський, Валерій Іванович Новіков,
Ігор Олексійович Сушин*

МАЛОГАБАРИТНА ТРОПОСФЕРНА РАДІОРЕЛЕЙНА СТАНЦІЯ

*Сергій Олександрович Кравчук, Ірина Михайлівна Кравчук, Микола
Миколайович Кайденко, Дмитро Васильович Роскошний, Олександр
Григорович Руренко*

**ТЕХНОЛОГІЯ РОЗГОРТАННЯ ТА КЕРУВАННЯ МОБІЛЬНОЮ
СЕНСОРНОЮ МЕРЕЖЕЮ У ЗОНІ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ**

*Олександр Іванович Лисенко, Валерій Сергійович Явіся, Станіслав
Вікторович Валуйський, Валерій Іванович Новіков,
Ігор Олексійович Сушин*

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ»**

Тетяна Львівна Іванова

Секція 1

Достовірність та ефективність передачі інформації

Засідання: Вівторок, 18.04.2023 р., з 14.00 до 17.00

Ідентифікатор конференції: **7814148654**

Код доступу: **C2SFxj**

<https://us05web.zoom.us/j/7814148654?pwd=aWJxb2owVnVtdExpajMxSnMvVHlsdz09>

Співголови: д.т.н., проф. Уривський Л.О., к.т.н., доц. Максимов В.В.,
д.т.н., доц. Мошинська А.В.

Доповідачі:

1. **Лівенців С.П.**
ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ ДЛЯ СИНТЕЗУ ОПТИМАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ ТУРБОКОДУ
2. **Максимов В.В., Носков В.І., Храповицький І.А.**
НОВІ КОМПОЗИТНІ ПОСЛІДОВНОСТІ БАРКЕРА В СИСТЕМАХ З ПРЯМИМ РОЗШИРЕННЯМ СПЕКТРУ
3. **Тихонов М.В.**
УДОСКОНАЛЕНИЙ МЕТОД ПОБУДОВИ МОДЕЛЕЙ ОЦІНКИ НАДІЙНОСТІ ОБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРОННОГО КОМУНІКАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ З КОМБІНОВАНИМ РЕЗЕРВОМ ЧАСУ
4. **Уривський Л.О., Сколець А.В.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФАКТОРУ САМОПОДІБНОСТІ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ СМО
5. **Носков В.І.**
ОЦІНКА ПОТЕНЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ РАДІОКАНАЛІВ МОБІЛЬНИХ МЕРЕЖ 5G
6. **Бердников О.М.**
СТРУКТУРИ ОПТИЧНИХ СЕКЦІЙ ЛІНІЙНИХ ТРАКТІВ ВОСПІСУ ІЗ ГРАНИЧНО МІНІМАЛЬНИМ OSNR.
7. **Голяткін А. О., Мошинська А. В.**
РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛУ ПРИСТРОЇВ TUYA SMART З ВИКОРИСТАННЯМ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ PYTHON
8. **Кононова І.В. , Самусь Д.В., Самусь Г.І.**
АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ІНДУСТРІАЛЬНОГО ІНТЕРНЕТА РЕЧЕЙ
9. **Бабич І.О., Осипчук С.О.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ІОТ М2М-ПРОТОКОЛІВ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ЙМОВІРНОСТІ ДТП

10. **Григоренко О.Г., Реута Г.В.**
ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ПІДПИСІВ І СЕРТИФІКАТІВ ДЛЯ
БЕЗПЕКИ ТРАНЗАКЦІЙ І ПІДТВЕРДЖЕННЯ СПРАВЖНОСТІ
ЕЛЕКТРОННИХ ДОКУМЕНТІВ
11. **Григоренко О.Г., Голуб О.С.**
КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ ДАНИХ В ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ
МЕРЕЖАХ І ЗАСОБИ ЇЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Секція 2.

Мережні, оптоволоконні технології та безпека

Засідання: Середа, 19.04.2023 р., з 10.00 до 17.00

Перерва з 13.00 до 14.00

Ідентифікатор конференції: 6329446781 Код доступу: 123

<https://us04web.zoom.us/j/6329446781>

Співголови: . проф. Романов О.І., д.т.н., проф. Трубін О.О.,
д.т.н., проф. Лемешко О.В., д.т.н., проф. Лаврут О.О.

Доповідачі:

1. **Triska N.R.**
PERSPECTIVE TRENDS OF TELECOMMUNICATION NETWORKS
DEVELOPMENT BASED ON IMT-2030 CONCEPT
2. **Trubarov I.V.**
PRINTED DIPOLE ANTENNA FOR 2.4 GHZ FREQUENCY BAND
3. **Trubarov I.V.**
MICROSTRIP RING ANTENNA FOR 2.4 GHZ FREQUENCY BAND
4. **Романов О.І., Сколець С.С., Марінов А.І.**
МОДЕЛЮВАННЯ МЕРЕЖІ SDN З ВИКОРИСТАННЯМ
ВІДКРИТОЇ МЕРЕЖЕВОЇ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ONOS
5. **Верес Л.А.**
ІНТЕГРАЦІЯ АРХІТЕКТУРИ ПРОТОКОЛІВ IMS В МЕРЕЖІ 5G
6. **Маньківський В.Б., Конахович Г.Ф., Романов А.О.**
ДОДАТКОВИЙ МЕХАНІЗМ МЕРЕЖЕВОЇ ВЗАЄМОДІЇ IN
KUBERNETES
7. **Іванов С.В., Олійник П.Б., Вірченко Г.А.**
НАМОТОЧНА МАШИНА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КОТУШОК
ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ ГІРОСКОПІВ

8. **Бурлака Г.Ю.**
УПРАВЛІННЯ МЕРЕЖЕЮ SDN З ВИКОРИСТАННЯМ
КОНТРОЛЕРА Ryu
9. **Чумаченко К.Д., Романов О.І.**
ВИКОРИСТАННЯ LI-FI В МЕДИЦИНІ
10. **Підпалій О.І.**
ЯКІСТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ НА ОСНОВІ SIP
11. **Берестовенко О.О., Маньківський В.Б.**
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРОДУКТИВНОСТІ СУЧАСНИХ
ПРОГРАМНИХ КОМУТАТОРІВ
12. **Маньківський В.Б., Мінжинер Н.М.**
ПЕРЕВАГИ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ З АРХІТЕКТУРНИМ
ПАТТЕРНОМ SIDE-EFFECT З ISTIO
13. **Романов О.І., Сколець С.С., Марінов А.І.**
РОЗГОРТАННЯ ONOS КЛАСТЕРУ ДЛЯ ЕМУЛЯЦІЇ РОБОТИ
КОРИСТУВАЦЬКОЇ МЕРЕЖІ SDN
14. **Сколець С.С., Марінов А.І., Нестеренко М.М.**
ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ РОЗПОДІЛЕНОЇ МЕРЕЖЕВОЇ
ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ONOS
15. **Сайченко І.О.**
МОДЕЛЮВАННЯ МЕРЕЖІ SDN НА СТОРОНІ КІНЦЕВОГО
КОРИСТУВАЧА
16. **Дрьомова А.О., Авдєєнко Г.Л.**
АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ
ПАРАМЕТРІВ СИГНАЛІВ СУПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВІЗІЙНОГО
МОВЛЕННЯ
17. **Поливана В.В., Романов М. О.**
ПОБУДОВА МЕРЕЖІ ШИРОКОСМУГОВОГО ДОСТУПУ З
ПІДТРИМКОЮ SDN НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ SEBA
18. **Trubin A. A.**
ON ONE POSSIBILITY OF CONSTRUCTING BAND-PASS FILTERS
BASED ON OPTICAL MICRO-RESONATORS WITH WHISPERING
GALLERY OSCILLATIONS
19. **Trubin A. A.**
SCATTERING OF PLANE WAVES ON ONE-DIMENSIONAL
LATTICES OF SPHERICAL DIELECTRIC RESONATORS

Секція 3.

Безпроводові технології, системи мобільного зв'язку

Засідання: Середа, 19.04.2023 р., з 10.00 до 17.00

Перерва з 13.00 до 14.00

Ідентифікатору конференції: **3800296207**

Код доступу: **111111**

<https://us02web.zoom.us/j/3800296207?pwd=azNwRUQxOFpMVDMrOGx6Wm5pY3QrZz09>

Співголови: д.т.н., проф. Кравчук С.О., к.т.н., доц. Капштик С.В.,
к.т.н., доц. Явіся В.С.

Доповідачі:

1. **Olinyk D.I., Nizhnyi D.A.**
BROADBAND WIRELESS COMMUNICATION IN THE
TERAHERTZ RANGE: THE KEY TO THE SUSTAINABILITY OF
THE DIGITAL ECONOMY
2. **Черняк А.М., Наритник Т.М., Шевченко Т.А.**
ОСОБЛИВОСТІ І ТЕНДЕНЦІЇ ТРОПОСФЕРНИХ СИСТЕМ
ЗВ'ЯЗКУ
3. **Ніконенко В.О., Авдєєнко Г.Л.**
РОЗРОБЛЕННЯ МАКЕТУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИЙМАЧІВ
СИСТЕМ СУПУТНИКОВОЇ РАДІОНАВІГАЦІЇ
4. **Василенко С. В., Єрохін В. Ф., Зінченко Я. В.**
АНАЛІЗ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ АЛГОРИТМУ ВХОДЖЕННЯ В
СИНХРОНІЗМ РАДІОЛІНІЇ З ППРЧ НА ОСНОВІ ОЦІНКИ ФАЗИ
М-ПОСЛІДОВНОСТІ
5. **Кисіль А. В., Авдєєнко Г. Л.**
ОГЛЯД СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЦИФРОВОГО
ТЕЛЕВІЗІЙНОГО МОВЛЕННЯ
6. **Гуйда О.Г., Омецинська Н.В., Новіков В.І., Гетьман О.В.**
ПРОБЛЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ БЕЗДРОТОВОЇ
СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ
7. **Тачиніна О.М., Гуйда О.Г., Явіся В.С., Гетьман О.В.**
МЕТОДИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НА ОСНОВІ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДЛЯ WSN
8. **Правило В.В.**
АНАЛІЗ НАПРЯМКІВ ПОБУДОВИ РАЦІОНАЛЬНОЇ
АРХІТЕКТУРИ МЕРЕЖІ 5G НА ОСНОВІ ІСНУЮЧИХ 4G МЕРЕЖ

9. **Гетьман О.В., Кайдено М.М., Роскошний Д.В.**
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МРТСР ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
ЖИВУЧОСТІ WIFI КАНАЛІВ УПРАВЛІННЯ БПЛА В УМОВАХ
ВПЛИВУ НАВМИСНИХ ТА НЕНАВМИСНИХ ЗАВАД
10. **Гетьман О.В., Кайдено М.М., Роскошний Д.В.**
ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ-НА-КРИСТАЛІ
РАДІОЧАСТОТНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ РОЗРОБЦІ SDR
СИСТЕМ
11. **Кравчук С.О.**
ВІДКРИТА АРХІТЕКТУРА DRONE ID ТА ПРОТОКОЛ
ДИСТАНЦІЙНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ДРОНІВ
12. **Кравчук С.О., Кравчук І.М.**
ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ ПРОТИДІЇ ЗАГРОЗАМ ВІД МАЛИХ
ДРОНІВ
13. **Кравчук С.О., Чуб М.М.**
РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ ТЕРМІНОЛОГІЇ В ГАЛУЗІ
ЕЛЕКТРОННИХ КОМУНІКАЦІЙ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ
ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ
14. **Явіся В.С., Лисенко О.І., Гетьман О.В.**
СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ПОСИЛЕННЯ
ПРИЙМАЛЬНО-ПЕРЕДАВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ КАНАЛУ
ЗВ'ЯЗКУ З ДРОНАМИ
15. **Міночкін Д.А., Мацюк Е.О.**
СИСТЕМА ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ НА БАЗІ МЕРЕЖІ 5G
16. **Ветошко І.П.**
ОЦІНКА НАУКОВОГО НАПРЯМУ ДОСЛІДЖЕНЬ ГОЛОСОВИХ
ПОСЛУГ У МЕРЕЖАХ 5-ГО ПОКОЛІННЯ НА ОСНОВІ
ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ СНАТGPT
17. **Карпишин Н.Я., Кравчук С.О.**
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ МОНІТОРИНГУ ТРАФІКУ ДЛЯ
ПРОТИДІЇ ФРОДУ В ІР-ТЕЛЕФОНІЇ
18. **Мещерінов М.В.**
ВИКОРИСТАННЯ СНАТ GPT ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОБЛЕМИ
ПЕРЕДАЧІ ВІДЕО СИГНАЛУ ЧЕРЕЗ ПРИСТРОЇ ІОТ
19. **Остапов О.А., Чуб М.М., Афанасьєва Л.О.**
СКЛАДНОЩІ НАСКРІЗНОГО E2E ТЕСТУВАННЯ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

20. **Міночкін Д. А., Кошмак А.І.**
ПОРІВНЯННЯ ТРАДИЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ВИЯВЛЕННЯ
ШАХРАЙСТВА, З МАШИННИМ НАВЧАННЯМ
21. **Руренко О.Г., Денищич Н.М.**
ВИКОРИСТАННЯ ПРОТОКОЛУ ZIGBEE В БЕЗДРОТОВИХ
СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ: РОЗРОБКА JAVA ДОДАТКУ ДЛЯ
МОНІТОРИНГУ ПРИСТРОЇВ НА ОСНОВІ ZIGBEE

Секція 4.

Інформаційні технології в телекомунікаціях
Засідання: Середа, 19.04.2023 р., з 10.00 до 17.00
Перерва з 13.00 до 14.00

Ідентифікатор конференції: **7962976920** Код доступу: **111111**
<https://us04web.zoom.us/j/7962976920?pwd=bDFXSNo0TUU4aTQwa1Uvdi81YzNXUT09>

Співголови: д.т.н., проф. Глоба Л.С., д.т.н., с.н.с. Скулиш М.А.,
к.т.н. Стрижак О.Є.

Доповідачі:

1. **Глоба Л.С., Новогрудська Р.Л., Копійка О.В.**
ОНТОЛОГІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ДЕТАЛЕЙ СКЛАДНОЇ ФОРМИ
2. **Пархоменко Д.О., Скулиш М.А.**
РОЗРОБКА МЕТОДУ ДИНАМІЧНОГО КЕРУВАННЯ
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНОЮ ІНФРАСТРУКТУРОЮ
3. **Forostianko K.Y., Astrakhantsev A.A.**
EFFICIENCY OF USER AUTHENTICATION METHODS IN
MOBILE NETWORKS
4. **Sushko O.V., Astrakhantsev A.A.**
STUDY OF THE EFFICIENCY OF MACHINE LEARNING
ALGORITHMS FOR TRAFFIC CLASSIFICATION IN MOBILE
NETWORKS
5. **Вигівський М.С., Денисенко М.С., Капштик С.В., Наритник Т.М.**
ОРГАНІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ НАВКОЛОМІСЯЧНИМ
УГРУПОВАННЯМ КУБСАТ (CUBESAT) ЗА ДОПОМОГОЮ
МІСЯЧНОГО ПОСАДКОВОГО МОДУЛЯ

6. **Дмитренко О.А.**
МІКРОСЕРВІСНА АРХІТЕКТУРА ТА ЇЇ ЗАДАЧІ НА
ПРИКЛАДАХ З РЕАЛЬНОГО ЖИТТЯ
7. **Омельченко С.А., Маньківський В.Б.**
МЕТОД ПОБУДОВИ ЗАВАДОСТІЙКОГО ПРОГРАМНОГО
КОМПЛЕКСУ З ВИКОРИСТАННЯМ МІКРОСЕРВІСНОЇ
АРХІТЕКТУРИ
8. **Єрмолаєв О. Д., Суліма С.В.**
ОПТИМІЗАЦІЯ ВИКОНАННЯ ЗАПИТІВ У РЕЛЯЦІЙНІЙ
СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ
9. **Глоба Л.С., Райчук А.А., Прокопець Н.А.**
КОМПЛЕКСНИЙ МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ОБРОБКИ НАВАНТАЖЕННЯ У РОЗПОДІЛЕНИХ ЦОД
ОПЕРАТОРІВ ЗВ'ЯЗКУ
10. **Смаглюк В.О., Алексєєв М.О.**
КЕРУВАННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ
КОРИСТУВАЦЬКИХ ПРИСТРОЇВ У СКЛАДІ КЛАСТЕРУ
KUBERNETES
11. **Кудляк В.М., Белан Т.І., Новогрудська Р.Л.**
ТРАНСДИСЦІПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ДО ВИСВІТЛЕННЯ
МУЗЕЙНИХ АРТЕФАКТІВ НА БАЗІ ОНТОЛОГІЙ
12. **Приходнюк В. В., Горборуков В. В.**
ОНТОЛОГОКЕРОВАНІ КОГНІТИВНІ СЕРВІСИ ЯК СКЛАДОВА
ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ АНАЛІЗУ
СТАТИСТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
13. **Курдеча В.В., Любарська С.І.**
АНАЛІЗ ТА ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ ОБРОБКИ ГРАФІЧНОЇ
ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
14. **Бушинський Д.А., Курдеча В.В.**
ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ
РЕЧЕЙ
15. **Корнійчук І. Г., Курдеча В.В.**
ЕНЕРГЕТИЧНЕ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ З
ПІДТРИМКОЮ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ДЛЯ ГІБРИДНИХ
МІКРОМЕРЕЖ

16. **Ковальська Д.Д., Курдеча В.В.**
ПРОБЛЕМИ АУДИТУ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ
ВЕЛИКИХ ПІДПРИЄМСТВ
17. **Вішталі Д.М., Любашенко Н.Д.**
СИСТЕМА МОДЕЛЮВАННЯ ДОСТУПНОСТІ МЕРЕЖЕВИХ
ПОСЛУГ
18. **Бугайов М.В.**
ДЕТЕКТОР СТОХАСТИЧНИХ СИГНАЛІВ

Секція 5.

Сенсорні мережі та Інтернет речей
Засідання: Середа, 19.04.2023 р., з 10.00 до 17.00
Перерва з 13.00 до 14.00

Ідентифікатор конференції: **5855088719**

Код доступу: **5855088719**

<https://us04web.zoom.us/j/5855088719?pwd=Yk1NNXhROEMrUzdudFBZMHNJOcHhnQT09>

Співголови: д.т.н., проф. Лисенко О.І., д.т.н., проф. Романюк В.А.,
д.т.н., проф. Жук С.Я.

Доповідачі:

1. **Kamarali R., Krylach O., Zhivkov A., Shevtsov K., Stepanenko V.M.**
MICROWAVE DIRECTIONAL FILTERS
2. **Цуканов С.О., Глоба Л. С.**
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ ДЛЯ
ПРОГНОЗУВАННЯ ДОРОЖНЬОГО ТРАФІКУ
3. **Насвіт Ю.О.**
АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО КЛАСТЕРИЗАЦІЇ В БЕЗПРОВОДОВИХ
СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ
4. **Якорнов Є.А., Цуканов О.Ф.**
ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ НАЗЕМНИХ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ
ЗА ДОПОМОГОЮ ГРУПИ БПЛА
5. **Лисенко О.І., Новіков В.І., Алексєєва І.В.**
МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ
НЕОДНОРІДНОЇ МОБІЛЬНОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ

6. **Руренко О. Г., Корельчук Д.Г.**
ПОРІВНЯННЯ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ З КЛАСИЧНИМИ КЛІЄНТ-СЕРВЕРНИМИ АРХІТЕКТУРАМИ
7. **Вавринюк Д.С.**
ВДОСКОНАЛЕННЯ АЛГОРИТМІВ СИНХРОНІЗАЦІЇ В
МОБІЛЬНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ
8. **Filimonchuk V.M.**
EXPLORATION OF EMISSION OF RADIO WAVES FOR MEANS
OF COMMUNICATION AND CONTROL OF UNMANNED AERIAL
VEHICLES
9. **Цуканов О.Ф., Якорнов Е.А.**
ОЦІНКА ПАРАМЕТРІВ РУХУ ГРУПИ ПОСТІЙНО
МАНЕВРУЮЧИХ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ
10. **Тимофєєв Є.М., Лисенко О.І.**
МЕТОДИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МІМО В МОБІЛЬНИХ
СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ
11. **Руденко А.А., Курдеча В.В.**
ПОРІВНЯННЯ ТЕХНОЛОГІЙ LI-FI ТА WI-FI У ВИКОРИСТАННІ
ДЛЯ ТЕПЛИЧНОГО ГОСПОДАРСТВА
12. **Терещенко О.В., Чмельов В. О.**
ПІДСИСТЕМА ДЕКОРЕЛЯЦІЇ СИГНАЛІВ ВІД ПАСИВНИХ
ЗАВАД В СУЧАСНИХ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ
13. **Явісія В.С., Лисенко О.І., Гетьман О.В.**
КРИТЕРІЇ ВИБОРУ АЛГОРИТМІВ КЕРУВАННЯ ПОТОКАМИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ
14. **Фуртат С.О., Фуртат О.В., Гетьман О.В.**
ПРОЦЕС ФУНКЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯНИХ РАДІОМЕРЕЖ ІЗ
САМООРГАНІЗАЦІЄЮ FANET
15. **Валуйський С.В., Кравчук І.В.**
МЕТОДИКА ПОБУДОВИ ЗАХИЩЕНОЇ МЕРЕЖІ НА ОСНОВІ
ОБЛАДНАННЯ JUNIPER
16. **Валуйський С.В., Гірук Д.О.**
АНАЛІЗ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРОТОКОЛУ OPENFLOW В
ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

17. **Валуйський С. В., Пономаренко І. О.**
АЛГОРИТМ РОЗГОРТАННЯ ШЛЮЗІВ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ДЛЯ РОЗУМНОГО ДОМУ
18. **Соколов К.А., Жук С.Я.**
АДАПТИВНА ТРАЄКТОРНА ФІЛЬТРАЦІЯ МАЛОРОЗМІРНОГО БПЛА ПРИ КОМПЛЕКСНОМУ ВИКОРИСТАННІ ДАНИХ РЛС І ВІДЕОКАМЕРИ
19. **Олійник М.В.**
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МІМО ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ЦІЛЕЙ У СКЛАДНІЙ ЗАВАДОВІЙ ОБСТАНОВЦІ
20. **Маленчик Т.В.**
АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК FMCW РАДАРУ МІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНУ НА БАЗІ FPGA
21. **Вістизенко Є. В., Мовчанюк А.В.**
АВТОНОМНИЙ ДАВАЧ СЕЙСМІЧНИХ ХВИЛЬ ДЛЯ ЗАДАЧІ ОХОРОНИ ПЕРИМЕТРА
22. **Гримуд А.Г., Романюк В.А.**
МОДЕЛЬ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ ПО ТРАЄКТОРІЇ ПОЛЬОТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЮ АЕРОПЛАТФОРМОЮ ДЛЯ ЗБОРУ ДАНИХ МОНІТОРИНГУ З ВУЗЛІВ БЕЗПРОВОДОВОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ
23. **Blahaia O.S.**
INVESTIGATION OF THE PHENOMENON OF RADIO RECEPTION BLOCKING OF UNPILOTED AERIAL VEHICLES

**П'ятнадцята Міжнародна науково-технічна конференція
студентів та аспірантів «Перспективи розвитку
інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем»**

Засідання Середа, 19.04.2023 р. з 10.00 до 17.00

Перерва з 13.00 до 14.00

Ідентифікатор конференції: **7308846515**

Код доступу: **620980**

<https://us04web.zoom.us/j/6308846515>

Співголови: к.т.н., проф. Якорнов Є.А., к.т.н. Кононова І.В.,
Лісовський К.С.

Доповідачі:

- 1. Кравченко І.М. кер. Наритник Т.М.**
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ РАДІОРЕЛЕЙНИХ СИСТЕМ
- 2. Кисіль А. В. кер. Наритник Т.М**
ІСТОРІЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ 4G-6 G ЗВ'ЯЗКУ У
СВІТІ
- 3. Луговець О.В. кер. Наритник Т.М.**
СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО
ДІАПАЗОНУ В СУПУТНИКОВОМУ ЗВ'ЯЗКУ
- 4. Персіков М.А., Лемешко В.О., Мамон Р.В. кер. Єременко О.С.**
ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ NETWORK DEVOPS ДЛЯ
АВТОМАТИЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ В ІНФОКОМУНІКАЦІЯХ
- 5. Майба М.А. кер. Єременко О.С.**
АНАЛІЗ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ
СТЕГАНОГРАФІЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ
- 6. Негре Де Бофарулл Фернандо Рафаель, Юджесой Асіл Йігіт кер. Єременко О.С.**
АНАЛІЗ І ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
МЕРЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ З УРАХУВАННЯМ БАЛАНСУВАННЯ
НАВАНТАЖЕННЯ
- 7. Юджесой Асіл Йігіт, Негре Де Бофарулл Фернандо Рафаель кер. Єременко О.С.**
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ КРИТИЧНОЇ
ІНФОРМАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

8. **Капуста Р.Д., Горяінова К.О. кер. Єременко О.С.**
ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ SIEM СИСТЕМИ WAZUH ДЛЯ
ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ
ПІДПРИЄМСТВА
9. **Кашаїджа Джоель, Юджесой Асіл Йігіт, Негре Де Бофарулл
Фернандо Рафаель кер. Єременко О.С.**
ДОСЛІДЖЕННЯ АТАКИ "MAN-ON-THE-SIDE" ШЛЯХОМ
МОДЕЛЮВАННЯ ЗАСОБАМИ WIRESHARK
10. **Недоступ Д.М., Солом'яний М.В. кер. Єременко О.С.**
СТРАТЕГІЇ ВІДМОВОСТІЙКОСТІ АРХІТЕКТУР EXTENDED
CLOUD НА ОСНОВІ ПОЛІТИК
11. **Тичинський - Мартинюк В.Ю. кер. Якорнов Є.А.**
ВИМОГИ ДО ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ІМІТАЦІЙНОЇ
ЗАВАДИ КАНАЛУ УПРАВЛІННЯ ДРОНОМ
12. **Філімончук В.М. кер. Габрусенко Є.І.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШИРЕННЯ РАДІОХВИЛЬ ДЛЯ ЗАСОБІВ
ЗВ'ЯЗКУ ТА КЕРУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ
АПАРАТІВ
13. **Благая О.С. кер. Габрусенко Є.І.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯВИЩА БЛОКУВАННЯ
РАДІОПРИЙМАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ БЕЗПІЛОТНОГО
ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА
14. **Орел М.В. кер. Курдеча В.В.**
ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ БЕЗПРОВОДОВИМИ СЕНСОРНИМИ
МЕРЕЖАМИ
15. **Кугут А.С. кер. Міночкін Д.А.**
ПУБЛІЧНИЙ ХМАРНИЙ СЕРВІС
16. **Глоба А. А. кер. Носков В. І.**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ QOS В МУЛЬТИСЕРВІСНИХ
МЕРЕЖАХ ДОСТУПУ
17. **Бушинський Д.А. кер. Курдеча В.В.**
МОДИФІКОВАНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ
РЕЧЕЙ

- 18. Любарска С.І. кер. Курдеча В.В.**
ПРОБЛЕМИ ОБРОБКИ ГРАФІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖІ ІОТ
- 19. Корнійчук І.Г. кер. Курдеча В.В.**
ЕНЕРГЕТИЧНЕ ПРОГНОЗУВАННЯ У ГІБРИДНИХ
МІКРОМЕРЕЖАХ
- 20. Кравченко Н. О. кер. Курдеча В.В.**
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРАНСПОРТНОЇ ЛОГІСТИКИ
НА ОСНОВІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
- 21. Сахнюк О.Р. кер. Курдеча В.В.**
ПРОБЛЕМИ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
- 22. Петровський Д. С. кер. Курдеча В.В.**
ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ ЗБОРУ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В
СЕНСОРНІЙ МЕРЕЖІ
- 23. Ткаченко В.М. кер. Курдеча В.В.**
АНАЛІЗ ПРОБЛЕМИ МАСШТАБОВАНOSTІ МЕРЕЖІ
ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
- 24. Лагода А.В. кер. Носков В. І.**
МЕРЕЖА ПРИСТРОЇВ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ДЛЯ КЕРУВАННЯ
ДОРОЖНІМ РУХОМ
- 25. Мельник В.В. кер. Курдеча В.В.**
МЕТОД КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗВ'ЯЗКУ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТУ
РЕЧЕЙ НА ОСНОВІ БЕЗПРОВОДОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
- 26. Ковальська Д.Д. кер. Курдеча В.В.**
МЕТОД АУДИТУ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ ВЕЛИКИХ
ПІДПРИЄМСТВ

Семінар "Інноваційна діяльність студентів НН ІТС"

Засідання Четвер, 20.04.2023 р. з 10.00 до 13.00

Адреса проведення: корпус № 6 зал засідань

(адреса корпусу № 6: пр-т Перемоги, 37-е)

Трансляція: <https://youtube.com/live/PSifTIIODDU>

Ідентифікатор конференції: 39186494 Код доступу: 029587

<https://us02web.zoom.us/j/89839186494?pwd=UTZQYU50cjQyUHRiVytiTUFzYlZvQT09>

Співголови: Новогрудська Р.Л. – к.т.н., доц., Лісовський К.С.

Доповідачі:

- 1. Кириндась Н.П. кер. Валуйський С.В.**
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЇ FIREWALL У
КОНТЕКСТІ РОЗВИТКУ ГЛОБАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ТА ЗРОСТАННЯ
ОБ'ЄМУ ІНФОРМАЦІЇ
- 2. Лісовський К.С. кер. Живков О.П.**
ТЕСТУВАННЯ ТА ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ
СУПУТНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ STARLINK У СУЧАСНИХ
УМОВАХ ВИКОРИСТАННЯ
- 3. Шелест Є.В. кер. Живков О.П.**
РОЗРАХУНОК ТА ПРАКТИЧНА ПЕРЕВІРКА ЗАВАД ПЕРЕДАЧІ
ДАНИХ У СИСТЕМІ СУПУТНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ STARLINK В
УМОВАХ СУЧАСНОГО ВИКОРИСТАННЯ
- 4. Kostiantyn Lisovskyi, Gleb-David Rochenovich кер. Dr. Muhammad Rizky Prima Sakti**
POTENTIAL DEVELOPMENT & IMPLEMENTING OF
BLOCKCHAIN AND CRYPTOCURRENCIES IN THE EUROPEAN
UNION AND THE EUROZONE (INCLUDING UKRAINE)
- 5. Mykhaylo Gavryliv кер. Prof. John Wetherell**
APPLYING THE MARSHALL PLAN TO UKRAINE'S ECONOMIC
RECOVERY AFTER THE WAR

II Пленарне засідання
Засідання Четвер, 20.04.2023 р. з 13.00 до 14.00

Ідентифікатор Закриття конференції: **39186494**

Код доступу: **029587**

<https://us02web.zoom.us/j/89839186494?pwd=UTZQYU50cjQyUHRiVytiTUFzYlZvQT09>

Закриття конференції

Координатори:

КРАВЧУК С.О. - д.т.н. проф. НН ІТС КПІ ім. Ігоря Сікорського;
НОВОГРУДСЬКА Р.Л. - к.т.н., доц. НН ІТС КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Виступи керівників секцій.

Заключне слово

Ільченко Михайло Юхимович - науковий керівник Навчально-наукового Інституту телекомунікаційних систем Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", академік НАНУ, д.т.н., професор.