



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

**ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ
НДІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**

**Одинадцята міжнародна
науково-технічна конференція
"ПРОБЛЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ"**

і

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

Присвячено Дню науки та Всесвітньому Дню телекомунікацій

18–21 квітня 2017 року

Програма

м. Київ



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

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

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

and

**Ninth 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 18-21, 2017

Program

Kyiv

Програма Одинадцятої Міжнародної науково-технічної конференції "Проблеми телекомунікацій" ПТ-2017 та Дев'ятої Міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» ПРІТС 2017. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017.

В програмі розміщено перелік та назви пленарних і секційних матеріалів, представлених на Одинадцятій Міжнародній науково-технічній конференції "Проблеми телекомунікацій" (ПТ 2017) та Дев'ятій Міжнародній науково-технічній конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (ПРІТС 2017), які проводяться 18–21 квітня 2017 р. в м. Києві, Україна.

Електронна версія Збірника матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції "Проблеми телекомунікацій" на <http://journals.urau.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 інформації в телекомунікаційних системах.
2. Технології транспортних телекомунікаційних систем та мережні технології.
3. Безпроводові телекомунікаційні системи та технології.
4. Інформаційні технології в телекомунікаціях.
5. Сенсорні мережі та прикладні аспекти застосування телекомунікаційних технологій.
6. Засоби та пристрої телекомунікацій.

Семинар: Modern information and telecommunication trends.

Вчений секретар конференції

Бунін С.Г., д.т.н., проф., ІТС КПІ ім. Ігоря Сікорського.

E-mail: sgbunin@ukr.net

Секретар оргкомітету конференції

Іванова Т.Л.

р.тел/факс. (044)204-98-21

E-mail: conf@its.kpi.ua

Співголови конференції "Проблеми телекомунікацій":

БАРАНОВ О.А. – Керівник Центру теоретико-правових проблем інформаційної сфери Науково-дослідний інститут інформатики и права при Національній академії правових наук України, д.ю.н., професор;

ІЛЬЧЕНКО М.Ю. – проректор з наукової роботи Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», академік НАНУ, д.т.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 приймають участь у науковій праці й працевлаштуванні випускників ІТС, а також всі бажаючі.

Координатор Програмного комітету:

КРАВЧУК С.О. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ,
e-mail: sakravchuk@ukr.net

Члени Програмного комітету "Проблеми телекомунікацій":

БОГУШ В. М. - к.т.н., доц., НАУ, Київ;

БУНІН С.Г. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, 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 СВ. - 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;
ЛЕМЕСЬКО О.В. - д.т.н., проф., ХНУР, 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;
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;
ПОПОВСЬКИЙ В.В. - д.т.н., проф. ХНУРЕ, Харків;
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;
СКУЛИШ М.А. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
СТРИЖАК О.Є. - к.т.н., НЦ «Мала АНУ», Київ;
ТЕНШИ Хара - Dr.-Eng. Technical University of Dresden, Дрезден, Німеччина;
ТОЛЮПА С.В. – д.т.н., проф., ДУТ, 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., УНДЦЗ, Київ;
ШЕЛКОВНИКОВ Б.М. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
ШПІЛЬНЕР Йозеф - Dr. at ZHAW School of Engineering, Цюрих, Вінтертур, Швейцарія;
ЯВІСЯ В.С. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
ЯКОРНОВ Є.А. - к.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ.

Технічний комітет:

1. Слюсар В.С. – транспорт, поселення, р.т. 204-98-21.
2. Дуля Ю.А. – головний бухгалтер НДІ ТК, р.т. 236-95-04.
3. Березовська О.В. – реєстрація, забезпечення документообігу, р.т. 204-98-21.
4. Мікляєв О.В. – технічне обслуговування електронної техніки, р.т. 204-98-21.
5. Мазанка Р.М. – оформлення конференції на сайті ІТС, р.т. 204-98-91.

Адреса для листування, телефони, e-mail:

03056, м. Київ, провулок Індустріальний, 2, корпус 30, секретарю оргкомітету конференції «ПТ» Івановій Т.Л., р.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

18.04.2017 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 13.30 до 15.00;
- Доповіді та дискусії II-го пленарного засідання.

19-20.04.2017 р. (Середа, четвер) – робота секцій в аудиторіях № 402, 403, 509 корпус №30.

Відповідальні: керівники секцій.

21.04.2017 р. (П'ятниця) – з 10.00 до 12.00 в ауд. №402, корп. №30:

- III-тє пленарне засідання.

Відповідальний: вчений секретар Бунін С.Г.

ВІВТО- РОК 18.04.17 р.	СЕРЕДА 19.04.17 р. з 9.00 до 17.00			ЧЕТВЕР 20.04.17 р. з 9.00 до 17.00			П'ЯТ- НИЦЯ 21.04.17р.
I Пленарне засідання з 10.00 до 13.30	Секція № 3 ауд. 402 <i>Кравчук С.О.</i>	Секція № 6, 2 ауд. 403 <i>Романов О.І.</i> <i>Трубін О.О.</i>	Секція № 1 ауд. 509 <i>Уривський Л.О.</i>	Секція № 4.1 ауд. 402 <i>Глоба Л.С.</i>	Секція № 6 ауд. 403 <i>Лисенко О.І.</i>	ПРІТС Засідання № 1 ауд. 509 <i>Якорнов Є.А.</i> <i>Явіся В.С.</i>	III Пленарн е засідання з 10.00 до 12.00 ауд. №402, корп.№30
Обід з 13.30 до 15.00	Обід з 12.00 до 14.00			Обід з 12.00 до 14.00			
II Пленарне засідання з 15.00 до 17.00	Секція № 4 ауд. 402 <i>Міночкін Д.А.</i>	Секція № 2 ауд. 403 <i>Романов О.І.</i>	<i>Seminar</i> ауд. 509 <i>Бунін С.Г.</i> <i>Уривський Л.О.</i> <i>Назаренко О.І.</i>	Секція №4.2 ауд. 402 <i>Глоба Л.С.</i>	Секція № 6 ауд. 403 <i>Лисенко О.І.</i>	ПРІТС Засідання № 2 ауд. 509 <i>Якорнов Є.А.</i> <i>Явіся В.С.</i>	

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Нумерацію секцій змінено (див. стор. 3).

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

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Перше пленарне засідання 18.04.2017 р.
(Вівторок, ауд. 402, корп. 30 з 10.00 до 13.30)

Відкриття конференції 10.00

Гльченко М.Ю. (проректор з наукової роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського, академік НАНУ, д.т.н., професор) *Привітання*
Баранов О.А. (д.ю.н., професор.) *Привітання*

Пленарні доповіді

1. Шевченко И.И., Чуб М.Н., Рысцова Е.И.

(Компанія «Инфопульс Украина»)

Современные тенденции рынка молодых специалистов в сфере «телекоммуникаций и информационных технологий»: направления «бизнес анализ в телекоммуникациях» и «оценка качества программного обеспечения».

2. Одич Д.Ю.

(Компанія «Nokia Ukraine», Україна)

Обзор и перспективы развития современных телекоммуникационных сетей.

3. Кайденко М.М., Кравчук С.О., Роскошный Д.В.

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

Модемний пристрій для малогабаритної тропосферної радіорелейної станції.

4. Романюк В.А., Лисенко О.І., Алексеева І.В., Романюк А.В., Новіков В.І.

(Військовий інститут телекомунікацій і інформатизації, Україна)

Система управління неоднорідними безпроводовими сенсорними мережами.

5. Якорнов Є. А., Авдєєнко Г. Л., Кулик О. В.

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

Модель цифрової системи часового та просторового придушення завад для GPS приймачів.

6. Trubin A. A.

(Institute of Telecommunication Systems, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute)

Different WGM disk microresonator filters.

Перерва на обід з 13.30 до 15.00.

Друге пленарне засідання 18.04.2017 р.
(Вівторок, ауд. 402, корп. 30 з 15.00 до 17.00)

1. Романов О.І., Федюшина Д.М., Донг Т.Т.

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

Аналіз принципів побудови телекомунікаційних систем бездротового доступу на базі технології LI-FI.

2. Ильченко М.Е., Присяжной В.И., Литвинов В.А., Капштик С.В., Наритник Т.Н.

(Інститут телекоммуникационных систем КПИ им. Игоря Сикорского, Национальный центр управления и испытания космических средств, Национальный антарктический научный центр)

Анализ потенциальной зоны обслуживания и радиоканала наземного оборудования спутниковой связи в условиях работы Антарктической станции «Академик Вернадский».

3. Станкевич С.А., Лубський М.С., Крилова Г.Б.

(Науковий Центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України)

Підвищення просторової розрізненості дистанційних зображень теплового поля земної поверхні.

4. Новогрудська Р.Л., Юшко Н.А.

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

Підхід до збереження даних досліджень національного Антарктичного центру.

**Секція 1. Достовірне передавання інформації в
телекомунікаційних системах**

Середа, 19.04.17 р. з 9.00 до 12.00 ауд. №509.

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

Доповідачі:

1. **Мошинская А.В., Георгин Д.А.** Анализ показателей качества цифрового сигнала.
2. **Толстова А.В., Голь В.Д.** Аналіз ефективності методів покращення ймовірнісних характеристик завадостійкості односпрямованих радіоліній.
3. **Виноградов Ю.М., Руденко Т.А.** Метод корекції подвійних помилок в каналах передачі цифрових даних зі спектральною модуляцією.
4. **Чебаненко Т.М., Шапран К.О.** Использование арифметических взвешенных контрольных сумм для коррекции ошибок в каналах со спектральной модуляцией.
5. **Уривский Л.А., Осипчук С.А., Чекунов Н.В.** Исследование информационной эффективности системы связи на основе стандарта 802.11n.
6. **Гахова Г.С., Уривський Л.О.** Сценарій реалізації ситуаційних пріоритетів обслуговування в системах доступу.
7. **Максимов В.В., Литвин О.О.** Використання двоскачкових трг вузлів в протоколі OLSR безпроводових AD-НОС мереж.
8. **Бердников О.М., Щирий А.В.** Напрямки побільшування швидкостей передачі лінійних трактів телекомунікаційних транспортних систем.
9. **Шаповалов Р.С., Гаттуров В.К.** Дослідження ефективних методів боротьби з найбільш поширеними DDOS-атаками.
10. **Сікач Т.О.** Служби безпеки SDN.

Секція 2. Технології транспортних телекомунікаційних систем та мережні технології

Секція 6. Засоби та пристрої телекомунікацій

Засідання 1: Середа, 19.04.17 р. з 9.00 до 12.00 ауд. №403.

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

Доповідачі:

1. **Бабійчук Т.В., Правило В.В.** Методи управління трафіком в мережі в умовах високої динаміки зміни показників QOS.
2. **Харлай Л.А.** IP-інфраструктура як засіб побудови транспортних мереж операторів мобільного зв'язку.
3. **Тичинський В.Я., Голь В.Д.** Оптимізація метрик редистрибуції багатопроTOCOLЬНИХ мереж передачі даних.
4. **Поповская Е.О., Москалец Н.В.** Методы управления потоком фрагментов в пиринговых сетях.
5. **Шарко В.П., Цулая А.В., Паршин О.Г.** Систематическая ошибка измерения координат и времени рассогласования при обработке пространственных сигналов двух навигационных космических аппаратов.
6. **Trubin A. A.** Electromagnetic waves scattering on coupled dielectric resonators in the time domain.
7. **Триска Н.Р.** Актуальные задачи синхронизации на этапе развертывания сетей 5G.
8. **Цуканов О.Ф., Якорнов Е.А.** Методика оценки динамической ошибки при определении дальности до источника радиоизлучения по сферичности фронта электромагнитной волны.
9. **Mykhailov S.O., Bunin S.G., Trubarov I.V.** Modelling of communication systems with Impulse-Radio Ultra-Wide Band signals.
10. **Zelepukina T.V., Nemchenko K.V., Trubarov I.V., Avdeyenko G.L.** Design of microwave wideband microstrip filters using different numerical methods.
11. **Верес Л.А., Гордашник Є.С.** Оцінка необхідного транспортного ресурсу для обміну сигнальної інформації в архітектурі IMS.

Перерва на обід з 12.00 до 14.00.

Секція 2. Технології транспортних телекомунікаційних систем та мережні технології

Засідання 2: Середа, 19.04.17 р. з 14.00 до 17.00 ауд. №403.

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

Доповідачі:

1. **Немченко К.В.** Аналітичний огляд розробок мікросмугових фільтрів.
2. **Vyhovskiy M.S.** Application neuronetwork technologies in IP-telephony.
3. **Денисюк С.В., Осокін М.Г.** Метод забезпечення безпеки сервісів VPN на основі технології MPLS рівня ISP.
4. **Романов О.І., Федюшина Д.М., Донг Т.Т.** Аналіз принципів побудови фізичного та MAC рівнів у LI-FI – системах.
5. **Дідковський А. В., Лісковський І. О.** Дослідження необхідного об'єму ресурсів для реалізації мобільного зв'язку на базі технології SOFTWARE-DEFINED NETWORKING.
6. **Маньківський В.Б.** Оцінка продуктивності трафіка реального часу в мережі MPLS.
7. **Парадовський А. О., Єрмаков А. В.** Аналіз та визначення можливостей використання телеметричної апаратури через вивчення супутникової лінії управління апаратом.
8. **Гордашник Є.С., Омельченко Р.Ю.** Аналіз ефективності технології контейнерної віртуалізації.
9. **Романов О.І., Діденко І.В.** Особливості взаємодії контролера і мережевих пристроїв в мережах SDN з використанням протоколу OPENFLOW.
10. **Валуйський С.В., П'янтковська Н.О.** Методика забезпечення безпеки корпоративної мережі із застосуванням обладнання JUNIPER серії SRX.
11. **Мєлєхова М.О., Носков В.І., Герасименко К.В., Старкова О.В.** Аналіз алгоритмів регулювання завантаженості IP-мережі.
12. **Нестеренко М.М., Саєнко Б.В., Кукліна А.С.** Аналіз методів побудови корпоративних мереж на основі VPN-технологій.

Секція 3. Безпроводові телекомунікаційні технології

Засідання 1: Середа, 19.04.17 р. з 9.00 до 12.00 ауд. №402.

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

Доповідачі:

1. **Кременetskaya Y.A., Zhukova E.R.** Methods to improve the millimeter range system based on hybrid technology throughput analysis.
2. **Кравчук С.О., Кайденко М.М., Гаманенко О.І.** Антенно-поворотний пристрій для малогабаритної тропосферної радіорелейної станції.
3. **Рижко А.В., Кравчук С.О.** Дослідження можливості підвищення якості обслуговування для мереж багатопрольотної ретрансляції стандарту IEEE 802.16J.
4. **Сова О.Я., Марилів О.О., Сальник С.В., Сальник В.В.** Аналіз використання безпілотних літальних апаратів в мобільних радіомережах.
5. **Довгань Б.М., Кравчук С.О.** Методи вибору цільової мережі для процедури вертикальної передачі обслуговування в безпроводових мережах 4-го покоління.
6. **Журавель А.С., Кравчук С.О.** Безпроводові мережі доступу з динамічним вибором спектру.
7. **Афанасьєва Л. О.** Способи реалізації крос-рівневої моделі в безпроводовій мережі.
8. **Лящук А.А.** Застосування віртуалізації мережевих функцій (NVF) та «нарізки мережі» (NETWORK SLICING) в технології 5G.
9. **Кайденко М.М.** Використання модельно-орієнтованого проектування для програмно-визначуваних радіосистем.
10. **Афанасьєва Л. О., Кравчук С.О., Міночкін Д.А.** Історична ретроспектива телекомунікацій в Антарктиці.
11. **Ільченко М.Ю., Кравчук С.О., Хитровський В.А., Бугай В.М., Іванов В.М.** Приймально-передавальний блок для малогабаритної тропосферної радіорелейної станції.
12. **Кравчук І. М., Кравчук С. О.** Сучасні підходи та інноваційні тенденції у викладанні дисциплін телекомунікаційного спрямування.
13. **Кайденко Н.Н., Кайденко В.Н., Роскошный Д.В., Крилач О.Ф.** Реализация концепции SDR на платформе SoC.

14. **Кузьміч М.Ю., Кравчук С.О.** Дослідження мобільної MESH-мережі безпілотних літальних апаратів з урахуванням затримки між вузлами.
15. **Камінський Р.В., Кравчук С.О.** Оптимізована схема швидкої передачі обслуговування у мережах MOBILE IPv6 для підтримки мобільних користувачів хмарних обчислень.
16. **Ленков С.В., Жиров Г.Б., Ленков Е.С.** Моделирование отказов восстанавливаемых беспроводных телекоммуникационных систем при прогнозировании надежности и стоимости эксплуатации.
17. **Міночкін Д.А., Рибак О.О.** Аналіз архітектури кешування даних для мереж мобільного зв'язку 5G.
18. **Малецький Д.В., Міночкін Д.А.** Кешування великих даних в безпроводових мережах 5G.
19. **Семендяк Є.С., Міночкін Д.А.** Аналіз алгоритмів вертикальної передача обслуговування в WIMAX/LTE на базі IMS-архітектури.

Перерва на обід з 12.00 до 14.00.

Засідання 2 Середа, 19.04.17 р. з 14.00 до 17.00 ауд. №402.

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

Доповідачі:

1. **Лукіна К.В., Шаповал О.М.** Використання методів оптимізації для координації цільових функцій в мобільних радіомережах класу MANET.
2. **Бунін С.Г., Залозний О.О.** Тенденції становлення uwb технології при побудові майбутніх гетерогенних бездротових мереж.
3. **Бунін С.Г., Залозний О.О.** Використання надширокосмугових сигналів у супутникових системах зв'язку.
4. **Шефер О.В.** Шляхи побудови надійного телеметричного зв'язку при проходженні радіохвиль через плазму.
5. **Примаченко В.І.** Програмна реалізація методу ортогонального частотного мультиплексування.
6. **Волошин В.О., Авдєєнко Г.Л.** Система передачі радіосигналу цифрового телебачення стандарту DVB-S на базі радіорелейних станцій «КОМПЛЕКС МГ».

7. **Авдеєнко Г.Л., Якорнов Е.А.** Спосіб просторової селекції джерел радіовипромінювання в довільній хвильовій зоні на основі модифікованого алгоритму Кейпона.
8. **Авдеєнко Г.Л., Якорнов Е.А.** Задачи практической реализации радиорелейной линии связи на основе использования различий в формах фазовых фронтов их электромагнитных волн.
9. **Наритник Т.М., Авдеєнко Г.Л., Єрмаков А.В., Лутчак О.В.** Аналіз можливості використання телекомунікаційних систем терагерцового діапазону в транспортних розподільчих мережах наступних поколінь.
10. **Авдеєнко Г. Л., Бунін С.Г., Наритник Т.Н.** Особливості поширення терагерцових хвиль в атмосфері при проектуванні телекомунікаційних систем терагерцового діапазону.
11. **Волков С.Э.** Моделирование радиоканала для сетей мобильной связи 5G.
12. **Ольховик Д.М., Наритник Т.М., Єрмаков А.В.** Спосіб безпроводової підзарядки гаджетів за допомогою WI-FI мережі.
13. **Єрохін В.Ф., Полякова А.С.** Умова стаціонарності протоколу q-MДКН при розв'язанні конфліктів на фізичному рівні.
14. **Наритник Т.М., Бондарчук С.О., Вальчук Д.С., Єрмаков А.В.** Аналітичний огляд розробок радіоелектронних пристроїв телекомунікаційних систем терагерцового діапазону.
15. **Наритник Т.М., Бондарчук С.О., Вальчук Д.С., Єрмаков А.В.** Аналітичний огляд застосування терагерцових технологій для створення інноваційних розробок.
16. **Ганзенко С. С., Мазор С.Ю.** Дослідження опромінювача параболічної антени.
17. **Тимченко І.О., Скулиш М.А.** Модель міграції базових станцій між технологіями радіо доступу при використанні SDR та хмарного контролеру базових станцій.
18. **Павленко В.В., Наритник Т.М.** Використання WI-FI технологій в телекомунікаційних системах терагерцового діапазону.

Секція 4. Інформаційні технології в телекомунікаціях

Засідання 1 в Четвер, 20.04.17 р. з 9.00 до 12.00 ауд. №402.

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

Доповідачі:

1. **Терновой М. Ю., Штогріна О. С.** Архітектура інформаційної технології створення та використання баз нечітких знань.
2. **Суліма С.В.** Метод відновлення вузла у мережах NFV.
3. **Герлянд А.М., Гатгуров В. К.** Аналіз методів оцінювання якості сприйняття послуг мультисервісних мереж.
4. **Москалец Н.В., Поповская Е.О.** Аналіз динаміки пирингової мережі.
5. **Пишко А.О., Курдеча В.В.** Разгрузка мережі LTE з допомогою Wi-Fi.
6. **Вождай П. С., Курдеча В.В.** Модифікована процедура вертикального хендоверу в безпроводних гетерогенних мобільних мережах.
7. **Лемешко О.В., Єременко О.С.** Динамічна модель маршрутизації при забезпеченні якості обслуговування за показником ймовірності своєчасної доставки пакетів.
8. **Лашко А.Ю., Курдеча В.В.** Модифікований спосіб автентифікації для технології WI-FI DATA OFFLOADING.
9. **Кирюшкин Р.А., Курдеча В.В.** Модифицированный метод вертикального хендовера.
10. **Воротніков В.В., Бойченко О.С., Гуменюк І.В.** Оцінювання характеристик самоподібного мультисервісного трафіку.
11. **Гордєєва Д.С.** Вплив мікростільників на покращення енергоефективності в гетерогенній мережі.
12. **Косовненко Р.А., Глоба Л.С., Степурин О.В.** Аналіз процесу впровадження хмарних технологій у світі.
13. **Toliupa S., Parkhomenko I.** Data protection with intellectual support of organizational and technical and operational management.
14. **Алексеев Н.А., Мазанка Р.М.** Повышение производительности распределенных вычислительных систем с динамической архитектурой с помощью нейронных методов прогнозирования.
15. **Глоба Л.С., Омельченко А.І.** Технология AZURE BLOB STORAGE для создания хранилищ данных научных исследований.

Перерва на обід з 12.00 до 14.00.

Засідання 2 в Четвер, 20.04.17 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., доц. Скулиш М.А.

Доповідачі:

1. **Горицький В.М., Романченко В.В.** Оцінка відповідності безпеки інформаційних технологій на основі зіставлення вимог міжнародних стандартів та національних нормативних документів.
2. **Дерманська Н.В.** Узагальнена концептуальна модель складної Інтернет-системи.
3. **Прокопець В.А., Глоба Л.С.** Підхід до підвищення енергоефективності обчислень для сервісів інтернету речей.
4. **Бовда Е.М.** Проектирование деятельности оператора информационно-телекоммуникационных систем при нечёткой исходной информации.
5. **Лавренюк А.М., Лавренюк С. І., Тульчинський П.Г.** Оптимізація програмного забезпечення для аналізу великих даних телекомунікаційної компанії.
6. **Колюкаєва В.О.** Метод композиції ВЕБ-сервісів.
7. **Бикова А.О.** Дослідження та розробка аналізатора трафіка домашньої мережі на основі RASPBERRY PI ZERO.
8. **Марковський О. П., Захаріудакіс Лефтеріос., Федотов М.Ф.** Метод строгої ідентифікації абонентів в телекомунікаційних системах.
9. **Чичиков А. О., Штогрин Е. С.** Применение игрофикации в изучении технической электродинамики.
10. **Алексєєв М.О., Павленко В.М.** Розподілені обрахунки методом MapReduce на мобільній платформі.
11. **Таран Н.В., Алексєєв М.О.** Класифікація методів визначення надійності розподілених інформаційних систем.
12. **Зайченко Ю.П., Васильєв В.И., Вишталь Д.М., Любашенко Н.Д.** Структурно-параметрический подход к оценке доступности сетевой услуги.
13. **Воронюк М.М.** Система моніторингу для ДАТА-центрів операторів зв'язку.

Секція 5. Сенсорні мережі та прикладні аспекти застосування телекомунікаційних технологій.

Засідання: Четвер, 20.04.17 р. з 9.00 до 17.00, ауд. №403.

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

Доповідачі:

1. **Сільвестров А.М., Кривобока Г.І.** Дослідження та моделювання методу ідентифікації в умовах невизначеності.
2. **Сільвестров А.М., Скринник О.М.** Метод ідентифікації складних нелінійних залежностей.
3. **Лысенко А.И., Тачинина Е.Н., Чумаченко С.Н.** Способ размещения сенсоров в зоне чрезвычайной ситуации на базе беспилотных летательных аппаратов.
4. **Явіся В.С.** Спосіб забезпечення високошвидкісної передачі даних безпілотними літальними апаратами.
5. **Жук О.В., Романюк В.А, Сова О.Я., Ткаченко Д.В.** Управління топологією в безпроводних сенсорних мережах.
6. **Явіся В.С.** Аналіз способів отримання даних про параметри руху наносупутників.
7. **Товкач И.О., Жук С.Я.** Фильтрация параметров движения бпла при комплексном использовании данных сенсорной сети, полученных на основе методов TDOA и RSS.
8. **Шпанчук О.О., Прищепя Т.О.** Розвиток методів інтелектуального управління безпроводовими сенсорними мережами з мобільними сенсорами.
9. **Urazghildiiev I., Hannay D.** Passive acoustic localization and tracking of vessels using a compact array of hydrophones.
10. **Дробіна О.С., Лисенко О.І.** Розвиток способів підвищення пропускної здатності в безпроводових сенсорних мережах.
11. **Довженко Т.П., Сторчак К.П.** Застосування методу активного управління чергою DSREM в безпроводових сенсорних мережах.
12. **Валуйський С.В., Лукашук В.В. Чумаченко С.М.** Розподілена база даних віртуальних координат вузлів.
13. **Гордійко Н.О., Лисенко О.І., Томашевська Т.В.** Застосування методу використання геометричних фракталів для оптимального розміщення сенсорів при екологічному моніторингу.
14. **Лисенко О.І. Новіков В.І.** Енергозберігаючий метод моніторингу цілей у зонах спостереження безпроводових сенсорних мереж.

15. **Валуйський С.В., Лукашук В.В.** Метод маршрутизації по віртуальним координатам.
16. **Прищепя Т.О., Лисенко О.І.** Алгоритм пошуку доцільного розташування вузлів безпроводових сенсорних мереж.

(12.00-14.00 перерва)

1. **Kurdecha V.V., Kuzimovych M.M.** Modified method of clustering for wireless sensor networks.
2. **Могильний С.Б., Голощапова К.А.** LPWAN з використанням RASPBERRY PI і технології LORA.
3. **Курдеча В. В., Іщенко І. О., Захарчук А. Г.** Метод кластеризації у мережах інтернету речей з використанням нечіткої логіки.
4. **Ильченко М.Е., Живков А.П.** Вырожденные колебания в ячейках метаматериалов.
5. **Бондарук О.А., Петрова В.М.** RSSI метод визначення координат вузлів безпроводової сенсорної мережі.
6. **Туранська О. С., Лисенко О.І.** Захист інформації у безпроводових сенсорних мережах.
7. **Тарасюк В. О., Петрова В.М.** Огляд протоколу управління безпроводної сенсорної мережі.
8. **Ярмола И.А.** Платформа для сбора информации в беспроводных сенсорных сетях, использующая летающие датчики.
9. **Брицун А. В.** Самокорректирующаяся временная синхронизация в беспроводных сенсорных сетях с использованием маломощных устройств.
10. **Опанасец В.А.** Способ уменьшения потребления энергии в беспроводных сенсорных сетях с помощью улучшение leach протокола.
11. **Козик Ю.Л., Новиков В.И.** Развитие способов маршрутизации в беспроводных сенсорных сетях.
12. **Поліник С.А., Петрова В.М.** Визначення місця розташування вузлів БСМ при відсутності інформації про топологію мережі.
13. **Валуйський С.В., Горбатенков О.В.** Аналіз методів кластеризації в безпроводових сенсорних мережах.
14. **Кутельова О.С., Великий О.О., Лисенко О.І.** Метод адаптації безпроводових сенсорних мереж, побудованих на РГБ, в умовах деструктивних впливів.
15. **Хоменко Є.О.** Алгоритм реагування на надзвичайні ситуації із застосуванням безпроводових сенсорних мереж.

Секція 6. Засоби та пристрої телекомунікацій

Засідання в Середу 19.04.17 р. з 9.00 до 12.00 ауд. №403.

Секцію 6 об'єднано з Секцією 2 (див. стор. 10).

SEMINAR

Modern information and telecommunication trends

Засідання в Середу 19.04.17 р. з 14.00 до 17.00 ауд. №509.

Співголови: д.т.н., проф. Бунін С.Г., Назаренко О.І.,
д.т.н., проф. Уривський Л.О.

Доповідачі:

1. **Biryukov N.L., Triska N.R., Khudyntsev M.M.** ANALYSIS OF THE MAIN CHARACTERISTICS OF MTIE FUNCTION.
2. **Pravylo V.V., Chernyavsky A.A.** PROBLEMS AND OPPORTUNITIES OF LTE IN THE UNLICENSED SPECTRUM BAND.
3. **Pravylo V.V., Yarosh B.Y.** PERFORMANCE ANALYSIS FOR THE QOS SUPPORT IN LTE.
4. **Uryvsky L.O., Shevchenko M.V.** PERSPECTIVES OF ALGORITHMS TRANSFORMATION OF NOISE-IMMUNE SIGNALING OF DVB-T2 STANDARD INTO A DUPLEX COMMUNICATION SYSTEM.
5. **Uryvsky L.O., Solianikova V.Y.** FEATURES OF MULTISERVICE STREAMS TRANSMISSION IN DVB-T2 STANDARD.
6. **Kurdecha V.V., Ishchenko I.O., Zakharchuk A.G.** COMPLEX SELECTION CRITERIA OF CLOUD GATEWAY CHOOSING.
7. **Gvozdetska N.A., Globa L.S.** AN APPROACH TO DATA PROCESSING OPTIMIZATION CONSIDERING ENERGY EFFICIENCY AND PERFORMANCE PARAMETERS.
8. **Tsukanov O.F., Pypko V. M.** MONOPULSE DIRECTION FINDER FOR HARMONIC RADAR SYSTEM.

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

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ ПРІТС-2017

Співголови конференції:

- ІЛЬЧЕНКО М.Ю. – проректор з наукової роботи Національний технічний університет 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;
- ГАВРИЛЮК В.В. – голова студентської ради інституту телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Члени наглядового комітету:

- БУНІН С.Г. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
- ГЛОБА Л.С. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
- КАТОК В.Б. - к.т.н., проф., ПАТ «Укртелеком», 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;
- МНОЧКІН 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., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;
- ТЕРНОВОЙ М.Ю. - к.т.н., доц., 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;
- Афанасьева 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;
- Новогрудська Р.Л., к.т.н., КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Прищепя Т.О., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;
- Штогриня О.С., к.т.н., КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ.

Засідання 1.

Четвер, 20.04.17 р. з 9.00 до 12.00 ауд. №509.

Співголови: проф. Якорнов Є.А., к.т.н., доц. Явіся В.С.

Доповідачі:

1. **Невзорова Е.С., Ильяшенко А.Е.** Трехуровневый метод иерархической маршрутизации, *кер. Лемешко А.В. ХНУРЕ.*
2. **Якименко С.И.** Методы улучшения показателей QOS в сетях LTE, *рук. Ступак Г.В. ДонНТУ.*
3. **Мерсни Амаль** Метод общего явного резервирования при многоадресной маршрутизации, *рук. Поштаренко В.М. НТУ «ХПИ».*
4. **Прокопеч В.А.** Розробка віртуальних лабораторних робіт з мережевих технологій на базі обладнання HUAWEI, *кер. Новіков В.І.*
5. **Ярош Б.Ю.** Дослідження залежності показників QOS в LTE від різних методів їх підтримки, *кер. Правило В.В.*
6. **Романов І.А.** Реалізація стратегій передачі інформації на основі технології LTE, *кер. Мошинська А.В.*
7. **Баженов П.О.** Взаємозв'язок ресурсів мультисервісної мережі зв'язку та її інформаційних можливостей, *кер. Мошинська А.В.*
8. **Постоєнко І.В.** Номографічне відображення умов передачі сигналів із заданою достовірністю з використанням різних видів маніпуляції, *кер. Уривський Л.О.*
9. **Лейко А.О.** Порівняльний аналіз опортуністичних протоколів маршрутизації для підводних акустичних сенсорних мереж, *кер. Явіся В.С.*
10. **Лазоренко О.П.** Оптимізація обробки телеметричної інформації телекомунікаційних супутників, *кер. Цуканов О.Ф.*
11. **Кузьміч М.Ю.** Методи генерування, поширення інформаційно-психологічних впливів у телекомунікаційних системах, *кер. Кравчук С.О.*
12. **Зелепукіна Т.В.** Розрахунок та моделювання мікросмужкового фільтра стандарту UMTS, *кер. Трубаров І.В.*
13. **Немченко К.В.** Розрахунок та моделювання мікросмужкового фільтра стандарту DCS-1800, *кер. Трубаров І.В.*
14. **Рябуха А.Т.** Размещение узлов ретрансляции в беспроводных сенсорных сетях, *рук. Прищепя Т.О.*

(12.00-14.00 перерва)

Засідання 2.

Четвер, 20.04.17 р. з 14.00 до 17.00 ауд. №509.

Співголови: проф. Якорнов Є.А., к.т.н., доц. Явіся В.С.

Доповідачі:

1. **Лисенко О.А.** Система зв'язку на базі технології МІМО для сенсорних мереж, кер. *Прищепя Т.О.*
2. **П'янтковська Н.О.** Функції віртуалізації мереж для розумних міст, кер. *Валуйський С.В.*
3. **Лашко А.Ю.** Модифікований метод повторної автентифікації для переходу між 3G TA WLAN на основі протоколу EAP-AKA, кер. *Курдеча В.В.*
4. **Чернявський А.А.** Підвищення пропускної здатності мережі LTE в залежності від різних параметрів, кер. *Правило В.В.*
5. **Кругляк А.С.** Мережа INTERNET OF THINGS на основі технології SOFTWARE DEFINED RADIO, кер. *Курдеча В.В.*
6. **Лопата Д. Г.** Модифікована процедура вертикального хендоверу, кер. *Курдеча В.В.*
7. **Кузімович М.М.** Розширений метод кластеризації на основі подій для безпроводних сенсорних мереж, кер. *Курдеча В.В.*
8. **Панькіна О.І.** Підвищення енергоефективності міжмашинного обміну, кер. *Курдеча В.В.*
9. **Воров А.А.** Адаптація CISCO CCNA в практикум по проектуванню комп'ютерних мереж, рук. *Курдеча В.В.*
10. **Карабчук Д. Є.** Віртуалізація мережних функцій систем міжмашинного обміну даними, , кер. *Курдеча В.В.*
11. **Pavlenko V.M.** Distributed computing with mapreduce model on mobile platform, *Scientific adviser: Alekseev N.O.*
12. **Липко О.С.** Підхід до створення системи для параметричного та повнотекстового пошуку наукових статей кафедри, кер. *Терновой М.Ю.*
13. **Хорунжий А. Е.** Распознавание изображений по ключевым точкам, рук. *Штогриня Е.С.*
14. **Пльотка Б.С.** Використання нереляційних баз даних для Інтернету речей, кер. *Курдеча В.В.*

СТОРИНКА ДЛЯ НОТАТОК
