

Фото-звіт XVII МНТК "Перспективи телекомунікацій 2023" і XV "ПРІТС-2023"

Відео-записи засідань XVI МНТК "Перспективи телекомунікацій 2023" і XV "ПРІТС-2023" розміщено на [YOUTUBE-каналі конференції](#).

Секції конференції:

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 сфері телекомунікацій.

МНТК ПРІТС-2022

Семінар "Інноваційна діяльність студентів НН ІТС"

18.04.2023 р.

*Відкриття, Пленарні виступи, засідання Секції 1
XVII Міжнародної науково-технічної
конференції «Перспективи телекомунікацій»*



**Відкриття конференції (присутні 35 учасників).
Спікер: к.т.н., доц. Новогрудська Ріна Леонідівна.**

**На відкритті конференції виступили з привітаннями:
Відео-запис привітань**



**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

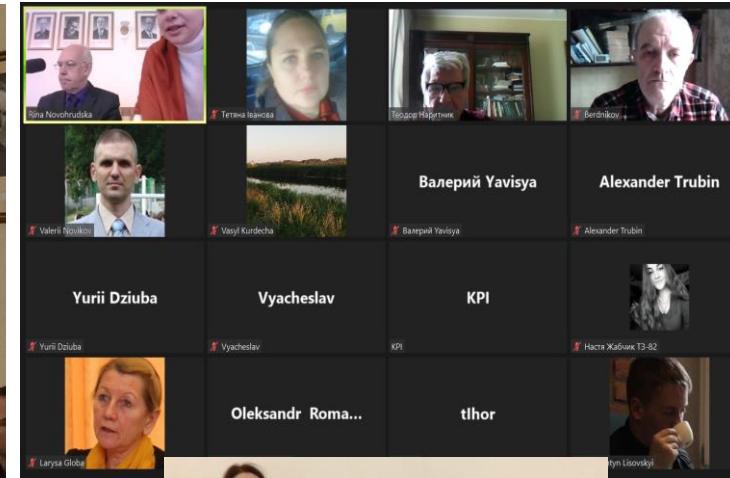
**Презентація
М.Ю.Ільченко**



**БАРАНОВ Олександр
Андрійович**

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

ПЛЕНАРНІ ВИСТУПИ **Відео-запис**



Zoom Конференція

Учасники (17)

Тетяна Іванова (Р) Rina Novohrudzka Oleksandr Romanov Alexander Trubin Валерій Явісуя Larysa Globa

Конкурс грантових проєктів NATO за програмою "Science for Peace and Security Program» NATO – "3D metamaterial-inspired dielectric resonator rectenna for energy harvesting and electromagnetic sensing" (Спільний проєкт з Литовським центром фізичних наук та технологій (м. Вільнюс), від НН ІТС співвиконавці: Ільченко М. Ю., Живков О. П., Авдесенко Г. Л., квітень 2022р) - прийнято **позитивне рішення** щодо його фінансування (офіційний лист від 17.03.2023р)

Emerging Security Challenges Division NATO Headquarters (Brussels, Belgium) SPS Contacts Mr. Richard Ewan Ms. Khandia Kaloo skp@nato.int

David Van Weel Assistant Secretary General Emerging Security Challenges Division Brussels, 17 March, 2023 ESC/2023/0087 (SPS MYP 66002)

PLEASE DO NOT SEPARATE PAGES

Dr Habi Zivnas Kancleris Center for Physical Sciences and Technology (FTMC) Saulėtekio av. 3 LT-10257 Vilnius Lithuania

Dear Dr Habi Kancleris,

On behalf of the NATO Partnership and Cooperative Security Committee, I am pleased to inform you that, in the framework of the Science for Peace and Security (SPS) Programme, **NATO has approved** the project SPS 66002 - "3D Metamaterials for Energy Harvesting and Electromagnetic Sensing" which you have proposed in collaboration with **Dr Mykhailo Ichenko**, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (KPI), Kyiv, Ukraine **Dr Anatolii Berezin**, Y. I. Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry, NAS of Ukraine (IGIC), Kyiv, Ukraine

Пригласить Включить свой звук

Zoom Конференція

Учасники (17)

Тетяна Іванова (Р) Rina Novohrudzka Oleksandr Romanov Alexander Trubin Валерій Явісуя Larysa Globa

Щонайменше п'ять країн вже хочуть створити власні цифрові продукти на основі додатку "Дія"

трансформація Дії для юридичних осіб

впровадження Дія City дозволило підтримувати ініціативи в ІТ-сфері набагато легше

ЦИФРОВА ДЕРЖАВА

Дія City

Пригласить Включить свой звук

Zoom Конференція

Учасники (17)

Тетяна Іванова (Р) Rina Novohrudzka Oleksandr Romanov Alexander Trubin Валерій Явісуя Larysa Globa

«Кожна людина буде носити з собою «електронний блокнот», що становитиме собою комбінацію плоского дисплея з мініатюрним радіоприйомопередавачем. Набираючи на клавіатурі цього «блокнота» потрібний код, можна (перебуваючи в будь-якому місці на нашій планеті, викликати з гігантських комп'ютерних баз даних, пов'язаних в мережі, будь-які тексти, зображення (у тому числі і динамічні), які й замінять не тільки сучасні книги, журнали і газети, а й сучасні телевізори»

Віктор Михайлович Глушков

Пригласить Включить свой звук

Zoom Конференція

Учасники (17)

Тетяна Іванова (Р) Rina Novohrudzka Oleksandr Romanov Alexander Trubin Валерій Явісуя Larysa Globa

ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

International Scientific Conference «Modern Challenges in Telecommunications»

ISSN print 2663-502X ISSN online 2664-3057

Учасники конференції - 182 особи, 131 доповіді, 4 стенда, 18 організацій авторів-учасників:

- КПІ ім. Ігоря Сікорського
- Державний Університет Телекомунікацій
- Національний авіаційний університет
- НЦ Мала академія наук України
- Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук
- Національна академія Служби безпеки України, Україна
- Військовий інститут телекомунікацій і інформатизації імені Героїв Крут
- Конотопський інститут Сумського державного університету
- Таврійський національний університет імені В. І. Вернадського
- Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова
- Харківський національний університет радіоелектроніки
- Харківський патентно-комп'ютерний коледж
- KTH Royal Institute Of Tehnology (Швеція)
- Університетський коледж Бахрейну (Kingdom of Bahrain)
- Європейський університет Бізнес-школи ЄС (Іспанія)
- Національний інститут стратегічних досліджень
- Національний центр управління та випробувань космічних засобів
- Компанія «ИнфоПульс Украина»

Пригласить Включить свой звук

Zoom Conference

Participants (18)

Olksandr Rom... Alexander Trubin

Национальний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського"

Продовження справи академіка
Глушкова В.М.
у розвитку
сучасних інфо-комунікаційних
технологій

До 100-річчя академіка Глушкова В.М.

Гльченко М.Ю., Кравчук С.О., Уривський Л.О.

Вы просматриваете экран Rina Novohrudska

Україна - «країна в смартфоні»

Система електронної взаємодії називається «Трембіта» почала діяти в Україні з **22 травня 2019 року**. Він призначений для **обміну даними між державними органами** без втручання людини, що прискорює процес надання державних послуг, зменшує механічні помилки і корупційні ризики.

Дія (скорочення від «Держава і я») — мобільний застосунок, вебпортал і бренд **цифрової держави в Україні**, розроблений Міністерством цифрової трансформації України. Дію офіційно запущено у **2020 році**. 125 комунальних **послуг** тепер доступні на **урядовому порталі** та повністю автоматизовані. «Державні закупівлі, приватизація, звіти про технічну допомогу та державних підприємствах - всі ці послуги доступні в Інтернеті для кожного громадянина України».

«Наша мета - країна в смартфоні», - сказав президент В. Зеленський.

Продовження справи академіка Глушкова В.М. у розвитку

Zoom

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

Suzdal V., Tavrovskiy I.

Вы просматриваете экран Rina Novohrudska

Internet речей став одним з основних драйверів розвитку телекомунікаційних систем. Впровадження систем Інтернету речей супроводжується постійним зростанням попиту на вільну пропускну здатність телекомунікаційних мереж.

В специфікаціях стандартів 4G та 5G дослідницька група 3GPP починаючи в релізі 14 виділяє системи і послуги Інтернету речей в окремий напрямок, який формалізований у вигляді вузькосмугової послуги Інтернету речей (5G LTE Narrowband Internet of Things, або NB-IoT). В релізі 14 перебачено, що супутникова складова використовується для розширення зони надання послуг 4G, 5G, включаючи послуги NB-IoT.

Супутникова складова розглядається в першу чергу як оперативний засіб підключення віддалених районів із невідготовленою інфраструктурою, де розміщені базові станції, до кореневої мережі. Для цього типу послуг група 3GPP ввела термін «неназемна мережа» (англ. Non-Terrestrial Networks).

REC

IT-23 Сушич Лисенко - Microsoft PowerPoint

Слайди Структура

ПРОГРАМА (МЕТОДИКА) ОЦІНКИ ЗВ'ЯЗНОСТІ ВУЗЛІВ БЕЗПРОВОДНОЇ МЕРЕЖІ (БСМ) ПРИ УМОВІ ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА Сушич І.О., Лисенко О.І.

Мета дослідження: пошук методологічних підходів до забезпечення зв'язності вузлів БСМ, що є необхідною умовою отримання інформації від БСМ в умовах відсутності комунікаційної інфраструктури

Наукова задача дослідження: вдосконалення методики оцінки зв'язності вузлів безпроводових сенсорних мереж із врахуванням можливості використання багаторівневої мережі телекомунікаційних аероплатформ (ТА) в умовах відсутності комунікаційної інфраструктури

Об'єкт досліджень: процес функціонування БСМ із застосуванням телекомунікаційних аероплатформ на базі БПЛА

Предмет досліджень: методика оцінки зв'язності вузлів БСМ із врахуванням можливості використання багаторівневої мережі телекомунікаційних аероплатформ (ТА) в умовах відсутності комунікаційної інфраструктури

Екран Rina Novohrudska

REC

Головна ідея методологічного підходу – це використання рівневої мережі телекомунікаційних аероплатформ для забезпечення зв'язності візлів БСМ

В перспективі – 3-й рівень на базі систем супутникового зв'язку

2-й рівень – мережа на БПЛА з літакового типу

1-й рівень – мобільні базові станції великопотужного типу

0-й рівень – сенсорні мережі

1-й рівень – мобільні радіомережі низької потужності

Екран Rina Novohrudska

REC

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

XVII Міжнародна науково-технічна конференція "Перспективи телекомунікацій 2023"

АНАЛІЗ ПОТЕНЦІЙНИХ ВРАЗЛИВОСТЕЙ ТА ЗАГРОЗ В 5G

Доповідач:
доцент кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та систем НН ІТС
к.т.н., доцент ПРАВИЛО Валерій Володимирович

Київ 2023

Екран Rina Novohrudska

REC

Класифікація критичності інфраструктурних активів 5G

Функція 5G / мережевий елемент	Класифікація	Коментар
Центри обробки даних	Критична	- Центри обробки даних розміщують критично важливі функції мережі 5G, конфіденційні мережі і призначені для користувача дані, а також інтерфейси до інших мереж. - бізнес до границі (DC) ризик може зменшитися, оскільки вплив успішних атак носить регіональний характер.
Транспортні мережі (вузли і лінії зв'язку, наприклад, оптичні комутатори і волокна; Комутатори SDN)	Висока	- фізичний вплив, можливе порушення роботи мережі, - загроза прослуховування може бути зменшена за допомогою шифрування, - резервування дозволяє долати атаки на окремі транспортні вузли та канали
Об'єкти ІРХ	Висока	- подібно до транспортних мереж, трафік може бути захищений за допомогою механізмів, визначених у 3GPP, або механізмів, визначених іншими організаціями, такими як GSMA.
Невіртуалізовані базові станції	Середня	- Атаки зазвичай мають локальний вплив, можливі інші базових станцій, конфіденційні дані захищені базовою станцією, однак впровадження DoS-атаки в адм
Антенна	Низька	- Низький рівень впливу, тільки локалізовані DoS
UICC/USIM	Низька	- висока апаратна безпека, дуже локальний вплив USIM

Екран Rina Novohrudska

Zoom Конференція

Запис

Национальний центр «Мала академія наук України» - провідна установа України щодо реалізації загальнодержавного завдання формування наукової еліти країни, роль якої визначено і регламентовано рішеннями вищого державного керівництва України:

Национальний центр «Мала академія наук України» вже понад 10 років розбудовує інноваційний педагогічний напрям STEM-освіти. Це позашкільна робота щодо організації Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідних робіт учнів членів МАН, підготовка учнів до інтелектуальних конкурсів, олімпіад, конференцій, турнірів, фестивалів та міжнародних змагань світових геніїв серед учнівської молоді, стажування українських учнів у центрі ядерних досліджень CERN, наукова школа з біохімії та нейрофізіології на базі Експериментальної Геттінгенської лабораторії для молоді «XLAB», організація хакатонів і змагань з робототехніки, літні наукові школи і студії для самих маленьких дослідників «Футурум» тощо.

Учасники (13)

- Tetiana Ivanova (H)
- Rina Nov... (Організатор)
- KPI
- Alexander Trubin
- Berdnikov
- Ivan Babych
- Larysa Globa
- Oleksandr Romanov
- Rina Novogradska
- Sasha Narushkevych
- Valerii Novikov
- Vasyl Kurdecha
- Валерій Yavliya

Zoom Конференція

Запис

Учась студентів ІТС в НДР дозволяє почуватися висносно і в інших аспектах тренду «STEM» технологічному (Technology) та інженерному (Engineering). Проводом цього є кількісні показники участі у Всеукраїнських олімпіадах (за останні 15 років 19 студентів ІТС отримали 1-3 місця особисто та 57 – в командному заліку) та конкурсах студентських наукових праць інфокомунікаційного профілю (24 диплома 1-3 ступеня), а також різноманітних технологічно-інженерних конкурсах відомих в Україні телекомунікаційних фірм та конкурсах стажувань у цих фірмах.

Всеукраїнські олімпіади 2005 -2020 рр.

Місце	Особист. м.	Командне м.
1 м.	7	15
2 м.	3	24
3 м.	4	18
Всього учасн.	73	50

Всеукраїнські конкурси студентських наукових робіт 2007-2020 рр.

Місце	Особист. м.
1 м.	4
2 м.	7
3 м.	13
Всього учасн.	39

Zoom Конференція

Запис

Всеукраїнські олімпіади з телекомунікацій

Перші особисті та командні місця (2006-2012 рр.)

ITS Open Air

Учасники (13)

- Tetiana Ivanova (H)
- Rina Novogradska
- Ivan Babych
- Valerii Novikov
- Vasyl Kurdecha

Zoom Конференція

Запис

Всеукраїнські олімпіади з телекомунікацій

Перші особисті та командні місця (2012-2017 рр.)

ITS Open Air

Учасники (13)

- Tetiana Ivanova (H)
- Rina Novogradska
- Ivan Babych
- Valerii Novikov
- Vasyl Kurdecha

Засідання Секції №1. Достовірність та ефективність передачі інформації.

Спікер: : д.т.н., проф. Уривський Л.О.

Кращі доповіді:

1. Носков В.І. Оцінка потенційних можливостей радіоканалів мобільних мереж 5G

2. Григоренко О.Г., Реута Г.В. Використання цифрових підписів і сертифікатів для безпеки транзакцій і підтвердження справжності електронних документів

The image shows a Zoom meeting interface. The main window displays a grid of 18 participants. The participants are arranged in a 4x4 grid, with the last cell empty. The participants are: Leonid Uryvsky (top-left, pinned), Tetiana Ivanova, Berdnikov, Valeriy Pravylo, Gleb Avdeyenko, Olena Grygorenko, Vyacheslav Noskov, Mykola Tykhonov, Anastasiia Skolets, Andrii Holiatkin, Glib Reuta, TI-91 Samus D..., Volodymyr Maksymov, Alina Moshynska, alexey golub, Victor GATTUROV, Serhii Osypchuk, and Ivan Babych. The right sidebar shows a list of 18 participants with their names and icons, and buttons for 'Пригласить' and 'Включить свой звук'. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and the system tray with the date and time (16:21, 18.04.2023).

Zoom Конференція

TI-91 Самує Д...

Тетяна Іванова
Leonid Uryusky
Ivan Babych
Serhii Osypchuk
Andrii Holiatkin

Учасники (18)

Тетяна Іванова (R)
Leonid Uryusky (Організатор)
Ivan Babych
Alina Moshynska
Anastasiia Skolets
Andrii Holiatkin
Berdnikov
Gleb Avdeyenko
Holiub Oleksii TC-91
Iryna Koponova ITS
Olena Grygorenko
Serhii Osypchuk
Victor GATTUROV
Vyacheslav Noskov
Володимир Максимов

КПІ ім. І. Сікорського
Інститут телекомунікаційних систем
Кафедра телекомунікаційних систем

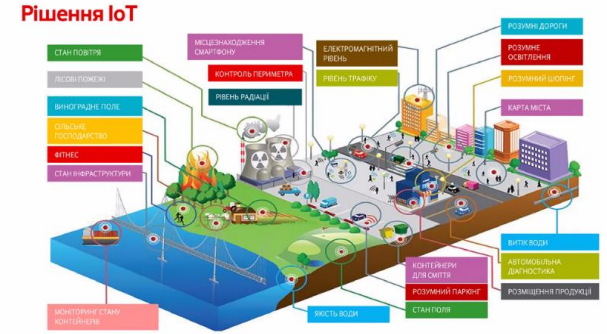
**ДОСЛІДЖЕННЯ ІОТ
М2М-ПРОТОКОЛІВ ДЛЯ
ЗНИЖЕННЯ ЙМОВІРНОСТІ ДТП**

довідчик → студ. Бабич І.О.
Підготовлено спільно з к.т.н., ст. викл. Осипчук С.О.

Чат

2. Стан та аналіз впровадження M2M в Україні.

На законодавчому рівні в Україні регулюється, що Електронна комунікаційна послуга включає послуги, що складаються повністю або головним чином з передачі сигналів, у тому числі для здійснення міжмашинної взаємодії.



Джерело <https://www.vodafone.ua/>

“ДОСЛІДЖЕННЯ ІОТ М2М-ПРОТОКОЛІВ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ЙМОВІРНОСТІ ДТП”. / доповідчик: студент Бабич Іван Олександрович

Zoom Конференція

Володимир Ма...
Валерій Yavisiya

Учасники (16)

Leonid Uryusky (Організатор)
Berdnikov
alexey golub
Alina Moshynska
Anastasiia Skolets
Andrii Holiatkin
Ivan Babych
Serhii Osypchuk
Victor GATTUROV
Vyacheslav Noskov
Валерій Yavisiya
Володимир Максимов
Гліб Реута
Микола Тихонов
TI-91 Самує Дмитро

Структурна схема ВОСП СУ загального виду

Заметки к слайду

Чат

Доповідь на тему: “СТРУКТУРИ ОПТИЧНИХ СЕКЦІЙ ЛІНІЙНИХ ТРАКТІВ ВОСП СУ ІЗ ГРАНИЧНО МІНІМАЛЬНИМ OSNR”

Висновок: при застосуванні ООВ ($NZ DSF$) різних вендерів з $\alpha < 0,275$ дБ/км зменшується загальний рівень шумів ($\Delta OSNR$) проміжних підсилювачів-OLA в границях від 11 до 33%, що якісно поліпшує коефіцієнт помилок по бітах BER в кожному ОTR, за рахунок трансформації структур секцій OASs лінійних трактів ВОСП СУ

Вдячний за увагу!

Запитання вітаються 😊

Zoom Конференція

Тетяна Іванова Leonid Uryvsky Berdnikov Olena Grygorenko Gleb Avdeyenko

РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛУ ПРИБРОЇВ THYU SMART З ВИКОРИСТАННЯМ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ PYTHON

Підготували:
магістрант НН ІТС
Голяткін А.О., проф.,
д.т.н., доц. НН ІТС
Мошинська А.В.

Учасники (16)

Тетяна Іванова (R)
Leonid Uryvsky (Організатор)
Andrii Holiatkin
alexei golub
Alina Moshynska
Anastasiia Skolets
Berdnikov
Gleb Avdeyenko
Ivan Babych
Olena Grygorenko
Victor GATUROV
Vyacheslav Noskov
Володимир Максимов
Гліб Рута
Микола Тихонов

Чат

16:51 18.04.2023



Zoom Конференція

Leonid Uryvsky Berdnikov Olena Grygorenko Gleb Avdeyenko

Перспективи розвитку IoT у світі

Інтернет речей (Internet of Things, IoT) - це технологія, що з'єднує різні пристрої, які можуть обмінюватися даними без необхідності людського втручання. Ця технологія розвивається дуже швидко й очікується, що кількість підключених до Інтернету речей зростає з 26,66 млрд в 2019 році до 75,44 млрд в 2025 році, а світові витрати на IoT досягнуть 1,1 трильйона доларів США (за даними Statista).

IOT ANALYTICS For Global IoT Market Research Institute

IoT Enterprise Spending 2020 - 2025

Global Spending on Enterprise IoT Technology, in \$B

Year	Spending (\$B)
2020	12.8
2021	19.8
2022	26.7
2023	35.0
2024	45.0
2025	62.9

U.S. Govt. of IoT Revenue
IoT Revenue
IoT Revenue
IoT Revenue

Учасники (16)

Тетяна Іванова (R)
Leonid Uryvsky (Організатор)
Andrii Holiatkin
alexei golub
Alina Moshynska
Anastasiia Skolets
Berdnikov
Gleb Avdeyenko
Ivan Babych
Olena Grygorenko
Victor GATUROV
Vyacheslav Noskov
Володимир Максимов
Гліб Рута
Микола Тихонов

Чат

16:51 18.04.2023

Zoom Конференція

Leonid Uryvsky Tetiana Ivanova Berdnikov Valeriy Pravko Olena Grygorenko Gleb Avdeyenko

Учасники (18)

Тетяна Іванова (R)
Leonid Uryvsky (Організатор)
Валерій Правко
alexei golub
Alina Moshynska
Anastasiia Skolets
Andrii Holiatkin
Berdnikov
Gleb Avdeyenko
Ivan Babych
Olena Grygorenko
Serhii Ouyshchuk
Victor GATUROV
Vyacheslav Noskov
Володимир Максимов

Чат

Остання зображення заблоковано 16:21 18.04.2023

Zoom Конференція

Leonid Uryvsky Tetiana Ivanova Berdnikov Valeriy Pravko Olena Grygorenko Gleb Avdeyenko

Учасники (18)

Тетяна Іванова (R)
Leonid Uryvsky (Організатор)
Валерій Правко
alexei golub
Alina Moshynska
Anastasiia Skolets
Andrii Holiatkin
Berdnikov
Gleb Avdeyenko
Ivan Babych
Olena Grygorenko
Serhii Ouyshchuk
Victor GATUROV
Vyacheslav Noskov
Володимир Максимов

Синтез оптимальної структури турбокода з використанням генетичного алгоритму

ПОДЗАГОЛОВОК СЛАЙДА

Чат

16:21 18.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (15)

Тетяна Іванова (Т)
Leonid Uryusky (Організатор)
Володимир Максимов (В)
Berdnikov (В)
alexei golub (AG)
Alina Moshynska (AM)
Anastasiia Skolets (AS)
Andrii Holiatkin (AH)
Ivan Babych (IB)
Serhiy Ouyrshuk (S)
Victor GATTUROV (VG)
Vyacheslav Noskov (V)
Гліб Рєута (Г)
Микола Тихонов (М)
ТІ-91 Самуєл Дмитро (Т)

Рис. 2. АКФ KC Bark21, Bark33, Bark49, Bark77, Bark121 і CI Bark121 та Gold127

14:30
18.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (15)

Тетяна Іванова (Т)
Leonid Uryusky (Організатор)
Vyacheslav Noskov (V)
Володимир Максимов (В)
Anastasiia Skolets (AS)
Berdnikov (В)
alexei golub (AG)
Alina Moshynska (AM)
Andrii Holiatkin (AH)
Ivan Babych (IB)
Serhiy Ouyrshuk (S)
Victor GATTUROV (VG)
Гліб Рєута (Г)
Микола Тихонов (М)
ТІ-91 Самуєл Дмитро (Т)

ОЦІНКА ПОТЕНЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ РАДІОКАНАЛІВ МОБІЛЬНИХ МЕРЕЖ 5G

Доцент кафедри ІКТС ІТС НТУУ «КПІ»
Носков В.І.

15:17
18.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (16)

Тетяна Іванова (Т)
Leonid Uryusky (Організатор)
ТІ-91 Самуєл Дмитро (Т)
alexei golub (AG)
Alina Moshynska (AM)
Anastasiia Skolets (AS)
Andrii Holiatkin (AH)
Berdnikov (В)
Gleb Avdeyenko (GA)
Ivan Babych (IB)
Olena Grygorenko (OG)
Serhiy Ouyrshuk (S)
Victor GATTUROV (VG)
Vyacheslav Noskov (V)
Валерій Явісуя (В)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРА СІКОРСЬКОГО"
Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем

АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ІНДУСТРІАЛЬНОГО ІНТЕРНЕТА РЕЧЕЙ

Керівник: Кононова І.В.,
Студент групи ТІ-91: Самуєл Д.В.

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

17:02
18.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (18)

Тетяна Іванова (Т)
Leonid Uryusky (Організатор)
ТІ-91 Самуєл Дмитро (Т)
Alina Moshynska (AM)
Anastasiia Skolets (AS)
Andrii Holiatkin (AH)
Berdnikov (В)
Gleb Avdeyenko (GA)
Holub Oleksii TC-91 (HO)
Ilyna Kolonova ITS (IK)
Ivan Babych (IB)
Olena Grygorenko (OG)
Serhiy Ouyrshuk (S)
Victor GATTUROV (VG)
Vyacheslav Noskov (V)

17:08
18.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (15)

Тетяна Іванова (R) Leonid Uryusky (Організатор) Anastasiia Skolets Berdnikov Володимир Максимов Подключеним звуком Микола Тихонов

Национальний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Інститут Телекомунікаційних Систем

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФАКТОРУ САМОПОДІБНОСТІ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ СМО

Науковий керівник: Проф. Уривський Леонід Олександрович

Виконала студентка ІТС Групи ТС-11мн Сколец Анастасія Владиславівна

Київ 2023

Пригласить Включить свой звук

Zoom Конференція

Учасники (15)

Тетяна Іванова (R) Leonid Uryusky (Організатор) Anastasiia Skolets Володимир Максимов Микола Тихонов

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯКОСТІ ОБСЛУГОВУВАННЯ У ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ

Графік при інтенсивності навантаження $\rho = 0,3$, розбіжність в часі очікування досягає 7, а при $\rho = 0,7$ розбіжність значень досягає 5,4.

Рис. 4. Середній час очікування при різних значеннях параметру Херста для $\mu = 2$

Табл. 1. Залежність показника $W_{\text{ср}}$ при розподілах Пуассона та Вейбулла

ρ	0,3				0,4				0,5				0,6				0,7			
Вип	0,5	0,6	0,7	0,8	0,5	0,6	0,7	0,8	0,5	0,6	0,7	0,8	0,5	0,6	0,7	0,8	0,5	0,6	0,7	0,8
Вип	0,2	0,3	0,5	1,4	0,3	0,5	0,8	2	0,5	0,7	1,2	2,8	0,8	1	1,7	4,1	1,2	1,6	2,6	6,5
Розбіжність	1	1,5	2,5	7	1	1,67	2,67	6,67	1	1,4	2,4	5,6	1	1,25	2,13	5,13	1	1,33	2,17	5,42

Пригласить Включить свой звук

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Микола Тихонов

Учасники (15)

Тетяна Іванова (R) Leonid Uryusky (Організатор) Микола Тихонов Володимир Максимов Vyacheslav Noskov

Микола Тихонов

ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

International Scientific Conference «Modern Challenges in Telecommunications» ISSN print 2663-502X ISSN online 2664-3057

УДОСКОНАЛЕНИЙ МЕТОД ПОБУДОВИ МОДЕЛЕЙ ОЦІНКИ НАДІЙНОСТІ ОБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРОННОГО КОМУНІКАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ З КОМБІНОВАНИМ РЕЗЕРВОМ ЧАСУ

Д.Т.Н., професор Могилевич Д.І., аспірант гр.ТІ-21 Тихонов М.В.

ПТ-2023

Пригласить Включить свой звук

Zoom Конференція

Учасники (15)

Тетяна Іванова (R) Leonid Uryusky (Організатор) Anastasiia Skolets Володимир Максимов alexey golub Alina Moshynska Андрій Холіаткін Ivan Babych Serhii Osrpchuk Victor GATTUROV Vyacheslav Noskov Гліб Реута ТІ-91 Самуєв Дмитро

Leonid Uryusky

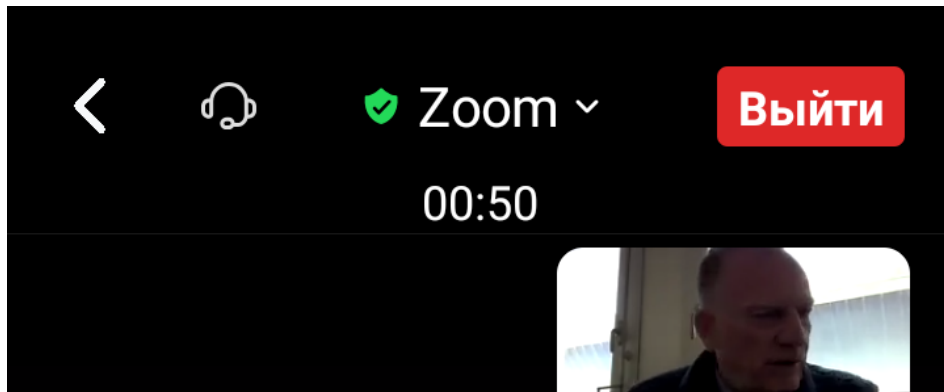
Пригласить Включить свой звук

Засідання Секції №2. Мережні, оптоволоконні технології та безпека.

Спікер: д.т.н., проф. Романов О.І., д.т.н., проф. Трубін О.О.

Краща доповідь:

Trubarov I.V. Microstrip Ring Antenna for 2.4 GHZ frequency band



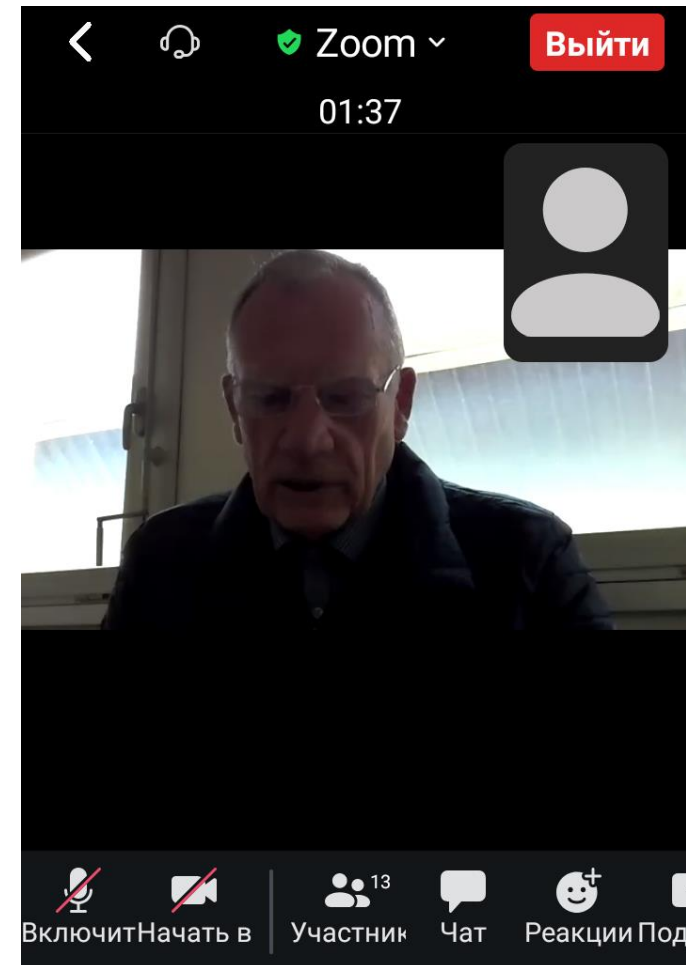
Переваги та недоліки інтеграції мереж 5G оператора.

Переваги:

1. Покращення якості послуг.
2. Використання більш ефективно ресурсів мережі.
3. Забезпечення більш швидкого доступу до послуг
4. Забезпечення більшої безпеки.
5. Підвищення ефективності мережі.

Недоліки:

1. Високі витрати на впровадження.
2. Складність впровадження.
3. Проблеми зі сумісністю.



Zoom 24:30

Выйти



Актуальність

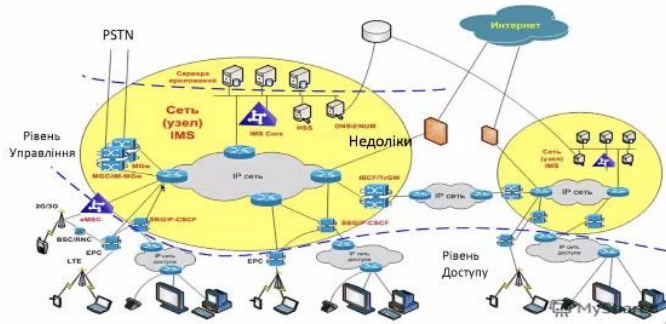



Рис. 1 Схема мережі зв'язку на базі архітектури IMS

Zoom 01:52

Выйти



PRINTED DIPOLE ANTENNA FOR 2.4 GHZ FREQUENCY BAND

Igor Trubarov

*Institute of Telecommunication Systems
Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute*

13

Участник

Чат

Реакции

Поделись

Zoom 03:03 Выйти

ON ONE POSSIBILITY OF CONSTRUCTING BAND-PASS FILTERS BASED ON OPTICAL MICRO-RESONATORS WITH WHISPERING GALLERY OSCILLATIONS

Alexander Trubin

Institute of Telecommunication Systems,
National Technical University of Ukraine
"Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
Kyiv, Ukraine

Включит Начать в | Участник 10 | Чат | Реакции Поде

Detailed description: This screenshot shows a Zoom mobile app interface at 03:03. At the top, there is a back arrow, a headset icon, the Zoom logo with a dropdown arrow, and a red button labeled 'Выйти' (Exit). Below the header is a video thumbnail of a man with glasses. The main content area displays a presentation slide with a white title on a black background. The slide title is 'ON ONE POSSIBILITY OF CONSTRUCTING BAND-PASS FILTERS BASED ON OPTICAL MICRO-RESONATORS WITH WHISPERING GALLERY OSCILLATIONS'. Below the title, the presenter's name 'Alexander Trubin' and his affiliation 'Institute of Telecommunication Systems, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute" Kyiv, Ukraine' are listed. The bottom of the screen features a control bar with icons for microphone, video, participants (10), chat, and reactions, with corresponding text labels in Russian.

Zoom 05:28 Выйти

Bandstop filter built on a linear array of ring microcavities

Включит Начать в | Участник 10 | Чат | Реакции Поде

Detailed description: This screenshot shows the same Zoom mobile app interface at 05:28. The video thumbnail remains the same. The presentation slide has advanced to a diagram. The diagram shows a single ring microcavity at the top and a linear array of ring microcavities below it, labeled '1' and '2'. Below the diagram, the text reads 'Bandstop filter built on a linear array of ring microcavities'. The bottom control bar is identical to the previous screenshot, showing icons for microphone, video, participants (10), chat, and reactions.

Засідання Секції №3. Безпроводові технології, системи мобільного зв'язку.

Спікер: д.т.н., проф. Кравчук С.О.

Краща доповідь:

Кравчук С.О., Кравчук І.М. ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ ПРОТИДІЇ ЗАГРОЗАМ ВІД МАЛИХ ДРОНІВ

Відео-звіт по секції за посиланням: <https://www.youtube.com/@user-ft2vv7oi7d>

Секція 3. Міжнародна 17 конференція ПТ-23

Time	ID	Status	Value
11:55:52.157	380111111111	Request Terminated	0
11:56:58.425	380111111111	Not Found	0
11:56:58.420	380111111111	Not Found	0
11:57:21.790	380111111111	OK	17.244
11:57:21.796	380111111111	OK	17.246
11:59:34.575	380111111111	OK	1.98
11:59:34.734	380111111111	OK	1.983
11:59:34.809	380111111111	OK	1.98
11:58:18.414	380111111111	OK	235.552
12:00:23.458	380111111111	OK	120.138
12:00:23.453	380111111111	OK	120.137
11:58:38.498	380111111111	OK	271.285
11:58:38.501	380111111111	OK	271.286
11:58:38.606	380111111111	OK	235.503
11:58:38.643	380111111111	OK	235.508
11:58:21.835	380111111111	OK	234.072
11:59:21.060	380111111111	OK	234.073
12:00:08.354	380111111111	OK	187.899
12:00:08.359	380111111111	OK	187.902
12:00:45.962	380111111111	OK	310.678
11:59:45.957	380111111111	OK	310.673
12:04:41.351	380111111111	OK	20.248
12:04:41.376	380111111111	OK	20.242
12:03:34.147	380111111111	OK	108.883
12:03:34.152	380111111111	OK	108.886
12:00:18.997	380111111111	OK	325.918
12:00:18.995	380111111111	OK	325.938
12:01:20.962	380111111111	OK	264.508
12:01:20.969	380111111111	OK	264.512
12:00:32.881	380111111111	OK	320.564
12:00:32.887	380111111111	OK	320.562
12:01:18.228	380111111111	OK	180.332
12:03:18.231	380111111111	OK	180.333
12:06:17.581	380111111111	OK	2.951
12:06:17.588	380111111111	OK	2.954
12:01:12.311	380111111111	OK	330.297
12:01:12.312	380111111111	OK	330.296
12:02:28.547	380111111111	OK	311.203
12:02:28.533	380111111111	OK	311.206
12:04:02.084	380111111111	Service Unavailable	0
12:05:18.571	380111111111	OK	168.843
12:05:18.570	380111111111	OK	168.848
12:08:58.586	380111111111	Service Unavailable	0
12:03:42.872	380111111111	OK	324.171
12:03:42.867	380111111111	OK	324.177
12:06:02.901	380111111111	OK	287.413
12:06:02.908	380111111111	OK	287.418
12:06:37.461	380111111111	OK	265.568
12:06:37.460	380111111111	OK	265.571
12:11:04.372	380111111111	Decline	0
12:06:57.411	380111111111	OK	247.236
12:06:57.415	380111111111	OK	247.239
12:11:23.792	380111111111	Decline	0
12:11:26.983	380111111111	Decline	0
12:12:35.970	380111111111	Decline	0

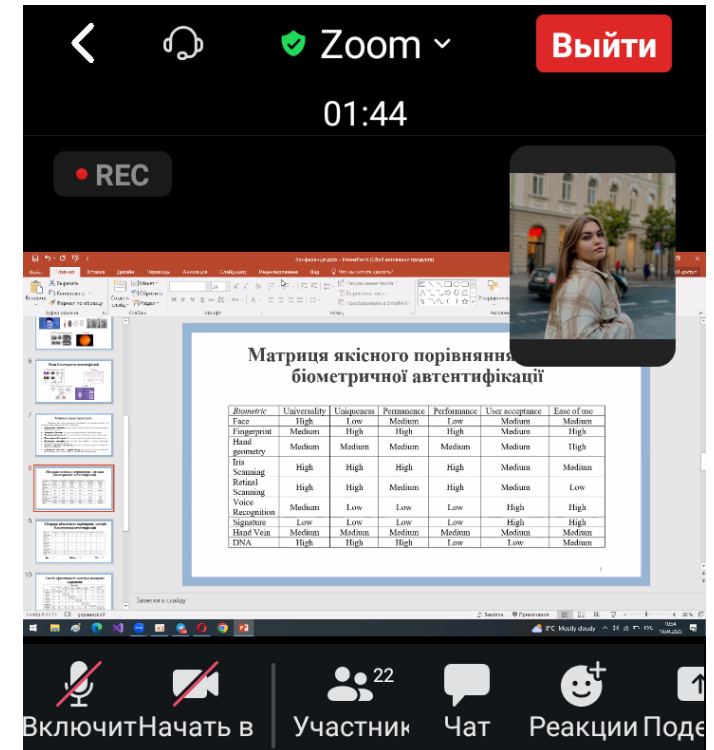
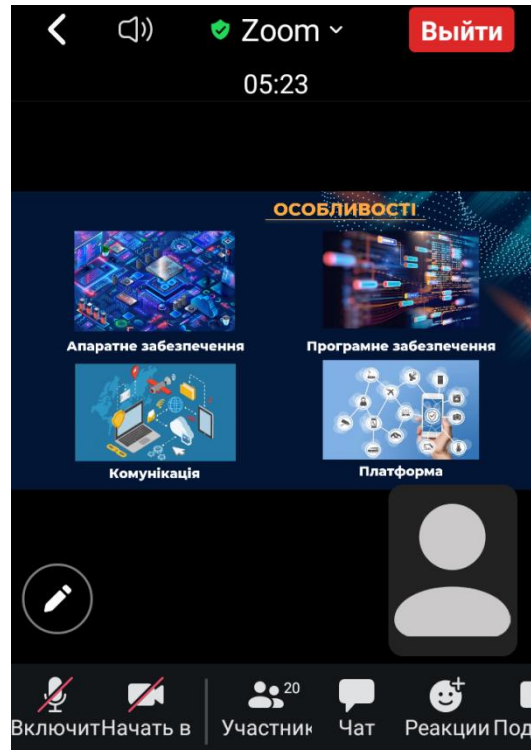
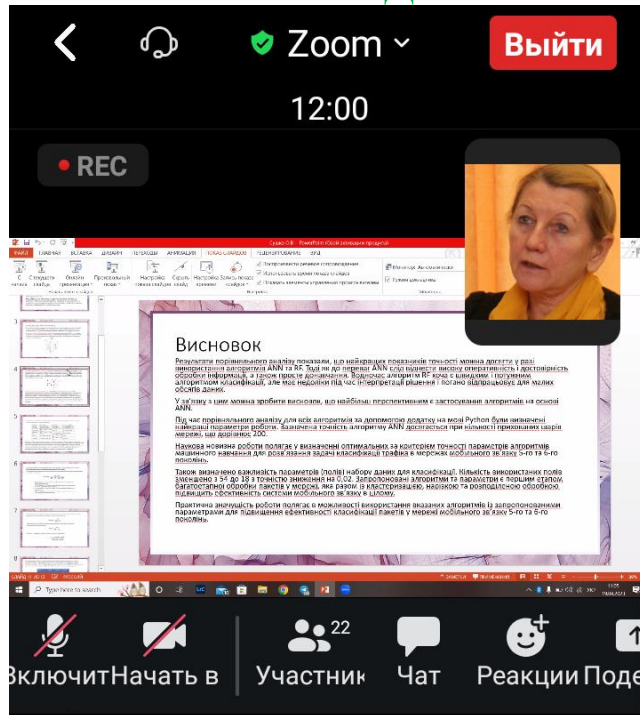
Прокрутите экран вниз, чтобы посмотреть подробную информацию

Засідання Секції №4. Інформаційні технології в телекомунікацій.

Спікери: д.т.н., проф. Глоба Л.С., д.т.н., с.н.с. Скулиш М.А.

Кращі доповіді:

1. Sushko O.V., Astrakhantsev A.A. STUDY OF THE EFFICIENCY OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR TRAFFIC CLASSIFICATION IN MOBILE NETWORKS.
2. Смаглюк В.О., Алексєєв М.О. КЕРУВАННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ КОРИСТУВАЦЬКИХ ПРИСТРОЇВ У СКЛАДІ КЛАСТЕРУ KUBERNETES.
3. Вигівський М.С., Денисенко М.С., Капшик С.В., Наритник Т.М. ОРГАНІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ НАВКОЛОМІСЯЧНИМ УГРУПОВАННЯМ КУБСАТ (CUBESAT) ЗА ДОПОМОГОЮ МІСЯЧНОГО ПОСАДКОВОГО МОДУЛЯ.



Zoom 00:09 Вийти

REC

СИСТЕМА МОДЕЛЮВАННЯ ДОСТУПНОСТІ МЕРЕЖЕВИХ ПОСЛУГ

Вінгаль Д.М., Любащенко Н.Д.
*Факультет прикладної математики КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна
 E-mail: ndp1992@bigmir.net*

Network service availability modeling system

Questions of designing of modeling system for calculating probability of network service availability are considered. Characteristics of quality and efficiency of functioning of a network depend on structure of a network and weight parameters of elements

Доступність мережевої послуги – це здатність мережі забезпечити будь-якого користувача зв'язком у будь-який момент часу. Моніторинг цієї характеристики мережі може застосовуватись в процесі експлуатації системи, зміни її елементів. Доступність мережі можна охарактеризувати за допомогою методологій оцінювання [1], таких як блокова діаграма надійності (RBD, Reliability Block Diagram), аналіз дерева відмов (FTA, Fault Tree Analysis) [2], тощо. Типові алгоритми визначення доступності мережі включають метод перерахування станів [3], метод факторизації [4], клітинні автомати [5].

В даній роботі використано стандартну модель мережі - зважений граф. Для моделювання мережі запропоновано ймовірнісну модель з двома станами – робочий, неробочий - як для окремих елементів, так і для всієї мережі. Стан мережі визначається станом елементів і описується відповідною структурною функцією

$$\varphi(x_1(t), x_2(t), \dots, x_n(t)) = \begin{cases} 1, & \text{якщо в момент часу } t \text{ система в робочому стані} \\ 0 & \text{в іншому випадку} \end{cases}$$

Якщо $s, t \in Y$ - дві довільні вершини мережі, то стаціонарна ймовірність $(s-t)$

Zoom 21:43 Вийти

REC

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ

9. Гайда І.С., Рабчук А.А., Прохоренко Н.А.
КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ І ТАБЕЛИ НАЖИВІ В УМОВАХ НЕВІСНОГО ОПЕРАТОРА ТЕРМІНУ

10. Сидоренко В.П., Алахаїт М.Д.
КЕРУВАННЯ ОБ'ЄКТОМ НАВЧАЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЇ ІНСТРУКЦІЙ У ПЕДАГОГІКАХ КЛАСИЧНОГО КІЛЬКЕТИВУ

11. Куцун В.М., Ігалин Г.А., Понорозанка Р.Д.
ТРАНСФОРМАЦІОНАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО ВИКОНАННЯ МОДИВНИХ АРХІТЕКТУР НА КВАДРАТНИХ МЕРЕЖАХ


12. Приходько В.В., Гербусова В.В.
СИСТЕМА ОБСЛУГОВУВАННЯ КЛІЄНТІВ СЕРВІСНОЇ СЕТІ СЕРВІСНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ АНАЛІЗУ СТАНІВ ТЕХНІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

13. Курасюк В.В., Любащенко Н.Д.
АНАЛІЗ ТА ДОПОВНЕННЯ МЕТОДІВ ОБРОБКИ РАБОЧОЇ ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТУ

14. Бунинський Д.А., Курасюк В.В.
ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ

15. Курасюк В.В., Курасюк В.В.
СФЕРИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТА УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ СИСТЕМОЮ ДЛЯ ІНТЕРНЕТ-МЕРЕЖИ

16. Коваленко Д.Д., Курасюк В.В.
ПРОБЛЕМИ АУДИТУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ



Засідання Секції №5. Сенсорні мережі та Інтернет речей.

Спікер: д.т.н., проф. Лисенко О.І.

Технічна підтримка: ст.викладач Новіков В.І.

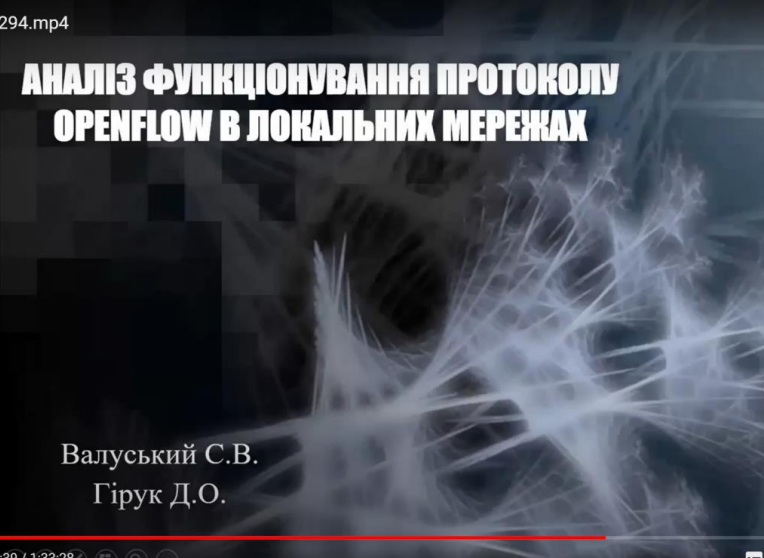
Краща доповідь:

Соколов К.А., Жук С.Я. АДАПТИВНА ТРАЄКТОРНА ФІЛЬТРАЦІЯ МАЛОРОЗМІРНОГО БПЛА ПРИ КОМПЛЕКСНОМУ ВИКОРИСТАННІ ДАНИХ РЛС І ВІДЕОКАМЕРИ.

video1447931294.mp4

**АНАЛІЗ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРОТОКОЛУ
OPENFLOW В ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ**

Валуський С.В.
Гірук Д.О.





Participants: Valeri Novikov, Olexandra Lyenko, T3-91 Ilya Kravchuk, Diana Hiruk, Stanislava Ihnatova, Dmytro Vazymenko.

1:07:39 / 1:33:28

video1447931294.mp4

**RESEARCH OF THE PHENOMENON OF
BLOCKING OF THE RADIO RECEIVING
DEVICE OF AN UNMANNED AIRCRAFT**

AUTHOR: BLAHAIA OLEKSANDRA
SUPERVISOR:
**ASSOCIATE PROFESSOR OF THE DEPARTMENT
OF ERMIT NAU E.I. GABRUSENKO**
**PEDAGOGICAL LEADER: TEACHER OF PHYSICS
AND ASTRONOMY ASL NAU I.A. ANOSOVA**



Participants: Valeri Novikov, Olexandra Lyenko, T3-91 Ilya Kravchuk, Blahaia Olexsandra, Elena Olexsandra Serpina, Vordobov, Dmytro Vazymenko.

1:25:52 / 1:33:28


video1447931294.mp4


Файл Основне Вставлення Малювання Конструктор Переходи Анімація Показ слайдів Записати Рецензування Подання Довідка


Вставити Сторити Повторно Сторити Повторно Сторити Повторно


Буфер обміну Слайди

Шрифт Абзац Малювання Редагування Голос

1 *  МІТОВА ДОКУМЕНТАЦІЯ ЗАХИЩЕНОЇ МЕРЕЖІ НА ОСНОВІ ОБЛАДНАННЯ JUNIPER Валуський С.В. Кравчук І.В.

2 *  Вступ

3 *  Топологія відмовостійкої мережі Ring

4 *  протекційний механізм

1:05:12 / 1:33:28

Кравчук Ілля Вікторович

ТЗ-91 Ілля Кравчук

Diana Hiruk

Diana Hiruk

Денис Корельчук

Денис Корельчук

Олександр Луценко

Дмитро Вавринюк

Дмитро Вавринюк

video1447931294.mp4

ПОРІВНЯННЯ ТЕХНОЛОГІЙ LI-FI ТА WI-FI У ВИКОРИСТАННІ ДЛЯ ТЕПЛИЧНОГО ГОСПОДАРСТВА

Руденко А.А., Курдеча В.В.

НН Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна

1:58:23 / 1:33:28

Кравчук Ілля Вікторович

ТЗ-91 Ілля Кравчук

Дмитро Вавринюк

Дмитро Вавринюк

Анастасія Руденко

Анастасія Руденко

Денис Корельчук

Денис Корельчук

Олександр Луценко

Олександр Луценко

video1447931294.mp4

КРП.pptx - PowerPoint (Сбой активации продукта)

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Слайд-шоу Рецензирование Вид Ассобат Что вы хотите сделать?

С С текущего слайда Онлайн-презентация Произвольное слайд-шоу Настройка слайд-шоу Скрыть слайд Настройка времени Настройка Запись слайд-шоу

Воспроизвести речевое сопровождение
Использовать время
Показать элементы управления проигрывателем

Монитор: Автоматически
Режим докладчика

Начать слайд-шоу

1 * **EXPLORATION OF EMISSION OF RADIO WAVES FOR MEANS OF COMMUNICATION AND CONTROL OF UNMANNED AERIAL VEHICLES**

2 * **Метадані**

3 * **ПЛАН**

4 * **Вступ**

5 * **Висновки**

Completed by: Filimonchuk Valeria Mykolavivna
Science leader: Gabrusenko Evgen Ihorovych, кандидат технічних наук, доцент кафедри ЕРМІТ Національного авіаційного Університету.

Слайд 10 54:16 / 1:33:28

Valeri Rozlov

Дмитро Вавринюк

Дмитро Вавринюк

Костя Шевцов

Костя Шевцов

Філімончук Вале...

Філімончук Валерія

Насвіт Юрій ТЗ-2...

Насвіт Юрій ТЗ-21мл

Денис Корельчук

Денис Корельчук

video1447931294.mp4

Порушка робота Корельчук Денис Compatibility Model - PowerPoint

Файл Главная Вставка Рисование Конструктор Переходы Анимация Слайд-шоу Запись Рецензирование Вид Справка Что вы хотите сделать?

Вырезать Копировать Вставить Макет Восстановить Иллюстрации

Буфер обмена Вставить слайд Слайды

Направление текста
Выделить текст
Преобразовать в Битартит

Упорядочить стиль
Изменить стиль
Эффекты фигуры

Найти
Заменить
Выделить

Рисование Редактирование

1 **Порівняння хмарних сервісів з класичними клієнт-серверними архітектурами**

2 **Вступ**

3 **Переваги хмарних сервісів**

4 **Модель хмарних обчислень**

5 **Примітки**

Руренко О.Г., Корельчук Д.Г.
Інститут телекомунікаційних систем
КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна
E-mail: o.rurenko@gmail.com, denis.korsichuk@gmail.com

Слайд 12 45:32 / 1:33:28

Valeri Rozlov

Олександр Гусенко

Дмитро Вавринюк

Дмитро Вавринюк

Костя Шевцов

Костя Шевцов

Насвіт Юрій ТЗ-2...

Насвіт Юрій ТЗ-21мл

Денис Корельчук

Денис Корельчук

video1447931294.mp4

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

«Вдосконалення алгоритмів синхронізації в мобільних сенсорних мережах»

Виконав: студент НН ІТС гр. ТЗ-92
Вавринюк Дмитро Сергійович
Науковий керівник: д.т.н., професор кафедри телекомунікацій
Олександр Іванович Лисенко



Дмитро Вавринюк

Дмитро Вавринюк

Костя Шевцов

Костя Шевцов

Насайт Юрій ТЗ-2...

Насайт Юрій ТЗ-21м

Денис Корольчук

Денис Корольчук

29:08 / 1:33:28

video1447931294.mp4

MICROWAVE DIRECTIONAL FILTERS

A.P. ZHIVKOV, K.O.SHEVTSOV, R.V. KAMARALI, O.F. KRYLACH, V.O. STEPANENKO



Костя Шевцов

Костя Шевцов

Філімончук Вале...

Філімончук Валерія

Насайт Юрій ТЗ-2...

Насайт Юрій ТЗ-21м

Ігор Сушин

Ігор Сушин

23:37 / 1:33:28

video1447931294.mp4

АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО КЛАСТЕРИЗАЦІЇ В БЕЗПРОВОДОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ

ПІДГОТУВАВ ДОПОВІДЬ СТУДЕНТ ГРУПИ ТЗ-21МП
НАСВІТ ЮРІЙ

Настройки

15:57 / 1:33:28

video1447931294.mp4

ПРОГРАМА (МЕТОДИКА) ОЦІНКИ ЗВ'ЯЗНОСТІ ВУЗЛІВ БЕЗПРОВОДОВИХ ЕПІЗОДІВ МЕРЕЖ ПРИ УМОВІ ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА Сушин І.О., Лисенко О.І.

Мета: підвищення ефективності функціонування безпроводових сенсорних мереж (БСМ)

Наукова задача: вдосконалення методики підтримки зв'язності безпроводових сенсорних мереж в умовах відсутності комунікаційної інфраструктури завдяки використанню багаторівневої мережі телекомунікаційних аероплатформ (ТА):

ПІДТРИМКА ЗВ'ЯЗНОСТІ ЗАВДЯКИ ПОБУДОВІ БАГАТОРІВНЕВОЇ МОБІЛЬНОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ

Об'єкт досліджень: процес функціонування БСМ із застосуванням телекомунікаційних аероплатформ

Предмет досліджень: методика підтримки зв'язності телекомунікаційними аероплатформами в БСМ без комунікаційної інфраструктури.

Смотреть (к)

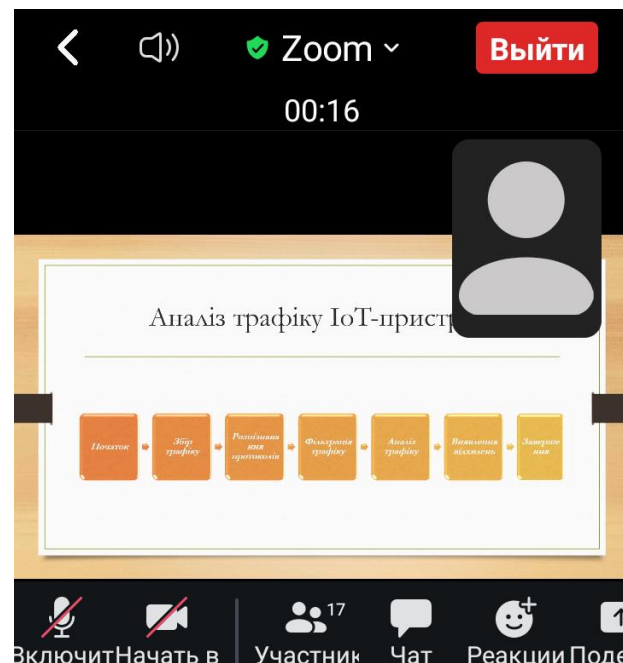
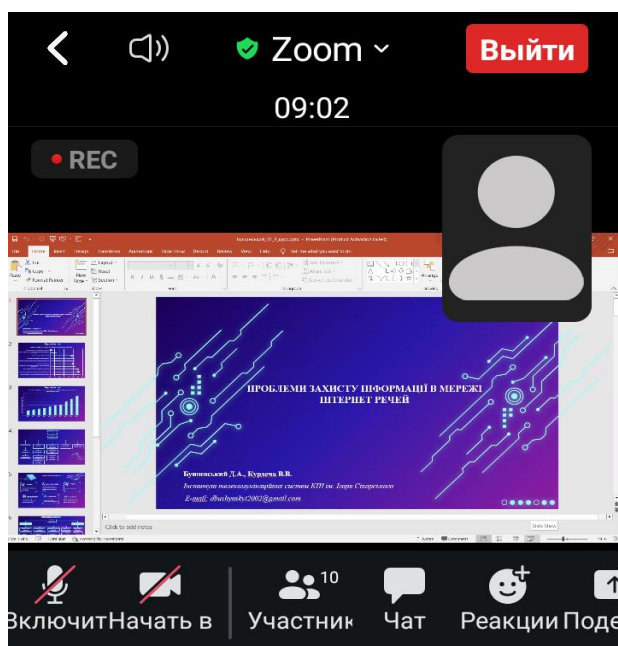
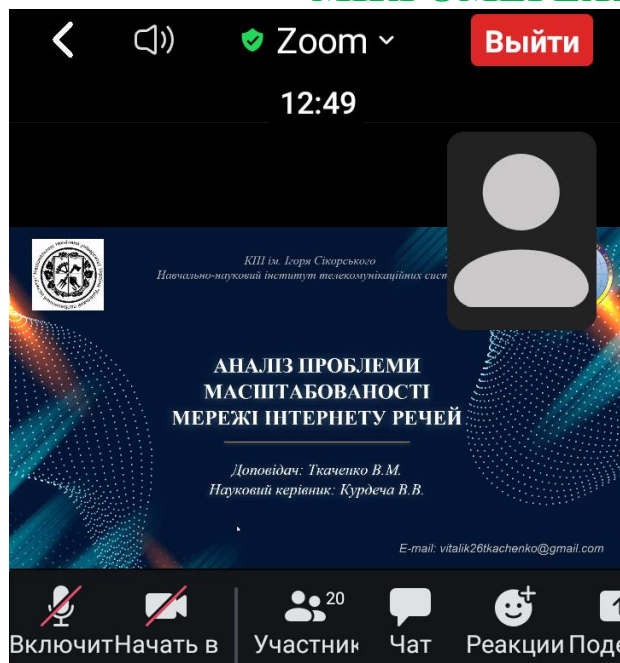
0:43 / 1:33:28

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

Головуючий: проф. Якорнов Є.А.

Кращі доповіді:

1. Благая О.С. кер. Габрусенко Є.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ЯВИЩА БЛОКУВАННЯ РАДІОПРИЙМАЛЬНОГО ПРИБОРУ БЕЗПЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА
2. Тичинський - Мартинюк В.Ю. кер. Якорнов Є.А. ВИМОГИ ДО ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ІМІТАЦІЙНОЇ ЗАВАДИ КАНАЛУ УПРАВЛІННЯ ДРОНОМ
3. Бушинський Д.А. кер. Курдеча В.В. МОДИФІКОВАНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ
4. Корнійчук І.Г. кер. Курдеча В.В. ЕНЕРГЕТИЧНЕ ПРОГНОЗУВАННЯ У ГІБРИДНИХ МІКРОМЕРЕЖАХ



Zoom 14:37 Вийти

АКТУАЛЬНІСТЬ РОБОТИ

• REC

...ність використання на території
...и, мінімальний регулятив для
...ведення досліджень

Включити Начать в, 12 Участники Чат Реакции Поделитсь Субтитры Доска соо

Zoom 13:56 Вийти

REC

АКТУАЛЬНІСТЬ РОБОТИ

• Mobility

ВключитНачать в, 12 Участники Чат Реакции Поде

Zoom 00:08 Вийти

REC

Проблеми обробки

ВключитНачать в, 11 Участники Чат Реакции Поде

Zoom 00:56 Вийти

АНАЛІЗ ДАНИХ В РЕЖИМІ ПАКЕТІВ

Цей метод використовується для збору даних в окремих пакетах та їх обробки разом. Це дозволяє зберігати та аналізувати великі обсяги даних більш ефективно та зменшує навантаження на систему збору та обробки даних.

ВключитНачать в, 20 Участники Чат Реакции Поде

ВИСНОВКИ

Цей метод використовується для аналізу даних та знаходження взаємозв'язків між різними змінними. Статистичний аналіз може бути корисним у випадку, коли досліджується невелика кількість змінних, які мають стійку кореляцію між собою.

Включити Начать в | Участник | Чат | Реакции Поде

Zoom 00:05 Вийти

СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ

Цей метод використовується для аналізу даних та знаходження взаємозв'язків між різними змінними. Статистичний аналіз може бути корисним у випадку, коли досліджується невелика кількість змінних, які мають стійку кореляцію між собою.

Визначення статистичних показників

Перевірка на наявність аномалій та дефектів у даних

Оцінка кореляційних зв'язків між сенсорами

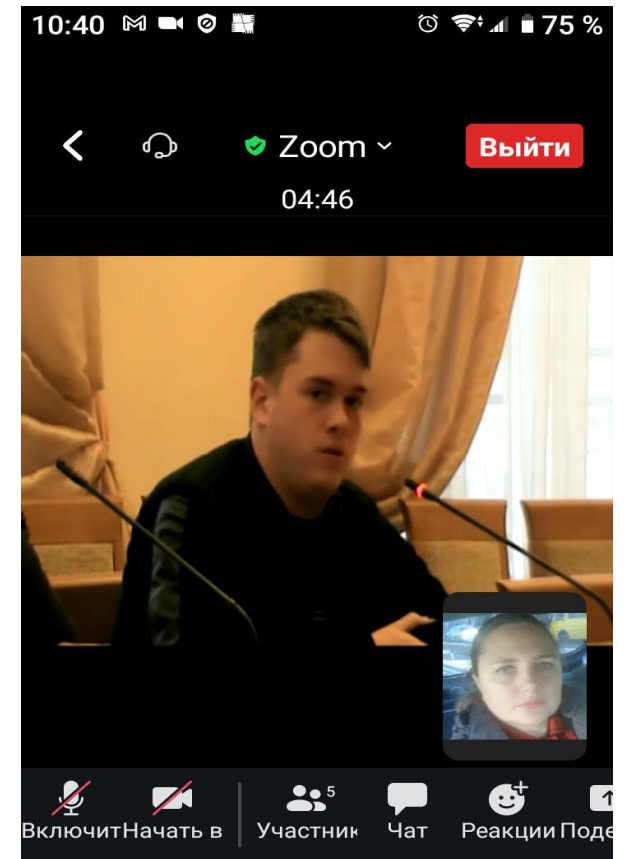
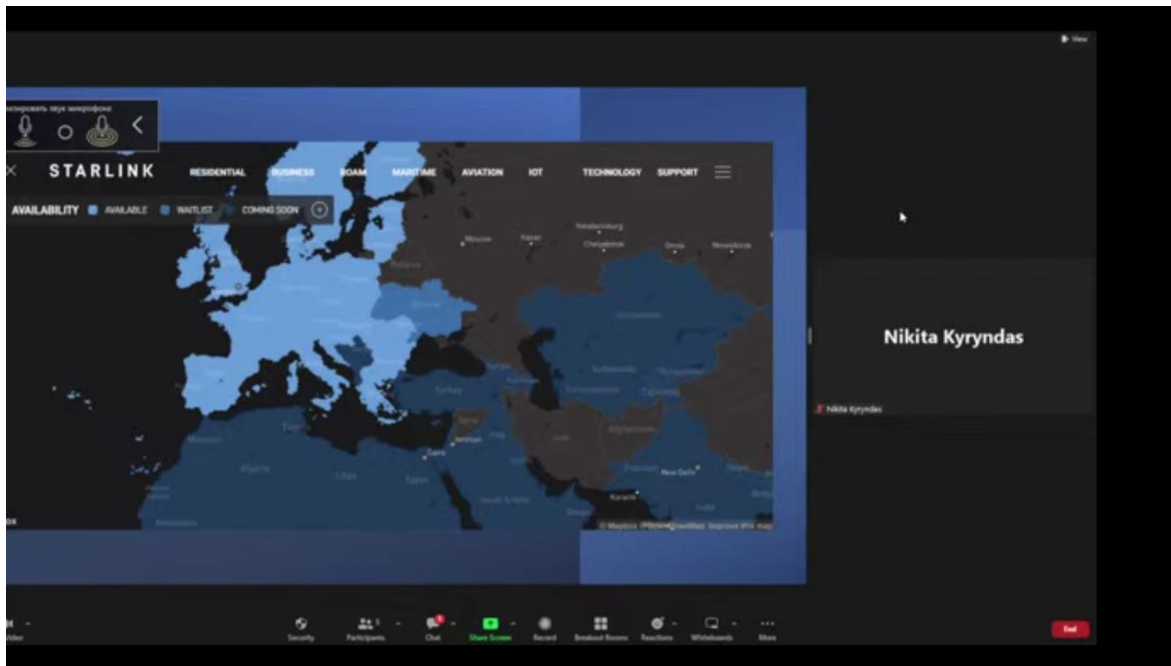
Аналіз залежності сенсорних даних від інших факторів

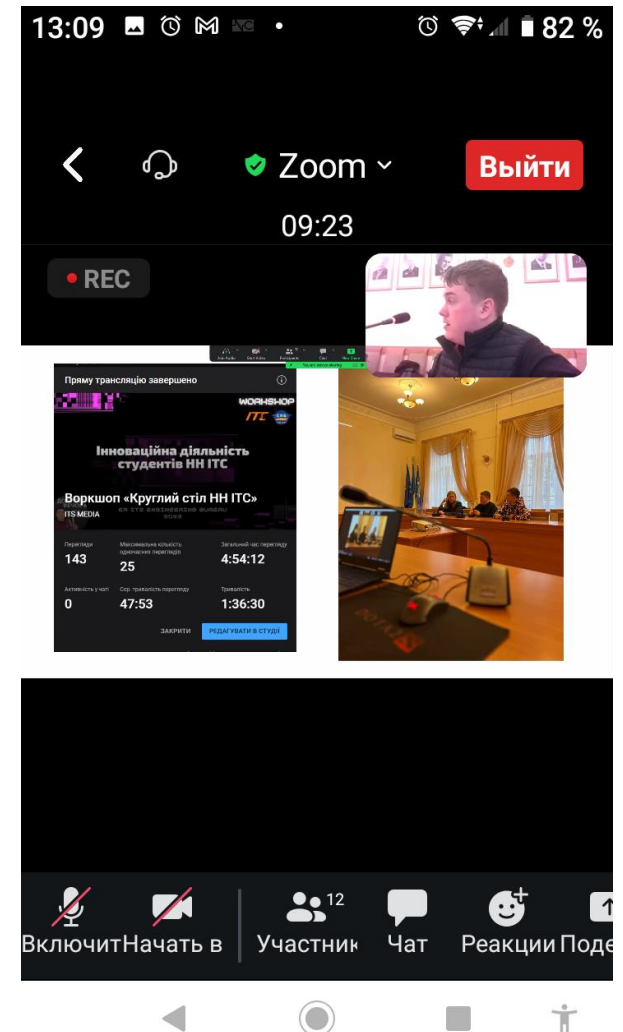
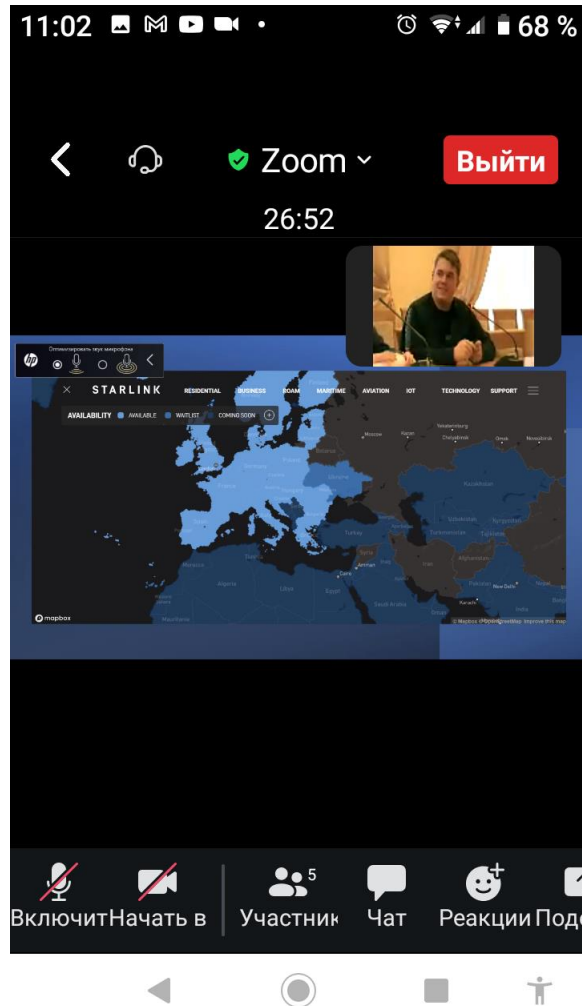
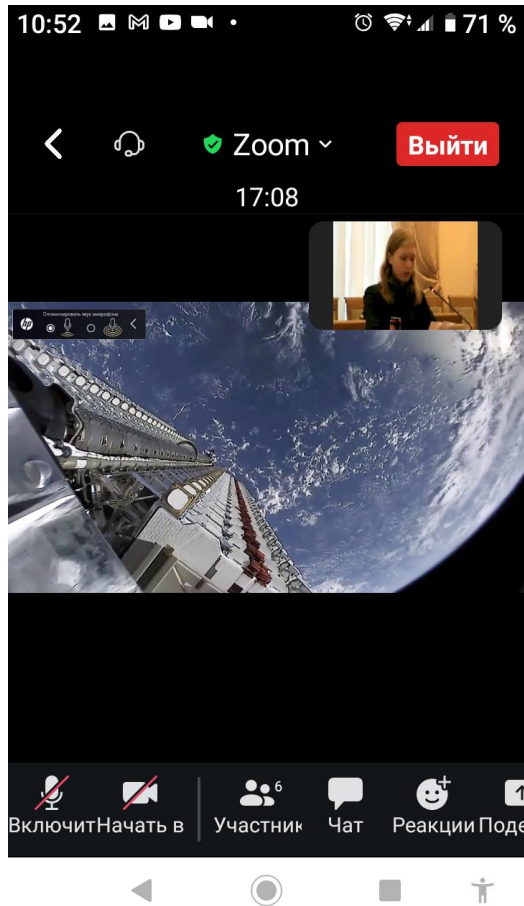
Включити Начать в | Участник | Чат | Реакции Поде

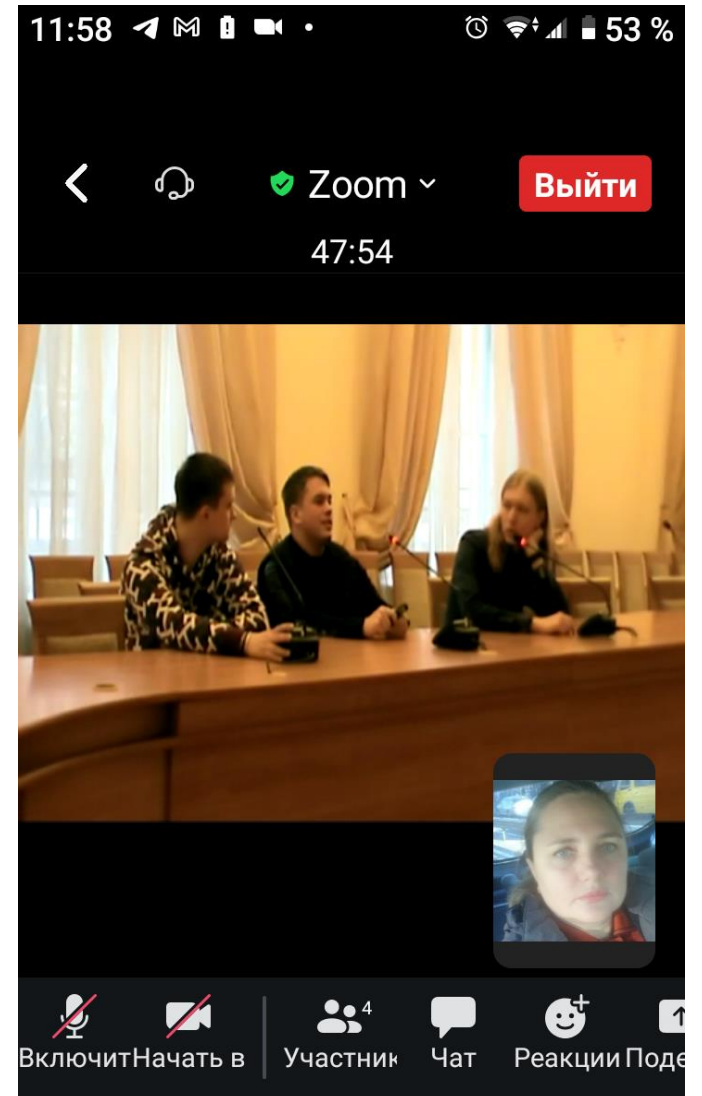
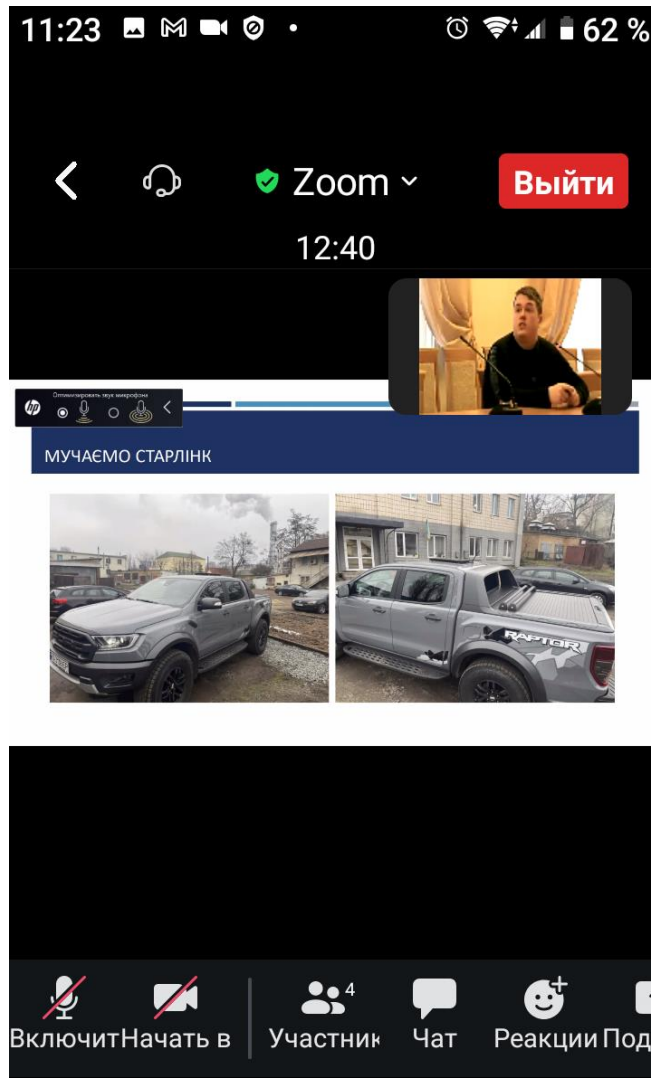
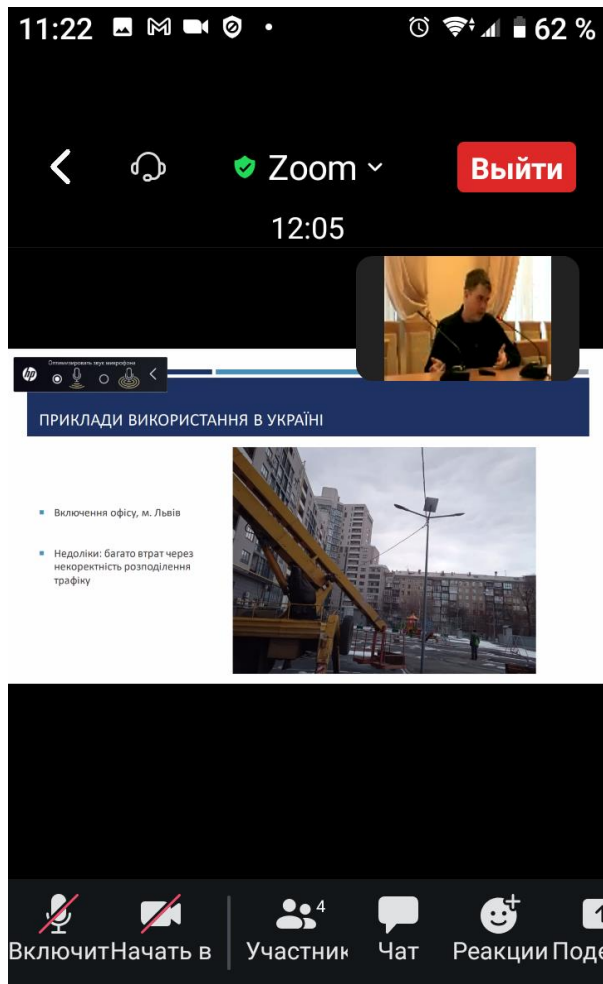
20.04.2023 р.

Засідання Семінар "Інноваційна діяльність студентів НН ІТС", Заключне засідання XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій»

Засідання Семінар "Інноваційна діяльність студентів НН ІТС"





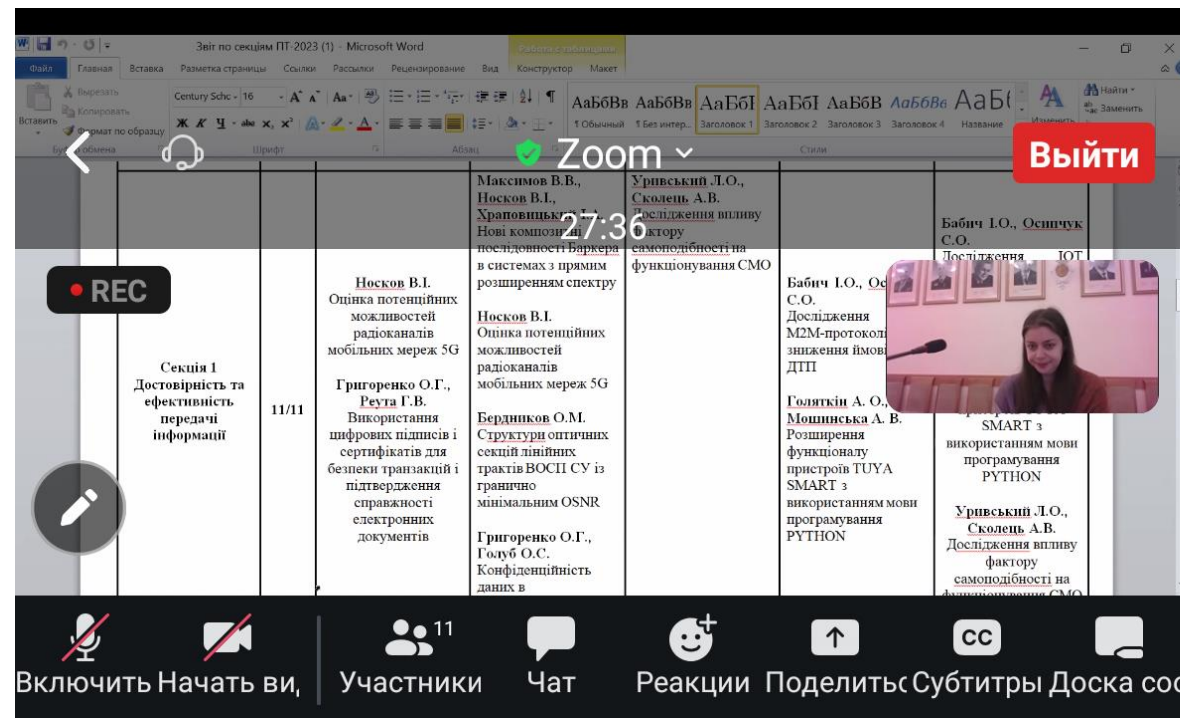
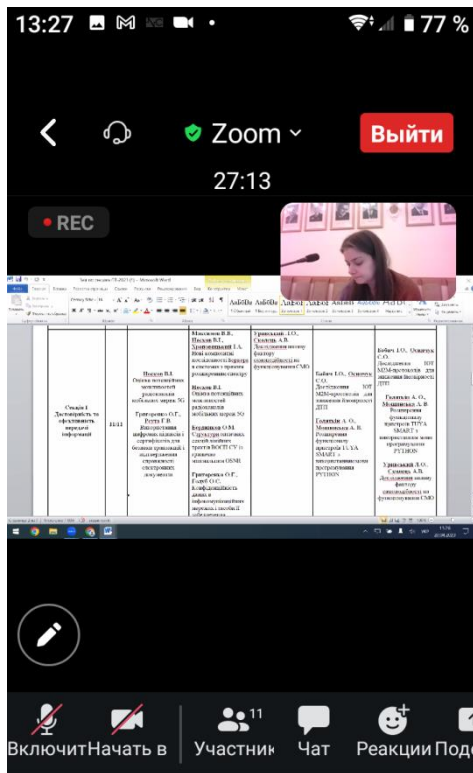


Заклучне засідання

XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій»

На закритті конференції виступили співголови секцій, які доповідали про підсумки роботи по кожній секції. Виступив Ільченко М.Ю. із загальними підсумками по конференції та офіційно оголосив закриття конференції цього року. На закритті конференції було зареєстровано **21 особу**.

Наступну Міжнародну науково-технічну конференцію «Перспективи телекомунікацій» (ПТ-2024) та Міжнародну науково-технічну конференцію студентів та аспірантів "Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем" (ПРІТС-2024) буде проведено у квітні 2024 року.



Zoom 29:16 **Выйти**

REC

Включить Начать ви, Участники 11, Чат, Реакции, Поделиться, Субтитры, Доска соо

Zoom 29:37 **Выйти**

REC

Секция 2. Мережі, оптиковолокни	Trubarov I.V. Microsoft King Antenna for 2.4 GHz frequency band	Скоць С.С., Марінов А.А. Особливості побудови розподіленої мережевої операційної системи ONOS.	Дерес Л.А. Інтеграція архітектури протоколу IMS в мережі 5G	Дримова А.О., Алпаєв Г.Л. Апаратно-програмний комплекс для дослідження параметрів сигналів супутникового телевізійного мовлення	Іванов С.В., Олійник П.В., Бірюченко Г.А. Новаторські рішення для виготовлення котушок волоконно-оптичних гіроскопів
Секція 3. Бездротові технології, системи мобільного зв'язку	17/21	Кравчук С.О., Кравчук І.М. ТЕХНОЛОГІ ТА СИСТЕМИ ПРОТІДІ ЗАГРОЗАМ ВІД ДРОНІВ	Кравчук С.О., Кравчук І.М. ТЕХНОЛОГІ ТА СИСТЕМИ ПРОТІДІ ЗАГРОЗАМ ВІД МАЛИХ ДРОНІВ	Руренко О.Г., Дешиня Н.М. ВИКОРИСТАННЯ ПРОТОКОЛУ ZIGBEE В БЕЗДРОВОТІХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ: РОЗРОБКА JAVA ДОДАТКУ ДЛЯ МОНИТОРИНГУ ПРИБОРІВ НА ОСНОВІ ZIGBEE	Гетьман О.В., Кафедко М.М., Роскошнін Д.В. ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМА-КРИСТАЛ РАДІОЧАСТОТНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ РОЗРОБЦІ SDR СИСТЕМ

Включить Начать ви, Участники 11, Чат, Реакции, Поделиться, Субтитры, Доска соо

Zoom 36:44 **Выйти**

REC

Включить Начать ви, Участники 11, Чат, Реакции, Поделиться, Субтитры, Доска соо

Zoom 42:35 **Выйти**

REC

1. Sushko O.V., Astrakhansev A.A. STUDY OF THE EFFICIENCY OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR TRAFFIC CLASSIFICATION IN MOBILE NETWORKS	2. Смаглок В.О., Алексєв М.О. КЕРУВАННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИМИ ПРИСТРОЄМІ У СКЛАДІ КЛАСТЕРУ KUBERNETES	3.	1. Глоба Л.С., Равчук А.А., Прокопєв Н.А. КОМП'ЮТЕРНИЙ МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБРОБКИ НАВАНТАЖЕННЯ УПРАВЛІННЯ НАВКОЛОМІСЯЧНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ (СІБЕСАТ)	1. Вігійський М.С., Денісенко М.С., Капигін С.В., Наритник Т.М. ОРГАНІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ НАВКОЛОМІСЯЧНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ (СІБЕСАТ) ЗА ДОПОМОГОЮ ПОСАДКОВОГО МОДУЛЯ	2. Смаглок В.О., Алексєв М.О. КЕРУВАННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИМИ ПРИСТРОЄМІ У СКЛАДІ КЛАСТЕРУ
--	---	----	--	--	--

Включить Начать ви, Участники 11, Чат, Реакции, Поделиться, Субтитры, Доска соо

Zoom meeting interface showing a grid of participants and a document titled "Звіт по секціям ПТ-2023 (1) - Microsoft Word".

Participants visible in the grid:

- Гришко А.Г., Романюк В.А., МОДЕЛЬ ПРИП'ЯТТЯ
- Соболев К.А., Жук С.Я., АДАПТИВНА ТРАКТОРНА ФІЛЬТРАЦІЯ МАЛОРОЗМІРНОГО ВІБЛА ПРИ КОМПЛЕКСНОМУ ВИКОРИСТАННІ ДАНИХ РІС І ВІДЕОКАМЕРИ
- Лисенко О.І., Новиков В.І., ДАКСОВА І.В. МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ НЕОДНОРІДНОЇ МОВЛЬНОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ-
- АВРОЦІЛАТ ФОРМОЮ ДЛЯ ЗБОРУ ДАНИХ МОНІТОРИНГУ З ВУЗЛІВ БЕЗПРОВОДОВОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ-
- Сумин І. О., Лисенко О. І. ПРОГРАМА ОЦІНКИ ЗВ'ЯЗОСТІ ВУЗЛІВ БЕЗПРОВОДОВИХ ЕПІЗОДИЧНИХ МЕРЕЖ ПРИ УМОВІ ЗАСТОСУВАННЯ ВІБЛА
- Вістужко Є. В., Мовчанюк А.В. АВТОКОМПІЮТРИ ДАВАЧ СЕЙСМІЧНИХ ХВИЛЬ ДЛЯ ЗАДАЧ ОХОРОНИ ПЕРИМЕТРА
- Руденко А.А., Кудача В.В. ПОРІВНЯННЯ ТЕХНОЛОГІЙ Li-Fi ТА Wi-Fi У ВИКОРИСТАННІ ДЛЯ ТЕПЛИЧНОГО ГОСПОДАРСТВА-
- Лисенко О.І., Новиков В.І., ДАКСОВА І.В. МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ НЕОДНОРІДНОЇ МОВЛЬНОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ
- «Методи оптимізації керування інформаційними ресурсами в роботі»
- Лисенко О.І., Новиков В.І., ДАКСОВА І.В. МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ НЕОДНОРІДНОЇ МОВЛЬНОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ

Zoom controls: 50:42, Вийти, REC, Включити, Начать ви, Участники 11, Чат, Реакции, Поделиться, Субтитры, Доска соо

Zoom meeting interface showing a document titled "РІШЕННЯ ПТ-23 проект (1) - Microsoft Word".

Document content:

РІШЕННЯ
 ШІСТНАДЦЯТОЇ СЕКЦІЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ» ПТ-2023 та ПРПТС-2023
 58:03

Відповідо наказу КПІ ім. Ігоря Сікорського № НМКП/12/2023 від 03.03.2023 року 18-21 квітня 2023р. у м. Києві на базі Навчально-наукового Інституту телекомунікаційних систем та НДІ телекомунікацій КПІ ім. Ігоря Сікорського в овах воєнного стану в Україні в змішаному форматі (пленарні засідання – очно, експертні засідання - on-line) відбулася XVII Міжнародна науково-технічна конференція «ПТ-2023» та МНТК студентів та аспірантів ПРПТС-2023. На пленарних та 6 секційних засіданнях було заслухано: 2 привітання, 8 пленарних виступів та 113 доповідей із 135 поданих. Загалом у роботі конференції заявили про участь 182 особи (автори, співавтори, слухачі). Проведено on-line виставку: «Виставка інноваційних розробок у сфері телекомунікацій», на якій представлено 4 стенди.

В організації та проведенні конференції ПТ-2023 взяли участь від КПІ ім. Ігоря Сікорського 5 підрозділів, 18 організацій з 5 міст України – **Києва, Кононопа, Житомира, Львова, Харкова** та 3 країн світу: **Іспанії, Королівства Бахрейн, Швеції**.

Цього року на конференції зростає кількість доповідей про зацікавлені в

Zoom controls: Вийти, REC, Включити, Начать ви, Участники 11, Чат, Реакции, Поделиться, Субтитры, Доска соо

Zoom meeting interface showing a document titled "РІШЕННЯ ПТ-23 проект (1) - Microsoft Word".

Document content:

1.2. Матеріали виступу «1000...» (доц. Кононова І.В.), які доцільно використовувати в навчальному процесі студентами та викладачами НН ПТС.

Після певного доопрацювання, можливого об'єднання матеріалів з розширенням обсягу статей та акцентування на новизні наукових результатів 9 доповідей можуть бути рекомендовані до включення в черговому випуску монографії всевітньо визнаного видавця «Springer».

Після належного оформлення під вимоги вітчизняних фахових наукових журналів категорій А або Б, зокрема журналу «Information and Telecommunication Sciences», 16 доповідей можуть бути опубліковані в цих журналах.

4. 9 доповідей, в яких представлені новітні розробки, рекомендуються до участі в конкурсах (фестивалях) інноваційних проектів та стартапів, зокрема Sikorsky Challenge.

5. 12 доповідей мають потенціальні можливості для подальшого отримання нових науково-практичних результатів і рекомендуються для участі у вітчизняних або міжнародних конкурсах чи грантах, зокрема:

Zoom controls: Вийти, REC, Включити, Начать ви, Участники 10, Чат, Реакции, Поделиться, Субтитры, Доска соо

Виставка: Інноваційні розробки в сфері телекомунікацій.

Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи телекомунікацій»
 (назва МНТК до 2019 року "ПРОБЛЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ") проводиться щорічно у квітні місяці з 2007 року згідно Плану проведення наукових та науково-технічних заходів КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://kpi.ua/seminar>

На сайті КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://kpi.ua/conferences>

На організційній платформі **НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ OPEN JOURNAL SYSTEMS (OJS)** <http://conferenc.its.kpi.ua/>

На сайті Інституту телекомунікаційних систем <https://its.kpi.ua/uk/conferences>

На єдиній видавничо-технічній платформі **Open Journal Systems (OJS) (http://journals.uran.ua)** – **НАУКОВА ПЕРІОДИКА УКРАЇНИ** <http://conferenc.its.kpi.ua/proc/issue/archive>

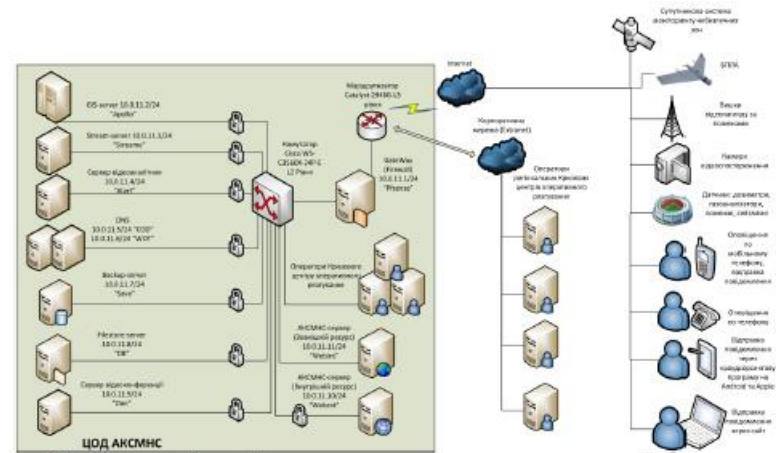
Електронний збірник матеріалів МНТК «ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ» – щорічне видання, що видається on-line на єдиній видавничо-технічній платформі Open Journal Systems (OJS) (<http://journals.uran.ua>) – **НАУКОВА ПЕРІОДИКА УКРАЇНИ**. Кожна стаття має на OJS платформі свою **URL-адресу**.

Електронний збірник ISSN online 2664-3057

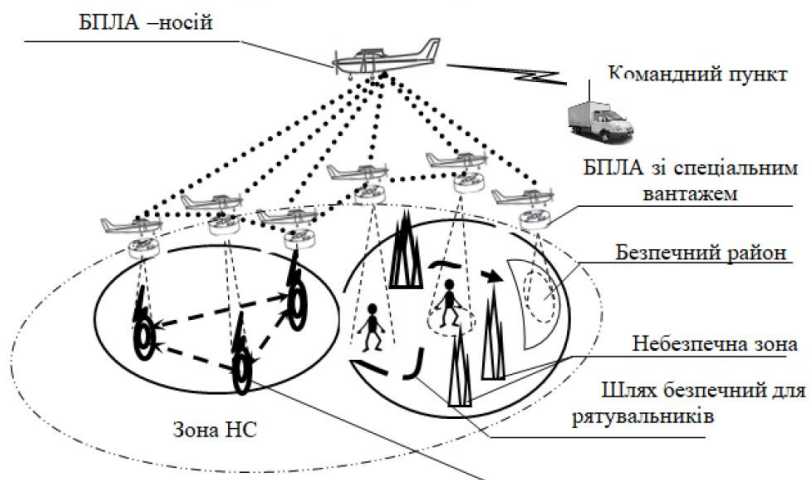
Друкований збірник ISSN print 2663-502X

Архів минулих конференцій

Архів друкованих збірників минулих конференцій



обробки даних та прийняття рішення на керування мобільною сенсорною мережею, що підвищує ефективність її використання.



Приклад застосування «літаючих сенсорних мереж» для проведення пошуково-рятувальних робіт в зоні надзвичайної ситуації

(МШ); блок живлення; кабелі (високочастотний, живлення і сигналізація); пристрій контролю та управління дистанційний (мобільний гаджет).

Рис. 1.
Малогабаритна ТРРС:
1 - модемний пристрій;
2 - антенно-поворотний пристрій;
3 - блок приймально-передавальний;
4 - бухта кабелів;
5 - блок живлення



Малогабаритна станція має наступні технічні характеристики:

МНТК ПТ-2024

Запрошуємо Вас взяти участь у [XVIII Міжнародній науково-технічній конференції "Перспективи телекомунікацій 2024"](#), яка відбудеться 15-19 квітня 2024 р. в м. Києві, Україна

На базі Міжнародної Науково-технічної Конференції "ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ" (як окрема секція) , проводиться **Міжнародна науково-технічна конференція студентів та аспірантів "Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем"**.

Важливі дати конференції ПТ-2024

22 січня 2024 р. - початок реєстрації та подання матеріалів.

15 березня 2024 р. - закриття реєстрації та подання матеріалів.

01 квітня 2024 р. - крайній строк повідомлення про

прийняття / відхилення подання.

15 квітня 2024 р. - реєстрація учасників.

16 квітня 2024 р. - відкриття сесії - вітальні слова та промови, пленарні виступи.

17-18 квітня 2024 р. - робота секцій, ПРІТС.

19 квітня 2024 р. - заключне пленарне засідання.