



**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”**

**ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ
НДІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**

**Дев’ята міжнародна
науково-технічна конференція
"ПРОБЛЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ"**

і

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

**Присвячено до дня науки та 150-річниці створення
Міжнародного Союзу Електрозв’язку**

21–24 квітня 2015 року

Програма

м. Київ



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

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

**Ninth International Scientific Conference
"PROBLEMS OF TELECOMMUNICATIONS"**

and

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

**Dedicated to the Science Day and the 150th anniversary of the
International Telecommunication Union**

April 21-24, 2015

Program

Kyiv

Програма Дев'ятої Міжнародної науково-технічної конференції "Проблеми телекомунікацій" ПТ-2015 та Сьомої Міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» ПРІТС 2015. - К.: НТУУ "КПІ", 2015.

В програмі присутні перелік та назви пленарних і секційних матеріалів, представлених на Дев'ятій Міжнародній науково-технічній конференції "Проблеми телекомунікацій" (ПТ 2015) та Сьомій Міжнародній науково-технічній конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (ПРІТС 2015), які проводяться 21–24 квітня 2015 р. в м. Києві, Україна.

Робочими мовами конференцій є українська, російська та англійська.

У програму включені назви доповідей за такими напрямками:

1. Теоретичні аспекти передавання інформації в телекомунікаційних системах
2. Передавання інформації в телекомунікаційних системах нового покоління
3. Технології транспортних телекомунікаційних систем та мережні технології
4. Безпроводові телекомунікаційні технології
5. Технології мобільних телекомунікаційних радіомереж
6. Інформаційні технології в телекомунікаціях
7. Математичні моделі та методи підвищення ефективності безпроводових сенсорних мереж
8. Технології та методики прикладного застосування безпроводових сенсорних мереж
9. Засоби та пристрої телекомунікацій
10. Семінар: Modern information and telecommunication trends

Вчений секретар конференції
Бунін С.Г., д.т.н., проф., ІТС НТУУ "КПІ".
E-mail: sgbunin@ukr.net

Секретар оргкомітету конференції
Іванова Т.Л.
р.тел/факс. (044)454-98-21
E-mail: ivanova@its.kpi.ua

Співголови конференції "Проблеми телекомунікацій":

БАРАНОВ О.А. – Член Консультативної ради з питань інформатизації при Верховній Раді України, к.т.н., професор.

ІЛЬЧЕНКО М.Ю. – проректор з наукової роботи Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", академік НАНУ, д.т.н., професор.

Організатори конференції:

Національний технічний університет України «КПІ», ІТС, НДІТ;
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., НТУУ «КПІ», м. Київ,
e-mail: sakravchuk@ukr.net

Члени Програмного комітету "Проблеми телекомунікацій":

Богуш В. М. - к.т.н., доц., НАУ, м. Київ

Бунін С.Г. – д.т.н., проф. ІТС НТУУ «КПІ», м. Київ

Глоба Л.С. – д.т.н., проф., зав. каф. ІТС НТУУ «КПІ», м. Київ

Жук С.Я. – д.т.н., проф., РТФ НТУУ «КПІ», м. Київ

Зависяк І.В. – д.ф.м.н., проф., КНУ ім. Т. Шевченко, м. Київ

Капштик С.В. – к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», м. Київ

Каток В.Б. – к.т.н., проф., Укртелеком, м. Київ

Козелков С.В. – д.т.н., проф. ДУТ, м. Київ

Коломицев М.О. - к.т.н., доц., ІТС НТУУ «КПІ», м. Київ

Лемешко О.В. – д.т.н., проф., ХНУР, м. Харків

Лисенко О.І. – д.т.н., проф., ІТС НТУУ «КПІ», м. Київ

Ліпатов А.О. – к.т.н., проф., ІТС НТУУ «КПІ», м. Київ

Максимов В.В. – к.т.н., доц., ІТС НТУУ «КПІ» м. Київ
Мошинська А.В. – к.т.н., доц., ІТС НТУУ «КПІ» м. Київ
Назаренко О.І. – факультет лінгвістики НТУУ „КПІ”, м. Київ
Наритник Т.М. – к.т.н., проф., ІТС НТУУ «КПІ», м. Київ
Поплавко Ю. М. – д.ф.м.н., проф., НТУУ «КПІ», м. Київ
Поповський В.В. – д.т.н., проф. ХНУРЕ, м. Харків
Прокопенко Є.А. – к.т.н., ст. викладач, ІТС НТУУ «КПІ» м. Київ
Романов О.І. – д.т.н., проф. ІТС НТУУ «КПІ», м. Київ
Романюк В.А. – д.т.н., проф. ДУТ, м. Київ
Скулиш М.А. – к.т.н., доц., ІТС НТУУ «КПІ», м. Київ
Стрижак О.Є. – к.т.н., НЦ «Мала АНУ», м. Київ
Терновой М.Ю. – к.т.н., доц., ІТС НТУУ «КПІ», м. Київ
Толюпа С.В. – д.т.н., проф., ДУТ, м. Київ
Трубін О.О. – д.т.н., проф., ІТС НТУУ «КПІ», м. Київ
Уривський Л.О. – д.т.н., проф., ІТС НТУУ «КПІ», м. Київ
Чечельницький В.Я. – д.т.н., проф., ОНПУ, м. Одеса
Чумаченко С.М. – д.т.н., с.н.с., УНДІЦЗ, м. Київ
Шелковніков Б.М. – к.т.н., доц., ІТС НТУУ «КПІ» м. Київ
Явіся В.С. – к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», м. Київ
Якорнов Є.А. – к.т.н., проф., заст. директора ІТС НТУУ «КПІ», м. Київ

Технічний комітет:

1. Слюсар В.С. – транспорт, поселення, р.т. 454-98-21.
2. Дуля Ю.А. – головний бухгалтер НДІ ТК, р.т. 236-95-04.
3. Березовська О.В. – реєстрація, забезпечення документообігу, р.т. 454-98-21.
4. Мікляєв О.В. – технічне обслуговування електронної техніки, р.т. 454-98-21.
5. Штогриня О.С. – оформлення конференції на сайті ІТС, р.т. 454-98-91.

Адреса для листування, телефони:

03056, м. Київ, провулок Індустріальний, 2, корпус 30, секретарю оргкомітету конференції „ІТТ” Івановій Т.Л., р.тел/факс. (044)454-98-21.

Адреса проведення конференції:

03056, г. Київ, провулок Індустріальний, 2, корпус № 30 НТУУ „КПІ”, 4 поверх.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ ПРІТС-2015

Співголови конференції:

- ІЛЬЧЕНКО М.Ю. – проректор з наукової роботи Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", академік НАНУ, д.т.н., професор;
- ЯКОРНОВ Є.А. – заступник директора інституту телекомунікаційних систем НТУУ «КПІ», к.т.н., професор;
- ТИМЧЕНКО С.А. – голова студентської ради інституту телекомунікаційних систем НТУУ «КПІ».

Члени наглядового комітету:

- УРИВСЬКИЙ Л.О. - д.т.н., проф., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: leonid_uic@ukr.net;
- МАКСИМОВ В.В. - к.т.н., доц. НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: maksimov46@ukr.net;
- МОШИНСЬКА А.В. - к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: moshinskaya@mail.ru;
- ПРОКОПЕНКО Є.А. - к.т.н., ст. викладач, НТУУ «КПІ», Київ, prokopenko@its.kpi.ua;
- ТРУБІН О.О. - д.т.н., проф., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: atrubin@ukrpost.net;
- ШЕЛКОВНИКОВ Б.М. - к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: bshelk@gmail.com;
- ТРУБАРОВ І.В. - к.т.н., ст. викладач, НТУУ «КПІ», Київ, trubarov_igor@mail.ru;
- РОМАНОВ О.І. - д.т.н., проф., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: a_i_romanov@mail.ru;
- КАТОК В.Б. - к.т.н., проф., ПАТ «Укртелеком», Київ, vkatok@ukrtelecom.net;
- НАРИТНІК Т.М. - к.т.н., проф., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: director@mitris.com;
- КРАВЧУК С.О. - д.т.н., проф., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: sakravchuk@ukr.net
- МИНОЧКИН Д.А. - к.т.н., ст. викладач, НТУУ «КПІ», Київ, dminochkin@mail.ru
- ГЛОБА Л.С. - д.т.н., проф., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: lgloba@hotmail.com;
- ТЕРНОВОЙ М.Ю. - к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: maximter@mail.ru;
- СКУЛИШ М.А. - к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: mskulysh@gmail.com;
- ПРАВИЛО В.В. - к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: valeriy_pravilo@ukr.net;
- ЛИСЕНКО О.І. - д.т.н., проф., НТУУ «КПІ», Київ, a_i_lysenko@voliacable.com;
- МАЗУРЕНКО О.В. - к.т.н., ст. викладач, НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: maverix@bk.ru;
- КОЛОМИЦЕВ М.О. - к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: max_abab@ukr.net;
- ЯВІСЯ В.С. - к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: yavisya@bigmirinet;
- ЛПАТОВ А.О. - к.т.н., проф., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: anlip27@ukr.net;
- БУНІН С.Г. - д.т.н., проф., НТУУ «КПІ», Київ, e-mail: sgbunin@ukr.net.

Члени програмного комітету:

- | | |
|---|---|
| 1. Бунін С.Г., д.т.н., проф., ІТС | 8. Валуйський С.В., к.т.н., ст. викладач, ІТС |
| 2. Уривський Л.О., д.т.н., проф., ІТС | 9. Мазуренко О.В., к.т.н., ст. викладач, ІТС |
| 3. Мошинська А.В., к.т.н., доц., ІТС | 10. Ліпатов А.О., к.т.н., проф., ІТС |
| 4. Трубаров І.В., к.т.н., ст. викладач, ІТС | 11. Синепольський Ю.В., аспірант ІТС |
| 5. Романов О.І., д.т.н., проф., ІТС | 12. Кулік О.В., студ. ІТС |
| 6. Миночкин Д.А., к.т.н., ст. викладач, ІТС | 13. Верес Л.А., студ. ІТС |
| 7. Скулиш М.А., к.т.н., доц., ІТС | 14. Жогов Р.Ю., студ. ІТС. |

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

20.04.2015 р. - Понеділок

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

21.04.2015 р. - Вівторок

1. Реєстрація учасників: з 9.00 до 10.00 (корп. №30, ауд. № 402)
Відповідальні: Іванова Т.Л., Березовская О.В.
2. Пленарні засідання з 10.00 до 17.00:
 - 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.

22-23.04.2015 р. (Середа, четвер) – робота секцій в аудиторіях № 402, 403, 509 корпус №30.

Відповідальні: керівники секцій.

24.04.2015 р. (П'ятниця) – з 10.00 до 12.00 в ауд. №402, корп. №30:

- III-тє пленарне засідання.

Відповідальний: вчений секретар Бунін С.Г.

ВІВТОРОК 21.04.15 р.	СЕРЕДА 22.04.15 р.			ЧЕТВЕР 23.04.15 р.			П'ЯТНИЦЯ 24.04.15р.
I Пленарне засідання з 10.00 до 13.30	Секція № 4 ауд.402	Секція № 1 ауд.403	Секція № 7 ауд.509	Секція № 3 ауд. 402	Секція № 9 ауд.403	ПРІТС Секція № 1 ауд.509	III Пленарне 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 № 5 ауд.402	Секція № 2 ауд. 403	Секція № 8 ауд.509	Секція № 6 ауд. 402	Секція № 10 ауд.403	ПРІТС Секція № 2 ауд.509	

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

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Перше пленарне засідання 21.04.2015 р. (Вівторок)

Відкриття конференції 10.00

Ільченко М.Ю. (проректор з наукової роботи НТУУ "КПІ", академік НАНУ, д.т.н., професор).....*Привітання*
Баранов О.А. (Член Консультативної ради з питань інформатизації при Верховній Раді України, к.т.н., професор.)*Привітання*

Пленарні доповіді

1. Баранов О.А.

(Член Консультативної ради з питань інформатизації при Верховній Раді України)

Напрями адаптації законодавства України в сфері телекомунікацій до директив Європейського Союзу.

2. Кравчук С.О. (ІТС НТУУ «КПІ»)

Еволюційний розвиток концепцій та підходів до телекомунікаційних систем.

3. Ефременко А. (ДП «Алкатель-Лусент Україна»)

Предоставление услуг WIFI как операторський вид бизнеса.

4. Ільченко М.Ю., Наритник Т. М., Радзіховський В.М., Кузьмін С.Є., Лутчак О.В. (НДІ телекомунікацій НТУУ «КПІ»)

Розробка передавального та приймального трактів радіорелейної системи терагерцового діапазону.

5. Karunakaran P., Gerstacker W.H.

(Institute for Digital Communications, University of Erlangen-Nuremberg)

Cognitive LTE-A Systems.

6. Осипчук С.А., Урывский Л.А. (ІТС НТУУ «КПІ»)

Сценарии достижения максимальной производительности системы передачи в зоне обслуживания.

Перерва на обід з 13.30 до 15.00.

**Друге пленарне засідання 21.04.2015р.
з 15-00 до 18-00**

1. Климаш М.М., Бешлей М.І., Масюк А.Р. (Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки НУ «ЛП», Львів)

Модель адаптивного управління радіоресурсами в безпроводних гетерогенних мережах.

2. Романюк В.А. (Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації)

Функціональна модель системи управління безпроводною сенсорною мережею.

3. Романов А.И., Дидух Я.С. (ІТС НТУУ «КПІ»)

Принцип построения системы облачных сервисов.

4. Лисенко О.І., Чумаченко С.М., Валуйський С.В., Великий О.О. (ІТС НТУУ «КПІ», Український науково-дослідний інститут цивільного захисту)

Технологія моніторингу водних екосистем із використанням безпроводових сенсорних мереж.

5. Трубин А.А. (ІТС НТУУ «КПІ»)

Параметры оптических фильтров на диэлектрических микрорезонаторах с колебаниями шепчущей галереи.

6. Stankevich S.A., Titarenko O.V.

(Scientific Centre for Aerospace Research of the Earth NAS of Ukraine)

Linear infrastructure monitoring using distributed remote imaging.

Секція 1. Теоретичні аспекти передавання інформації в телекомунікаційних системах

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

Засідання в Середу, 22.04.15 р. з 9.00 до 12.00, ауд. №403.

Доповідачі:

- 1. Жогов Р.Ю.** Перспективи використання дискретного преобразовання Хартли в техніке зв'язи.
- 2. Жураківський Б.Ю., Срочинська Г.С., Довженко Н.М., Бондарчук А.П.** Використання принципів завадостійкого кодування при передаванні інформації.
- 3. Уривський Л.О., Пешкін А. М.** Відображення параметрів неперервних кодів в просторі відображення блокових кодів.
- 4. Мошинская А.В., Уривский Л.А.** Методика оцнки качества цифрового сигнала.
- 5. Уривский Л.А., Прокопенко Е.А.** Управление ресурсами канала в границах энергетического выигрыша кодирования.
- 6. Уривский Л.А., Вергун С. Н.** Аппроксимация экстремумов производительности в дискретных каналах с кодированием.
- 7. Уривський Л.О., Гахова Г.С.** Узагальнення системи масового обслуговування з пріоритетами.
- 8. Гамза Д.С., Созонник Г.Д.** Аналіз методів вирішення проблем щодо впровадження протоколу IPv6.

Секція 2. Передавання інформації в телекомунікаційних системах нового покоління

Співголови: доц. Максимов В.В., к.т.н., ст. викладач Прокопенко Є.А.

Засідання в Середу, 22.04.15 р. з 14.00 до 17.00, ауд. №403.

Доповідачі:

- 1. Правило В.В., Фомін М.М.** Огляд основних факторів, що впливають на надійність мультисервісних мереж зв'язку.
- 2. Казанішен А.В., Новіков В.І.** MPLS-TP як основна технологія передачі ядра транспортної мережі.
- 3. Гаттуров В.К., Ципанов В.А.** Вибір методу управління трафіком в пакетних мережах.
- 4. Мухтаров Р.Е.** Оптимізація періоду обробки пакетів у мережі з різномірною структурою.

- 5. Максимов В.В., Кравченко Д.О.** Аналіз часу збіжності протоколів маршрутизації OSPFV2 і OSPFV3.
- 6. Максимов В.В., Чмихун С.О.** Дослідження алгоритму TCP VENO.
- 7. Новиков В.И., Шаповалов Р.С.** Проблемы внедрения Ethernet в сетях операторского класса и способы их решения.
- 8. Лесяк А.В., Новиков В.И.** Сравнительная характеристика динамического распределения пропускной способности в сетях EPON и GPON.
- 9. Галенко Е.В., Гатгуров В.К.** Анализ вариантов построения сети LTE.
- 10. Максимов В.В., Панасюк М.С.** Дослідження кількості службової інформації в протоколі OLSR.
- 11. Максимов В.В., Литвин О.О.** Дослідження залежності пропускної здатності мережі від роботи протоколу маршрутизації OLSR.

Секція 3. Технології транспортних телекомунікаційних систем та мережні технології

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

Засідання в Четвер, 23.04.15 р. з 9.00 до 12.00 ауд. №402.

Доповідачі:

- 1. Агеев Д.В., Моат Талат** Синтез наложенных телекоммуникационных сетей с использованием моделей, представленных в виде многослойного графа.
- 2. Бешлей М.І., Селюченко М.О., Колодій Р.С.** Розробка та впровадження нового алгоритму планування черг у мережах з диференціацією сервісів.
- 3. Бирюков Н.Л., Касим А.М., Триска Н.Р.** Метрики оценки статистик стабильности сетей тактовой синхронизации с пакетной передачей сообщений Особенности плезиохронной передачи в сетях NGN и FN.
- 4. Бирюков Н.Л., Триска Н.Р.** Особенности плезиохронной передачи в сетях NGN и FN.
- 5. Верес Л.А., Семендяк Е.С.** Виды интерфейсов и их функции в архитектуре IMS.
- 6. Гордашник Є.С., Маньківський В.Б.** Принцип побудови мережі IP-телефонії на базі Softswitch class V.
- 7. Денисюк С.В., Ермаков А.В.** Підвищення продуктивності обміну даними в мережі інтернет на базі протоколу HTTP/2.
- 8. Дяченко А.П., Бірюков М.Л.** Перспективи використання технології PON для передавання сигналів точної частоти.

- 9. Евсеева О.Ю., Ильяшенко Е.Н.** Модель управления ресурсами в оптических MLR сетях.
- 10. Латуха А.В., Штепа В.О.** Побудова програмно-визначених мереж з використанням протоколу OpenFlow.
- 11. Лемешко А.В., АрусК.М., Еременко А.С.** Обеспечение отказоустойчивости решений по многоадресной маршрутизации в телекоммуникационной сети в условиях передачи мультимедийного трафика.
- 12. Москвитіна А.А., Романов А.О.** Управління перевантаженнями у мережах передачі даних за допомогою організації черг.
- 13. Нестеренко М.М., Доманчук В.С.** Методи захисту мережевих служб від TCP SYN-FLOOD атак.
- 14. Омельченко Р.Ю., Солопихін П.С.** Побудова системи моніторингу на базі програмного продукту ZABBIX.
- 15. Пасько С. П., Пасько В. П.** Знаходження коефіцієнту втрати пакетів внаслідок завантаженості мережного обладнання.
- 16. Пилипенко Б.В., Голь В.Д.** Аналіз варіантів сполучення корпоративних мереж IPv6 з глобальною мережею IPv4.
- 17. Щасливий С.П., Глоба Л.С.** Сценарій інтерактивного подання запиту до графової бази даних.

Секція 4. Безпроводові телекомунікаційні технології

Співголови: д.т.н., проф. Наритник Т.М., д.т.н., проф. Кравчук С.О.

Засідання в Середу, 22.04.15 р. з 9.00 до 12.00, ауд. №402.

Доповідачі:

- 1. Бугаенко Ю.М., Похиліський С.А., Курдеча В.В.** Использование микроконтроллеров как модульного оборудования для построения телекоммуникационных систем.
- 2. Роскошний Д.В., Кайденко М.М., Криlach О.Ф.** Особливості реалізації на FPGA окремих блоків в системах з адаптивною модуляцією та кодуванням.
- 3. Авдеенко Г.Л., Адамович О.М.** Обґрунтування можливості передачі сигналів цифрового телебачення стандарту DVB-T2 по радіорелейній лінії з частотною модуляцією.
- 4. Авдеенко Г.Л., Чижевська А.В., Якорнов Є.А.** Теоретичне дослідження просторової обробки сигналів на лініях цифрового радіорелейного зв'язку.
- 5. Безгин А.А., Савочкин А.А.** Антенна для дрефтерных буев системы Argos-3.

- 6. Бранчук В.М., Якорнов Є.А., Авдеенко Г.Л.** Дослідження просторової селекції сигналів з модуляцією $qam-n$ на фоні радіозавад при зміні різниці кутових координат та зміні величини бази антенної системи.
- 7. Василенко С.В., Рома О.М.** Завадозахищеність радіоліній з широкосмуговими OFDM сигналами.
- 8. Волков С.Э., Пызюк Д.Л., Липатов А.А.** Измерение дальности геостационарных космических аппаратов командно-измерительной системой.
- 9. Залозний О.О., Авдеенко Г.Л.** Порівняльна характеристика передачі радіосигналів ЦТМ стандартів DVB-S та DVB-S через радіоствол РРЛЗ на базі РРС «Комплекс МГ».
- 10. Кайденко Н.Н.** Оценка вероятностных параметров состояния канала по принятому решению в системах с канальной адаптацией.
- 11. Ковальчук К.П., Мазуренко О.В.** Особливості радіоінтерфейсів на основі просторово-часової кореляційної обробки сигналів.
- 12. Коломыцев М.А., Корсак В.В.** Математическая постановка задачи для решения проблемы частотного присвоения с фиксированным диапазоном частот.
- 13. Наритник Т. М., Кравчук С.О.** Аналітичний огляд телекомунікаційних систем субтерагерцового та терагерцового діапазонів.
- 14. Наритник Т.М., Войтенко О.Г., Лутчак О.В.** Апаратно-програмні рішення побудови гігабітного модему для радіорелейних ліній в терагерцовому діапазоні.
- 15. Савочкін Д.О.** Моделювання вимірjuвальної інформації виду received signal strength пасивних RFID-міток.
- 16. Савочкін Д.О.** Евристична оптимізація розміщення антен у системі двовимірної просторової локалізації.
- 17. Бендасюк Н.М.** Особливості побудови наземного сегмента системи керування низькоорбітальними космічними апаратами.
- 18. Коломицев М.А., Липатов А.А.** Технические характеристики мобильной станции спутниковой связи

Секція 5. Технології мобільних телекомунікаційних радіомереж

Співголови: д.т.н., проф. Кравчук С.О., д.т.н., проф. Поповський В.В.

Засідання в Середу, 22.04.15 р. з 14.00 до 17.00, ауд. №402.

Доповідачі:

- 1. Дундяк Р.Р., Глоба Л.С., Курдеча В.В.** Перерозподіл мобільного трафіку за допомогою методу Wi-Fi offloading, переваги над альтернативним методом.

- 2. Ageyev D.V., Ali Al-Anssari** Operator profit maximization of services and LTE ran multi-period planning.
- 3. Al-Azzawi Essa Mohammed, Yevsyeyeva O.** Performance analysis of routing in wireless MESH-networks based on model in space of states.
- 4. Гаркуша С.В., Гаркуша Е.В.** Решение задач структурной и функциональной самоорганизации в MESH-сетях стандарта IEEE 802.11.
- 5. Домрачева К.О., Семенко А.І.** Типові схеми MIMO телекомунікаційних систем.
- 6. Жогов Р.Ю., Миночкин Д. А.** Макет GSM–сети на основе программного продукта OPENBSC и фемтосоты для учебного процесса.
- 7. Згурский А.С.** Децентрализованный протокол формирования иерархических сетей MANET.
- 8. Камінський Р.В., Кравчук С.О.** Зменшення тривалості фази передачі обслуговування в протоколі mobile IPv6.
- 9. Короненко А.М.** Аналіз черг хендовер викликів в кластерах мультисервісної мобільної мережі.
- 10. Кравчук С.О.** Ймовірність переривання зв'язку в MIMO-системі з обмеженим відношенням сигнал-шум.
- 11. Кравчук С.О.** Застосування критерію рівня якості сигналу для оцінки методів передачі обслуговування.
- 12. Кравчук С.О.** Принципи створення портативних тропосферних радіорелейних станцій.
- 13. Мазуренко О.В., Орищук М.В.** Багатостанційний доступ на основі M-арної ортогональної маніпуляції в безпроводовому зв'язку спеціального призначення.
- 14. Наритник Т.М.** Оцінка тропосферних радіорелейних станцій за критерієм електромагнітної безпеки.
- 15. Нарытник Т.Н., Корытова О.А., Казимиренко В.Я., Сайко В.Г.** Способ расширения зоны обслуживания для обеспечения абонентского доступа к гетерогенной информационной сети.
- 16. Нарытник Т.Н., Набока Б.Ю., Ляшенко А.В.** Особенности использования терагерцового диапазона при построении сверхвысокоскоростных распределительных транспортных сетей мобильной связи.
- 17. Кравчук С.А., Познякова А.О.** Алгоритм быстрой эстафетной передачи обслуживания с опережающей выборкой в фемтосотовой сети широкополосного радиодоступа.
- 18. Рак Р.І., Кравчук С.О.** Застосування методів інтерференційної координації в гетерогенних мережах стандарту LTE.
- 19. Рижко А.В., Кравчук С.О.** Дослідження процесу прискорення передачі обслуговування для мереж багатопрольотної ретрансляції стандарту IEEE 802.16j.

20. Сова О.Я., Міночкін Д.А., Ошурко В.М., Уманець Я.Л. Ієрархічна модель взаємодії інтелектуальних агентів у системах управління мобільними радіомережами класу MANET.

Секція 6. Інформаційні технології в телекомунікаціях

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

Засідання в Четвер, 23.04.15 р. з 14.00 до 17.00 ауд. №402.

Доповідачі:

- 1. Алексеев Н.А., Мазанка Р.М., Омельченко А.И., Штогриня Е.С.** Гибридная архитектура информационных ресурсов учебных заведений на основе технологий SharePoint и Office365.
- 2. Алексеев М.О., Котяш Г.Г., Таран Н.В.** Показники надійності розподілених інформаційних систем.
- 3. Баскенова К.С., Глоба Л.С., Новогрудська Р.Л.** Середя оцінювання досвіду роботи з адаптивними системами кінцевого користувача.
- 4. Безлюднов Д.Є., Чубатюк А.А., Алексеев М.О.** Проблеми та перспективи розвитку інтернету речей в Україні.
- 5. Борис Т.В., Алексеев М.О.** Методи управління ресурсами великих даних в розподілених обчислювальних системах.
- 6. Васильев М.В., Новогрудська Р.Л.** Алгоритм і процес вирішення розрахункової задачі за допомогою сервіс-орієнтовної структури у середовищі порталів знань.
- 7. Гетьманенко О. В.** Проблеми сучасних мереж.
- 8. Дерманская Н.В., Новогрудська Р.Л.** Сравнительный анализ моделей порталов знаний.
- 9. Зайченко Ю. П., Васильев В.И., Вишталь Д.М., Любашенко Н.Д.** Некоторые вопросы автоматизации решения задач надежности коммуникационных сетей.
- 10. Ізай Д.Ю., Алексеев М.О.** Порівняльний аналіз протоколів доступу для мережевих сховищ.
- 11. Кривенко А.С., Штогриня Е.С.** Визуализация иерархических метаграфов.
- 12. Мурадханов А.С.** Аналіз засобів представлення онтологічних моделей.
- 13. Палій А.В., Новогрудська Р. Л.** Характерні особливості розрахунків в інженерних порталах знань.
- 14. Скулиш М.А., Суліма С.В.** Організація управління в багатоетапних системах масового обслуговування.

- 15. Стрихалюк Б.М., Шпур О.М., Селюченко М.О.** Метод балансування навантаження на основі інтегрованої архітектури управління з використанням функції NVF.
- 16. Терновой М.Ю., Штогріна О.С.** Візуальний аналіз аномалій баз нечітких знань представлених метаграфом.
- 17. Ткаченко О.Н., Гринкевич А.А., Перепелица Н.Л.** Ідентифікація параметрів моделі
- 18. Юсіна О.М.** Аналіз платформ для розробки інженерних порталів знань.

Секція 7. Математичні моделі та методи підвищення ефективності безпроводових сенсорних мереж

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

Засідання в Середу, 22.04.15 р. з 9.00 до 12.00, ауд. №509.

Доповідачі:

- 1. Альперт С.І.** Методи відбору найбільш інформативних спектральних каналів.
- 2. Балабан А.В., Алексеева І.В.** Методи оцінки ефективності роботи бездротової сенсорної мережі.
- 3. Великий О.О., Кутельова О.С.** Метод підвищення ефективності безпроводових сенсорних мереж побудованих на радіогідроакустичних буях.
- 4. Воротніков В.В., Бойченко О.С., Кулаков Ю.О.** Критерії оцінювання ефективності ділення мережі на кластери.
- 5. Коваленко І.Г., Диянчук І.Н.** Методы увеличения времени жизни беспроводных сенсорных сетей с избыточным количеством узлов.
- 6. Мешков С.І., Хамула С.В., Пилипчук В.В.** Визначення моделі сенсорної мережі методом структурної самоідентифікації.
- 7. Новіков В.І., Лисенко О.І.** Розвиток методу підвищення часу функціонування безпроводових сенсорних мереж.
- 8. Уланов П.С., Алексеева І.В.** Метод побудови протоколу маршрутизації оптимального за критерієм максимізації часу життя БСС.
- 9. Ханина Т.О., Петрова В.Н.** Летающие сенсорные сети.
- 10. Цветков І.О.** Модифікований алгоритм GABRIEL GRAPH - планаризації для географічної маршрутизації в MANET мережах.
- 11. Воловик В.А., Афанасьєва Л.О.** Алгоритми доставки даних, обмеженого очікування і агрегування.
- 12. Зайцев О.В.** Математичне забезпечення інтеграції даних сенсорної мережі на основі теорії свідчень.

13. Кашуба С.В., Лисенко А.И. Accuracy improvement of location-based decisions for detection of closely moving objects.

14. Мишко М.С., Валуйський С.В. Методи позиціонування в беспровідних сенсорних мережах.

15. Прищепя Т.О., Лисенко О.І. Беспроводові сенсорні мережі із мобільними сенсорами.

16. Романюк А.В., Валуйський С.В., Лисенко О.І. Класифікація задачі системи управління епізодичної радіомережі на основі телекомунікаційних аероплатформ.

Секція 8. Технології та методики прикладного застосування безпроводових сенсорних мереж

Співголови: д.т.н., проф. Жук С.Я., д.т.н., проф. Козелков С.В.

Засідання в Середу, 22.04.15 р. з 14.00 до 17.00, ауд. №509.

Доповідачі:

1. Валуйський С.В., Давидюк В.О. Енергоефективний протокол МАС для сенсорних мереж.

2. Давидюк В.О., Дакаєв О.В., Димид М.Д. Інтелектуальні системи навігації для сучасних парковок.

3. Заруцька А.О., Петрова В.Н. Синхронізація бездротових сенсорних мереж: методом багатоланкової трансляції часових шкал.

4. Карлов Д.В., Пєвцов Г.В., Яцуценко А.Я., Пічугін М.Ф., Трофименко Ю.В., Борцова М.В. Спосіб послідовного енергетичного виявлення радіосигналів при апріорній невизначеності їх тривалості.

5. Куриленко А.В., Петрова В.Н. Інтернет вещей.

6. Лисенко О.І., Трач Б.В. Розподілена локалізація вузлів у безпроводових сенсорних мережах.

7. Лубський М.С. Шляхи підвищення інформативності супутникових зображень теплового інфрачервоного діапазону.

8. Попов М.О., Топольницький М.В. Підхід до злиття корельованих свідчень, що одержуються в багатоканальних сенсорних системах.

9. Семібаламут К.М. Дослідження робочих характеристик цифрових адаптивних фільтрів з паралельно-послідовним ваговим підсумовуванням сигналів.

10. Стемповська Я.А., Сова О.Я., Симоненко О.А. Алгоритм пошуку топології в неоднорідній безпроводовій сенсорній мережі.

11. Явіся В.С. Аналіз особливостей побудови безпроводових мереж стандарту IEEE 802.11.

12. Валуйський С.В., Дакаєв О.В. Застосування безпроводових сенсорних мереж для побудови системи інтелектуальної парковки.

13. Томашевска Т.В. Хмарні технології в системах екологічного моніторингу.

14. Явіся В.С. Особливості впровадження технології LTE при організації високошвидкісного абонентського доступу.

Секція 9. Засоби та пристрої телекомунікацій

Співголови: д.т.н., проф. Трубін О.О., к.т.н., доц. Шелковніков Б.М., д.ф.м.н., проф. Поплавко Ю. М., д.ф.м.н., проф. Зависяк І.В.

Засідання в Четвер, 23.04.15 р. з 9.00 до 12.00 ауд. №403.

1. Карнаух В.Я. Метод вычисления интермодуляционных искажений для перестраиваемых микроволновых фильтров.

2. Коваленко О.І., Бодяк С., Бубнов Н., Сундучков К.С. Аналіз технологій передачі даних для організації безпроводного зв'язку між базовою станцією та приймачами залізничного експреса типу «HYUNDAI».

3. Ліпчевська І. Л., Якорнов Є.А. Побудова систем контролю за рухом наземних транспортних засобів спеціального призначення на основі використання сигналів супутникових систем радіонавігації.

4. Филинюк Н. А., Чехмestрук Р.Ю., Стахов В.П. Классификация, основные понятие и параметры ограничителей иммитанса.

5. Konovalchuk Y., Vespalova O., Shelkovnikov V. Modeling of terahertz wireless system.

6. Беспалова О.Г., Коновальчук Ю.С., Шелковніков Б.М. Розробка підсилювача міліметрового діапазону.

7. Волков В.С., Шелковников Б.Н. Разработка умножителей миллиметровых волн.

8. Герлянд А. М., Созонник Г.Д. Методика розрахунку бюджету втрат оптичної мережі доступу.

Секція 10. Modern information and telecommunication trends

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

Засідання в Четвер, 23.04.15 р. з 14.00 до 17.00 ауд. №403.

Доповідачі:

1. Kostolny J. Educational Portal for pupils of primary school with Data Mining support.

2. Globa L.S., Chirchenkova M.A., Kurdecha V.V. Interaction between the MS and BS by using new architecture of MULTI-standard base stations.

3. **Hanna Gakhova.** Prospects for the USAGE of ATM technology in modern communication networks.
4. **Larisa S. Globa, Daria Ananina, Vasyl Kurdecha** Quality server in the architecture of WI-FI offload technology.
5. **Osypchuk S.** Maximal productivity of wireless system with multiposition KEYING and LDPC coding.
6. **Pidhurska T. V., Trubin A. A.** Three-section dual-band filter on rectangular dielectric resonators.
7. **Voronin Roman** FTTX as a solution for subscriber's ACCESS networks.

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

Співголови:

- ЯКОРНОВ Є.А. – заступник директора інституту телекомунікаційних систем НТУУ «КПІ», к.т.н., професор;
 ТИМЧЕНКО С.А. – голова студентської ради інституту телекомунікаційних систем НТУУ «КПІ».

Засідання 1.

Засідання в Четвер, 23.04.15 р. з 9.00 до 12.00 ауд. №509.

Доповідачі:

1. **Мажаренко Е.В.** Обробка викликів та детальні звіти в програмному комутаторі FREESWITCH.
2. **Побута О.В.** Система захисту серверу IP-АТС ASTERISK.
3. **Георгін Д.А.** Порівняння завадостійкості згорткових кодів з м'яким та жорстким рішенням.
4. **Клименко В.А.** Граф когнитивной гетерогенной сети.
5. **Кукуяшный Я.А.** Вертикальный хендовер в гетерогенных сетях на основе стандарта 802.21.
6. **Кушниренко И.А.** Анализ применения персонализированного алгоритма передачи обслуживания.
7. **Макарук Б.М.** Анализ помехоустойчивости кодов РИДА-СОЛОМОНА в технологии WIMAX.
8. **Ніколаєнко Є. В.** Алгоритми вертикального хендовера.
9. **Тимченко С. А.** Алгоритм хендовера в LTE.
10. **Домарацький А.С.** Вирішення проблеми декартового добутку в SPARQL запитах.

Засідання 2.

Засідання в Четвер, 23.04.15 р. з 14.00 до 17.00 ауд. №509.

Доповідачі:

- 1. Великий А.А., Кутелева О.С.** Можливості застосування безпроводових сенсорних мереж для моніторингу нафтових забруднень.
- 2. Лукашук В.В.** Сенсорна мережа для моніторингу електромагнітного випромінювання в мегаполісах.
- 3. Осипчук Т.М.** Алгоритм оптимізації збору даних в БСМ на основі розробленої математичної моделі.
- 4. Полинник С.А.** Оцінка якості протоколів маршрутизації для сенсорних мереж.
- 5. Тарасюк В.О.** Математичні моделі для оцінки надійності безпроводних сенсорних мереж.
- 6. Ярмолюк С.І.** Спосіб підвищення рівня захищеності мобільних сенсорних мереж.
- 7. Кулик О. В.** Алгоритм виявлення активності голосу для систем розпізнавання мови.
- 8. Лутчак О.В., Ляшенко О. В.** Дослідження гігабітного модему для радіорелейних ліній в терагерцовому діапазоні.
- 9. Набока Б.Ю.** Особенности использования терагерцового диапазона при построении распределительных транспортных сетей мобильной связи с гигабитной пропускной способностью.