



**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“Київський політехнічний інститут”**

**ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ
НДІ Телекомунікацій**

**Шоста міжнародна
науково-технічна конференція
та
Четверта студентська
науково-технічна конференція**

"ПРОБЛЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ"

присвячені Дню науки і Всесвітньому дню телекомунікацій

24–27 квітня 2012 року

Програма

м. Київ

Науково-технічна конференція "Проблеми телекомунікацій": Програма.
К.: НТУУ "КПІ", 2012.

Дана програма містить назви та перелік пленарних і секційних матеріалів студентів, аспірантів, спеціалістів і наукових співробітників, представлених на Шостій міжнародній науково-технічній конференції "Проблеми телекомунікацій" (ПТ-12) та Четвертій студентській науково-технічній конференції (СК-12), які проводяться 24–27 квітня 2012 р. в м. Києві.

Робочими мовами конференції є українська, російська та англійська.

У програму включені назви доповідей за такими напрямками:

- системи бездротових телекомунікацій;
- проводовий зв'язок, оптоволоконні системи та мережі;
- інформаційні ресурси та мережі;
- засоби телекомунікаційних систем;
- сенсорні телекомунікаційні мережі;
- супутникові та радіорелейні лінії;
- реалізація концепції NGN в сучасних и перспективних телекомунікаціях

Вчений секретар конференції
БУНІН С.Г., д.т.н., проф., ІТС НТУУ "КПІ".
E-mail: sbunin@voliacable.com

Секретар оргкомітету конференції
Нехін А.В.
р.т. (044)454-98-04, тел/факс. (044)454-98-21, моб.т.(050)807-87-48
E-mail: ivanova@its.kpi.ua

Співголови конференції:

БАРАНОВ А.А. – директор Департаменту стратегії розвитку зв'язку Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України.

ІЛЬЧЕНКО М.Е. – проректор по науковій роботі Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", директор інституту телекомунікаційних систем, член-кореспондент НАНУ, д.т.н., професор.

БАТУРА М.П. – ректор Закладу освіти «Білоруський державний університет інформатики та радіоелектроніки», академік Білоруської інженерної академії, д.т.н., професор.

Організатори конференції:

Міністерство освіти і науки України;

Державна адміністрація зв'язку Міністерства транспорту та зв'язку України;

Національний технічний університет України «КПІ», ІТС, НДІТ;

Міжнародний науково-технічний журнал «TELECOMMUNICATION SCIENCES».

Спонсори конференції:

Організації та підприємства, які приймають участь у науковій праці й працевлаштуванні випускників ІТС, а також всі бажаючі.

Програмний комітет:

Сундучков К.С. – голова, д.т.н., проф., заст. директора НДІ ТК, Київ;

Шестак І.В. – заст. голови, начальник першого управління стратегії розвитку телекомунікацій в Україні, Київ;

Каток В.Б. – заст. голови, к.т.н., проф., Укртелеком, Київ;

Кураєв А.А. – заст. голови, д.ф-м.н., проф., зав. кафедрой АУ НВЧ Установи освіти "БДУІР", Мінськ;

Члени комітету:

1. **Беркман Л.Н.**, д.т.н., проф., ДУІКТ;
2. **Гайворонська Г.С.**, д.т.н., проф., ОДАХ;
3. **Гімплєвіч Ю.Б.**, д.т.н., проф., СевНТУ;
4. **Глоба Л.С.**, д.т.н., проф., ІТС НТУУ "КПІ";
5. **Дробік О.В.**, к.т.н., доц., проректор ДУІКТ;
6. **Єрмолов П.П.**, к.т.н., СевНТУ, КНТЦ ім.Попова;
7. **Захаренко С.Є.**, к.т.н., доц., ДУІКТ;
8. **Карушкін М.Ф.**, к.т.н., НДІ «Оріон»;
9. **Климаш М.М.**, д.т.н., проф., зав. каф. НУ «Львівська політехніка»;
10. **Колченко Г.Ф.**, к.т.н., доц., директор УНДІЗ;
11. **Кравчук С.О.**, д.т.н., доц. ІТС НТУУ «КПІ»;
12. **Лебєдєв О.М.**, к.т.н., ІТС НТУУ «КПІ»;
13. **Лемешко А.В.**, д.т.н., проф., ХНУРЕ;
14. **Ліпатов А.О.**, к.т.н., проф., ІТС НТУУ «КПІ»;
15. **Луцьянчук О.Г.**, к.т.н., проф., проректор СевНТУ;
16. **Лисенко О.І.**, д.т.н., проф., НТУУ «КПІ»;
17. **Марьєнко А.В.**, заст. гол. правління ВАТ «Меридіан»;
18. **Міхайлов С.А.**, д.т.н., проф.;
19. **Наритник Т.М.**, к.т.н., ІТС НТУУ «КПІ»;
20. **Пойгіна М.І.**, к.т.н., БЦКТ «Мікротек», Київ;
21. **Попов В.І.**, д.ф.-м.н., проф., Рижський ТУ;
22. **Поповський В.В.**, д.т.н., проф., ХНУРЕ;
23. **Прудіус І.М.**, д.т.н., проф., зав. каф. НУ «Львівська політехніка»;
24. **Романов О.І.**, д.т.н., проф., НТУУ «КПІ»;
25. **Стрілковська І.В.**, д.т.н., проф. ОНАЗ;
26. **Торошанко Я.І.**, к.т.н., с.н.с., ДУІКТ;
27. **Трубін О.О.**, д.т.н., НДІ ТК НТУУ «КПІ»;
28. **Уривський Л.О.** д.т.н., проф. НТУУ «КПІ»;
29. **Чміль В.М.**, к.т.н., гол. прав. ВАТ "Сатурн";
30. **Шелковніков Б.М.**, к.т.н., доц., НТУУ «КПІ»;

Співголови Четвертої студентської науково-технічної конференції "СК-12":

ЯКОРНОВ Є.А. – заступник декана ІТС НТУУ "КПІ", к.т.н., професор;

РОЧНЯК Ю.А. – голова студентської ради ІТС НТУУ „КПІ”.

Програмний комітет Четвертої студентської НТК "СК-12":

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Бунін С.Г., д.т.н., проф., ІТС; | 5. Цуман А.С., студ. ІТС; |
| 2. Трубін О.О., д.т.н., проф., ІТС; | 6. Кравчук Н.Ю., студ. ІТС; |
| 3. Алексєєв М.О., к.т.н., доц. ІТС; | 7. Волошин А.В., студ. ІТС; |
| 4. Якорнов Є.А., к.т.н., проф., ІТС; | 8. Тетєря В.А., студ. ІТС. |

Основні напрямки роботи конференції:

Секція №1 - "Системи бездротових телекомунікацій"

Співголови:

д.т.н., проф. Бунін С.Г., к.т.н., доц. Кравчук С.О.,
д.т.н., проф. Поповський В.В.

Секція №2 - "Проводовий зв'язок, оптоволоконні системи та мережі"

Співголови:

к.т.н., проф. Якорнов Є.А., д.т.н., проф. Романов О.І.,
к.т.н., проф. Каток В.Б.

Секція №3 - "Інформаційні ресурси і мережі"

Співголови:

д.т.н., проф. Глоба Л.С., к.т.н., доц. Алексєєв М.О.

Секція №4 - "Засоби телекомунікаційних систем"

Співголови:

д.т.н. Трубін О.О., к.т.н. Лебєдєв О.М.

Секція №5 - "Сенсорні телекомунікаційні мережі"

Співголови:

д.т.н., проф. Лисенко О.І., д.т.н., проф. Жук С.Я.

Секція №6 - "Супутникові та радіорелейні лінії "

Співголови:

к.т.н., проф. Ліпатов А.О., к.т.н. Наритник Т.М.,
к.т.н., доц. Коломицев М.О.

Секція №7 - "Сенсорні телекомунікаційні мережі"

Співголови:

д.т.н., проф. Уривський Л.О., к.т.н., доц. Максимов В.В.,
к.т.н. Гатуров В.К.

Технічний комітет ПТ-12:

1. Слюсар В.С. – транспорт, поселення, р.т. 454-98-04.
2. Дуля Ю.А. – головний бухгалтер НДІ ТК, р.т. 406-84-49.
3. Піддубна І.М. – реєстрація, інформаційне забезпечення.
4. Калайда Г.С. – технічне обслуговування електронної техніки, р.т. 454-98-11.
5. Штогриня О.С. – оформлення конференції на сайті ІТС, р.т. 454-98-91.
6. Послуги перекладача:
Кот Тетяна – (067)549-71-85;
Рибіна Катерина – (063)817-90-64;
7. Секретар оргкомітету:
Нехін Андрій Володимирович, e-mail: ivanova@its.kpi.ua.

Технічний комітет СК-12:

1. Таран Н.В., студ. ІТС;
2. Наземнов В.В., студ. ІТС;
3. Рочняк Ю.А., студ. ІТС;
4. Заруцька А.А., студ. ІТС.

Адреса для листування, телефони:

03056, г. Київ, провулок Індустріальний, 2, корп. 30, секретарю оргкомітету Нехіну А.В., р.т. (044)454-98-04, тел/факс. (044)454-98-21, м.т. (050)807-87-48

Для учасників конференції, які не заплатили організаційні внески, є можливість оплати їх при реєстрації.

Адреса проведення конференції:

03056, г. Київ, провулок Індустріальний, 2, корпус № 30 НТУУ „КПІ”, IV поверх. Пленарные засідання проводяться 24.04.12г. в залі №12, на 6 етажі Библиотеки НТУУ «КПІ»

Інформація про конференцію:

Представлена на сайті ІТС: <http://its.kpi.ua> на сторінці "Конференції".

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

23.04.2012 р. - Понеділок

1. **Регістрація учасників:** з 10.00 до 12.00 (корп. №30, ауд. № 402) – відповідальні Піддубна І.М., Дуля Ю.А.
2. Розселення учасників: з 10.00 до 12.00 (корп. №30, ауд. № 402) – відповідальний Слюсар В.С.

24.04.2012 р. - Вівторок

1. **Регістрація учасників:** з 9.00 до 10.00 (12-й зал, Бібліотека НТУУ «КПІ», 6 поверх (поряд з корпусом №7)) – відповідальні Піддубна І.М., Дуля Ю.А.
2. **Пленарні засідання** з 10.00 до 17.00:
 - Привітання конференції;
 - Доповіді та дискусії I пленарного засідання;
 - Перерва на обід з 13.30 до 15.00;
 - Доповіді та дискусії II пленарного засідання.

25-27.04.2012 р. (Середа, четвер, п'ятниця) – робота секцій в аудиторіях № 402, 403, 509 корпус №30.

(ответственные руководители секций)

27.04.2012 р. (П'ятниця) – з 14.00 до 15.00 в ауд. №402, корп. №30:

- III пленарне засідання.

(ответственный ученый секретарь Бунин С.Г.)

ВІВТОРОК 24.04.12 р.	СЕРЕДА 25.04.12 р.			ЧЕТВЕР 26.04.12 р.			П'ЯТНИЦЯ 27.04.12 р.		
I Пленарне засідання з 10.00 до 13.00	Секція № 1 ауд.402	Секція № 3 ауд.403	Секція № 5 ауд.509	Секція № 7 ауд. 402	Секція № 2 ауд.403	Секція № 4 ауд.509	Секція СК-1 ауд.402 з 09.00 до 10.30	Секція СК-2 ауд.403 з 09.00 до 10.30	Секція СК-7 ауд.509 з 09.00 до 10.30
Обід з 13.30 до 15.00	Обід з 12.00 до 14.00			Обід з 12.00 до 14.00			Секція СК-4 ауд.402 з 10.30 до 12.00	Секція СК-3 ауд.403 з 10.30 до 12.00	Секція СК-5 ауд.509 з 10.30 до 12.00
II Пленарне засідання з 15.00 до 17.00	Секція № 5 ауд.402	Секція № 3 ауд. 403	Секція № 6 ауд.509	Секція № 7 ауд. 402	Секція № 2 ауд.403	Секція СК-6 ауд.509	Обід з 12.00 до 14.00		
							III Пленарне засідання з 14.00 до 15.00 ауд. №402, корп.№30		

- Доповідь на пленарному засіданні до 20 хв.;

- Доповідь на секційному засіданні до 10 хв.

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

**Перше пленарне засідання 24.04.2012 р.(Вівторок)
12-й зал, 6 поверх, Бібліотека НТУУ «КПІ».**

Відкриття конференції 10.00.

Ільченко М.Ю. (проректор з наукової роботи НТУУ "КПІ", директор ІТС, член-кореспондент НАНУ, д.т.н., професор).....**Привітання**

Баранов А.А. (дир. Департаменту стратегії розвитку зв'язку Держслужби спеціального зв'язку та захисту інформації України).....**Привітання**

Кривуца В.Г. (ректор ДУІКТ).....**Привітання**

Колченко Г.Ф. (дир. УНДІЗ).....**Привітання**

Каток В.Б. (Укртелеком).....**Привітання**

Пленарні доповіді

1. Шестак І.В., Скибун А.Ж., Башняк П.В. (Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації)

Современное состояние отрасли связи в Украине и основные приоритеты развития в сфере телекоммуникаций Украины.

2. Уласенко Е.Н., Чернявская И.Ю. (Національна комісія регулювання зв'язку)

Результати всесвітньої конференції радіозв'язку 2012 року.

3. Хахлюк А.А.(Руководитель компании Alcatel-Lucent в Украине, Грузии и Армении)

Alcatel-Lucent Украина: видение перспектив развития рынка телекоммуникаций в Украине

4. Ільченко М.Е., Вороб'єнко П.П., Кривуца В.Г., Урывский Л.А. (Інститут телекомунікаційних систем НТУУ "КПІ")

Информационно-телекоммуникационная отрасль требует новой отрасли знаний для подготовки специалистов.

5. Ільченко М.Е., Кравчук С.А. (Інститут телекомунікаційних систем НТУУ "КПІ")

Новая специализация подготовки кадров в сфере телекоммуникаций: программное обеспечение телекоммуникационных систем.

6. Глоба Л.С., Кот Т.Н. (Інститут телекомунікаційних систем НТУУ "КПІ")

Проникнення інформаційних технологій в галузь телекомунікацій.

7. Кривуца В.Г., Беркман Л.Н., Яцук П.П. (Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій)

Методы оптимизации параметров сетей будущего FN (future networks).

Перерва на обід з 14.00 до 15.00.

**Друге пленарне засідання 24.04.2012р.
з 15-00 до 18-00**

1. Сундучков К.С. (Институт телекоммуникационных систем НТУУ "КПИ")

Проблемы развития мобильной связи при высокой скорости движения абонентов.

2. Нарытник Т.Н., Ильченко М.Е., Войтенко О.Г. (Институт телекоммуникационных систем НТУУ "КПИ")

Етапи еволюційного розвитку системи МІТРС та концепція побудови мікрохвильової інтегрованої телерадіоінформаційної системи мультисервісного радіо доступу UMDS.

3. Лисенко О.І., Валуйський С.В., Нечипоренко І.О. (Институт телекоммуникационных систем НТУУ "КПИ")

Підвищення ефективності функціонування сенсорних телекомунікаційних мереж із мобільними компонентами.

4. Клиماش М.М., Бешлей М.І. (Національний університет "Львівська політехніка")

Модель пріоритезації послуг для ефективного використання ресурсів мультисервісної мережі.

5. Гайворонская Г.С., Рябцов А.В. (Одесская государственная академия холода)

Анализ возможности использования феноменологической модели оптической системы коммутации при построении полностью оптических сетей.

6. Трубин А.А. (Институт телекоммуникационных систем НТУУ "КПИ")

Рассеяние электромагнитных импульсов на решетках диэлектрических резонаторов.

Секція 1. Системи безпроводових телекомунікацій

Співголови:

д.т.н., проф. Бунін С.Г., д.т.н., доц. Кравчук С.О., д.т.н., проф. Поповський В.В.

Засідання 1. Середа, 25.04.12 р. з 9.00 до 12.00, ауд. №402.

Доповідачі:

1. **Кравчук С.О., Міночкін Д.А.** Метод підвищення ефективності системи МІМО при впливі міжстільникових завад
2. **Авдєєнко Г.Л., Якорнов Є.А., Матяш О.Ю.** Застосування субсмугової фільтрації сигналів у безпроводових телекомунікаційних мережах з розподіленими антенними системами
3. **Бибик М.Ю., Кравчук С.А.** Методы детерминированной оценки зоны распространения радиоволн систем широкополосного доступа
4. **Vogatyrova M.V., Ladyk O.I.** Performance analysis of noise immunity in free space optical systems
5. **Борщова Л.М.** Модели радиоканала для систем широкополосного мобильного доступа
6. **Дідковський Р.М.** Багатоканальна система зв'язку з частотним розділенням фазоманіпульованих шумових сигналів
7. **Бунин С.Г., Плотник К.А.** Импульсные сверхширокополосные сигналы в радиосетях
8. **Кузнецов М.С., Афонин И.Л.** Вопросы телекоммуникаций в судовождении и экологический мониторинг судна
9. **Каток В.Б., Руденко І.Е., Тарасенко І.В.** Системні підходи до модернізації мереж широкосмугового доступу
10. **Скляр М. О., Кравчук С.О.** Динамічне управління радіоресурсом у гетерогенних мережах з точки зору виконання вимог QoS

Секція 2. Проводовий зв'язок, оптоволоконні системи та мережі

Співголови:

к.т.н., проф. Якорнов Є.А., д.т.н., проф. Романов О.І.,
к.т.н., проф. Каток В.Б.

Засідання 1. Серeda, 26.04.12 р. з 09.00 до 12.00, ауд. №403.

Доповідачі:

1. **Маньковский В.Б.** Метод оценки пропускной способности сети MPLS
2. **Климаш М.М, Беляев І.С.** Аналіз та дослідження найпоширеніших загроз безпеки інформаційного корпоративного середовища
3. **Агеев Д.В., Переверзев А.А.** Решение задачи распределения длин волн в сети DWDM с помощью мэта-эвристического алгоритма BCO–RWA
4. **Романов О.І., Пасько С.П., Пелих Ю. О.** Дослідження ефективності організації тунелів в транспортних мережах IP/MPLS
5. **Климаш М.М., Лаврів О.А., Бугиль Б.А.** Метод вирішення задачі динамічної пріоритетизації класів трафіку в мультисервісній телекомунікаційній мережі
6. **Климаш М.М., Горбатий І.В.** Моделювання та дослідження телекомунікаційних систем і мереж передавання даних з амплітудною модуляцією багатьох складових
7. **Нестеренко М.М., Манкіський В.Б., Хазрон І.О., Куриленко Д.М.** Порівняльна характеристика операційних витрат при обслуговуванні пакетів на магістралях IP і MPLS
8. **Дундяк Ю. Р., Бірюков М. Л.** Деградація сигналу еталонної частоти при передачі по ВОЛЗ

Засідання 2. Серeda, 26.04.12 р. з 14.00 до 18.00, ауд. №403.

Доповідачі:

1. **Гайворонская Г.С., Домаскин О.М.** Использование логистической функции для описания процесса изменения емкости телекоммуникационных сетей
2. **Сахарова С.В., Бондаренко А.А.** Корекція місця розташування вузлів доступу при наявності перешкод
3. **Соломицький М.Ю.** Можливий підхід до розробки узагальненої моделі взаємодії конвергентної телекомунікаційної мережі зі зовнішнім середовищем

4. **Альфалуджи С.** Метод организации защищенного канала для управления телекоммуникационными сетями
5. **Котова А. И., Коньшев Е.Б.** Анализ особенностей технологий, использование которых целесообразно на сетях доступа
6. **Крыжановская А. А.** Обеспечение качества обслуживания на сетях доступа
7. **Бірюков М.Л., Тріска Н.Р.** Звірення шкал часу за допомогою посиленого алгоритму двохстороннього обміну повідомленнями точного часу

Секція 3. Інформаційні ресурси і мережі

Співголови:

д.т.н., проф. Глоба Л.С., к.т.н., доц. Алексєєв М.О.

Засідання 1. Середа, 25.04.12 р. з 09.00 до 12.00, ауд. №403.

Доповідачі:

1. **Глоба Л.С., Донченко О.Ю., Донченко Ю.П.** Система моніторингу стану каналів супутникового зв'язку на основі програмного забезпечення MRTG
2. **Алексєєнко К.А., Глоба Л.С., Курдеча В.В.** Функциональная архитектура SDR с поддержкой динамически реконфигурируемых терминалов
3. **Богомолов С.А., Алексєєв М.О.** Анализ распределенных файловых систем для организации самоорганизующихся сетей хранения данных
4. **Бугиль Б. А., Лаврів О. А.** Метод оцінювання топологій телекомунікаційних мереж з динамічною маршрутизацією за критерієм ефективності вибраних шляхів
5. **Зайченко Ю.П., Васильєв В.И., Вишталь Д.М.** Структурно-параметрический анализ надежности коммуникационных сетей
6. **Севастьянов А.К.** Анализ стандартов для систем менеджмента в телекоммуникациях
7. **Глоба Л.С., Скулиш М.А.** Система комплексного керування інформаційними потоками в комутаційному центрі
8. **Донець Г.Ю., Ладик О.І.** Моделирование работы сети на базе технологии UMTS
9. **Лаврушкин С.В., Алексєєв Н.А.** повышение уровня эффективности предоставления IT-услуг с помощью информационно-телекоммуникационных технологий

Засідання 2. Середа, 25.04.12 р. з 14.00 до 18.00, ауд. №403.

Доповідачі:

1. **Майборода О.В., Алексєєв М.О.** Використання аутентифікації 802.1x для побудови високопродуктивного обчислювального середовища з некластеризованими ресурсами
2. **Начаров Д.В.** Методика оценки эффективности контрастной коррекции цифровых телевизионных изображений
3. **Онисько А.О., Алексєєв М.О.** Моделювання багатопотокових програм з використанням UML
4. **Globa L.S., Kurdecha V.V., Sulima S.V.** Software defined radio system architecture supporting download process
5. **Тіхонов В.І.** Лінійна тензорна модель інформаційних потоків в мережі доступу підприємства
6. **Nekhin A.V.** Use LTE System for railway mobile communication
7. **Ткач А.Ф., Терновой М. Ю.** Подход к построению информационной системы в области телекоммуникаций с использованием семантических WIKI технологий
8. **Глоба Л.С., Новогрудская Р.Л.** Подход к интеграции сервисов в пространства информационных порталов
9. **Савченко А.С.** Метод оптимального управления вычислительной сетью

Секція 4. Засоби телекомунікаційних систем

Співголови:

д.т.н. Трубін О.О., к.т.н. Лебедєв О.М.

Засідання 1. Четвер, 26.04.12 р. з 09.00 до 12.00, ауд. №509.

Доповідачі:

1. **Трубаров І. В.** Вплив довжини шлейфу на параметри діелектричної резонаторної антени на мікросмужковій лінії
2. **Савочкин А.А., Слободенюк А.А.** Устройство для измерения параметров гармонических сигналов на базе среды программирования LABVIEW
3. **Буділовський О.В., Якорнов Є.А.** Алгоритм афінних проєкцій з лінійними обмеженнями на основі критерія сталості модуля огинаючої сигналу для адаптивних антенних решіток з використанням фазового радіопеленгатора в системах радіозв'язку

4. **Головин В.В., Тыщук Ю.Н.** Широкополосная антенная решетка печатных излучателей с управляемой поляризацией поля излучения
5. **Гимпилевич Ю.Б., Зебек С.Е.** Цифровой алгоритм определения комплексного коэффициента отражения и уровня мощности в микроволновом тракте
6. **Isnyuk T.V., Ryzhaiev V.N., Shelkovnikov V.N.** Downconverter based on metamaterials and multilayer technologies
7. **Карнаух В.Я., Захаров А.В., Пинчук Л.С.** Особенности перестраиваемых микроволновых фильтров при применении сегнетоэлектрических конденсаторов
8. **Лашкова Л.А., Гринчук Г.С., Трушкин А.Н.** Анализ свойств кольцевого тракта на основе симметричного двенадцатиполюсника
9. **Собко Д., Боклан И., Шелковников Б.Н.** Моделирование фильтров устройств WPAN на многослойных технологиях LTCC и LCP
10. **Моховиков О.С., Трубин О.О.** Оптимізація діаграми направленості антени на діелектричних резонаторах
11. **Максимюк Т.А., Думич С.С., Брич М.В.** Підвищення спектральної ефективності радіосистем з ортогональним частотним розділенням

Секція 5. Сенсорні телекомунікаційні мережі

Співголови:

д.т.н., проф. Лисенко О.І., д.т.н., проф. Жук С.Я.

Засідання 1. Середа, 25.04.12 р. з 09.00 до 12.00, ауд. №509.

Доповідачі:

1. **Попов М.О., Станкевич С.А., Ковальчук С.П., Пікулик В.І.** Загальна архітектура, принципи функціонування і реалізації автоматизованого банку даних спектрально-часових характеристик об'єктів українських та білоруських полігонів ДЗЗ
2. **Нечипоренко О.М.** Сенсорні телекомунікаційні системи як складні технічні системи: ітеративний метод аналізу надійності
3. **Алексєєва І.В., Федорова Л.Б.** Застосування сенсорних мереж для моніторингу радіаційного забруднення повітря
4. **Лисенко О.І., Афанасьєва Л.О.** Модельний приклад оптимальної фільтрації зашумлених вимірів в телекомунікаційних сенсорних системах із оптичними лініями зв'язку(ОЛЗ)
5. **Мариношенко О.П., Митрошин В.О., Прохорчук О.В.** Алгоритм визначення орієнтації телекомунікаційної платформи на базі

безпілотного літального апарату за допомогою одноантенного приймача супутникової навігаційної системи

6. **Нечипоренко І.О., Лисенко О.І.** Моделювання режимів роботи безпроводових сенсорних мереж

7. **Казак В.М., Новачук Л.В.** Принципи комплексування інформаційно-аналітичного забезпечення живлення мережі аеродромного світлосигнального комплексу з врахуванням особливостей первинної сенсорної інформації

8. **Станкевич С.А., Васько А.В., Герда М.І.** Оцінка багатозарового поля геопросторових даних від розподіленої мережі дистанційних датчиків

Засідання 2. Середа, 25.04.12 р. з 14.00 до 18.00, ауд. №402.

Доповідачі:

1. **Валуйський С.В.** Удосконалена математична модель оцінки зв'язності вузлів епізодичних радіомереж

2. **Лысенко А.И., Новиков В.И.** Метод маршрутизации для беспроводных сенсорных сетей на основе аппарата нечеткой логики

3. **Хижняк В.В., Чумаченко С.М.** Особливості застосування нечіткого методу аналізу ієрархій для оцінювання сенсорних мереж при проведенні авіаційних робіт з пошуку і рятування в умовах гірської місцевості

4. **Чумаченко С.М., Сорокін А.В.** Побудова сенсорної мережі екологічного моніторингу військово-морських сил збройних сил України

5. **Гурник А.В.** Роль комп'ютерних телекомунікаційних мереж і автоматизації в системі забезпечення ефективності проведення авіаційних робіт з пошуку та рятування в Україні

6. **Казак В.М., Шевчук Д.О., Васильєв М.А.** Функціональна схема інформаційно-сенсорної системи підтримки прийняття рішень при збійних ситуаціях у аеропорті

7. **Петрова В.Н., Степанюк О.А.** Дослідження протоколів маршрутизації в сенсорних мережах

8. **Петрова В.Н., Юхимчук Р.А.** Анализ методов локализации в сенсорных сетях

9. **Яценко В.О., Станкевич С.А., Семенів О.В.** Дистанційне детектування біохімічних агентів на основі використання мережі датчиків

Секція 6. Супутникові та радіорелейні лінії

Співголови:

к.т.н., проф. Ліпатов А.А., к.т.н., доц. Коломицев М.А.,
к.т.н. Наритник Т.Н.

Засідання 1. Серeda, 25.04.12 р. з 14.00 до 18.00, ауд. №509.

Доповідачі:

1. **Капштык С.В., Пизюк Д.Л.** Особливості створення національної системи супутникового зв'язку України
2. **Волков В.В., Нарытник Т.Н.** О реализации концепции «интеллектуального» города с использованием технологии МИТРИС
3. **Липатов А.А., Могильченко Н.А.** Использование стандартов DVB-S2 и DVB-RCS2 в СТС
4. **Кашуба С.В.** Варіант реалізації механізму data для зворотного каналу супутникового зв'язку
5. **Авдеенко Г.Л., Якорнов Е.А., Коломьцев М.А.** Применение кривизны фазового фронта электро-магнитной волны для переиспользования частотного ресурса радиорелейных линий связи
6. **Шарко В.П., Якорнов Е.А., Авдеенко Г. Л.** Измерение координат объекта по фазовому фронту принимаемого сигнала в глобальных навигационных системах
7. **Наритник Т.М., Вембер В.В., Ковальчук В.М.** Вплив електромагнітного випромінювання крайне високої частоти на ростові процеси мікроміцетів

Секція 7. Реалізація концепції NGN в сучасних та перспективних телекомунікація

Співголови:

д.т.н., проф. Уривський Л.О., к.т.н., доц. Максимов В.В.,
к.т.н. Гаттуров В.К.

Засідання 1. Четвер, 26.04.12 р. з 09.00 до 12.00, ауд. №402.

Доповідачі:

1. **Гаттуров В.К.** Преподавание информационно-телекоммуникационных дисциплин по подготовке специалистов сетей следующего поколения
2. **Ганзюк В.М., Новиков В.И.** Организация практической подготовки студентов для реализации концепций сетей NGN

3. **Носков В.И.** Реализация концепции NGN в лабораторной базе кафедры телекоммуникационных систем
4. **Максимов В.В., Огородник А.О.** Моделирование комбинированного алгоритма деления ad hoc сети на кластеры при изменении числа скачков
5. **Урывский Л.А., Пешкин А.М.** Оптимальные блочные помехоустойчивые коды по критерию максимального приближения к границе Шеннона
6. **Прокопенко Е.А., Наталенко А.И.** Определения показателей помехоустойчивости многопозиционных сигналов на основе векторно-фазового метода

Засідання 2. Четвер, 26.04.12 р. з 14.00 до 18.00, ауд. №402.

Доповідачі:

1. **Старостина Л. И.** Реализация концепции NGN в современных и перспективных системах коммутации
2. **Мошинская А.В., Труцько Ф.В.** Методика определения производительности волоконно-оптического канала связи системы с технологией DWDM
3. **Максимов В.В., Барабаш К.С.** Исследование модели двускачкового MPR в протоколе OLSR для ad hoc сети
4. **Гаврищук О. С., Максимов В. В., Наталенко О.І.** Використання IP-ATC ASTERISK для організації мультимедійного зв'язку на кафедрі телекомунікаційних систем
5. **Максимов В. В., Полісніченко В.В., Потьомкіна Л.І.** Зниження службової інформації в протоколі OLSR
6. **Максимов В.В., Чуприна Р.С.** Обратный композитный код Баркера

СТУДЕНТСЬКА КОНФЕРЕНЦІЯ „СК-12”

Секція 1. Системи безпроводових телекомунікацій

Співголови:

д.т.н., проф. Бунін С.Г., студ. ІТС Кравчук Н.Ю.

Засідання 1. П'ятниця, 27.04.12 р. з 09.00 до 10.30, ауд. №402.

Доповідачі:

1. **Згурский А.С., Кравчук С.А.** Метод снижения вычислительной сложности оценки канала в системе с MIMO-OFDM

2. **Охріменко Я.Ю., Авдєєнко Г.Л., Якорнов Є.А.** Визначення координат джерела радіовипромінення за допомогою широкосмугового радіопеленгатора
3. **Василенко-Шереметьєв Г.М.** Застосування еліптичної моделі для аналізу багатопроменевого розповсюдження радіохвиль в системах стільникового радіозв'язку
4. **Подобанская А.И.** Модель многокритериального выбора технологии доступа
5. **Деменчук В.В.** Исследование пропускной способности канала при мягком хэндовере
6. **Чечуга Е.М.** Алгоритм решения мультисервисного вертикального хэндовера

Секція 2. Проводовий зв'язок, оптоволоконні системи та мережі

Співголови:

к.т.н., проф. Якорнов Є.А., д.т.н., проф. Романов О.І., студ. ІТС Тетеря В.А.

Засідання 1. П'ятниця, 27.04.12 р. з 09.00 до 10.30, ауд. №403.

Доповідачі:

1. **Смирнова А.С.** Построение модели пользователя конвергентной сети с помощью метода пирамидальных сетей
2. **Гриньков Ю.М.** Деякі аспекти моделювання оптичних мереж
3. **Омельченко С. В., Качалка Є. О.** Використання протоколів OSPF і STP в мережі SYNCE
4. **Ковалёва Е.Ю., Богдан П.А.** Алгоритмы работы систем мониторинга сетей с коммутацией пакетов

Секція 3. Інформаційні ресурси і мережі

Співголови:

д.т.н., проф. Глоба Л.С., к.т.н., доц. Алексєєв М.О., студ. ІТС Цуман А.С.

Засідання 1. П'ятниця, 27.04.12 р. з 10.30 до 12.00, ауд. №403.

Доповідачі:

1. **Гаевой В.В., Терновой М.Ю.** Сравнительный анализ вычислительных архитектур для организации распределенных вычислений
2. **Глоба Л.С., Вольвач Е.А.** Использование Cloud Computing в сфере высшего образования

3. **Глоба Л.С., Кучинская О.Н., Скулиш М.А.** Анализ методов реализации поиска на научном информационном портале
4. **Болотина О.В.** Универсальный метод выбора построения компьютерной сети
5. **Кривенко А.С., Терновой М.Ю., Федорова К.П., Штогрин Е.С.** Использование HTML5 и микроформатов для создания сайта

Секція 4. Засоби телекомунікаційних систем

Співголови:

д.т.н. Трубін О.О., студ. ІТС Волошин А.В.

Засідання 1. П'ятниця, 27.04.12 р. з 10.30 до 12.00, ауд. №402.

Доповідачі:

1. **Власенко А.О.** Методика визначення внутрішньої структури оптичного фільтру на мікрорезонаторах
2. **Бутович Д.Р., Щекатурич А.А.** Влияние железобетонных конструкций на характеристики излучения антенн
3. **Нудьга А.А.** Определение диаграммы направленности плоскостной антенной структуры
4. **Широков И.Б., Сердюк И.В., Дурманов М.А., Коваль Н.В.** Гомодинный измеритель флуктуаций амплитуды и набега фазы микроволнового сигнала
5. **Безгин А.А., Новоселов Е.А., Савочкин А.А.** Исследование слабонаправленной антенны для телекоммуникационной системы

Секція 5. Сенсорні телекомунікаційні мережі

Співголови:

д.т.н., проф. Лисенко О.І., студ. ІТС Цуман А.С.

Засідання 1. П'ятниця, 27.04.12 р. з 10.30 до 12.00, ауд. №509.

Доповідачі:

1. **Прищеп Т.А., Василенко Е.Ю.** Анализ нейронных сетей маршрутизации в телекоммуникациях
2. **Ковшик А.Г.** Применение беспроводных сенсорных сетей для мониторинга и контроля транспортных сетей на основе технологии SDH
3. **Лемеш С.Б.** Анализ связанности сенсорной сети с коллективной передачей информации
4. **Борисенко Д.В., Лысенко А.И.** Анализ систем охраны периметров с волоконно-оптическими сенсорами

Секція 6. Супутникові та радіорелейні лінії

Співголови:

к.т.н., проф. Ліпатов А.А., студ. ІТС Волошин А.В.

Засідання 1. Четвер, 26.04.12 р. з 14.00 до 18.00, ауд. №509.

Доповідачі:

1. **Шутов А.Ю., Ліпатов А.А.** Рассмотрение подсистем спутниковой связи и широкополосного беспроводного доступа для выполнения задач мобильного узла связи
2. **Подгородецкий А.А., Лемеш С.Б.** Международный информационный циркуляр по частотам ИФИК БР (космические службы)
3. **Коломицев М.О., Тарарай А.М.** Порівняння методів TABU та GENET при призначенні частот в радіорелейних мережах
4. **Мовчан О.Б., Коломицев М.О.** Дослідження впливу рез широкопосмугових технологій на рез UMTS
5. **Манюгина Д.В., Авдеенко Г.Л., Якорнов Е.А.** Пространственно-временная обработка сигналов в системах диспетчеризации транспортных средств
6. **Ковальчук Д.А.** Методика расчета активной широкополосной логопериодической антенны
7. **Нарытник Т.Н., Деревянко Д.В.** Особливості проектування трас радіорелейних ліній в частотному діапазоні 30-300 ГГц

Секція 7. Реалізація концепції NGN в сучасних та перспективних телекомунікація

Співголови:

к.т.н. Гаттуров В.К., студ. ІТС Цуман А.С.

Засідання 1. П'ятниця, 27.04.12 р. з 09.00 до 10.30, ауд. №509.

Доповідачі:

1. **Самойлюк А. О.** Аналіз службової інформації протоколу маршрутизації OSPF
2. **Борис Т.В., Привар О.А.** Модель телетрафіка на основе самоподобного случайного процесса
3. **Бурчинский А.С.** Алгоритмы управления перегрузкой протокола TSP
4. **Уривський Л.О., Трач Б.В.** Дослідження показників продуктивності системи обслуговування з самоподібним трафіком