



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

**ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ
НДІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**

**П'ятнадцята міжнародна
науково-технічна конференція
"ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ"**

і

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

12–16 квітня 2021 року

Програма

м. Київ



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

**INSTITUTE OF TELECOMMUNICATION SYSTEMS
RESEARCH INSTITUTE OF TELECOMMUNICATIONS**

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

and

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

April 12-16, 2021

Program

Kyiv

Програма П'ятнадцятої Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій" ПТ-2021 та Тринадцятої Міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» ПРІТС 2021. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021.

В програмі розміщено перелік та назви пленарних і секційних матеріалів, представлених на засіданнях П'ятнадцятої Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій" (ПТ 2021) та Тринадцятої Міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (ПРІТС 2021), які проводяться 12–16 квітня 2021 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/2021/schedConf/presentations> (2021-рік видання)

Робочими мовами конференцій є українська, англійська.

У програму включені назви доповідей за такими секціями:

1. Достовірне передавання сигналів та інформації в телекомунікаційних системах.
2. Засоби телекомунікацій та кабельні системи і технології.
3. Технології транспортних телекомунікаційних систем та мережні технології.
4. Безпроводові телекомунікаційні системи та технології, системи 5G, Інтернет речей.
5. Інформаційні технології в телекомунікаціях.
6. Сенсорні мережі та прикладні аспекти застосування телекомунікаційних технологій.
7. Системна й програмна інженерія інфокомунікацій.
8. Семінар: Modern information and telecommunication trends (спілкування виключно англійсько мовою).
9. Виставка: Інноваційні розробки в області телекомунікацій.

Секретар оргкомітету конференції

Іванова Т.Л. 050-381-36-78

р.тел/факс. (044) 407-24-93

E-mail: conf@its.kpi.ua

Співголови конференції "Перспективи телекомунікацій":

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

БАРАНОВ О.А. – керівник Науково-дослідного центру цифрових трансформацій і права Науково-дослідного інституту інформатики і права при Національній академії правових наук (НДІП НАПрН) України, д.ю.н., професор.

Організатори конференції:

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», 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 ІТС, а також всі бажаючі.

Координатор Програмного комітету:

КРАВЧУК С.О. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. 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;
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 VA 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., с.н.с., 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;
ЧЕЧЕЛЬНИЦЬКИЙ В.Я. - д.т.н., проф., ОНПУ, Одеса;
ЧУМАЧЕНКО С.М. - д.т.н., с.н.с., НУХТ, Київ;
ШЕЛКОВНИКОВ Б.М. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, 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.
2. Березовська О.В. – реєстрація, забезпечення документообігу.
3. Мікляєв О.В. – технічне обслуговування.
4. Іванова Т.Л. – оформлення конференції на сайті ІТС.
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., тел. (044) 407-24-93, 050-381-36-78, conf@its.kpi.ua.

Адреса проведення конференції:

Конференцію буде проведено дистанційно за допомогою on-line сервісів для відеоконференцій та вебінарів ZOOM та Meet.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

12.04.2021 р. - Понеділок.

1. **10.00-10.30** Розсилка уточнених посилань учасникам конференції на засідання секцій. **Запитання до Оргкомітету** Ідентифікатор конференції **Zoom** 2563038176, код доступу 2563038176.

2. **10.30-11.00** уточнення регламенту роботи секцій (налаштування, тестова робота секцій за посиланнями*).

Відповідальні – керівники секцій (адміністратори секцій).

13.04.2021 р. – Вівторок з 10.00 до 17.00

Відкриття конференції [<https://meet.google.com/chk-jtib-rja>]

- Привітання конференції з 10.00 до 11.00

- Пленарні виступи з 11.00 до 13.00

- робота в секції №2 з **14.00 до 16.00***.

Відповідальні: координатор ПК – Кравчук С.О., керівники секцій.

14 - 15.04.2021 р. (середа, четвер)

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

Відповідальні: керівники секцій (адміністратори секцій).

16.04.2021 р. (П'ятниця) – з 10.00 до 12.00

Закриття конференції [<https://meet.google.com/nvs-rbar-ouz>]

- Підведення підсумків конференції.

Відповідальний: координатор ПК – Кравчук С.О.

- Доповідь на секційному засіданні до 10 хв.

- 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.

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

ВІВТОРОК 13.04.21 р. 10.00 - 17.00	СЕРЕДА 14.04.21 р. 10.00 - 17.00			ЧЕТВЕР 15.04.21 р. 10.00 - 17.00			П'ЯТНИЦЯ 16.04.21р. 10.00 - 12.00
Привітання з 10.00 до 11.00	Секція № 4 Засідання 1 Кравчук С.О. з 10.00 до 13.00	Секція № 1 Уривський Л.О. з 10.00 до 13.00	Секція № 7 Міночкін Д.А. з 10.00 до 14.00	Секція № 5 Засідання 1 Глоба Л.С. Скулиш М.А. з 10.00 до 13.00	Секція № 3 Засідання 1 Романов О.І. з 10.00 до 13.00	ПРІТС Засідання № 1 Якорнов Є.А. з 10.00 до 13.00	II Пленарне засідання з 10.00 до 12.00 Закриття конференції
I Пленарне засідання з 11.00 до 13.00							
Перерва з 13.00 до 14.00	Перерва з 13.00 до 14.00		Секція № 6 Лисенко О.І. з 10.00 до 17.00	Перерва з 13.00 до 14.00			
Секція № 2 Трубін О.О. з 14.00 до 17.00	Секція № 4 Засідання 2 Кравчук С.О. з 14.00 до 17.00	Секція Семінар Уривський Л.О. Назаренко О.І. з 14.00 до 17.00		Секція №5 Засідання 2 Глоба Л.С. Скулиш М.А. з 14.00 до 17.00	Секція № 3 Засідання 2 Романов О.І. з 14.00 до 17.00	ПРІТС Засідання № 2 Якорнов Є.А. з 14.00 до 17.00	

*** Дати, час та посилання на on-line секції ПТ-2021 та ПРІТС-2021:**

Відкриття конференції: Привітання конференції; Пленарні виступи:

13.04.21 р. 10.00-13.00

[\[https://meet.google.com/chk-jtib-rja\]](https://meet.google.com/chk-jtib-rja)

Секція 1. Достовірне передавання сигналів та інформації в телекомунікаційних системах: **14.04.21 р. 10.00-13.00** (тестового засідання не буде)

Ідентифікатору конференції: **563 319 2377** Код доступу: **2TR8HN**

<https://us02web.zoom.us/j/5633192377?pwd=anFNQjdwZ0diVS9IV2xJYVVGSEcyZz09>

Секція 2. Засоби телекомунікацій та кабельні системи і технології:

13.04.21 р. 14.00-16.00 (тест 12.04.21 р. 10.00-10.30 посилання співпадають)

Ідентифікатору конференції: **7088017440** Код доступу: **7088017440**

<https://us04web.zoom.us/j/7088017440?pwd=SIJwSkVPNVFUVHRoNEZmTktRaGFhQT09>

Секція 3. Технології транспортних телекомунікаційних систем та мережні технології

15.04.21 р. 10.00-13.00 / 14.00-17.00 (тест 12.04.21 р. 10.00-10.30 посилання співпадають)

Ідентифікатору конференції: **6329446781** Код доступу: **6329446781**

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

Секція 4. Безпроводові телекомунікаційні системи та технології, системи 5G, Інтернет речей (тестового засідання не буде)

14.04.21 р. 10.00-13.00/14.00-17.00 [<https://meet.google.com/xhd-gpyk-kvi>].

Секція 5. Інформаційні технології в телекомунікаціях

15.04.21 р. 10.00-13.00 Засідання 1

Ідентифікатору конференції: **8544516954** Код доступу: **919852**

<https://us02web.zoom.us/j/8544516954?pwd=R0hJNkxmTitiQjRmVkMwTFAzQkN2QT09>

15.04.21 р. 14.00-17.00 Засідання 2

Ідентифікатору конференції: **812 4640 5040** Код доступу: **581011**

<https://us02web.zoom.us/j/81246405040?pwd=MG5jOFdXRUI3bmh4MlFNd2UvWVhVZz09>

Секція 6. Сенсорні мережі та прикладні аспекти застосування телекомунікаційних технологій **14.04.21 р. 10.00-17.00** (без перерви)

(тест 12.04.21 р. 10.00-10.30 посилання співпадають)

Ідентифікатору конференції: **5855088719** Код доступу: **5855088719**

<https://us02web.zoom.us/j/5855088719?pwd=Yk1NNXhROEMrUzdudFBZMHI0cHhnQT09>

Секція 7. Системна й програмна інженерія інфокомунікацій

14.04.21 р. 10.00-14.00 (без перерви) (тестового засідання не буде)

Video call link: <https://meet.google.com/eno-qjjv-tak>

Or dial: (US) +1 262-706-5677 PIN: 204 769 024#

More phone numbers: <https://tel.meet/eno-qjjv-tak>

Семінар 14.04.21 р. 14.00-17.00 (тестового засідання не буде)

Ідентифікатору конференції: **910 948 1106** Код доступу: **910-948-11**

<https://us04web.zoom.us/j/9109481106>

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

15.04.21 р. 10.00-13.00/14.00-17.00 <https://us04web.zoom.us/j/7308846515>

Ідентифікатору конференції: **730 884 6515** Код доступу: **620980**

Закриття конференції 16.04.21 р. 10.00-12.00 [<https://meet.google.com/nvs-rbap-ouz>]

Виставка
Інноваційні розробки в області телекомунікацій

Постійне посилання на експонати:

<http://conferenc.its.kpi.ua/2021/schedConf/presentations?searchField=&searchMatch=&search=&track=1824>

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

Стенди:

НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ ЗАСАДИ ПОБУДОВИ НОВИХ СИСТЕМ
ЗАГОРИЗОНТНОГО ЗВ'ЯЗКУ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ
РЕТРАНСЛЯЦІЙНИХ АЕРОПЛАТФОРМ ТА ШТУЧНИХ УТВОРЕНЬ

Сергій Олександрович Кравчук

ТЕХНОЛОГІЯ ПОБУДОВИ ДИНАМІЧНИХ РЕЄСТРІВ ЕЛЕКТРОННИХ
ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ ТА ЗАСОБІВ ЇХ ЕФЕКТИВНОЇ
ОБРОБКИ У ДАТАЦЕНТРАХ ГЕТЕРОГЕННОЇ СТРУКТУРИ

Лариса Сергіївна Глоба

РОЗВИТОК МЕТОДІВ МАРШРУТИЗАЦІЇ ТА ПІДВИЩЕННЯ
ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ У БЕЗПРОВОДОВИХ СЕНСОРНИХ
МЕРЕЖАХ ІЗ МОБІЛЬНИМИ СЕНСОРАМИ ТА
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИМИ АЕРОПЛАТФОРМАМИ

Олександр Іванович Лисенко

РОЗВИТОК МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ МУЛЬТИСЕНСОРНИМИ
НАНОСУПУТНИКОВИМИ ПЛАТФОРМАМИ ІЗ ВРАХУВАННЯМ
ЕНЕРГЕТИЧНИХ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ОБМЕЖЕНЬ

Олександр Іванович Лисенко

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБРОБКИ ДАНИХ ЗІ СПОЖИВЧИХ
ПРИСТРОЇВ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІЙ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ

Лариса Сергіївна Глоба, Василь Васильович Курдеча

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОБСЛУГОВУВАННЯ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СЕРВІСІВ ПРИ ЧАСТКОВОМУ
РУЙНУВАННІ ФІЗИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Марія Анатоліївна Скулиш

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Відкриття конференції

Вівторок, 13.04.2021 р., з 10-00 до 13-00

<https://meet.google.com/chk-jtib-rja>

Гльченко М.Ю. - науковий керівник, директор ІТС КПІ ім. Ігоря Сікорського, академік НАНУ, д.т.н., професор
Привітання (відеозвернення)

Баранов О.А. - керівник НДПП НАПрН України, д.ю.н., професор
Привітання (відеозвернення)

Пленарні доповіді

1. С.О. Кравчук, М.Ю. Гльченко

Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна

ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ В ДИСТАНЦІЙНОМУ РЕЖИМІ.

2. В.А. Романюк, О.І. Лисенко, А.В. Романюк, А.Г. Гримуд

*Військовий інститут телекомунікацій і інформатизації імені Героїв Крут,
Україна*

МЕТОД БЕЗПОСЕРЕДНЬОГО ЗБОРУ ДАНИХ З ВУЗЛІВ БЕЗПРОВОДОВОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИМИ АЕРОПЛАТФОРМАМИ.

3. L.S. Globa¹, R.L. Novogradska², B.O. Zadoienko¹ and Yu Junfeng³

¹ Dept. of Infocommunication Networks, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv, Ukraine; ² Intelligent network tools department, National Center "Junior Academy of Sciences of Ukraine", Kyiv, Ukraine; ³ Information research institute of Shandong academy of science, Shandong, China

ONTOLOGY-BASED APPROACH TO SCIENTIFIC INSTITUTIONS INFORMATION REPRESENTATION.

4. В.І.Новіков

Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна

МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ МОБІЛЬНИХ БЕЗПРОВОДОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ АЕРОПЛАТФОРМ.

**5. К. Лісовський¹, Н. Кириндась¹, М. Ільченко¹, О. Живков¹,
Є. Куліков², Д. Субботський³**

¹Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна;

²Компанія «Сатлайн»; ³Компанія «Инфоком-СК», Україна

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОЕКТУ СУПУТНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ STARLINK В УКРАЇНІ.

Секція 1. Достовірне передавання сигналів та інформації в телекомунікаційних системах

Засідання: Серeda, 14.04.21 р., з 10.00-13.00

Ідентифікатору конференції: 563 319 2377 Код доступу: 2TR8HN

<https://us02web.zoom.us/j/5633192377?pwd=anFNQjdwZ0diVS9lV2xJYVVGSEcyZz09>

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

Доповідачі:

- 1. Вістунов В.Д., Гаттуров В.К.**
АНАЛІЗ ПОБУДОВИ МЕРЕЖ ДОСТУПУ НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ
ШИРОКОСМУГОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
- 2. Мещерінов М.В., Гаттуров В. К.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ МЕРЕЖІ NGN НА БАЗІ IMS
ПРИ ПЕРЕДАЧІ ТРАФІКУ МЕРЕЖІ ЗКС №7 ЗА УМОВИ ВТРАТИ
ПАКЕТІВ ПРИ ВИКОРИСТАННЯМ ПРОТОКЛІВ UDP ТА SCTP
- 3. Григоренко О.Г., Полікарпова Ю.Г.**
ВИКОРИСТАННЯ АУТЕНТИФІКАЦІЇ В МЕРЕЖІ ЯК СПОСОБУ
ВИКОНАННЯ БЕЗПЕЧНИХ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ
- 4. Козак А.Ю., Могилевич Д.І.**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ
ОБСЛУГОВУВАННЯ МУЛЬТИСЕРВІСНОЇ МЕРЕЖІ
- 5. Уривський Л.О., Мартинова К.Г.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЧУТЛИВОСТІ ХАРАКТЕРИСТИК
СМО З ПРІОРИТЕТАМИ ДО ЗМІН СТРУКТУРИ
ОБСЛУГОВУВАННЯ
- 6. Уривський Л.О., Шмігель Б.О.**
ВИЗНАЧЕННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ СКК В УМОВАХ НИЗЬКОЇ
ЕНЕРГЕТИКИ

7. **Вакуленко О.В., Кирилова В.Д.**
ПОБУДОВА КОМП'ЮТЕРНИХ КЛАСТЕРІВ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ
НАДСКЛАДНИХ ПРОЦЕСІВ У ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ
МЕРЕЖАХ НА БАЗІ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ LINUX
8. **Вакуленко О.В., Єрохін В.Ф.**
УДОСКОНАЛЕНА МЕТОДИКА СИНТЕЗУ АЛГОРИТМІВ
ВИЯВЛЕННЯ-РОЗДІЛЕННЯ ВЗАЄМНО НЕОРТОГОНАЛЬНИХ
СИГНАЛІВ ПРИ ПАКЕТНОМУ РЕЖИМІ ПЕРЕДАЧІ
9. **Уривський Л.О., Корнієнко А.А.**
МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРУ ШВИДКОСТІ
КОДУВАННЯ ЗА АЛГОРИТМОМ УПРАВЛІННЯ СИТУАЦІЄЮ В
КАНАЛІ ЗВ'ЯЗКУ ПРИ НЕЗМІННОСТІ ПРОДУКТИВНОСТІ
ДЖЕРЕЛА ПОВІДОМЛЕНЬ
10. **Максимов В.В., Храповицький І.А.**
ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ КОМПОЗИТНИХ КОДІВ БАРКЕРА
11. **Уривський Л.О., Солянікова В.Ю.**
ВПЛИВ БАГАТОПРОМЕНЕВОСТІ НА КАНАЛ МОБІЛЬНОГО
ЗВ'ЯЗКУ В ГІГАГЕРЦОВОМУ ДІАПАЗОНІ ХВИЛЬ

Секція 2. Засоби телекомунікацій та кабельні системи і технології

Засідання: Вівторок, 13.04.21 р., з 14.00 до 16.00

Ідентифікатору конференції: 7088017440 Код доступу: 7088017440

<https://us04web.zoom.us/j/7088017440?pwd=SIJwSkVPNVFUVHRoNEZmTktRaGFhQT09>

Співголови: д.т.н., проф. Трубін О.О., к.т.н., проф. Якорнов Є.А.,
к.т.н., доц. Шелковніков Б.М.

Доповідачі:

1. **Сливка А.Р., Авдєєнко Г.Л.**
АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС НА БАЗІ МОДУЛЯТОРІВ
ДЕКТЕС ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИГНАЛІВ
ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВІЗІЙНОГО МОВЛЕННЯ
2. **Пащенко А.І., Трубін О.О.**
МОДЕЛЮВАННЯ 2-РЕЗОНАТОРНОГО ADD-DROP ФІЛЬТРА НА
МІКРОКІЛЬЦЕВИХ РЕЗОНАТОРАХ

3. **Zhivkov A., Akopian P., Galickiy I., Krylach O., Kopaniev M., Kamarali R.**
MICROWAVE FILTERS WITH VARIABLE PARAMETERS BASED ON CELLS OF METAMATERIALS
4. **Trubarov I.V.**
DESIGN AND OPTIMIZATION OF TWO-RESONATOR INSET-FED PRINTED PATCH ANTENNA FOR 2.4 GHZ FREQUENCY BAND
5. **Trubarov I.V.**
DESIGN AND OPTIMIZATION OF COAXIAL-FED RECTANGULAR TWO-RESONATOR PATCH ANTENNA FOR 2.4 GHZ FREQUENCY BAND
6. **Trubin A. A.**
COUPLING COEFFICIENTS OF ROTATING RECTANGULARE DIELECTRIC RESONATORS IN CUT-OFF RECTANGULARE WAVEGUIDE
7. **Trubin A. A.**
SCATTERING OF PLANE WAVES ON CUBIC SHAPE DIELECTRIC RESONATORS

Секція 3. Технології транспортних телекомунікаційних систем та мережні технології

Засідання 1: Четвер, 15.04.21 р., з 10.00 до 13.00

Ідентифікатору конференції: 6329446781 Код доступу: 6329446781
<https://us04web.zoom.us/j/6329446781>

Співголови: д.т.н., проф. Романов О.І., д.т.н., проф. Лемешко О.В.,
д.т.н., проф. Чечельницький В.Я.

Доповідачі:

1. **Корнієнко Н.І., Романов А.О.**
ПОБУДОВА SDN-КОНТРОЛЕРА НА БАЗІ ВІДКРИТОЇ МЕРЕЖЕВОЇ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ONOS
2. **Романов О.І., Марінов А.І., Сколець С.С.**
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕРЕЖ SDN З ВИКОРИСТАННЯМ ПЛАТФОРМИ MININET

3. **Маньківський В.Б., Педько А.Д.**
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРСИТАННЯ TSP В МЕРЕЖАХ LTE
4. **Нестеренко М.М., Топорков М.А.**
МОВА ПРОГРАМУВАННЯ P4 МЕРЕЖЕВИХ ПРИСТРОЇВ SDN
5. **Романов О.І., Марінов А.І., Сколець С.С.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕРЕЖІ SDN
З ВИКОРИСТАННЯМ MININET I FLOODLIGHT CONTROLLER
6. **Тріска Н.Р.**
ПИТАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ СТАНДАРТУ 5G НА БАЗІ
ІСНУЮЧОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ МЕРЕЖІ

Засідання 2: Четвер, 15.04.21 р., з 14.00 до 17.00

Ідентифікатору конференції: 6329446781 Код доступу: 6329446781

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

7. **Атаманчук М.В., Сайченко І.О.**
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕРЕЖ SDN
МЕТОДОМ РЕЗЕРВУВАННЯ КОНТРОЛЕРІВ
8. **Романов О. І., Шаповалов Р. С.**
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ SDN ПРИ ПОБУДОВІ
КАМПУСНОЇ МЕРЕЖІ LI-FI
9. **Кочура М.Ю., Романов М.О.**
ПОБУДОВА SDN МЕРЕЖІ ШИРОКОСМУГОВОГО ДОСТУПУ НА
БАЗІ ПЛАТФОРМИ RESIDENTIAL CORD
10. **Бурлака Г.Ю.**
MININET: СИМУЛЯТОР ДЛЯ СТВОРЕННЯ І ПРОЕКТУВАННЯ
ПРОТОТИПІВ МЕРЕЖ SDN
11. **Мікляєв Г.О.**
ЗАСАДИ ПРОЕКТУВАННЯ ОФІСНОЇ МЕРЕЖІ НА БАЗІ
ТЕХНОЛОГІЇ Li-Fi
12. **Полуденний О. М., Цуканов О. Ф.**
ОЦІНКА БЕЗПЕКИ ТА АНАЛІЗ ВРАЗЛИВОСТІ IP MULTIMEDIA
SUBSYSTEM (IMS)
13. **Верес Л.А.**
МЕТОД РОЗРАХУНКУ НАДІЙНОСТІ РІВНЯ УПРАВЛІННЯ
АРХІТЕКТУРИ IMS ПРИ КОВЗНОМУ РЕЗЕРВУВАННІ

Секція 4. Безпроводові телекомунікаційні системи та технології, системи 5G, Інтернет речей

Засідання 1: Середа, 14.04.21 р., з 10.00 до 13.00

<https://meet.google.com/xhd-gpyk-kvi>

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

Доповідачі:

- 1. Новіцька А.О., Капштик С.В., Наритник Т.М.**
ОСОБЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЇ В СУПУТНИКОВІЙ СИСТЕМІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ НА БАЗІ ПРОТОКОЛУ LoRaWAN
- 2. Правило В. В., Хижняк С. П.**
ПРОБЛЕМИ КІБЕРБЕЗПЕКИ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
- 3. Денисенко Н. І., Авдєєнко Г. Л.** ОГЛЯД ТА АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ АЛГОРИТМІВ РАДІОПЕЛЕНГАЦІЇ ДЖЕРЕЛ ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ
- 4. Скрябін С.А., Носков В.І.**
КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ РАДІОКАНАЛІВ МЕРЕЖ LTE
- 5. Міхненко Я.О., Курдеча В.В.**
СУЧАСНА ПРОБЛЕМАТИКА ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
- 6. Правило В.В., Бірчин М.А.**
АРХІТЕКТУРА МЕС В МОБІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ 4G
- 7. Василенко С.В.**
АНАЛІЗ ЗАВАДОЗАХИЩЕНОСТІ ПРОЦЕСУ ВХОДЖЕННЯ В СИНХРОНІЗМ РАДІОЛІНІЇ УПРАВЛІННЯ БПЛА З ППРЧ
- 8. Кормульов О.С.**
ВДОСКОНАЛЕНА МОДЕЛЬ БЕЗПЕКИ 5G
- 9. Правило В. В., Хижняк О. П.**
ТЕХНОЛОГІЯ 5G І ЇЇ ВПЛИВ НА ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ
- 10. Ветошко І.П., Носков В.І.**
ПАРАМЕТРИ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ГОЛОСОВОГО ТРАФІКУ В МЕРЕЖАХ LTE
- 11. Ільченко М.Ю., Кайденко М.М.**
ОСОБЛИВОСТІ РАДІОЧАСТОТНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ В SDR СИСТЕМАХ

Засідання 2: Середа, 14.04.21 р., з 14.00 до 17.00

<https://meet.google.com/xhd-gpyk-kvi>

12. **Кравчук С.О., Кравчук І.М.**
АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ ВТРАТ НА ПОШИРЕННЯ ДЛЯ РАДІОЛІНІЙ
ЗЕМЛЯ-ПОВІТРЯ
13. **Кравчук С.О., Рисцова К.І.**
АПРОКСИМАЦІЯ ДІАГРАМИ СПРЯМОВАНОСТІ АНТЕНИ
БАЗОВОЇ СТАНЦІЇ
14. **Гетьман О.В., Кайдєнко М.М., Роскошний Д.В.**
ЗАГРОЗИ БЕЗПЕЦІ ТА ПРОБЛЕМИ ВРАЗЛИВОСТІ БЕЗПЛОТНИХ
ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ
15. **Кайдєнко М.М., Роскошний Д.В.**
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ SYSTEM-ON-CHIP INTEL ТА
XILINX ПРИ РОЗРОБЦІ SDR СИСТЕМ
16. **Афанасьєва Л.О., Кравчук С.О.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ АПАРАТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ 60
ГГЦ СТАНДАРТУ IEEE 802.11AD ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В
МІСЬКІЙ ЗАБУДОВІ
17. **Урніш В. С., Кравчук С. О.**
КООПЕРАТИВНА РЕТРАНСЛЯЦІЯ НА ОСНОВІ АДАПТИВНОГО
ДЕКОДУВАННЯ
18. **Остапов О.А., Шевченко І.І., Чуб М.М.**
ОСОБЛИВОСТІ ТЕСТУВАННЯ СИСТЕМ З МІКРОСЕРВІСНОЮ
АРХІТЕКТУРОЮ
19. **Нагорна М.М., Кравчук С.О.**
ПРОТОКОЛ ЗАПОБІГАННЯ КОЛІЗІЙ В МЕРЕЖІ ІоТ З
ВИКОРИСТАННЯМ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ
20. **Кайдєнко М.М.**
ЗАХИЩЕНА ВІД ВПЛИВУ НАВМИСНИХ ЗАВАД СИСТЕМА
ЗВ'ЯЗКУ МАЛОГАБАРИТНИХ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ
АПАРАТІВ
21. **Токаренко М.Я., Кравчук С. О.**
МЕТОДИ І ТЕХНОЛОГІЇ ПОЗИЦІОНУВАННЯ ДЛЯ ВІРТУАЛЬНОЇ
РЕАЛЬНОСТІ

Секція 5. Інформаційні технології в телекомунікаціях

Засідання 1: Четвер, 15.04.21 р., з 10.00 до 13.00

Ідентифікатору конференції: 8544516954 Код доступу: 919852

<https://us02web.zoom.us/j/8544516954?pwd=R0hJNkxmTitiQjRmVkMwTFZAzQkN2QT09>

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

Доповідачі:

- 1. Тимофєєв Є.М., Созонник Г.Д.**
АНАЛІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ СЕРВІСІВ MPLS VPN
- 2. Корман Н.А., Могилевич Д.І.**
АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ПРОТОКОЛІВ IPSEC ТА SSL В
КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖАХ
- 3. Глоба Л.С., Савчук З.Р.**
QOS АНАЛІЗ МЕРЕЖ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ НА ОСНОВІ НЕЧІТКОЇ
БАЗИ ЗНАНЬ
- 4. Копа Р.В., Штогріна О. С.**
ПІДХІД ДО ДОСЛІДЖЕННЯ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ
ЛЮДИНИ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ
- 5. Бугаєнко Ю.М., Ляшенко А.В.**
АРХІТЕКТУРНЕ РІШЕННЯ ЩОДО СИСТЕМИ АНАЛІЗУ ДАНИХ
ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ
- 6. Берлоус В.О., Штогріна О.С.**
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ПРИ ВИКОРИСТАННІ КОНЦЕПЦІЇ ЛІТ В
ПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ І СПОСОБИ ЇХ ВИРІШЕННЯ
- 7. Ладичук О.К., Попова М.А.**
ЗАСТОСУВАННЯ ОНТОЛОГІЙ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ
- 8. Зайченко Ю.П., Васильєв В.І., Вішталъ Д.М., Любашенко Н.Д.**
АЛГОРИТМИ УКРУПНЕННЯ СТАНІВ МЕРЕЖІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ
В ЗАДАЧАХ ОЦІНКИ МЕРЕЖЕВИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Засідання 2: Четвер, 15.04.21 р., з 14.00 до 17.00

Ідентифікатору конференції: 812 4640 5040 Код доступу: 581011

<https://us02web.zoom.us/j/81246405040?pwd=MG5jOFdXRUI3bmlh4MlFNld2UyWVhVZz09>

9. **Вакуленко О.В., Дорошенко А.С., Луцький А.О.**
ПРОЕКТУВАННЯ МУЛЬТИСЕРВІСНИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ
МЕРЕЖ ВІДОМЧОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА ОСНОВІ
БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО ПІДХОДУ
10. **Гребініченко М.В.**
ОЧИЩЕННЯ ДАНИХ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ОБРОБКИ ДАНИХ В МЕРЕЖАХ ІОТ
11. **Смаглюк В.О., Алексєєв М.О.**
ВИКОРИСТАННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ПОТУЖНОСТЕЙ
МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ТА ПРИСТРОЇВ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ У
КОРПОРАТИВНІЙ МЕРЕЖІ
12. **Бугаєнко Ю.М., Врачинська А. О.**
МОДИФІКОВАНИЙ АЛГОРИТМ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ
НЕЧІТКИХ ЛОГІЧНИХ ПРАВИЛ
13. **Ушаков С.М., Курдеча В.В.**
МЕТОД ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ НА ОСНОВІ НЕЙРОМЕРЕЖ ДЛЯ
МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
14. **Гіззатуллін Д. Д., Курдеча В.В.**
МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ ВТОРГНЕНЬ В МЕРЕЖІ ІОТ
15. **Петров О.С., Курдеча В.В.**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ ДАНИХ В МЕРЕЖІ INTERNET OF
THINGS
16. **Сегеда С.А., Алексєєв М.О.**
ПІДХІД ДО ОРКЕСТРУВАННЯ ВЕБ-СЕРВІСІВ У КЛАСТЕРІ, ЩО
ВИКОРИСТОВУЄ РЕСУРСИ ПРИСТРОЇВ У КОРПОРАТИВНІЙ
МЕРЕЖІ

**Секція 6. Сенсорні мережі та прикладні аспекти
застосування телекомунікаційних технологій**

Засідання: Середа, 14.04.21 р., з 10.00 до 17.00

Ідентифікатору конференції: 5855088719 Код доступу: 5855088719

<https://us02web.zoom.us/j/5855088719?pwd=Yk1NNXhROEMrUzdudFBZMhJOcHhnQT09>

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

Доповідачі:

1. **Новіков В.І., Лисенко О.І., Алексєєва І.В.**
УДОСКОНАЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ОЦІНКИ
ЗВ'ЯЗНОСТІ ВУЗЛІВ МОБІЛЬНОЇ БЕЗПРОВОДОВОЇ СЕНСОРНОЇ
МЕРЕЖІ ІЗ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИМИ АЕРОПЛАТФОРМАМИ
2. **Явіся В.С., Лисенко О.І.**
МЕТОД РЕАЛІЗАЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ «CLEAR SPACE»
3. **Явіся В.С., Лисенко О.І.**
СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЕНОГО ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОГО
СУПУТНИКА
4. **Явіся В.С., Лисенко О.І.**
СИСТЕМИ ЖИТТЕЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОГО
НАНОСУПУТНИКА
5. **Неуймін О. С., Соколов К.А., Маленчик Т.В.**
АНАЛІЗ МЕТОДУ ВИЯВЛЕННЯ ТОЧКОВИХ ЦІЛЕЙ НА ОСНОВІ
МОДЕЛІ ІНФРАЧЕРВОНОГО ПАТЧ-ЗОБРАЖЕННЯ
6. **Валуйський С.В., Собко Т.А.**
АНАЛІЗ ЗАГРОЗ ТА МЕТОДІВ ЗАХИСТУ МЕРЕЖ ВІД XSS АТАК
ТА SQL ІН'ЄКЦІЙ
7. **Лисенко О.І., Роспутній В.В.**
АНАЛІЗ СПОСОБІВ ПОБУДОВИ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ
СЕНСОРНИХ РАДІОМЕРЕЖ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ SDN
8. **Турчин Я.В., Валуйський С.В.**
МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ЗВ'ЯЗНОСТІ МЕРЕЖ MANET ІЗ
ВИКОРИСТАННЯМ БПЛА

9. **Гордійко Н.О., Томашевська Т.В.**
МЕТОД ПРОЕКТУВАННЯ РОЗМІЩЕННЯ ДАТЧИКІВ
БЕЗДРОТОВОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ
10. **Якорнов Є.А., Цуканов О.Ф.**
МОДЕЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РУХУ МАНЕВРУЮЧИХ
БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ НА ОСНОВІ СТІЙКОГО
АЛГОРИТМУ ДИНАМІЧНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ
11. **Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А.**
РОБАСТНОСТНИЙ ПІДХІД ДО ЗАДАЧІ ПІДВИЩЕННЯ
ТОЧНОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ ЕЛЕМЕНТІВ
БЕЗДРОТОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ
12. **Жук С.Я., Герасименко А.О., Соколов К.А.**
АНАЛІЗ ТОЧНОСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОРЕЛЯЦІЙНО-
ЕКСТРЕМАЛЬНОГО АЛГОРИТМУ СТЕЖЕННЯ ЗА
МАЛОРОЗМІРНИМ БПЛА З ВИКОРИСТАННЯМ ФІЛЬТРУ
КАЛМАНА
13. **Лисенко О.І., Самберг А., Чумаченко С.М., Новіков В.І.**
АНАЛІЗ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЖИВУЧОСТІ БЕЗПРОВОДОВИХ
СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ
14. **Новіков В.І., Дворська С.В., Дакова Л.В.**
ЗАСТОСУВАННЯ МУЛЬТИМЕТРИЧНИХ ПРОТОКОЛІВ ТА
МІЖШАРОВОГО ПІДХОДУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ БЕЗПРОВОДОВИХ
СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ
15. **Товкач І.О., Васильєв В.М., Чмельов В.О., Путієнко О.М.**
АНАЛІЗ ВПЛИВУ КОНФІГУРАЦІЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ НА
ТОЧНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЕПОЛОЖЕННЯ ДЖЕРЕЛА
РАДІОВИПРОМІНЮВАННЯ НА ОСНОВІ АОА-ВИМІРЮВАНЬ
16. **Лапа Є.О., Лисенко О.І., Савченко А.О.**
АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ПАРАМЕТРІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ ІОТ
МЕРЕЖ
17. **Штойко О.О., Лисенко О. І.**
РОЗВИТОК МЕТОДІВ МАРШРУТИЗАЦІЇ В МОБІЛЬНИХ
СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ
18. **Сергійчук Д. М., Лисенко О. І.**
РОЗВИТОК АЛГОРИТМІВ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МІМО
У МОБІЛЬНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ
19. **Нідченко І. А., Лисенко О. І.**
КОМУНІКАЦІЯ З СЕРВІСНИМ РОБОТОМ ПРИ УПРАВЛІННІ
МІНІТЕПЛИЦЕЮ

20. **Руренко О.Г.**
МОДЕЛЬНІ ІГРОВІ ЗАДАЧІ ДЛЯ СИСТЕМ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ З ДРОБОВИМИ ПОХІДНИМИ КАПУТТО І РІМАНА-ЛІУВІЛЯ
21. **Валуйський С.В., Єфименко О.С.**
АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАРШРУТИЗАЦІЇ В AD NOS МЕРЕЖАХ ІЗ БПЛА
22. **Кучеренко А.А.**
ПІДХОДИ ДО ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БЕЗПРОВОДОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ
23. **Осинський А.К., Лисенко О. І.**
РОЗВИТОК МЕТОДУ МАРШРУТИЗАЦІЇ В БЕЗПРОВОДОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМУ ВИБОРУ ГОЛОВНИХ КЛАСТЕРНИХ ВУЗЛІВ
24. **Синявіна Є.П.**
СИНХРОНІЗАЦІЯ ЧАСУ В БЕЗПРОВІДНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ

Секція 7. Системна й програмна інженерія інфокомунікацій

Засідання 2: Середа, 14.04.21 р., з 11.00 до 14.00

Video call link: <https://meet.google.com/eno-qjiv-tak>

Or dial: (US) +1 262-706-5677 PIN: 204 769 024#

More phone numbers: <https://tel.meet/eno-qjiv-tak>

Співголови: к.т.н., доц. Міночкін Д.А., к.т.н., доц. Явісія В.С.

Доповідачі:

1. **Гребенніков В.О.**
ІНФОРМАЦІЙНА ФІЛОСОФІЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
2. **Нарушкевич О.М., Жабчик А.І., Капштик С.В., Наритник Т.М.**
ГЕОСТАЦІОНАРНА СУПУТУНІКОВА ІНФРАСТРУКТУРА ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
3. **Дуля О.О., Міночкін Д.А.**
МЕТОДИ АУТЕНТИФІКАЦІЇ НА ОСНОВІ ПУБЛІЧНОГО КЛЮЧА В СИСТЕМІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
4. **Вигівський М.С., Денисенко М.С., Капштик С.В., Наритник Т.М.**
ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ АНТЕННИХ РЕШТОК ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ ПРИЙОМУ СИГНАЛІВ НАВІГАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ GPS
5. **Нсер А.М., Міночкін Д.А.**
ОГЛЯД СУПУТНИКОВОГО ІНТЕРНЕТУ STARLINK

6. **Нікішин В. Ю., Міночкін Д.А.**
АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ ПОБУДОВИ МЕРЕЖІ ІОТ НА ПІДПРИЄМСТВІ
7. **Міночкін Д.А., Рибак О.О.**
ДОСЛІДЖЕННЯ СХЕМИ ADAPTIVE DATA RATE В ПРОТОКОЛІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ LORAWAN
8. **Тарновський А.М., Коляда К.В.**
СИСТЕМА ВІДДАЛЕНОГО КЕРУВАННЯ ДОСТУПОМ
9. **Піхота К.В., Горицький В.М.**
СЕРТИФІКАЦІЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ ІОТ: СИСТЕМА ТА СХЕМИ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
10. **Кочева Н.В., Горицький В.М.**
ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ ЕЛЕКТРОННИХ ДОВІРЧИХ ПОСЛУГ: АКРЕДИТАЦІЯ ОРГАНІВ З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ

Семінар: *Modern information and telecommunication trends*

Засідання: Серeda, 14.04.21 р., з 14.00 до 17.00

Ідентифікатор конференції: **910 948 1106**

Код доступу: **910-948-11**

<https://us04web.zoom.us/j/9109481106>

Співголови: д.т.н., проф. Уривський Л.О., Назаренко О.І.
к.т.н., доц. Осипчук С.О.

Доповідачі:

1. **Moshynska A.V., Sozonnik G.D., Maltsev A.G.**
RESEARCH OF ALGORITHMS OF SERVICE OF LOADINGS IN FOG – NETWORKS
2. **Loboda R., Osypchuk S.**
IOT-SYSTEM DEVELOPMENT FOR ENERGY METERS DATA TRANSFER AND PROCESSING
3. **Piavchyk M., Budishevskiy O., Osypchuk S.**
FOG-NETWORK WITH SMART CONTROL SYSTEM MODEL DEVELOPMENT
4. **Bidukha D.O., Pravylo V.V.**
TRENDS AND FUTURE OF CLOUD TECHNOLOGIUES IN GAMING INDUSCTRY
5. **Peleshok Y.V., Honenko S.V., Horlichenko S.O.**
THE COHERENT DEMODULATION PROCEDURE OF MUTUALLY NON-ORTHOGONAL DIGITAL SIGNALS

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

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ ПРІТС-2021

Співголови конференції:

- ІЛЬЧЕНКО М.Ю. – директор 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 Інституту телекомунікаційних систем
КПІ ім. Ігоря Сікорського;
- КОНОНОВА І.В. – к.т.н., доц., Інституту телекомунікаційних систем КПІ
ім. Ігоря Сікорського;;
- ГАНЖА Я.В. – голова студентської Ради Інституту телекомунікаційних
систем 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., с.н.с., 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., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Валуйський С.В., к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Курдеча В.В., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Новіков В.І., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Кравчук І.М., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Штогриня О.С., к.т.н., КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ.

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

Засідання 1.

Четвер, 15.04.21 р. з 10.00 до 13.00

Ідентифікатор конференції: **730 884 6515**

Код доступу: **620980**

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

Доповідачі:

- 1. Хижняк О. П. кер. Правило В. В.**
АНАЛІЗ РОЗВИТКУ МОБІЛЬНИХ МЕРЕЖ П'ЯТОГО ПОКОЛІННЯ
В УКРАЇНІ
- 2. Хижняк С. П. кер. Правило В. В.**
АНАЛІЗ ВРАЗЛИВОСТЕЙ І НЕДОЛІКІВ КІБЕРБЕЗПЕКИ В
МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
- 3. Нескородов В.В. кер. Осипчук С.О**
АНАЛІЗ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ FOG-ІНФРАСТРУКТУР ДЛЯ
ОБСЛУГОВУВАННЯ ТРАФІКУ ІОТ
- 4. Тельчарова Д. О. кер. Носков В. І.**
ЕВОЛЮЦІЯ МЕРЕЖ GPON ТА GE-PON
- 5. Волох М.А. кер. Міночкін Д.А.**
АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СТАНДАРТІВ І ПЛАТФОРМ ДЛЯ
ПОБУДОВИ ІОТ СИСТЕМ
- 6. Паршин А.Ю., кер. Носков В.І.**
ТРАНСПОРТНІ МЕРЕЖІ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ NG SDN
- 7. Криклива А.В. кер. Уривський Л.О.**
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВЛАСТИВОСТІ САМОПОДІБНОСТІ ТРАФІКУ
НА ЯКІСТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8. **Бубка Б.А. кер. Лисенко О.І.**
РОЗВИТОК АЛГОРИТМІВ ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ
ЗДАТНОСТІ В МОБІЛЬНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ
9. **Березовський І. М. кер. Носков В.І.**
ТЕХНІЧНІ ПРИНЦИПИ ПЕРЕДАЧІ СИГНАЛІВ В МЕРЕЖАХ LTE
10. **Маслак М.О. кер. Носков В.І.**
ТЕХНІЧНІ ПРИНЦИПИ ТРАНСПОРТНИХ МЕРЕЖ MPLS TP
11. **Корман Н.А. кер. Могилевич Д.І.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ПРОТОКОЛІВ IPSEC ТА SSL В
КОРПОРАТИВНІЙ МЕРЕЖІ
12. **Бовсуновський Д.Р.**
ТЕХНІЧНІ ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ОПТИЧНИХ
ТРАНСПОРТНИХ МЕРЕЖ
13. **Москалюк С.О., кер. Руренко О.Г.**
ПРОЕКТУВАННЯ ІЄРАРХІЧНИХ БЕЗДРОТОВИХ СЕНСОРНИХ
МЕРЕЖ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТРУБОПРОВІДІВ

Засідання 2.

Четвер, 15.04.21 р. з 14.00 до 17.00

Ідентифікатор конференції: **730 884 6515**

Код доступу: **620980**

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

Доповідачі:

14. **Гізатуллін Д. Д. кер. Курдеча В.В.**
АНАЛІЗ ВРАЗЛИВОСТЕЙ МЕРЕЖІ ІОТ
15. **Карлін П.Ю., кер. Курдеча В.В.**
МОДИФІКОВАНИЙ МЕТОД ВЗАЄМОДІЇ ВУЗЛІВ МЕРЕЖІ
ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
16. **Ушаков С. М. кер. Курдеча В. В.**
АНАЛІЗ КОДУВАННЯ ДАНИХ В МЕРЕЖІ ІНЕТРНЕТУ РЕЧЕЙ

17. **Березнюк А. В., Лазебний С.Г. кер. Макаренко А.О.**
УДОСКОНАЛЕНА АРХІТЕКТУРА ІОТ, ЗАСНОВАНА НА
ТЕХНОЛОГІЯХ П'ЯТОГО ПОКОЛІННЯ
18. **Петров О.С. кер. Курдеча В.В.**
ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ ДАНИХ В МЕРЕЖІ INTERNET OF THINGS
19. **Тимофеев Є.М. кер. Созонник Г.Д.**
ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОТИДІЇ ЗАГРОЗАМ ПОРУШЕННЯ
ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ
20. **Персіков М.А., Лемешко В.О. кер. Єременко О.С.**
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ШТУЧНОГО
ІНТЕЛЕКТУ В ТЕХНОЛОГІЇ SECURE SD-WAN
21. **Папушой О.К., кер. Могилевич Д.І.**
УДОСКОНАЛЕНА МЕТОДИКА ОЦІНКИ СТРУКТУРНОЇ
НАДІЙНОСТІ МУЛЬТИСЕРВІСНОЇ МЕРЕЖІ ЗВ'ЯЗКУ
22. **Круглова А.О., Журавльова А.С. кер. Лемешко О.В.**
ПОТОКОВА МОДЕЛЬ БАЛАНСУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ В
ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІЙ МЕРЕЖІ
23. **Бузян С.О. кер. Григоренко О.Г.**
РЕАЛІЗАЦІЯ МЕРЕЖІ І ДІЯЛЬНОСТІ СУЧАСНОЇ КОМПАНІЇ НА
ОСНОВІ ПРОДУКТІВ MICROSOFT
24. **Биков П.І. кер. Кононова І.В.**
АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ СУПУТНИКІВ НИЗЬКОЇ
НАВКОЛОЗЕМНОЇ ОРБИТИ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ
ВСЕСВІТНЬОЇ МЕРЕЖЕВОЇ ВЗАЄМОДІЇ
25. **Цимбал Г.О. кер. Григоренко О.Г.**
ПОБУДОВА ВІРТУАЛЬНИХ ПРИВАТНИХ МЕРЕЖ НА ОСНОВІ
ТЕХНОЛОГІЇ MPLS”

