



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

**ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ
НДІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**

**Чотирнадцята міжнародна
науково-технічна конференція
"ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ"**

і

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

13–17 квітня 2020 року

Програма

м. Київ



**NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF UKRAINE
"IGOR SIKORSKY KYIV POLYTECHNIC INSTITUTE"**

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

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

and

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

April 13-17, 2020

Program

Kyiv

Програма Чотирнадцятої Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій" ПТ-2020 та Дванадцятої Міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» ПРІТС 2020. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020.

В програмі розміщено перелік та назви пленарних і секційних матеріалів, представлених на Чотирнадцятій Міжнародній науково-технічній конференції "Перспективи телекомунікацій" (ПТ 2020) та Дванадцятої Міжнародної науково-технічній конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (ПРІТС 2020), які проводяться 13–17 квітня 2020 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/2020/schedConf/presentations> (2020-рік видання)

Робочими мовами конференцій є українська, російська та 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 на англійській мові).

Секретар оргкомітету конференції

Іванова Т.Л.

р.тел/факс. (044) 407-24-93

E-mail: conf@its.kpi.ua

Співголови конференції "Перспективи телекомунікацій":

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

БАРАНОВ О.А. – керівник Центру теоретико-правових проблем інформаційної сфери Науково-дослідного інституту інформатики і права Національної академії правових наук 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., проф., ПАТ «Укртелеком», Київ;

КИСЕЛЬОВ Стів - PhD St. of Friedrich-Alexander-University, Нюрнберг, Німеччина;

КОЗЕЛКОВ С.В. - д.т.н., проф. ДУТ, Київ;

КОТ Т.М. - Dr.-Eng., Solutions Architect, NVision Czech Republic, Прага, Чехія;

ЛЕМЕШКО 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. - к.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.Г.Щевченка, 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;
ШПЛЬНЕР 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 «ІТТ» Івановій Т.Л., тел. (044) 407-24-93, conf@its.kpi.ua.

Адреса проведення конференції:

Конференція буде здійснюватися on-line за допомогою сервісу для проведення відеоконференцій та вебінарів ZOOM.

<https://support.zoom.us/hc/ru/categories/201146643-Конференции-и-веб-семинары>

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Для участі в конференції бажано встановити застосування (додаток) проведення конференції ZOOM <https://zoom.us/> та зареєструватись.

Зайти в указаний день та час за посиланням* вашої секції.

[https://support.zoom.us/hc/ru/categories/201146643-Конференции и веб-семинары](https://support.zoom.us/hc/ru/categories/201146643-Конференции%20и%20веб-семинары)

13.04.2020 р. - Понеділок.

1. **10.00-10.30** Розсилка уточнених посилань учасникам конференції на тестові on-line СЕКЦІЇ.
2. **10.30-12.00** уточнення регламенту роботи секцій (налаштування, тестова робота секцій).

Відповідальні – керівники секцій (адміністратори секцій).

14.04.2020 р. – Вівторок з 10.00 до 11.00

Відкриття конференції

- *Привітання конференції* [<https://zoom.us/j/6826744699>].

- робота в on-line секціях * з 11.00 до 17.00.

Відповідальний: координатор ПК – Кравчук С.О.

15-16.04.2020 р. (середа, четвер)

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

Відповідальні – керівники секцій (адміністратори секцій).

17.04.2020 р. (П'ятниця) – з 10.00 до 12.00

Закриття конференції [<https://zoom.us/j/6826744699>]

- *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.

- **Як що конференція була перервана** - увійти знов можна за тим самим посиланням.

*** Дати, час та посилання на on-line секції: (пароль=№ конференції)**

1. Достовірне передавання сигналів та інформації в телекомунікаційних системах Засідання 1 – **15.04.20 р. 10.00-13.00 / 14.00-17.00** [<https://zoom.us/j/5855088719>].

2. Засоби телекомунікацій та кабельні системи і технології **16.04.20 р. 10.00-13.00** [<https://us04web.zoom.us/j/7088017440>].

3. Технології транспортних телекомунікаційних систем та мережні технології **16.04.20 р. 10.00-13.00 / 14.00-17.00** [<https://us04web.zoom.us/j/6329446781>].

4. Безпроводові телекомунікаційні системи та технології, системи 5G, Інтернет речей **14.04.20 р. 11.00-13.00/14.00-17** [<https://zoom.us/j/6826744699>].

5. Інформаційні технології в телекомунікаціях **14.04.20 р. 11.00-13.00 /14.00-17.00** [<https://us04web.zoom.us/j/8256376214>].

6. Сенсорні мережі та прикладні аспекти застосування телекомунікаційних технологій **14.04.20 р. 11.00-17.00** [<https://zoom.us/j/5855088719>]

7. Системна й програмна інженерія інфокомунікацій **15.04.20 р. 11.00-14.00** [<https://us04web.zoom.us/j/6403709557>].

8. Семінар: Modern information and telecommunication trends **15.04.20 р. 14.00-17.00** [<https://us04web.zoom.us/j/3291376706>].

ПРИТС **16.04.20 р. 10.00-13.00/14.00-17.00** [<https://us04web.zoom.us/j/7308846515>].

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Відкриття конференції

Вівторок, 14.04.2020 р., з 10-00 до 11-00

[<https://zoom.us/j/6826744699>]

Ільченко 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)

Секція 1. Достовірне передавання сигналів та інформації в телекомунікаційних системах

Середа, 15.04.20 р., з 10.00 до 13.00

[<https://zoom.us/j/5855088719>]

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

Доповідачі:

- 1. Козак А.Ю., Могилевич Д.І.**
ОГЛЯД МЕТОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОБСЛУГОВУВАННЯ В СУЧАСНИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ
- 2. Мошинська А.В.**
ОЦІНКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СТРАТЕГІЙ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ В МУЛЬТИСЕРВІСНИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ
- 3. Турчин Я.В., Кононова І.В.**
АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ПРОТОКОЛІВ IPSEC ТА SSL В КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖАХ
- 4. Гогу О.П., Гаттуров В. К.**
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ НАДАННЯ ПОСЛУГ В ВІРТУАЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ NGN НА БАЗІ IMS
- 5. Ветошко І.П., Носков В.І.**
ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕДАЧІ ГОЛОСУ В МЕРЕЖІ LTE

6. **Григоренко О.Г., Вістунов В.Д.**
ОРГАНІЗАЦІЯ ШИРОКОСМУГОВОГО ДОСТУПУ З
ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ PON
7. **Григоренко О.Г., Кочева Н.С.**
ОСОБЛИВОСТІ ОПТИЧНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ВИМОГ ТЕХНОЛОГІЇ 5G
8. **Волік Д. В., Григоренко О.Г.**
ПОБУДОВА ВІРТУАЛЬНИХ ПРИВАТНИХ МЕРЕЖ НА ОСНОВІ
ОБЛАДНАННЯ ФІРМИ CISCO
9. **Буханець О.С., Бердников О.М.**
МАКСИМАЛЬНЕ НАБЛИЖЕННЯ ШВИДКОСТЕЙ ПЕРЕДАЧІ
ВОСП ХМ ДО ГРАНИЧНИХ МЕЖ
10. **Вакуленко О.В., Єрохін В.Ф.**
ЗАГАЛЬНІ ПІДХОДИ ЩОДО ОЦІНКИ ЙМОВІРНОСТІ
ФУНКЦІОНУВАННЯ ЛІНІЙ ЗВ'ЯЗКУ В УМОВАХ ВОГНЕВОГО ТА
РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ПРИДУШЕННЯ

Середа, 15.04.20 р., з 14.00 до 17.00
[<https://zoom.us/j/5855088719>]

Доповідачі:

11. **Носков В.І.**
ПІДХОДИ ЩОДО РОЗРОБКИ РЕКОМЕНДАЦІЙ ПО ВИБОРУ
ВИДУ ЛІНІЙНОГО СИГНАЛУ В МЕРЕЖАХ ДОСТУПУ SHDSL
12. **Новіков В.І.**
АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ БЕЗПРОВОДОВОГО КАНАЛУ
СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ В УМОВАХ ЗАВМИРАНЬ І ВИПАДКОВОГО
РОЗКИДУ ПАРАМЕТРІВ ПРИЙМАЛЬНО-ПЕРЕДАВАЧІВ
13. **Максимов В.В., Храповицький І.А.**
ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОЗИТНИХ КОДІВ БАРКЕРА
14. **Уривський Л. О., Корнієнко А. А.**
ГРАНИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ БЛОКУ КОДІВ ХЄМІНГА ПРИ ЗАДАНИХ
ВИМОГАХ ЩОДО ДОСТОВІРНОСТІ ПРИЙОМУ
15. **Уривський Л.О., Шмігель Б.О.**
ПОРІВНЯННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ ШИРОКОСМУГОВИХ ТА
ВУЗЬКОСМУГОВИХ СИГНАЛІВ ЗВ'ЯЗКУ В УМОВАХ НИЗЬКОЇ
ЕНЕРГЕТИКИ
16. **Григоренко О.Г., Полікарпова Ю.Г.**
РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ БЕЗПЕКИ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ

Секція 2. Засоби телекомунікацій та кабельні системи і технології

Засідання в Четвер, 16.04.20 р., з 10.00 до 14.00
[<https://us04web.zoom.us/j/7088017440>]

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

Доповідачі:

1. **Trubarov I.V.**
DESIGN AND OPTIMIZATION OF COAXIAL-FED RECTANGULAR PATCH ANTENNA FOR 2.4 GHZ FREQUENCY BAND
2. **Trubarov I.V.**
DESIGN OF A MICROSTRIP FILTER FOR 5 GHZ BAND USING DIFFERENT NUMERICAL METHODS
3. **Trubarov I.V.**
DESIGN AND OPTIMIZATION OF COAXIAL-FED CIRCULAR PATCH ANTENNA FOR 2.4 GHZ FREQUENCY BAND
4. **Ігнатченко М.М., Авдєєнко Г.Л.**
ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАДАЧІ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ДЖЕРЕЛ РАДІОВИПРОМІНЮВАННЯ НА БАЗІ ВИКОРИСТАННЯ ПРИСТРОЇВ SDR
5. **Авдєєнко Г.Л., Мар'яненко А. О.**
ЗАСТОСУВАННЯ ТРАНСИВЕРУ NUAND BLADERF X40 SDR ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ТЕЛЕВІЗІЙНИХ СИГНАЛІВ СТАНДАРТУ DVB-S2
6. **Накоренко А.А., Губар В.Г.**
ПРИСТРІЙ ПЕРЕВІРКИ ДЖГУТІВ
7. **Trubin A. A.**
WAVEGUIDE DISTRIBUTION OF COUPLED DIELECTRIC RESONATOR MODES IN THE UNIFORM LATTICES
8. **Trubin A. A.**
ADAPTIVE PLANAR ANTENNAS ON LATTICES OF ROTATING DIELECTRIC RESONATORS

Секція 3. Технології транспортних телекомунікаційних систем та мережні технології

Засідання в Четвер, 16.04.20 р., з 10.00 до 17.00
[<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. Saychenko I.O. Kamarali R.V. Romanov M.O.**
OPTIMIZE OPTICAL DATA NETWORKS USING SDN TECHNOLOGIES
- 2. Кочура М.Ю., Романов М.О.**
ПОБУДОВА МЕРЕЖІ SDN З ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМИ SEBA
- 3. Підпалій О.І., Романов О.І.**
АНАЛІЗ ВРАЗЛИВОСТІ БЕЗДРОВОЇ МЕРЕЖІ WI-FI З НОВИМ ПРОТОКОЛОМ ЗАХИЩЕНОСТІ WPA3
- 4. Маньківський В.Б., Педько А.Д.**
МЕТОД ЗМЕНШЕННЯ ЧАСУ ДОСТАВКИ ПОВІДОМЛЕНЬ В IP МЕРЕЖІ ЗА РАХУНОК МОДИФІКАЦІЇ ПРОТОКОЛУ UDP
- 5. Маньківський В.Б., Педько А.Д.**
КОНЦЕПЦІЯ ГРАНИЧНИХ ОБИЧИСЛИНЬ В МЕРЕЖІ МОБІЛЬНОГО ОПЕРАТОРА
- 6. Романов О.І., Шихов М.С.**
ПОБУДОВА КОНТРОЛЕРА МЕРЕЖІ SDN З ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ РЕСУРСІВ
- 7. Піталова М.Д., Мікляєв Г.О.**
БАГАТОВУЗЛОВА МЕРЕЖА SDN З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ LI-FI
- 8. Полуденний О. М., Романов О. І.**
ВИКОРИСТАННЯ ПРЕДМЕТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ P4 ДЛЯ ПОБУДОВИ IMS

9. **Літвінов Є.А., Романов О.І.**
МОДЕЛЬ ДОСЛІДЖЕННЯ СИГНАЛІВ ОПТИЧНОГО ТРАКТУ З
ВИКОРИСТАННЯМ SDR ТРАНСІВЕРА ТА ПРОГРАМНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ GNURADIO
10. **Данильченко В.О., Кононова І.В.**
АНАЛІЗ ВАРІАНТІВ ПЕРЕХОДУ ДО МЕРЕЖ НАСТУПНОГО
ПОКОЛІННЯ З ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ NG-PON2
11. **Литовченко К.А., Романов О.І.**
АНАЛІЗ ПРИНЦИПІВ ПОБУДОВИ MPLS L3 VPN
12. **Бондар О.Р., Верес Л.А.**
РОЗРОБКА РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ В
МЕРЕЖІ ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ МЕТОДІВ ЯКОСТІ
ОБСЛУГОВУВАННЯ
13. **Романов О.І., Верес Л.А. Нестеренко М.М.**
МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ БЕЗВІДМОВНОЇ РОБОТИ СИСТЕМИ
IMS НА БАЗІ ВІРТУАЛЬНИХ МАШИН
14. **Нестеренко М.М., Коломійчук О.А., Фесьоха Н.О.**
АРХІТЕКТУРА МЕРЕЖІ ІР-ТЕЛЕФОНІЇ НА ОСНОВІ SOFTSWITCH
15. **Триска Н.Р.**
ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ASON В
СУЧАСНИХ ТРАНСПОРТНИХ МЕРЕЖАХ
16. **Триска Н.Р.**
ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ПАКЕТУ SYNC ARCHITECT
ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ МЕРЕЖ СИНХРОНІЗАЦІЇ
17. **Бирюков Н.Л., Триска Н.Р.**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПУАССОНОВСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ АНАЛИЗА
ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ В ПЛЕЗИОХРОННОМ СОЕДИНЕНИИ
18. **Атаманчук М.В., Романов А.О.**
КОНВЕЄРНА ОБРОБКА ДАНИХ В КОМУТАТОРАХ МЕРЕЖІ SDN
19. **Романов О.І., Нестеренко М.М., Фесьоха Н.О.**
ЗАХИЩЕНІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПРИ
ВИКОРИСТАННІ ТЕХНОЛОГІЙ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ

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

Засідання: Вівторок, 14.04.20 р., з 10.00 до 17.00
[<https://zoom.us/j/6826744699>]

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

Доповідачі:

- 1. Кравчук І.М.**
РЕГУЛЮВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ МОНИТОРИНГУ ОБ'ЄКТІВ
- 2. Афанасьєва Л.О.**
АЛГОРИТМ ВИБОРУ ДОПОМІЖНИХ ВУЗЛІВ ДЛЯ БЕЗПРОВОДОВОЇ КООПЕРАТИВНОЇ РЕТРАНСЛЯЦІЇ З ПЕРЕХОПЛЮВАЧЕМ
- 3. Кравчук С.О.**
MOBILE INFOCOMMUNICATION SYSTEMS
- 4. Хлівний Д.Ю., Кравчук С.О.**
АЛГОРИТМ РОЗМІЩЕННЯ БАЗОВИХ СТАНЦІЙ ДЛЯ МАСШТАБНИХ ГЕТЕРОГЕННИХ МЕРЕЖ LTE
- 5. Афанасьєва Л.О., Кравчук С.О., Шевченко І.І., Чуб М.М.**
БЕЗПРОВОДОВА КООПЕРАТИВНА РЕТРАНСЛЯЦІЯ З ТЕХНОЛОГІЄЮ HARQ
- 6. Рисцова К.І., Остапов О.А., Кравчук С.О.**
УЗАГАЛЬНЕНА СТРУКТУРА СИСТЕМИ МОБІЛЬНИХ ІНФОКОМУНІКАЦІЙ
- 7. Кравчук С.О., Кайденко М.М., Афанасьєва Л.О., Кравчук І.М.**
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВІДПРАЦЮВАННЯ РЕТРАНСЛЯЦІЙНИХ ВУЗЛІВ СУЗІР'Я ДРОНІВ
- 8. Правило В.В., Кормульов О.С.**
МЕТОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАДАНИХ ПОКАЗНИКІВ БЕЗПЕКИ В 5G МЕРЕЖАХ

9. **Федоров С.О., Правило В.В.**
НАДШИРОКОСМУГОВИЙ МОБІЛЬНИЙ ЗВ'ЯЗОК ЯК ОДИН ІЗ ПЕРШИХ СЕРВІСІВ 5G
10. **Авдєєнко Г.Л., Якорнов Є. А.**
МЕТОД ПРОСТОРОВОГО ФОКУСУВАННЯ ЯК СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ХВИЛЬ ЗІ СФЕРИЧНИМИ ФАЗОВИМИ ФРОНТАМИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ РАДІОРЕЛЕЙНИХ ЛІНІЙ
11. **Денисенко Н. І., Авдєєнко Г. Л.**
ОЦІНКА ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДЛЯ ЛІНІЙ РАДІОЗВ'ЯЗКУ «ТОЧКА-ТОЧКА» НА БАЗІ ТРАНСІВЕРІВ DWM 1000
12. **Свіржевська А.І.**
ПРОБЛЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ ПРИЛАДІВ ДЛЯ МЕРЕЖ 5G МІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНУ
13. **Піхота К.В., Кононова І.В.**
АНАЛІЗ ЗАГРОЗ БЕЗПЕКИ ПРИСТРОЇВ ТА ПОСЛУГ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
14. **Губар В.Г., Якименко О.О.**
ІНКУБАТОР ДЛЯ ЯЄЦЬ З ТЕХНОЛОГІЄЮ INTERNET OF THING
15. **Сергієнко А.В., Губар В.Г.**
ДИСТАНЦІЙНО-ПРОГРАМОВАНИЙ КОНТРОЛЕР ДАТЧИКІВ ТА ПРИСТРОЇВ
16. **Kremenetskaya Y.A., Makarenko A.O., Hetmanets O.V., Trintina N.A.**
FUTURE 6G NETWORK FUNCTIONALITY AND PERFORMANCE

Секція 5. Інформаційні технології в телекомунікаціях

Засідання: Вівторок, 14.04.20 р., з 11.00 до 17.00

[<https://us04web.zoom.us/j/8256376214>]

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. Корман Н.А., Могилевич Д.І.**
АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ПОБУДОВИ ВІРТУАЛЬНИХ ЗАХИЩЕНИХ МЕРЕЖ VPN
- 2. Глоба Л.С., Задосенко Б.О.**
ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ НАУКОВИХ УСТАНОВ МЕТОДОМ ОБРОБКИ РІЗНОРІДНОЇ СЛАБОСТРУКТУРОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
- 3. Безвугляк М. С., Курдеча В. В.**
ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ НА ОСНОВІ REST API
- 4. Пилипчук А.А.**
МОДЕЛІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА АУТЕНТИФІКАЦІЇ В СИСТЕМАХ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ ДЛЯ ВЕБ-СЕРВЕРІВ ТА МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЮ ПІДТРИМКОЮ ВИБОРУ
- 5. Пороло Є.О., Курдеча В.В.**
УДОСКОНАЛЕНА АРХІТЕКТУРА МЕРЕЖІ ДЛЯ ХМАРНОГО ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
- 6. Попенко Д.В., Курдеча В.В.**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ СЕРІАЛІЗАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ ПОБУДОВИ ПЛАТФОРМИ ВЕЛИКИХ ІНДУСТРІАЛЬНИХ ДАНИХ
- 7. Давидюк А.М., Курдеча В.В.**
МОДИФІКОВАНИЙ МЕТОД УПРАВЛІННЯ ІНФРАСТРУКТУРОЮ МЕРЕЖІ ПРОМИСЛОВОГО ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ

8. **Ляшенко А.В.**
ПІДХІД ДЛЯ ПОБУДОВИ НЕЧІТКИХ ЛОГІЧНИХ ПРАВИЛ ДЛЯ
ВЕЛИКИХ ДАНИХ
9. **Савчук З.Р., Бугасенко Ю.М.**
ЗАСТОСУВАННЯ НЕЧІТКИХ ЛОГІЧНИХ ПРАВИЛ ДЛЯ АНАЛІЗУ
ТА СТРУКТУРИЗАЦІЇ ВЕЛИКИХ ДАНИХ
10. **Остапенко М.С., Штогріна О.С.**
СИСТЕМА КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ ДЛЯ НАВІГАЦІЇ В
ПРИМІЩЕННІ ЛЮДЕЙ З ВАДАМИ ЗОРУ
11. **Куш В.С., Штогріна О.С.**
МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ ВПЛИВІВ НА ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИЙ
СТАН ЗИМІВНИКА
12. **Могильний С.Б., Мініч М. А.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ МОНІТОРИНГУ
РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ В СИСТЕМАХ РОЗУМНОГО БУДИНКУ
13. **Глоба Л.С., Попова М.А., Юшко Н. А.**
АНАЛІЗ ОЦІНКИ ЯКОСТІ НАДАННЯ ПОСЛУГ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИМ ПРОВАЙДЕРОМ
14. **Адаменко І.О., Губар В.Г.**
ФОТОМЕТРИЧНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ
ГАЗІВ ТА РІДИН
15. **Зайченко Ю.П., Васильєв В.И., Вишталь Д.М., Любашенко Н.Д.**
СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ УКРУПНЕНИЕ СОСТОЯНИЙ
КОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ В ЗАДАЧАХ ОЦЕНКИ
ХАРАКТЕРИСТИК ДОСТУПНОСТИ СЕТЕВОЙ УСЛУГИ
16. **Подліпаєв В.О., Чепков Р.І.**
КОМПОНЕНТНА КОНФІГУРАЦІЯ КОГНІТВНИХ СЕРВІСІВ ДЛЯ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ
17. **І.В. Гуменюк, К.В. Сметанін, О.В. Некрилов**
ЗАХИСТ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ ДО
ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ ШЛЯХОМ
БІОМЕТРИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ

Секція 6. Сенсорні мережі та прикладні аспекти застосування телекомунікаційних технологій

Засідання: Вівторок, 14.04.20 р., з 11.00 до 17.00
[<https://zoom.us/j/5855088719>]

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

Доповідачі:

- 1. Якорнов Є.А., Цуканов О.Ф.**
АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РУХУ
КВАДРОКОПТЕРІВ У МЕРЕЖАХ FANET
- 2. Лисенко О. І., Валуйський С.В.**
УПРАВЛІННЯ МЕРЕЖЕЮ БПЛА ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ SDN
- 3. Pchenko M., Zhivkov A., Akopian P., Galickiy I., Sobko T.**
ATTENUATION POLES IN BAND-PASS FILTERS WITH EVEN END
ODD MODES
- 4. A. Zhivkov, R. Kamarali, M. Kopaniev, O. Krylach, I. Saychenko**
ANOMALOUS DISPERSION AND GROUP DELAY OF
METAMATERIAL CELLS
- 5. Валуйський С.В., Єфименко О.С.**
МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ DOS АТАК В SDN МЕРЕЖАХ ІЗ
ВИКОРИСТАННЯМ ЕНТРОПІЇ ШЕННОНА
- 6. Нидченко И. А., Лысенко А. И.**
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ МИНИ-ТЕПЛИЦЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СЕРВИСНОГО РОБОТА
- 7. Явіся В.С.**
АНАЛІЗ СТАНУ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ LTE ПРИ
ОРГАНІЗАЦІЇ ВИСОКОШВИДКІСНОГО АБОНЕНТСЬКОГО
ДОСТУПУ
- 8. Явіся В.С., Лисенко О.І.**
СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ КАНАЛУ УПРАВЛІННЯ
ДРОНАМИ

9. **Явіся В.С., Явіся Д.В.**
АНАЛІЗ СПОСОБІВ ОТРИМАННЯ ДАНИХ ДЛЯ СИСТЕМ
КЕРУВАННЯ ПОЛОЖЕННЯМ НАНОСУПУТНИКА
10. **Осинський А.К., Петрова В.М.**
БАЛАНСИРОВКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
СЕНСОРОВ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ
11. **Якорнов Е.А., Цуканов О.Ф.**
ВИЗНАЧЕННЯ ВЗАЄМНОГО РОЗТАШУВАННЯ УГРУПОВАННЯ
КВАДРОКОПТЕРІВ ПІД ЧАС МОНІТОРИНГУ НАЗЕМНОЇ
ОБСТАНОВКИ В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ
12. **Штойко А.А., Петрова В.Н.**
РАЗВИТИЕ АЛГОРИТМОВ МАРШРУТИЗАЦИИ В МОБИЛЬНЫХ
СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ
13. **Ковбаса А.О., Лисенко О.І.**
ОГЛЯД КОНЦЕПЦІЇ ПОТОКОВОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ
14. **Новіков В.І., Справало М.К., Лисенко О.І., Алексеева І.В.**
РОЗВИТОК ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОГО МЕТОДУ МОНІТОРИНГУ
ЦІЛЕЙ У ЗОНАХ СПОСТЕРЕЖЕННЯ БЕЗПРОВОДОВИХ
СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ
15. **Бондарець Я.Б., Лисенко О.І.**
РОЗВИТОК МЕТОДІВ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В МОБІЛЬНИХ
СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ
16. **Товкач І.О., Жук С.Я.**
ФИЛЬТРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА
РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ УГЛОМЕРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
СЕНСОРНОЙ СЕТИ
17. **Романюк В.А., Лисенко А.И., Романюк А.В., Жук А.В.**
СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СБОРА ДАННЫХ
МОНИТОРИНГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БПЛА ПРИ
КЛАСТЕРИЗАЦИИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ

Секція 7. Системна й програмна інженерія інфокомунікацій

Засідання 2: Середа, 15.04.20 р., з 11.00 до 14.00

[<https://us04web.zoom.us/j/6403709557>]

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

Доповідачі:

- 1. Міночкін Д.А., Рибак О.О.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ LORAWAN
- 2. Міночкін Д.А., Юдін М.М., Малецький Л.В.**
АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ БЛОКЧЕЙН В СФЕРІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
- 3. Міночкін Д.А., Бурлака Г.Ю., Гончаренко О.М**
МЕТОДИ ВИКОРИСТАННЯ BLOKCHAIN ТЕХНОЛОГІЙ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ
- 4. Поддубна М.О.**
ПОЄДНАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ БЛОКЧЕЙН ТА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ПРОЗОРОСТІ ТА ПРИВАТНОСТІ ДАНИХ
- 5. Гребенніков В.О.**
ПРО ДОЦІЛЬНІСТЬ РОЗШИРЕННЯ ПОНЯТТЯ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

Семінар: *Modern information and telecommunication trends*

Засідання: *Середа, 15.04.20 р., з 14.00 до 17.00*
[<https://us04web.zoom.us/j/3291376706>]

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

Доповідачі:

1. **Mikhnenko Yaroslav**
INTERNET OF THINGS AND 5G
2. **Kopaniev M., Zhivkov O., Rybak O.**
“SMART STREET” MANAGEMENT SYSTEM PROTOTYPE BASED
ON THE LORAWAN PROTOCOL
3. **Minochkin D., Sushyn I.**
SECURE IOT DEVICE AUTHENTICATION
4. **Noskova D., Minochkin D.**
THE ARCHITECTURAL CONCEPT BONWIN "SMART ROOM"
5. **Iatsyshin O., Maltsev A., Dykyy A., Osypchuk S.**
RESEARCH AND IMPLEMENTATION OF IOT TEMPERATURE
AUTOMATED METERING PROJECT BASED ON
TELECOMMUNICATION SYSTEMS INSTITUTE
6. **Shevchuk A.O., Romanov O.I.**
TEMPERATURE MONITORING SYSTEM IN IOT NETWORK BASED
ON ESP8266 MICROCONTROLLER AND THINGSPEAK SERVICE
7. **Uryvsky L.O., Solianikova V.Y.**
METHOD OF MULTIPATH EFFECT ELIMINATION IN MOBILE
COMMUNICATIONS
8. **Martynova K.G.**
SCOPES TO SOLVE THE TASK OF TELECOMMUNICATION
RESOURCES DISTRIBUTION TO PROVIDE THE REQUIRED QoS

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

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ ПРІТС-2020

Співголови конференції:

- ІЛЬЧЕНКО М.Ю. – науковий керівник, 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;
- 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;
- КОНОНОВА І.В. – к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
- КРАВЧУК С.О. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
- ЛИСЕНКО О.І. - д.т.н., проф., 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;
- МОШИНСЬКА А.В. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
- НАРИТНИК Т.М. - к.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
- ПРАВИЛО В.В. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
- РОМАНОВ О.І. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
- СКУЛИШ М.А. - д.т.н., с.н.с., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
- ТРУБАРОВ І.В. – к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, 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;
- ШЕЛКОВНИКОВ Б.М. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
- ЯВІСЯ В.С. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ.

Члени програмного комітету:

- Авдєєнко Г.Л., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Афанасьєва Л.О., асистент каф. ТК, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Валуйський С.В., к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Кравчук І.М., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Курдеча В.В., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Новіков В.О., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Штогриня О.С., к.т.н., КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ.

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

Засідання 1.

Четвер, 16.04.20 р. з 10.00 до 13.00
[<https://us04web.zoom.us/j/7308846515>]

Доповідачі:

- 1. Москалюк С.О., кер. Якорнов Є.А.**
АВТОКОМПЕНСАТОР ЗАВАД ДЛЯ ПРИЙМАЧІВ
РАДІОРЕЛЕЙНОГО ЗВ'ЯЗКУ
- 2. Нидченко И. А. рук. Лысенко А. И.**
РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ВЫРАЩИВАНИЯ ПРОДУКТОВ
ПИТАНИЯ
- 3. Нсер А.М. консульт. Рибак О.О.**
АНАЛІЗ ПРОТОКОЛУ DATA DISTRIBUTION SERVICE (DDS)
- 4. Корман Н.А. кер. Могилевич Д.І.**
АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЇ 5-ГО ПОКОЛІННЯ В УКРАЇНІ
- 5. Турчин Я.В. кер. Кононова І.В.**
АНАЛІЗ ОСНОВНИХ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ ІНОФОРМАЦІЇ
- 6. Безвугляк М.С. кер. Курдеча В.В.**
ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ REST API В ІоТ
- 7. Піхота К. В., кер. Кононова І.В.**
АНАЛІЗ ЗАГРОЗ ОСНОВНИХ КОМПОНЕНТІВ ІОТ
- 8. Волчан Д.В., кер. Курдеча В.В.**
СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ МЕРЕЖЕЮ MICROGRID
- 9. Карлін П.Ю., кер. Курдеча В.В.**
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
- 10. Ловейкін Д.Ю. кер. Носков В.І.**
МЕХАНІЗМ ПЕРЕНЕСЕННЯ АКТИВНОГО З'ЄДНАННЯ МІЖ
КАНАЛАМИ ЗВ'ЯЗКУ МОБІЛЬНОЇ МЕРЕЖІ

11. **Мартінова К.Г. кер. Уривський Л.О.**
КОМПЛЕКСНА АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ НА
ХМАРНОМУ СЕРВЕРІ ПОВІДОМЛЕНЬ ІЗ ОЗНАКАМИ
ПРИОРІТЕТІВ
12. **Пороло Є.О., кер. Курдеча В.В.**
ЗАСТОСУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ DATA BANK В МЕРЕЖІ
ХМАРНОГО ІоТ
13. **Попенко Д.В., кер. Курдеча В.В.**
ЗАСТОСУВАННЯ PROTOBUF В ІНДУСТРІАЛЬНОМУ ІНТЕРНЕТІ
РЕЧЕЙ
14. **Копа Р.В., кер. Штогріна О. С.**
ПІДХІД ДО ДОСЛІДЖЕННЯ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ
ЛЮДИНИ НА ОСНОВІ КОЛЬОРОВОЇ ПРЕФЕРЕНЦІЇ ТА
СУБ'ЄКТИВНИХ ВІДЧУТТІВ

Засідання 2.

Четвер, 16.04.20 р. з 14.00 до 17.00
[<https://us04web.zoom.us/j/7308846515>]

Доповідачі:

15. **Степанов Г. О., кер. Курдеча В.В.**
МЕТОД ЗБОРУ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖІ
MICROGRID
16. **Берлоус В.О., кер. Курдеча В.В.**
ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ В
КОНЦЕПЦІЇ “ЯКРАЗ ВЧАСНО”
17. **Петров О.С., кер. Курдеча В.В.**
ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА INTERNET OF THINGS
18. **Вітковський В.І., кер. Гаттуров В. К.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОТОКОЛІВ МАРШРУТИЗАЦІЇ НА
НАДІЙНІСТЬ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ
19. **Мещерінов М.В., кер. Гаттуров В. К.**
ДОСЛІДЖЕННЯ СЦЕНАРІЇВ ВЗАЄМОДІЇ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ ЗКС-7 З МЕРЕЖАМИ
НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ НА БАЗІ IMS

20. **Скрябін С.А. кер. Носков В.І.**
МЕТОДИ ЗМЕНШЕННЯ РІВНЯ ІНТЕРФЕРЕНЦІЇ ВІД
ЗАСТОСУВАННЯ РАДІО ПОВТОРЮВАЧІВ В МЕРЕЖАХ UMTS
21. **Пявчик М.О., кер. Григоренко О.Г.**
РОЗГОРТАННЯ SDN В КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖАХ НА БАЗІ
КОНТРОЛЕРА APIC-EM ФІРМИ CISCO
22. **Ветошко І.П. кер. Носков В.І.**
ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕДАЧІ ГОЛОСУ В МЕРЕЖІ LTE
23. **Тушич А.М. кер. Сторчак К.П.**
МАШИННЕ НАВЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ TENSORFLOW
24. **Мрига С.В. кер. Коваль Д.В.**
МАКЕТ АВТОМАТИЗОВАНОГО АНТЕННОГО ТРЕКЕРА ДЛЯ
ПРИЙОМУ СИГНАЛІВ З МЕТЕОРОГІЧНИХ СУПУТНИКІВ
25. **М'Тумбе Абї Трезор, кер. Єременко О.С.**
LOCALIZATION IN VEHICLE NETWORKS USING RADIO
FREQUENCY IDENTIFICATION TECHNOLOGY
26. **Егбе Годсон Агбара, кер. Єременко О.С.**
SECURITY FRAMEWORK FOR IOT DEVICES

