

Міністерство транспорту та зв'язку України
Державна адміністрація зв'язку
Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

**VII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНСТВА І МОЛОДІ**

„СВІТ ІНФОРМАЦІЇ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ – 2010”
15- 16 квітня 2010 р.
м. Київ

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

- Кривуца В.Г.** д.т.н., проф., заслужений діяч науки и техніки України, ректор ДУІКТ, м. Київ, *Україна* - голова.
- Дробик О.В.** к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ДУІКТ, м. Київ, *Україна* – заступник голови.
- Сундучков К.С.** д.т.н., проф., заст. директора НДІТК Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", *Україна* – заступник голови.

Члени програмного комітету

- Артеменко М.Ю.** д.т.н., проф., зав. каф. телекомунікаційних технологій ДУІКТ, м. Київ, *Україна*.
- Беркман Л.Н.** д.т.н., проф., директор навчально-наукового інституту телекомунікацій та інформатизації ДУІКТ, м. Київ, *Україна*.
- Гостєв В.І.** д.т.н., проф., зав. каф. комутаційних систем ДУІКТ, м. Київ, *Україна*.
- Захаренко С.Є.** к.т.н., проф., заступник головного редактора науково-виробничого журналу Державної адміністрації зв'язку України «Зв'язок», м. Київ, *Україна*.
- Коба В.Г.** д.е.н., професор Національного авіаційного університету, м. Київ, *Україна*.
- Кузнецов О.П.** д.т.н., проф., проректор з наукової роботи Білоруського державного університету інформатики и електроніки, м. Мінськ, *Білорусь*.
- Кунах Н.І.** д.т.н., проф. каф. комутаційних систем ДУІКТ, м. Київ, *Україна*.
- Лунтовський А.О.** д.т.н., професор спеціалізованої професійної академії, м. Дрезден, *Німеччина*.

Попов В.І.	д.ф.м.н., професор інституту залізничного транспорту Ризького технічного університету, <i>Латвія</i> .
Рогоза В.С.	д.т.н., проф., зам. зав. кафедри програмування факультету інформатики університету "Щецінська Політехніка", <i>Польща</i> .
Семенко А.І.	д.т.н., проф. каф. телекомунікаційних систем ДУІКТ, м. Київ, <i>Україна</i> .
Смирнов В.С.	д.т.н., проф., зав. каф. радіоелектронних систем ДУІКТ, м. Київ, <i>Україна</i> .
Смирнов Н.І.	д.т.н., професор Московського технічного університету зв'язку та інформатики, <i>Росія</i> .
Хорошко В.О.	д.т.н., проф., директор навчально-наукового інституту захисту інформації ДУІКТ, м. Київ, <i>Україна</i> .

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

1. Сучасні інформаційні технології.
2. Телекомунікаційні системи та мережі.
3. Безпека інформаційно – комунікаційних технологій.
4. Соціально-економічні проблеми розвитку телекомунікацій.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

15.04.2010

- 8³⁰ – 10⁰⁰ – реєстрація учасників конференції;
 11⁰⁰ – відкриття конференції, пленарне засідання;
 14⁰⁰ – початок роботи секцій.

16.04.2010

- 10⁰⁰ – секційні засідання;
 15⁰⁰ – заключне засідання.

УМОВИ УЧАСТІ

Для участі в конференції необхідно:

- до 24.03.10 р. подати заявку на участь в конференції (надіслати картку реєстрації); шаблон картки наведений нижче;
- до 01.04.10 р. подати в Оргкомітет тези доповідей.

Для публікації тез доповідей необхідно надати в Оргкомітет:

- один екземпляр тез на паперовому носії (факсимільні копії прийматися до розгляду не будуть);
- електронну копію на магнітному (дискета 3,5”) або оптичному (компакт-диск) носіях, або надіслати електронною поштою на e-mail: duiktconf@ukr.net.

Оформлення тез доповідей повинно проводитися відповідно до наведених нижче вимог.

Тези, які не відповідають вимогам, друкуватися не будуть.

РОБОЧІ МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- українська;
- російська;
- англійська.

ПУБЛІКАЦІЯ МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ

До початку роботи конференції планується публікація збірки тез доповідей конференції. Кращі доповіді конференції будуть рекомендовані до друку в фаховому виданні ВАК України, науковому журналі “Вісник ДУІКТ”.

Сплата організаційного внеску та внеску за публікацію не передбачається.

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

Тези доповіді друкуються в текстовому редакторі Microsoft Word, обсягом до 1 стор. Електронний варіант тез надсилати у форматі RTF (*.rtf). Формат сторінки - А4 (210x297 мм). Поля: зверху, знизу, зліва - по 20 мм., праворуч – 25 мм.

Текст доповіді друкується шрифтом Times New Roman, 14 pt. Назва доповіді - жирним шрифтом по центру. Нижче – курсивом П. І. Б. авторів і назва організації, 12 pt (прізвище доповідача підкреслити). Під ним (через 1 інтервал) основний текст тез, 14 pt з вирівнюванням тексту по ширині сторінки, абзац - 1,0 см, інтервал одинарний.

Формули друкуються в редакторі формул Microsoft Equation розміром 12 pt з нумерацією і посиланням на даний номер по тексту доповіді.

На завершення тез доповіді допускається привести перелік використаної літератури (не більше 4 найменувань).

Поселення учасників

Витрати на проживання, харчування і проїзд несуть учасники конференції. Бронювання квитків і місць в готелі проводиться самостійно учасниками конференції.

Довідкові телефони деяких готелів м. Києва:

- *Феофанія* ** - (044) 456-9031, 459-6430, 456-6453;
- *Експрес* *** - (044) 239-89-95;
- *готельний комплекс „Московський”* - (044) 229-03-47, 229-02-66.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ

Смирнов В.С. – д.т.н., проф. кафедри РЕС – голова;
Сторчак К.П. – к.т.н., доц. кафедри КС – заступник голови;
Капустян М.В. - к.т.н., доц. кафедри СЗІ;
Сазонова С.В. – ст. викл. кафедри УПЗ;
Галайда В.А. – студент III курсу факультету ІБ.

АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ

Україна, 03110, м. Київ, вул. Солом'янська, 7, к. 221.
Тел. 8(044)249-25-42.
Контактна особа – Сторчак Каміла Павлівна.

Е-mail: duiktconf@ukr.net.

Додаткову інформацію щодо проведення конференції можна знайти на web-сайті Університету: <http://www.duikt.edu.ua> .

РЕЄСТРАЦІЙНА КАРТКА УЧАСНИКА КОФЕРЕНЦІЇ

Прізвище	
Ім'я	
По-батькові	
П.І.Б. співавторів	
Організація / Назва навчального закладу	
Посада	
Науковий ступінь	
Вчене звання	
Е-mail	
Контактний телефон / факс	
Назва доповіді	
Назва тематичного напрямку конференції	
Форма участі (без доповіді, доповідь, доповідь + стаття, тези, стаття)	

Картку реєстрації надсилати на паперовому носії за адресою Оргкомітету або в електронному вигляді за електронною адресою: duiktconf@ukr.net до 24.03. 2010 р.

Формувач сітки прецизійних радіочастот

Нечипорук О.Г., ДУІКТ

Розробка формувача сітки прецизійних радіочастот (ФСРЧ) цифрової телекомунікаційної мережі синхронізації, по доставці синхронізаційної інформації до споживача є актуальною для розвитку нових та існуючих мереж радіозв'язку.

Для побудови формувача використовується метод ієрархічного управління на основі мережі синхронізації з ПЕЗГ та тракту переміщення синхросигналів ТКМ. Кожен рівень ієрархії виконує задану логічну функцію або обмежений набір функцій і реалізовує деяку визначену сукупність протоколів, за допомогою яких на виході відповідного рівня формується потрібне частотоутворення для розміщеного над ним рівня.

Для підвищення стабільності і точності частоти, що синтезується, вводиться додатковий, так званий базовий рівень ФСРЧ, що виконує функції опорного генератора. До складу базового рівня ФСРЧ входять первинний еталонний задаючий генератор (ПЕЗГ), тракти переміщення синхросигналів (ТПСС), базовий блок (ББ). Опорний рівень повинен мати автономний режим у разі деградації синхронізуючого сигналу.

Після вибору методики проводиться розрахунок параметрів для подальшої побудови формувача. Вибираються рівні ієрархії, ділянки частоти із змінним коефіцієнтом ділення з урахуванням їх можливої практичної реалізації та розраховується діапазон частот на виході верхнього рівня ієрархії й будується формувач.

Після побудови проводяться експериментальні дослідження характеристик базового блоку формувача. Аналіз вимірів підтверджує ефективність практичного застосування такого нового ФСРЧ цифрової телекомунікаційної мережі синхронізації, який в широкому діапазоні частот забезпечує високу точність та стабільність частоти, що необхідна при реалізації проектів по створенню на Україні Єдиної національної служби синхронізаційної інформації і розширення послуг мобільного зв'язку.

Література:

1. Иерархические формирователи сетки частот сетей телекоммуникаций / Борщ В.И., Донец В.А., Коваль В.В., Михайлов Н.К., Туманов Ю.Г. / Под ред. акад. Академии связи Украины, д-ра техн. наук, проф. В.И. Борща. – К.: Наукова думка, 2001. – 212 с.
2. Борщ В.И., Коваль В.В., Туманов Ю.Г. Синтез иерархического формирователя сетки частот сетей электросвязи стандарта GSM-900 // Наукові праці УДАЗ. – 2001. - №1. – С. 22-27.
3. Коваль В.В. Оптимизация структур и управления ведомыми устройствами синхронизации телекоммуникационных сетей: Дисс. докт. техн. наук. – К., 2007. - 322с.