



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

**ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ
НДІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**

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

і

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

Присвячено Дню науки та Всесвітньому Дню телекомунікацій

15–19 квітня 2019 року

Програма

м. Київ



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

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

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

and

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

**Dedicated to the Science Day and the International Day of
Telecommunication**

April 15-19, 2019

Program

Kyiv

Програма Тринадцятої Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій" ПТ-2019 та Одинадцятої Міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» ПРІТС 2019. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019.

В програмі розміщено перелік та назви пленарних і секційних матеріалів, представлених на Тринадцятій Міжнародній науково-технічній конференції "Перспективи телекомунікацій" (ПТ 2019) та Одинадцятої Міжнародної науково-технічній конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (ПРІТС 2019), які проводяться 15–19 квітня 2019 р. в м. Києві, Україна.

Електронна версія Збірника матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій" на <http://journals.uran.ua/> за посиланням:

<http://conferenc.its.kpi.ua/proc/issue/archive>.

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).
9. Виставка: Інноваційні розробки учасників конференції.

Секретар оргкомітету конференції

Іванова Т.Л.

р.тел/факс. (044)204-98-21

E-mail: conf@its.kpi.ua

Співголови конференції "Перспективи телекомунікацій":

ІЛЬЧЕНКО М.Ю. – науковий керівник Інституту телекомунікаційних систем, проректор з наукової роботи 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;
ДОРОГАН Валерьян - Prof. Dr. Technical University of Moldova, Кишинів, Молдова;
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. - к.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, т. 236-95-04.
2. Березовська О.В. – реєстрація, забезпечення документообігу, т. 204-98-21.
3. Мікляєв О.В. – технічне обслуговування електронної техніки, т. 204-98-21.
4. Іванова Т.Л. – оформлення конференції на сайті ІТС, поселення т. 204-98-91.
5. Головай О.М. – технік I категорії.

Адреса для листування, телефони, e-mail:

03056, м. Київ, провулок Індустріальний, 2, корпус 30, секретарю оргкомітету конференції «ІТТ» Івановій Т.Л., тел/факс. (044)204-98-21, conf@its.kpi.ua.

Адреса проведення конференції:

03056, м. Київ, провулок Індустріальний, 2, корпус № 30 КПІ ім. Ігоря Сікорського, 4 поверх.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

15.04.2019 р. - Понеділок

1. **Реєстрація учасників:** з 10.00 до 12.00 (**корп. №30, ауд. № 402**)
 2. Розселення учасників: з 10.00 до 12.00 (корп. №30, ауд. № 402)
- Відповідальні: Іванова Т.Л., Березовська О.В.

16.04.2019 р. - Вівторок

1. **Реєстрація учасників:** з 9.00 до 10.00 (**корп. №30, ауд. № 402**)
Відповідальні: Іванова Т.Л., Березовська О.В.
2. Пленарні засідання з 10.00 до 17.00 (*корп. №30, ауд. № 402*) :
 - *Привітання конференції;*
 - *Доповіді та дискусії I-го пленарного засідання;*
 - *Перерва на обід з 13.00 до 14.00;*
 - *Доповіді та дискусії II-го пленарного засідання.*
3. **ВИСТАВКА** – ауд. №402, корп. №30 з 10.00 до 17.00.
Відповідальний: Сергієнко М.І. - кер. клубу Політехнік "UT7UZA"
КПШ ім. Ігоря Сікорського

17-18.04.2019 р. (Середа, четвер) – робота секцій в аудиторіях № 402, 403, 509 корпус №30, з 10.00 до 17.00.
Відповідальні: керівники секцій.

19.04.2019 р. (П'ятниця) – з 10.00 до 12.00 в ауд. №402, корп. №30:
- *III-тє пленарне засідання.*
Відповідальний: координатор ПК – Кравчук С.О.

ВІВТО- РОК 16.04.19 р.	СЕРЕДА 17.04.19 р. з 10.00 до 17.00			ЧЕТВЕР 18.04.19 р. з 10.00 до 17.00			П'ЯТ- НИЦЯ 19.04.19р.
I Пленарне засідання з 10.00 до 13.00	Секція № 4 ауд.402	Секція № 1 ауд.403	Секція № 6 ауд. 509 з 10.00 до 17.00 без перерви	Секція № 5 ауд. 402	Секція № 2 ауд.403	ПРІТС Секція № 1 ауд.509	III Пленарне засідання з 10.00 до 12.00 ауд. №402, корп.№30
Обід з 13.00 до 14.00	Обід з 13.00 до 14.00			Обід з 13.00 до 14.00			
II Пленарне засідання з 14.00 до 17.00	Секція № 4+7 ауд.402	Секція № 1+ +Семинар ауд.403		Секція № 5 ауд. 402	Секція № 3 ауд.403	ПРІТС Секція № 2 ауд.509	

- Доповідь на пленарному засіданні до 20 хв.;
 - Доповідь на секційному засіданні до 10 хв.
- Всі аудиторії забезпечено ПРОЕКТОРАМИ та ПК.

ВИСТАВКА: Інноваційні розробки учасників конференції ПТ-2019

ЕКСПОНАТИ від радіотехнічного клубу "Політехнік" UT7UZA КПІ ім. Ігоря Сікорського

(Вівторок, 16.04.2019 р., ауд. 402, корп. 30, з 10-00 до 17-00)

1. Фірма RigExpert

Зразки новітніх технологій, схемотехніки, засобів зв'язку та контрольної-вимірювальної техніки. Новітні Аналізатори антен КХ і УКХ діапазонів. Програми цифрових протоколів зв'язку.

2. Інститут мікроелектроніки НАН України

Засоби зв'язку височастотних трактів передач на базі новітніх розробок інституту мікроелектроніки НАН України.

3. Приліпко О.С.

Новітня схемотехніка підсилювачів потужності КХ і УКХ діапазонів. (Підсилювач на лампі GU-84B).

4. Джулай В.М.

Розробка та виготовлення радіокомпонентів для систем телекомунікацій зв'язку.

5. Яковлєв О.

Новітня схемотехніка: підсилювач потужності на КХ і УКХ діапазони. (Підсилювач на лампі GMI -11).

6. Сергієнко М.І., Ягченко М.А., Дуднік М.О.

Узгоджувач для налаштування системи: підсилювач - антено-фідерна система.

7. Лаврека М.М.

Виховання молоді – резерву майбутніх спеціалістів в області технологій та засобів зв'язку. На прикладі Ізмаїльської СЮТ (Одеська обл.)

8. Члиянц Г.А.

Експозиція літературних джерел, присвячених технічній творчості радіоконструкторів.

9. Братчик Р.О.

Стенд: техніка зв'язку та антени полярної станції "Академік Вернадський", Україна.

10. Бобров В.Л.

Стенд: Новітні технології та засоби зв'язку які забезпечили успішний виступ збірній команді України на чемпіонаті світу в Кореї.

Сайт клубу "UT7UZA" КПІ ім. Ігоря Сікорського: <http://ut7uza.kpi.ua>

ВИСТАВКА: Інноваційні розробки учасників конференції ПТ-2019

ЕКСПОНАТИ від Науково-дослідного інституту телекомунікацій КПІ ім. Ігоря Сікорського

(16-19.04.2019 р., ауд. 402, корп. 30, з 10-00 до 17-00)

1. Кравчук С.О.

Стенд: ПОРТАТИВНА ТРОПОСФЕРНА РАДІОРЕЛЕЙНА СТАНЦІЯ.

2. Кайденко М.М.

*Стенд: ЦИФРОВЕ МОДЕМНЕ ОБЛАДНАННЯ СТАНЦІЙ
ЗАГОРИЗОНТНОГО ЗВ'ЯЗКУ НОВОГО ПОКОЛІННЯ.*

3. Наритник Т.М.

*Стенд: ІМПУЛЬСНА НАДШИРОКОСМУГОВА СИСТЕМА ЗВ'ЯЗКУ
ТЕРАГЕРЦОВОГО ДІАПАЗОНУ ЧАСТОТ.*

4. Лисенко О.І.

*Стенд: БЕЗПРОВОДОВІ СЕНСОРНІ МЕРЕЖІ ІЗ САМООРГАНІЗАЦІЄЮ
ДЛЯ МОНИТОРИНГУ ПАРАМЕТРІВ НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА.*

5. Уривський Л.О.

*Стенд: УНІФІКОВАНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАВАДОСТІЙКОЇ ПЕРЕДАЧІ
ІНФОРМАЦІЇ У ВИСОКОШВИДКІСНИХ КАНАЛАХ
РАДІОРЕЛЕЙНОГО ТА СУПУТНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ.*

6. Трубаров І.В.

*Стенд: ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ІМПУЛЬСНИХ
НАДШИРОКОСМУГОВИХ СИГНАЛІВ У СИСТЕМАХ
РАДІОЗВ'ЯЗКУ І РАДІОМЕРЕЖАХ.*

7. Глоба Л.С.

*Стенд: ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ СЕРВІСІВ З ІНТЕГРАЦІЄЮ
ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ В СИСТЕМАХ ПІДТРИМКИ
ОПЕРАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ЗВ'ЯЗКУ.*

8. Кравчук С.О.

*Стенд: ГЕТЕРОГЕННІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ НА БАЗІ
СТРАТОСФЕРНОЇ ПЛАТФОРМИ З ВИКОРИСТАННЯМ
СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ЗАСОБІВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ.*

9. Захаров О.В., Пінчук Л.С.

*Стенд: ЕФЕКТИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ В
МІКРОХВИЛЬОВИХ БАГАТОЯРУСНИХ ПЛАНАРНИХ
СТРУКТУРАХ ТА РОЗВИТОК ТЕОРІЇ ФІЛЬТРІВ ДЛЯ ЗАСОБІВ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ.*

10. Наритник Т.М.

*Стенд: РАДІОЛІНІЯ ІЗ ГІГАБІТНОЮ ПРОПУСКНОЮ ЗДАТНІСТЮ
ТЕРАГЕРЦОВОГО ДІАПАЗОНУ ДЛЯ НАДВИСОКОШВИДКІСНИХ
РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖ ДОСТУПУ.*

Сайт НДІ Телекомунікацій КПІ ім. Ігоря Сікорського:

<http://www.its.kpi.ua/nditk>

ВИСТАВКА
«Інноваційні розробки учасників конференції ПТ-2019»

ЕКСПОНАТИ від
Інституту телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського

(16-19.04.2019 р., ауд. 402, корп. 30, з 10-00 до 17-00)

1. Уривський Л.О.

*Стенд: ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ В
КАНАЛАХ МУЛЬТИСЕРВІСНИХ ВИСОКОШВИДКІСНИХ
СИСТЕМАХ ПЕРЕРОЗПОДІЛУ ІНФОРМАЦІЇ.*

2. Якорнов Є.А.

*Стенд: МЕТОДИ ПРОСТОРОВОЇ СЕЛЕКЦІЇ ДЛЯ ПОВТОРНОГО
ВИКОРИСТАННЯ РАДІОЧАСТОТНОГО РЕСУРСУ ЛІНІЙ
ЦИФРОВОГО РАДІОРЕЛЕЙНОГО ЗВ'ЯЗКУ.*

3. Уривський Л.О.

*Стенд: ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК СУЧАСНИХ ЦИФРОВИХ
СТАНЦІЙ РАДІОРЕЛЕЙНОГО ЗВ'ЯЗКУ НА ОСНОВІ
СТАНДАРТУ IEEE 802.11AC ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЇХ
ПОКРАЩЕННЯ.*

4. Цуканов О.Ф.

*Стенд: МЕТОДИ ПЕРЕДАЧІ СИГНАЛІВ ЦИФРОВОГО
ТЕЛЕБАЧЕННЯ ПО РАДІОРЕЛЕЙНИХ ЛІНІЯХ ЗВ'ЯЗКУ З
ЧАСТОТНОЮ МОДУЛЯЦІЄЮ.*

Сайт ІТС КПІ ім. Ігоря Сікорського: <http://www.its.kpi.ua>

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Перше пленарне засідання

(Вівторок, 16.04.2019 р., ауд. 402, корп. 30)

з 10-00 до 13-00

Відкриття конференції 10.00

Ільченко М.Ю. - науковий керівник ІТС, проректор з наукової роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського, академік НАНУ, д.т.н., професор
.....*Привітання*

Баранов О.А. - керівник НДІП НАПрН України, д.ю.н., професор
.....*Привітання*

Пленарні доповіді

1. Уланов Павло Сергійович

(Telco Service Engineer, BICS, Infopulse, Україна)

ІОТ СЬОГОДЕННЯ.

2. Осипчук С.О., Мошинська А.В., Кіращук В.В.

(Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. І. Сікорського, Україна)

ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ РІШЕНЬ ПЕРЕДАВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЯХ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ.

3. Явіся В.С., Лисенко О.І., Алексеева І.В., Тачиніна О.М.

*(Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. І. Сікорського, Україна;
Національний авіаційний університет, Україна)*

ПІДХІД ДО ПОБУДОВИ КОСМІЧНОГО СЕГМЕНТУ СИСТЕМИ СУПУТНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ CLEAR SPASE.

4. Ільченко М.Е., Нарытник Т.Н., Присяжный В.И., Капштык С.В., Матвиенко С.А.

*(Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. І. Сікорського, Україна;
Национальный центр управления и испытания космических средств,
Государственное космическое агентство Украины;
Научно-производственный комплекс «Курс»)*

СПУТНИКОВАЯ НИЗКООРБИТАЛЬНАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ.

5. Лабуткина Т.В., Саенко И.А.

(Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара, Україна)
ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ КОММУТАЦИИ ПАКЕТОВ КЛАСТЕРНОГО ТИПА.

Перерва на обід з 13.00 до 14.00.

Друге пленарне засідання
(Вівторок, 16.04.2019 р., ауд. 402, корп. 30)
з 14-00 до 17-00

1. Яковлев О.Є., Сергієнко М.І., Літвінов С.І., Антонов О.М.
(*RigExpert, КПІ ім. Ігоря Сікорського*)

**АНАЛІЗАТОРИ RIGEXPERT - НАДІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ
ВИМІРУ ПАРАМЕТРІВ І НАЛАШТУВАННЯ АНТЕННО-
ФІДЕРНИХ СИСТЕМ, ФІЛЬТРІВ ТА КОАКСІАЛЬНИХ ЛІНІЙ.
ІНОВАЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ АНТЕННИХ АНАЛІЗАТОРІВ ВІД
КОМПАНІЇ RIGEXPERT УКРАЇНА.**

2. Trubin A. A.
(*Institute of Telecommunication Systems, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic
Institute, Ukraine*)

**CALCULATION PARAMETERS OF ADD-DROP FILTERS ON
OPTICAL MICRORESONATORS.**

3. Ляшенко А.В., Бугаєнко Ю.М.
(*Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. І. Сікорського, Україна*)

**МЕТОД КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДЛЯ ОБРОБКИ ВЕЛИКИХ ОБСЯГІВ
ДАНИХ.**

4. Лісовський П.М.
(*Кафедра конституційного права, теорії та історії держави і права
Міжрегіональної академії управління персоналом, м. Київ, Україна*)

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КВАНТОЛОГІЇ У СИСТЕМІ
ЦИФРОВИХ КОМУНІКАЦІЙ СУЧАСНОГО КІБЕРПРОСТОРУ:
ФІЛОСОФСЬКО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ.**

5. Романов О.І., Нестеренко М.М., Фесьоха Н.О.
(*Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. І. Сікорського, Україна;
Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації ім. Героїв Крут*)

**ВІРТУАЛІЗАЦІЯ ЯК СПОСІБ ОРГАНІЗАЦІЇ ІНФРАСТРУКТУРИ
ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ.**

Секція 1. Достовірне передавання сигналів та інформації в телекомунікаційних системах

Засідання 1: Серeda, 17.04.19 р., з 10.00 до 13.00 ауд. №403.

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

Доповідачі:

- 1. Уривський Л.О., Шмігель Б.О.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШИРОКОСМУГОВИХ СИГНАЛІВ ЗВ'ЯЗКУ В УМОВАХ НИЗЬКОЇ ЕНЕРГЕТИКИ.
- 2. Мошинська А.В., Ольховик Д.М.**
МЕТОДИКА ОЦІНКИ ЯКОСТІ ЦИФРОВИХ КАНАЛІВ В МУЛЬТИСЕРВІСНИХ СИСТЕМАХ ЗВ'ЯЗКУ.
- 3. Наритник Т.М., Сайко В.Г., Корсун В.І.**
РОЗРАХУНОК ЕНЕРГЕТИЧНОГО БЮДЖЕТУ РАДІОЛІНІЇ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДІАПАЗОНУ.
- 4. Вакуленко О.В., Фомін М.М.**
МЕТОДИКА ПРОЕКТУВАННЯ МЕРЕЖ ДОСТУПУ ВІДОМЧОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА ОСНОВІ FTTx ТЕХНОЛОГІЙ.
- 5. Носков В.І.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ СИСТЕМ SHDSL EFM У РЕЖИМІ АГРЕГАЦІЇ ПАР КАБЕЛЮ.
- 6. Романишин В.С., Бердников О.М.**
МОЖЛИВОСТІ ЗБІЛЬШЕННЯ ПРОПУСКНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ТРАНСПОРТНИХ МЕРЕЖ.
- 7. Максимов В.В.**
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЕРХНЬОЇ МЕЖІ КІЛЬКОСТІ БАГАТОТОЧКОВИХ РЕТРАНСЛЯТОРІВ ПРОТОКОЛУ OLSR.

Секція 1. Достовірне передавання сигналів та інформації в телекомунікаційних системах

Семінар: *Modern information and telecommunication trends*

Засідання 2: *Середа, 17.04.19 р., з 14.00 до 17.00 ауд. №403.*

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

Доповідачі:

1. **Новіков В.І.**
МЕТРИКА ВАРТОСТІ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ МАРШРУТИЗАЦІЇ В БЕЗПРОВОДОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ.
2. **Гаттуров В. К., Смолій Д.А.**
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ IMS ДЛЯ НАДАННЯ НОВИХ ПОСЛУГ В ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ FMC.
3. **Пчелінцев І.С., Григоренко О.Г.**
ЗАХОДИ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД АТАК ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ ОРГАНІЗАЦІЙ.

Семінар: *Modern information and telecommunication trends*

4. **Rybak O.O., Nazarenko O.I.**
LoRaWAN AS IoT TECHNOLOGY FOR CREATING SMART LEARNING.
5. **Trokhymenko D.V., Kurdecha V.V.**
SECURING INTERNET OF THINGS DATA.
6. **Minochkin D. A., Radchuk A.V.**
SECURITY ISSUES THAT WILL DOMINATE IN IOT CLOSEST FUTURE.

Секція 2. Засоби телекомунікацій та кабельні системи і технології

Засідання в Четвер, 18.04.19 р., з 10.00 до 14.00, ауд. №403.

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

Доповідачі:

- 1. Сірик О. С., Вакуленко О. В.**
МОДЕРНІЗАЦІЯ МЕРЕЖ ДОСТУПУ ВІДОМЧОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ GPON.
- 2. Огородник Д.О., Бердников О.М.**
УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ РОЗПОДІЛЕНИХ РАМАНІВСЬКИХ
ПІДСИЛЮВАЧІВ В ФОТОННИХ ЛІНІЙНИХ ТРАКТАХ.
- 3. Квітка А.С., Трубін О.О.**
ДОСЛІДЖЕННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ ПЕРЕДАЧІ ADD/DROP ФІЛЬТРА
(ADF) НА ОПТИЧНИХ МІКРОРЕЗОНАТОРАХ.
- 4. Живков А.П., Романов А.И., Камарали Р.В., Сайченко И.О.,
Лутчак А.В.**
РЕЗОНАНС ФАНО В МИКРОВОЛНОВЫХ ФИЛЬТРАХ С
ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ.
- 5. Trubarov I.V.**
DESIGN AND OPTIMIZATION OF MICROSTRIP PATCH ANTENNA
FOR 2.4 GHZ FREQUENCY BAND
- 6. Trubin A.A.**
EIGENOSCILLATIONS LATTICES OF DIFFERENT DIELECTRIC
MICRORESONATORS.
- 7. Trubin A.A.**
INTEGRATED ANTENNAS-FILTERS ON DIELECTRIC
RESONATORS.

8. ***Чліянци Г.А.**
АНТЕННИ ТЮНЕРИ З ЗАХИСТОМ ВХІДНОЇ ЧАСТИНИ
ТРАНСИВЕРА.
9. ***Джулай В.М.**
НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗВ'ЯЗКУ НА БАЗІ ЦИФРОВИХ
КОМПЛЕКСІВ SDR.
10. ***Радкевич О.І.**
НОВІТНІ РОЗРОБКИ В ГАЛУЗІ МІКРОЕЛЕКТРОНІКИ – ЗАСОБИ
ЗВ'ЯЗКУ ВИСОКОЧАСТОТНИХ ТРАКТІВ ЗАСОБІВ ПЕРЕДАЧ.
11. ***Пащенко В.І.**
БЛИСКАВКО-ЗАХИСТ АНТЕНО – ФІДЕРНИХ СИСТЕМ.
12. ***Сергієнко М.І., Ятченко М.А., Хомяк І.В.**
ТЕХНІЧНА ТВОРЧІСТЬ КОНСТРУКТОРІВ РАДІОТЕХНІЧНОГО
КЛУБУ “ПОЛІТЕХНІК” UT7UZA, КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО.
13. ***Бобров В.Л.**
НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЗАСОБИ ЗВ'ЯЗКУ В МІЖНАРОДНИХ
ЗМАГАННЯХ РАДІОАМАТОРІВ.
(Збірна команда України з радіоспорту на чемпіонаті світу в Кореї).
14. ***Єрмачков С.І.**
РОЗВИТОК СИСТЕМ ЗВ'ЯЗКУ ТА ТЕХНІКИ В СУЧАСНИХ
ВІЙСЬКОВИХ СИЛАХ.
15. ***Братчик Р.О.**
ТЕХНОЛОГІЇ ЗВ'ЯЗКУ, ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНА ТЕХНІКА ТА
АНТЕННО-ФІДЕРНІ СИСТЕМИ ПОЛЯРНОЇ СТАНЦІЇ “АКАДЕМІК
ВЕРНАДСЬКИЙ» УКРАЇНИ.

*** Секція "Технічна творчість радіоконструкторів України".**

Секція 3. Технології транспортних телекомунікаційних систем та мережні технології

Засідання в Четвер, 18.04.19 р., з 14.00 до 17.00, ауд. №403.

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

Доповідачі:

- 1. Шарко В.П., Цулая А.В.**
ТОЧНОСТЬ ОЦЕНКИ КООРДИНАТ АППАРАТУРЫ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО СИГНАЛА ОДНОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА.
- 2. Правило В.В.**
МОДЕЛЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗАЯВОК НА ЕТАПІ ДОСТУПУ ДО ЦЕНТРУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ПОСЛУГ.
- 3. Бирюков Н.Л., Триска Н.Р., Худынцев Н.Н.**
АНАЛИЗ ПОТОКА ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ В ПЛЕЗИОХРОННОМ СОЕДИНЕНИИ.
- 4. Осокін М.Г., Романов О.І., Романов А.О.**
АНАЛІЗ УРАЗЛИВОСТІ МЕРЕЖІ WI-FI З ПРОТОКОЛОМ БЕЗПЕКИ WPA2.
- 5. Маньківський В.Б., Єрмаков А.В.**
МЕТОД СЕКТОРНОГО АНАЛІЗА ОПТИМАЛЬНОСТІ РОЗПОДІЛУ ТРАФІКА В МЕРЕЖІ МОБІЛЬНОГО ОПЕРАТОРА.
- 6. Верес Л.А. Нестеренко М.М., Камаралі Р.В.**
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ IMS ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ НОВИХ ПОСЛУГ.
- 7. Тріска Н.Р.**
АКТУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ ПІДГОТОВКИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ СТАНДАРТУ 5G.
- 8. Романов О.І., Донг Т.Т., Сайченко І.О.**
ПЕРСПЕКТИВИ ПОБУДОВИ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ МЕРЕЖ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ LIFI.
- 9. Харлай Л.О.**
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ТРАНСПОРТНОЇ МЕРЕЖІ СТИЛЬНИКОВОГО ОПЕРАТОРА.
- 10. Лемешко О.В., Євдокименко М.О., Єременко О.С., Мерсні Амаль**
МОДЕЛЬ ШВИДКОЇ ПЕРЕМАРШРУТИЗАЦІЇ ІЗ ЗАХИСТОМ РІВНЯ QOS У ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІЙ МЕРЕЖІ

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

**Засідання 1: Середа, 17.04.19 р., з 10.00 до 13.00, ауд. №402.
(13.00-14.00 перерва)**

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

Доповідачі:

- 1. Сальник С.В.**
УПРАВЛІННЯ ПОТОКАМИ ДАНИХ В БЕЗПРОВОДОВИХ САМООРГАНІЗУЮЧИХ МЕРЕЖАХ.
- 2. Сушин І.О., Міночкін Д.А.**
ОПТИМАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЛІЦЕНЗОВАНОГО СПЕКТРУ ТЕЛЕВІЗІЙНОЇ СМУГИ.
- 3. Рибак О.О., Міночкін Д.А.**
АНАЛІЗ БЕЗПЕКИ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ LORAWAN.
- 4. Авдєєнко Г.Л.**
АПАРАТНО-ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ПРИЙМАННЯ СИГНАЛІВ ЦИФРОВОГО ЕФІРНОГО РАДІОМОВЛЕННЯ СТАНДАРТУ DAB+.
- 5. Авдєєнко Г.Л., Якорнов Є. А.**
МАКЕТ СИМПЛЕКСНОЇ ОДНОІНТЕРВАЛЬНОЇ РАДІОРЕЛЕЙНОЇ ЛІНІЇ ЗВ'ЯЗКУ З ПРОСТОРОВОЮ ОБРОБКОЮ СИГНАЛІВ.
- 6. Солодовник В.І., Науменко М.І.**
МЕТОДИ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВОГО БЛОЧНОГО КОДУВАННЯ З ІНДЕКСНОЮ МОДУЛЯЦІЄЮ ПІДНЕСУЧИХ OFDM ДЛЯ ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНИХ ТА НЕСТАЦІОНАРНИХ КАНАЛІВ БЕЗПРОВОДОВОГО ЗВ'ЯЗКУ.
- 7. Кременецька Я. А., Баришев Д.В., Дударєва Г. О.**
ГІБРИДНА АРХІТЕКТУРА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ.
- 8. Якорнов Є.А., Цуканов О.Ф.**
АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ ДАЛЬНОСТІ ДО ДЖЕРЕЛА РАДІОВИПРОМІНЮВАННЯ В ЗОНІ ФРЕНЕЛЯ.
- 9. Волков С.Э.**
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ С КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ.

10. **Кравчук С.О., Шевченко І.І., Рисцова К.І., Чуб М.М.**
ТЕХНОЛОГІЇ, ЩО МОЖУТЬ ПРИСКОРИТИ РОЗВИТОК
ІНФОКОМУНІКАЦІЙНОЇ ГАЛУЗІ ТА СТАНОВЛЕННЯ
ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА.
11. **Кравчук С.О., Кравчук І.М.**
ПІДХОДИ ТА СТРАТЕГІЇ ЩОДО КОЛЕКТИВНОГО КЕРУВАННЯ
РОЄМ ДРОНІВ.
12. **Кравчук С.О.**
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ М2М-ШЛЮЗИ ДЛЯ БЕЗПРОВОДОВИХ
ДОМЕНІВ ПРИЛАДІВ.
13. **Кравчук С.О.**
БЕЗПЛОТНИЙ ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ В ЯКОСТІ МОБІЛЬНОГО
М2М-ШЛЮЗУ ДЛЯ БЕЗПРОВОДОВИХ ВСЕПРОНИКАЮЧИХ
МЕРЕЖ.
14. **Бондаренко К.С., Кайденко М.М., Роскошний Д.В.**
РОЗРОБКА ПРОГРАМНО-ВИЗНАЧУВАНИХ РАДІОСИСТЕМ НА
БАЗІ SOC В СЕРЕДОВИЩІ MATLAB/SIMULINK.
15. **Літвінов Є.А., Авдєєнко Г.Л.**
ВИКОРИСТАННЯ SDR ТРАНСИВЕРА VLADERF_x40 ДЛЯ
ФОРМУВАННЯ СИГНАЛІВ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕБАЧЕННЯ
СТАНДАРТІВ DVB-S ТА DVB-S2.

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

Секція 7. Системна й програмна інженерія інфокомунікацій

Засідання 2: Середа, 17.04.19 р., з 14.00 до 17.00, ауд. №402.

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

Доповідачі:

1. **Афанасьєва Л.О.**
ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРТОГОНАЛЬНОГО МНОЖИННОГО ДОСТУПУ.

2. **Афанасьєва Л. О., Кравчук С.О.**
ПРОТОКОЛ АДАПТИВНОЇ РЕТРАНСЛЯЦІЇ ДЛЯ
КООПЕРАТИВНИХ МЕРЕЖ.
3. **Кайдєнко Н.Н., Роскошний Д.В.**
ОРГАНІЗАЦІЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ NPS И FPGA В
УСТРОЙСТВАХ НА ПЛАТФОРМЕ SoC.
4. **Андріюк О.П., Чумаченко С.М., Андріюк І.В.**
СИСТЕМИ 5G.
5. **Міхненко Я.О., Курдєча В.В.**
ПОРІВНЯННЯ ВИДІВ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ В ІоТ.
6. **Давидюк А.М., Курдєча В.В.**
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦІЛІСНОСТІ ДАНИХ В МЕРЕЖАХ
ПРОМИСЛОВОГО «ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ».
7. **Гузов А.Г., Курдєча В.В.**
ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ MICROGRID.
8. **Свіржевська А. І., Правило В. В.**
ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ МЕРЕЖІ 5G.
9. **Дорогань К.С., Правило В. В.**
ПЕРЕНЕСЕННЯ ТРАФІКУ МОБІЛЬНИХ ДАНИХ З 3G НА WI-FI.
10. **Кичак В. М., Васильківський М.В.**
ТЕХНОЛОГІЇ НАДПРОВІДНИХ ПРИЙМАЧІВ ТЕРАГЕРЦОВОГО
ДІАПАЗОНУ.
11. **Поддубна М.О., Міночкін Д.А.**
ЗВ'ЯЗОК ТЕХНОЛОГІЇ «БЛОКЧЕЙН» ТА ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ.
12. **Ніцович О.Т.**
ПЛАТФОРМА THINGWORX НА МЕЖІ РЕАЛЬНОГО ТА
ЦИФРОВОГО СВІТУ.

Секція 7. Системна й програмна інженерія інфокомунікацій

13. **Мозговий С.О.**
ЖОРСТКА ПЕРЕДАЧА ОБСЛУГОВУВАННЯ У МЕРЕЖАХ LTE.
16. **Войнова К. К., Міночкін Д.А.**
ВИКОРИСТАННЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МЕТОДУ ПЕРЕДАЧІ
ОБСЛУГОВУВАННЯ В СИСТЕМАХ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ 5G.

Секція 5. Інформаційні технології в телекомунікаціях

Засідання 1: Четвер, 18.04.19 р., з 10.00 до 13.00 ауд. №402.

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. Лавренюк А.М., Лавренюк С.І.**
ОПТИМІЗАЦІЯ ПІДБОРУ ПАРАМЕТРІВ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АНАЛІЗУ
ВЕЛИКИХ ДАНИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ КОМПАНІЇ.
- 2. Куш В.С., Штогріна О.С.**
МЕТОД ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОЛЬОРОВОЇ ПРЕФЕРЕНЦІЇ
ЛЮДИНИ.
- 3. Мороз А.М., Глоба Л.С.**
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ DATA MINING В
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ.
- 4. Черешня В.Р., Курдеча В.В.**
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВЕБ-СЕРВІСІВ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ
БЕЗСЕРВЕРНИХ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ.
- 5. Зайченко Ю.П., Васильєв В.И. , Вишталь Д.М., Любашенко Н.Д.**
СТРУКТУРНАЯ ДЕКОМПОЗИЦИЯ КОММУНИКАЦИОННЫХ
СЕТЕЙ В КЛАССЕ БИНАРНЫХ СТОХАСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ.
- 6. Попова М. А., Юшко Н. А.**
ФУНКЦІОНАЛЬНА МОДЕЛЬ ОРГАНІЗАЦІЇ-ПОСТАЧАЛЬНИКА
ІНТЕРНЕТ-ПОСУЛГ.
- 7. Остапенко М.С., Штогріна О.С.**
ПІДХІД ДО ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ПОВТОРНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ
ЛЮДЕЙ В ПРИМІЩЕННІ.

Секція 5. Інформаційні технології в телекомунікаціях

Засідання 2: Четвер, 18.04.19 р., з 14.00 до 17.00 ауд. №402.

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. Могильний С.Б., Мініч М.А.**
СИСТЕМА ВІДСТЕЖЕННЯ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ З
ВИКОРИСТАННЯМ МІКРОКОМП'ЮТЕРА ТА БІБЛІОТЕКИ
OPENCV.
- 2. Савчук З.Р., Бугаєнко Ю.М.**
ЗАСОБИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ СКЛАДНИХ ЛОГІЧНИХ СТРУКТУР.
- 3. Гребініченко М.В. Бугаєнко Ю.М.**
КЛАСТЕРНИЙ АНАЛІЗ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ В
МЕРЕЖАХ ІОТ.
- 4. Хрищенко Р.А.**
АЛГОРИТМ ОЧИСТКИ ТА ОБРОБКИ ВЕЛИКИХ ДАНИХ ДЛЯ
ВИРІШЕННЯ АНАЛІТИЧНИХ ЗАДАЧ.
- 5. Пилипчук А.О., Правило В.В.**
ПРИСКОРЕННЯ АЛГОРИТМІВ ШИФРУВАННЯ РЕАЛІЗОВАНИХ
НА ОСНОВІ ГРАФІЧНИХ ПРОЦЕСОРІВ.
- 6. Суліма С.В.**
МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПРИВ'ЯЗКИ ДО ВУЗЛІВ АГРЕГАЦІЇ
ТРАФІКУ ВІРТУАЛІЗОВАНИХ СЕРВІСІВ.
- 7. Немченко К.В., Міночкін Д.А.**
ВЕЛИКІ ДАНІ У ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІЙ ІНДУСТРІЇ.

Секція 6. Сенсорні мережі та прикладні аспекти застосування телекомунікаційних технологій

Засідання: Середа, 17.04.19 р., з 10.00 до 17.00, ауд. №509.

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

Доповідачі:

1. **Явіся В.С.**
ГІБРИДНА СИСТЕМА ОРІЄНТАЦІЇ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ НАНОСУПУТНИКІВ.
2. **Явіся В.С.**
ЕНЕРГЕТИЧНИЙ РОЗРАХУНОК ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ НАНОСУПУТНИКІВ.
3. **Слободяник В.А., Лисенко О.І.**
ЗАДАЧА УПРАВЛІННЯ РУХОМИМИ ЗАСОБАМИ ДЛЯ РОЗВІДКИ ТА МОНИТОРИНГУ РАДІАЦІЙНОЇ, ХІМІЧНОЇ, БІОЛОГІЧНОЇ ОБСТАНОВКИ.
4. **Явіся В.С., Лисенко О.І., Алексеева І.В., Тачиніна О.М.**
ПІДХІД ДО СТВОРЕННЯ ТА РОЗМІЩЕННЯ КЛАСТЕРІВ НАНОСУПУТНИКІВ СИСТЕМИ СУПУТНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ CLEAR SPACE.
5. **Якорнов Є.А., Цуканов О.Ф.**
ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РУХУ МАНЕВРУЮЧИХ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ У МЕРЕЖАХ FANET.
6. **Якорнов Є.А., Цуканов О.Ф.**
АЛГОРИТМИ РОЗПОДІЛУ УГРУПОВАННЯ З РІЗНОРІДНИХ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ МОНИТОРИНГУ СТАНУ НАЗЕМНИХ ОБ'ЄКТОВ.
7. **Квашенко Л.О., Кононова І.В.**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГІЇ В БЕЗДРОТОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ.
8. **Ковбаса А.О., Петрова В.М.**
МЕТОДИ БАЛАНСУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ В БЕЗДРОТОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ.
9. **Sparavalo M.K., Lysenko O.I.**
MATHEMATICAL MODELS IN MOBILE SENSOR NETWORKS: BALANCE BETWEEN MUTUAL TOPOLOGICAL EQUIVALENCY AND QUALITATIVE-QUANTITATIVE ADEQUACY TO PHYSICAL PHENOMENA.
10. **Бобер А. С., Петрова В.М.**
РОЗВИТОК СПОСОБІВ ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ В МОБІЛЬНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ.

11. **Borovskyi V. M.**
A COMPARISON BETWEEN OPEN-SOURCE PLATFORMS FOR CLOUD COMPUTING.
12. **Осинський А.К., Петрова В.М.**
РАЗВИТИЕ СПОСОБОВ МАРШРУТИЗАЦИИ В МОБИЛЬНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ.
13. **Новіков В.І., Лисенко О.І.**
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОГО МЕТОДУ МОНІТОРИНГУ ЦІЛЕЙ У ЗОНАХ СПОСТЕРЕЖЕННЯ БЕЗПРОВОДОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ.
14. **Турейчук А.М., Чумаченко С.М., Прищепя Т.О.**
ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПРОВІДНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ КОНТРОЛЮ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ.
15. **Жук О.В., Романюк В.А, Стрела Т.С.**
МЕТОДИКА ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ БЕЗПРОВОДОВИМИ СЕНСОРНИМИ МЕРЕЖАМИ.
16. **Гордійко Н.О., Томашевська Т.В.**
ЗАСТОСУВАННЯ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДЛЯ ОБРОБКИ РЕЗУЛЬТАТІВ СПОСТЕРЕЖЕННЯ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.
17. **Андріюк О.П., Чумаченко С.М., Андріюк І.В., Буряченко М.М.**
БИОМЕТРИЧНІ СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ.
18. **Лисенко О.І., Романюк А.В., Стрела Т.С.**
МЕТОДИ ЗБОРУ ДАНИХ МОНІТОРИНГУ ВІД ВУЗЛІВ БЕЗПРОВІДНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ З ВИКОРИСТАННЯМ БпЛА.
19. **Романюк В.А., Степаненко Є.О.**
МЕТОДИКА УПРАВЛІННЯ ТОПОЛОГІЄЮ НАЗЕМНО-ПОВІТРЯНИХ РАДІОМЕРЕЖ.
20. **Zhivkov A.P., Tsukanov O.F., Shevtsov K.O., Krylach O.F.**
PHASE FREQUENCY CHARACTERISTICS OF METAMATERIAL CELLS.
21. **Прищепя Т.О., Берестовенко О.О.**
АНАЛІЗ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ЗАСОБІВ СТВОРЕННЯ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ (КІС).
22. **Прищепя Т.О., Бандушкін Д. А.**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ МОНІТОРИНГУ СТАНУ МЕРЕЖНИХ ЕЛЕМЕНТІВ БЕЗПРОВОДОВОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ (БСМ) І МЕРЕЖІ ВЦІЛОМУ.
23. **Прищепя Т.О., Чайковський А.Р.**
АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ТЕХНОЛОГІЇ RWA ДЛЯ ПОБУДОВИ СУЧАСНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА.

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

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ ПРІТС-2019

Співголови конференції:

- ІЛЬЧЕНКО М.Ю. – науковий керівник Інституту телекомунікаційних систем, проректор з наукової роботи Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», академік НАНУ, д.т.н., професор;
- ЯКОРНОВ Є.А. – заступник директора Інституту телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського, к.т.н., професор;
- ДОРОГАНЬ К.С. – голова студентського профкому 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;
- 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. - к.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:

- Авдеєнко 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., 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;
- Прищепа Т.О., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Штогриня О.С., к.т.н., КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ.

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

Засідання 1.

Четвер, 18.04.19 р. з 10.00 до 13.00 ауд. №509.

Доповідачі:

1. **Турчин Я. В.**
АНАЛІЗ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ 5G В УКРАЇНІ.
2. **Свіржевська А.І.**
ПЕРСПЕКТИВИ І СКЛАДНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ 5G.
3. **Корман Н.А.**
ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ.
4. **Пчелінцев І.С.**
ПОРІВНЯННЯ СУЧАСНИХ АЛГОРИТМІВ ШИФРУВАННЯ.
5. **Смаглюк В.О.**
ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИВАТНОСТІ ТА ОСОБИСТИХ ДАНИХ ЛЮДИНИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ.
6. **Грищук Д.М.**
АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ І СТАНІВ МАСШТАБУВАННЯ ХМАРНИХ СХОВИЩ ДАНИХ.
7. **Романюк І.П.**
ВИКОРИСТАННЯ КОРИСТУВАЦЬКОЇ РЕТРАНСЛЯЦІЇ В БЕЗДРОВОНИХ МЕРЕЖАХ 5G.
8. **Носкова Д.С.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ БЕЗПРОВОДОВОГО ЗВ'ЯЗКУ В МЕЖАХ КОНЦЕПЦІЇ «РОЗУМНИЙ БУДИНОК».
9. **Дьомін Р.В.**
АНАЛІЗ ПРИНЦИПІВ ПОБУДОВИ СЕРВІСУ VPN.
10. **Мартинова К.Г.**
АНАЛІЗ ДИСЦИПЛІН ОБСЛУГОВУВАННЯ В МУЛЬТИСЕРВІСНИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ.
11. **Бондарець Я.Б.**
ПОРІВНЯЛЬНИЙ ОГЛЯД ТЕХНОЛОГІЙ ДОСТУПУ ПО МІДНОМУ КАБЕЛЮ.
12. **Тушич А.М.**
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ІОТ РІШЕННЯ ФІЛЬТРАЦІЇ VPN ТРАФІКУ.

(13.00-14.00 перерва)

Засідання 2.

Четвер, 18.04.19 р. з 14.00 до 17.00 ауд. №509.

Доповідачі:

1. **Балкунов М.В.**
АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ БЕЗПЕКИ КОРИСТУВАЧІВ В МЕРЕЖІ ІоТ.
2. **Марчук О.О.**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ В МЕРЕЖАХ ІоТ.
3. **Чупілко О.І.**
МІЖМАШИННИЙ ЗВ'ЯЗОК У МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ.
4. **Яцишин О.В.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ БЕЗПРОВОДОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ З ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИМИ НАЗЕМНИМИ ВУЗЛАМИ В ЗОНІ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ.
5. **Дорогань К.С.**
РОЗВАНТАЖЕННЯ МОБІЛЬНИХ МЕРЕЖ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕХНОЛОГІЇ WI-FI OFFLOAD.
6. **Миніч М.А.**
ВИКОРИСТАННЯ БІБЛІОТЕКИ OPENCV НА МІКРОКОМП'ЮТЕРІ RASPBERRYPI.
7. **Грицюк Р.Ю.**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ КОДУВАННЯ МОВИ В СИСТЕМАХ ІР-ТЕЛЕФОНІЇ.
8. **Поддубна М.О.**
ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ «БЛОКЧЕЙН» ДЛЯ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ.
9. **Міщенко Р.І.**
ОНТОЛОГІЧНА МОДЕЛЬ MICROGRID.
10. **Пилипчук А.О.**
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ CUDA ДЛЯ ПРИСКОРЕННЯ АЛГОРИТМУ ШИФРУВАННЯ.
11. **Панькіна О.І.**
МОДИФІКАЦІЯ МЕХАНІЗМУ ВІКНА НА БАЗІ СТАНДАРТУ ІЕЕЕ 802.11АН ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ М2М ОБМІНУ.
12. **Блазнов В.М.**
МЕТОД МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ ДАНИХ В МЕРЕЖІ MICROGRID.
13. **Максимчук М.Р., Грищенко О.С.**
РОЗРОБКА ЦИКЛУ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ БЕЗПРОВОДОВИХ ЗАСОБІВ ЗВ'ЯЗКУ ІЕЕЕ 802.11.

Пам'ятні статті

Наритник Т.М.

До 90-річчя професора Ліпатова Анатолія Олексійовича.

Сергієнко М.І.

Пам'яті Сергія Георгійовича Буніна.

