

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет  
Харківський національний економічний університет  
Національний технічний університет України "КПІ"  
Азербайджанська державна нафтова академія  
Технічний університет "AGH", Польща  
Люблінська політехніка, Польща  
Національний дослідницький університет  
"Московський енергетичний інститут", Росія  
Інститут кібернетики НАН України  
Об'єднаний інститут проблем інформатики НАН Білорусі  
Міжнародна асоціація "Центр 911/112"  
"Академія міжнародної безпеки"  
Інститут інженерів з електротехніки та електроніки (IEEE),  
Українська секція

**Програма**  
**Четвертої Міжнародної науково-практичної**  
**конференції**  
**«Методи та засоби кодування, захисту й**  
**ущільнення інформації»**

***23-25 квітня 2013 року***  
**м. Вінниця**

## **Співголови конференції**

Грабко В. В., ректор ВНТУ, д.т.н., професор (Україна, Вінниця)  
Пономаренко В. С., ректор ХНЕУ, д.е.н., професор (Україна, Харків)

## **Програмний комітет конференції**

Азаров О. Д., д.т.н., професор	(Україна, Вінниця)
Білецький А. Я., д.т.н., професор	(Україна, Київ)
Борисенко О. А., д.т.н., професор	(Україна, Суми)
Варбанець П. Д., д.ф.-м.н., професор	(Україна, Одеса)
Василенко В. Б., д.т.н., професор	(Португалія, Лісабон)
Вуйцік В., д.т.н., професор	(Польща, Люблін)
Дербунович Л. В., д.т.н., професор	(Україна, Харків)
Дуда Я. Т., д.т.н., професор	(Польща, Краків)
Злепко С. М., д.т.н., професор	(Україна, Вінниця)
Кичак В. М., д.т.н., професор	(Україна, Вінниця)
Кожем'яко В. П., д.т.н., професор	(Україна, Вінниця)
Корченко О. Г., д.т.н., професор	(Україна, Київ)
Кузнецов О. О., д.т.н., професор	(Україна, Харків)
Кузьмін І. В., д.т.н., професор	(Україна, Вінниця)
Лужецький В. А., д.т.н., професор	(Україна, Вінниця)
Мамедов Р. К. огли, д.т.н., професор	(Азербайджан, Баку)
Мінзов А. С., д.т.н., професор	(Росія, Москва)
Петришин Л. Б., д.т.н., професор	(Польща, Краків)
Романов В. О., д.т.н., професор	(Україна, Київ)
Романюк О. Н., д.т.н., професор	(Україна, Вінниця)
Стецюренко В. І., к.т.н., доцент	(Білорусь, Мінськ)
Тарасенко В. П., д.т.н., професор	(Україна, Київ)
Аль-Хіягат О. А., к.т.н., ас. професора	(Йорданія)

## **Організаційний комітет конференції**

### **Голова**

Павлов С. В., професор, проректор з НР ВНТУ

### **Заступники голови**

Азаров О. Д., професор, директор ІнІТКІ ВНТУ

Лужецький В. А., професор, завідувач кафедри ЗІ ВНТУ

### **Члени оргкомітету**

Богачук В. В., доц., начальник НДЧ ВНТУ

Дудатьєв А. В., доц. кафедри ЗІ ВНТУ

### **Відповідальні секретарі**

Семеренко В. П., доц. кафедри ОТ ВНТУ

Кавун С. В., доц. кафедри КС і Т ХНЕУ

### **Секретаріат**

Остапенко А. В., Демченко Н. М.

# РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

## Вівторок, 23 квітня

9<sup>00</sup> - 21<sup>00</sup> Реєстрація учасників конференції  
(головний адміністративний корпус  
ВНТУ, другий поверх, ауд. 222)

## Середа, 24 квітня

9<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup> Реєстрація учасників конференції  
10<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> Пленарне засідання  
13<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> Обід  
14<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> Робота секцій

## Четвер, 25 квітня

9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> Робота секцій  
13<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> Обід  
14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> Робота секцій  
15<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> Відеоконференція  
16<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup> Екскурсія по місту

Виступ на пленарному засіданні – 30 хвилин

Виступ на секційному засіданні – 15 хвилин

# ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Середа, 24 квітня  
**10<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>**

## **1. Вступне слово**

*В. В. Грабко*, співголова конференції,  
ректор ВНТУ, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

## **2. Матричний аналог протокола Диффи-Хеллмана на основі «блуждаючих» ключей шифрування**

*А. Я. Белецький*, д.т.н., професор  
(Україна, г. Київ)  
*О. А. Белецький*, м.н.с.  
(Україна, г. Київ)

## **3. Основи позиційних адитивних систем числення**

*Л. Б. Петришин*, д.т.н., професор  
(Польща, м. Краків)  
*М. Л. Петришин*  
(Україна, м. Івано-Франківськ)

## **4. Мажоритарное декодирование дуальных циклических кодов с использованием двойственного базиса**

*О. С. Когновицкий*, д.т.н., професор  
(Россия, г. Санкт-Петербург)

**5. Формирование профессиональных компетенций в сфере защиты информации с использованием деловых игр**

*А. С. Минзов*, д.т.н., профессор  
(Россия, г. Москва)

**6. Малоресурсная криптография: состояние и перспективы развития**

*И. Д. Горбенко*, д.т.н., профессор  
(Украина, г. Харьков)

*А. В. Потий*, д.т.н., профессор  
(Украина, г. Харьков)

# СЕКЦІЯ 1

## Методи та засоби завадостійкого кодування

*Керівники секції:*

**О. А. Борисенко**, д.т.н., професор  
(Україна, м. Суми)

**Л. Б. Петришин**, д.т.н., професор  
(Польща, м. Краків)

**Середа, 24 квітня**  
**14<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>**

### **1. Оценка сложности методов помехоустойчивого кодирования**

*И. А. Жуков*, д.т.н., профессор  
(Украина, г. Киев)

*В. И. Кубицкий*, к.т.н.  
(Россия, г. Москва)

### **2. Фибоначчиевый счетчик импульсов**

*А. А. Борисенко*, д.т.н., профессор  
(Украина, г. Сумы)

*А. П. Стахов*, д.т.н., профессор  
(Украина, г. Сумы)

*С. М. Маценко*, аспирант  
(Украина, г. Сумы)

### **3. Позиційна система числення, альтернативна системі Фібоначчі**

*Л. Б. Петришин*, д.т.н., професор  
(Польща, м. Краків)

*А. Б. Костюк*, студент  
(Україна, м. Івано-Франківськ)

**4. Виявлення помилок на основі модифікованих коректуючих кодів системи залишкових класів**

*В. В. Яцків*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Тернопіль)

**5. Об основах матричной модели сложения двоичных биномиальных чисел**

*И. А. Кулик*, к.т.н., доцент  
(Украина, г. Сумы)

**6. Расширение класса квазиравновесных кодов**

*И. А. Кулик*, к.т.н., доцент  
(Украина, г. Сумы)

*Е. М. Скордина*, ассистент  
(Украина, г. Сумы)

*С. В. Костель*, ассистент  
(Украина, г. Сумы)

**7. Ймовірність бітової помилки при обміні даними широкосмуговими сигналами з керованою ентропією**

*М. І. Козленко*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Івано-Франківськ)

**8. Властивості матриць кодових систем галуа над нескінченним полем**

*Н. В. Превисокова*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Івано-Франківськ)

**9. Визначення характеристик потенціальних кодів за моделями рангових конфігурацій**

*М. М. Биков*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Вінниця)

**10. Исследование корректирующей способности циклических кодов для пакетов ошибок**

*В. П. Семеренко*, к.т.н., доцент  
(Украина, г. Винница)

**11. Оценка исправляющей способности алгоритма декодирования кодов РСЭ на основе двойственного базиса в канале ДСК**

*С. С. Владимиров*, ассистент  
(Россия, г. Санкт-Петербург)

**12. Дослідження систем функцій трійкового симетричного числення**

*В. О. Горєлов*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Івано-Франківськ)  
*Т. С. Волчок*, студент  
(Україна, м. Івано-Франківськ)

**13. Спосіб передавання інформації з захистом і швидким декодуванням**

*О. М. Бевз*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Вінниця)  
*О. В. Бурка*, студент  
(Україна, м. Вінниця)



## СЕКЦІЯ 2

### Методи та засоби захисту інформації від несанкціонованого доступу

*Керівники секції:*

**А. Я. Білецький**, д.т.н., професор  
(Україна, м. Київ)

**О. В. Потій**, д.т.н., професор  
(Україна, м. Харків)

*Середа, 24 квітня*  
**14<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>**

**1. Сингулярные простые числа в  
криптографических протоколах**

*А. Я. Белецкий*, д.т.н., профессор  
(Україна, г. Киев)

*Е. А. Белецкий*, м.н.с.  
(Україна, г. Киев)

**2. Метод проектування захищених від  
несанкціонованого доступу компонентів  
обчислювальної системи із застосуванням  
нотації Паронджанова**

*О. В. Потій*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Харків)

*А. В. Ленишин*, к.т.н., доцент, докторант  
(Україна, м. Харків)

**3. Модель інституціонального управління и  
метод оценки уровня культуры  
информационной безопасности**

*А. В. Потий*, д.т.н., профессор  
(Україна, г. Харьков)

*Д. Ю. Пилипенко*, м.н.с.  
(Україна, г. Харьков)

#### **4. Визуализация процессов оценки гарантий информационной безопасности**

*А. В. Потий*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Харьков)

*Д. С. Комин*, к.т.н.

(Украина, г. Харьков)

*М. В. Мурзин*

(Украина, г. Харьков)

#### **5. Теоретико – інформаційний аспект криптосемантичного представлення відеозображень**

*В. В. Бараннік*, д.т.н., профессор

(Україна, м. Харків)

*С. А. Сідченко*, к.т.н., с.н.с.

(Україна, м. Харків)

*В. В. Ларін*, к.т.н.

(Україна, м. Харків)

#### **6. Модель процессов тестирования уязвимостей и проникновений**

*В. И. Хаханов*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Харьков)

*С. В. Чумаченко*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Харьков)

*С. П. Дементьев*, аспирант

(Украина, г. Харьков)

#### **7. Векторно-логический метод диагностирования уязвимостей**

*В. И. Хаханов*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Харьков)

*С. В. Чумаченко*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Харьков)

*А. С. Мищенко*, аспирант

(Украина, г. Харьков)

**8. Метод та засіб хешування даних на основі моделі Кватерніона**

*В. А. Лужецький*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*М. С. Возний*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**9. Засіб потокового шифрування на основі DATA-генератора та змінного набору операцій**

*В. А. Лужецький*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*А. В. Назимко*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**10. Метод хешування із зав'язуванням блоків даних**

*В. А. Лужецький*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*М. С. Гадалін*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**11. Строительные материалы для конструирования экранированных зданий и помещений**

*Т. В. Борботько*, д.т.н., доцент

(Республіка Беларусь, г. Минск)

*О. В. Бойправ*, м.т.н., аспірант

(Республіка Беларусь, г. Минск)

*М. Р. Немах*, аспірант

(Республіка Беларусь, г. Минск)

*А. А. Хайдер*, магістрант

(Республіка Беларусь, г. Минск)

**12. Data protection in audio and graphics files based on nonlinear stochastic differential systems**

*С. Б. Приходько*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Миколаїв)

**13. Аналіз функцій розмежування доступу, що можуть бути реалізовані комплексом засобів захисту однокористувачевих систем**

*А. В. Леншин*, к.т.н., доцент,  
начальник відділу КСЗІ  
(Україна, м. Харків)

*А. О. Бойко*, аналітик з систем захисту інформації  
(Україна, м. Харків)

**14. Суміщене багатооперандне додавання в задачах криптографії**

*І. М. Федотова-Півень*, к.т.н.

(Україна, м. Черкаси)

*О. Б. Півень*, к.ф.-м.н.

(Україна, м. Черкаси)

**15. Інформаційні операції і технології в сучасних соціотехнічних системах**

*А. В. Дудатьєв*, к.т.н., доцент;

(Україна, м. Вінниця)

*А. А. Шиян*, к.ф.-м.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

**16. Метод захисту авторського права на цифрові зображення**

*Г. В. Неласа*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Запоріжжя)

*Д. М. Андрущенко*, асистент

(Україна, м. Запоріжжя)

**17. Метод формування векторів керування для багатоканального керованого гешування даних**

*Ю. В. Барішев*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*О. В. Оводенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Донецьк)

Четвер, 25 квітня  
9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

**18. Операції матричного криптографічного декодування на основі логічних визначників**

*В. Г. Бабенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Черкаси)

*Т. А. Стабецька*, аспірант

(Україна, м. Черкаси)

**19. Технології захисту інформаційних ресурсів медичних інформаційних систем**

*Ю. П. Гульчак*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*А. Т. Теренчук*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*В. Ю. Гульчак*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**20. Екранування магнітних полів низькочастотного діапазону**

*В. М. Луценко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Київ)

*А. П. Гарбар*, студентка

(Україна, м. Київ)

**21. Про особливості дослідження комп'ютерних інцидентів на підприємствах**

*О. П. Войтович*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

**22. Ідентифікація та аутентифікація користувачів комп'ютерних систем в задачах захисту від несанкціонованого доступу**

*Н. І. Мазниченко*, ст. викладач

(Україна, м. Харків)

**23. Экраны электромагнитного излучения на основе мелкодисперсных порошкообразных материалов для защиты серверных помещений**

*В. Б. Соколов*, ассистент

(Республика Беларусь, г. Минск)

*С. Э. Саванович*

(Республика Беларусь, г. Минск)

*О. В. Бойправ*, м.т.н.

(Республика Беларусь, г. Минск)

**24. Композиционные радиопоглощающие материалы**

*В. Б. Соколов*, ассистент

(Республика Беларусь, г. Минск)

*С. Э. Саванович*

(Республика Беларусь, г. Минск)

**25. Захист програмного забезпечення AVR мікроконтролерів**

*С. М. Цирульник*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*А. С. Зимогляд*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**26. Сучасний стан і перспективи візуальної криптографії**

*В. П. Майданюк*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. О. Рак*

(Україна, м. Жмеринка)

**27. Шифрування даних з використанням матриць**

*В. П. Майданюк*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. Л. Бобко*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**28. Моделі оцінювання якості захисту інформації на основі теоретико-множинного підходу**

*Н. Р. Кондратенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Г. С. Герасименко*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**29. Метод вибору системи захисту інформації за багатьма критеріями на основі експертних оцінок**

*Н. Р. Кондратенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Р. С. Яковенко*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**30. Дослідження ефективності антивірусних програм за допомогою статистичних методів**

*Н. Р. Кондратенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Г. Б. Галич*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**31. Блокування роботи клавіатурних шпигунів**

*О. П. Войтович*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*В. А. Каплун*, ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*В. О. Вітюк*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**32. Криптографічний захист виконуваного коду**

*О. В. Дмитришин*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*А. В. Сидорук*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**33. Захист від повного і часткового дампінгу процесів**

*В. А. Каплун*, ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*В. В. Шкурін*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**34. Електронний документообіг як елемент захисту інформаційних ресурсів підприємства**

*В. М. Дудатьєва*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

**35. Базові ознаки блокових шифрів, що використовують псевдонедетерміновану послідовність крипто примітивів**

*А. В. Остапенко*, інженер

(Україна, м. Вінниця)

**36. Метод усунення вразливості в протоколі OAUTH 2.0**

*М. О. Бойко*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**Четвер, 25 квітня**

**14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>**

**37. Програмний засіб дослідження комп'ютерних інцидентів**

*О. П. Войтович*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Р. А. Карпенко*, студент

(Україна, м. Вінниця)

*С. Л. Сергеев*, студент

(Україна, м. Вінниця)



**38. Автентифікація віддалених користувачів за допомогою QR-коду**

*О. П. Войтович*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Р. О. Коломієць*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**39. Вбудовування прихованої інформації в поля мережевих протоколів**

*О. П. Войтович*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Р. Є. Ніколюк*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**40. Методи створення та вбудовування електронних цифрових підписів в файли з розширенням \*.pdf**

*Ю. В. Баришев*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*В. І. Заглада*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**41. Методи захисту виконуваних файлів**

*Ю. В. Баришев*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*Д. О. Коротєєв*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**42. Метод та засіб захисту електронних документів з використанням особливостей файлової системи NTFS**

*Ю. В. Баришев*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*О. П. Бєвза*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**43. Проблеми побудови безпечних Веб-сервісів з використанням WSS**

*К. В. Черняхівич*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

*Р. В. Шашков*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**44. Аналіз методів боротьби зі спамом на поштових серверах**

*К. В. Черняхівич*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

*С. С. Лисянський*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**45. Аналіз сучасних підходів до захисту від розподілених атак на відмову в обслуговуванні**

*К. В. Черняхівич*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

*А. І. Фесенко*, студент

(Україна, м. Вінниця)

## **СЕКЦІЯ 3**

### **Методи та засоби ущільнення інформації**

*Керівники секції:*

**В. М. Михалевич**, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

**О. М. Ткаченко**, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Вінниця)

*Середа, 24 квітня*  
**14<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>**

#### **1. Використання прямих та обернених підстановок довільної розрядності для підвищення ефективності існуючих засобів ущільнення даних**

*В. П. Тарасенко*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Київ)

*О. К. Тесленко*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Київ)

*О. Ю. Яновська*, асистент  
(Україна, м. Київ)

#### **2. Аналіз и класифікація методів сжатия изображений**

*В. Г. Иванов*, д.т.н, професор  
(Украина, г. Харьков)

*М. Г. Любарский*, д.ф.-м.н., професор  
(Украина, г. Харьков)

*Ю. В. Ломоносов*, к.т.н., доцент  
(Украина, г. Харьков)

**3. Технологія кодування відеоданих в інфокомунікаційних системах**

*В. В. Баранник*, д.т.н., професор

(Україна, г. Харків)

*В. Н. Кривонос*, інженер

(Україна, г. Харків)

**4. Метод кодування значимих компонент сегментованих зображень**

*А. В. Хаханова*, к.т.н., доцент

(Україна, г. Харків)

*Б. Д. Ларченко*, студент

(Україна, г. Харків)

*В. Ю. Шошин*, студент

(Україна, г. Харків)

**5. Метод векторного дельта-квантування з прогнозуванням**

*О. М. Ткаченко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. Ф. Грійо Тукало*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**6. Метод адаптивного ущільнення даних**

*О. В. Дмитришин*, к.т.н., ст. викладач

(м. Вінниця, Україна)

**7. Зменшення надлишковості діагностичної інформації в дистрибутивних комп'ютерних системах**

*Ю. Ю. Іляш*, викладач

(Україна, м. Івано-Франківськ)

**8. Перетворення даних за допомогою лінійних рекурентних послідовностей із використанням LSB-методу**

*О. В. Михалевич*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**9. Адаптивне ущільнення даних на основі лінійної форми Фібоначчі**

*Л. А. Савицька*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

**10. Отложенная передача значимых битов в SPIHT сжатии растровых изображений**

*А. Н. Дреєв*, аспірант

(Украина, г. Кировоград)

**11. Адаптивний метод ущільнення даних на основі відкидання послідовностей однакових символів**

*Т. М. Чеборака*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**12. Компрессия двоичной маски стационарной составляющей дифференциально представленного видеопотока**

*А. А. Леках*

(Украина, г. Харьков)

## СЕКЦІЯ 4

### Обробка даних та сигналів

Керівники секції:

**В. М. Дубовой**, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

**О. І. Гороховський**, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Вінниця)

Середа, 24 квітня  
**14<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>**

#### **1. О технологии обработки больших объемов данных**

*В. В. Баранник*, д.т.н., професор  
(Україна, г. Харків)

*В. Ф. Третьак*, к.т.н., доцент  
(Україна, г. Харків)

*А. В. Тристан*, к.т.н.  
(Україна, г. Харків)

#### **2. Структурно-логічний аналіз процесу розвитку корпоративної інформаційної системи**

*В. М. Дубовой*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

*Г. Ю. Дерман*, аспірантка  
(Україна, м. Вінниця)

*В. В. Мальований*, студент  
(Україна, м. Вінниця)

#### **3. Двухкаскадный подход для маскирования изображений**

*В. В. Баранник*, д.т.н., професор  
(Україна, г. Харків)

*А. В. Власов*  
(Україна, г. Харків)

**4. Аналіз технологій управління інтенсивністю відеопотока в телекомунікаційних мережах**

*В. В. Баранник*, д.т.н., професор

(Україна, г. Харків)

*Р. В. Сафронов*

(Україна, г. Харків)

*Н. А. Харченко*

(Україна, г. Харків)

**5. Організація проблемно-орієнтованого процесора для реалізації операцій в полях Галуа виду  $GF(2^m)$**

*І. А. Дичка*, д.т.н., професор

(Україна, м. Київ)

*М. В. Онай*, аспірант

(Україна, м. Київ)

**6. Модифікований алгоритм Дейкстри багатокритеріальної маршрутизації у випадкових мережах**

*Ю. О. Кулаков*, д.т.н., професор

(Україна, м. Київ)

*В. В. Воротніков*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Житомир)

*О. С. Бойченко*, старший інженер

(Україна, м. Житомир)

**7. Застосування двомірних Вейвлет перетворень в задачі визначення границь**

*Р. Н. Кветний*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*Ю. В. Поремський*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. В. Васьковський*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

*А. С. Сотникова*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**8. Поліноміальні методи виявлення сигналів на тлі адитивно–мультиплікативних негаусівських завад**

*В. В. Палагін*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Черкаси)

*О. А. Палагіна*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Черкаси)

**9. Анализ полиномиальных методов оценивания параметров коррелированных негуассовских случайных величин**

*В. В. Палагин*, к.т.н., доцент

(Україна, г. Черкаси)

*А. В. Ивченко*, ассистент

(Україна, г. Черкаси)

**10. Алгоритм стилизации рукописных символов**

*А. И. Гороховский*, к.т.н., доцент

(Україна, г. Вінниця)

*В. А. Керницький*, начальник відділу ІТ

(Україна, г. Вінниця)

**11. Оцінка параметрів фільтруючої маски**

*О. І. Гороховський*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. С. Євтухівський*, інженер-інспектор

(Україна, м. Вінниця)

**12. Формальні методи визначення автора тексту**

*Н. А. Кошева*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Харків)

*М. В. Гвозденко*, ст. викладач

(Україна, м. Харків)



**13. Адаптивное управление очередями заявок на обработку диагностической информации от неравновесных объектов, реализованное на ПЛИС**

*А. В. Оводенко*, к.т.н., доцент  
(Украина, г. Донецк)

**14. Особливості застосування методу максимізації усіченого стохастичного полінома для оцінювання параметра постійного сигналу на тлі асиметрично-ексцесної завади**

*А. В. Гончаров*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Черкаси)  
*В. В. Філіпов*, асистент  
(Україна, м. Черкаси)

**15. Спільне оцінювання частоти радіосигналу та дисперсії асиметричної завади із застосуванням усічених поліномів Кунченка**

*А. В. Гончаров*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Черкаси)  
*В. М. Уманець*, аспірант  
(Україна, м. Черкаси)

**Четвер, 25 квітня**  
**9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>**

**16. Аналіз зображень із використанням нечітких хеш-функцій**

*Н. Р. Кондратенко*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Вінниця)  
*О. О. Снігур*, аспірантка  
(Україна, м. Вінниця)

**17. Веб-орієнтована інформаційна пошукова система**

*А. В. Петрашенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Київ)

*Ф. В. Тафля*, студентка

(Україна, м. Київ)

**18. Комп'ютерні засоби для підтримки експлуатації транспортної мережі зв'язку на основі її кластерної організації із застосуванням GPGPU технологій**

*А. А. Яровий*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*В. В. Мудрик*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**19. Спосіб трансляції режимів адресації пам'яті процесорів сімейства COLDFIRE у інфраструктурі LLVM**

*О. І. Марченко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Київ)

*В. А. Хоптинець*, студент

(Україна, м. Київ)

**20. Спосіб підготовки набору даних для тренування каскаду класифікаторів для архітектури NVIDIA CUDA**

*О. І. Марченко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Київ)

*О. В. Паляниця*, студент

(Україна, м. Київ)

**21. Проблемы организации работы корпоративных компьютерных сетей**

*О. М. Хошаба*, к.т.н., доцент

(Украина, г. Винница)

**22. Комплексний аналіз зображень в поляризаційній системі 2-D Мюллер-матричного картографування біологічних тканин**

*Н. І. Заболотна*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*С. В. Костюк*, ген. директор

(Україна, м. Вінниця)

*К. О. Радченко*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**23. Порівняльний аналіз комп'ютерних систем розпізнавання емоцій**

*В. В. Войтко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*С. В. Бевз*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. О. Шилан*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**24. Особливості організації обчислювального процесу в багаторівневих паралельно-ієрархічних системах**

*А. А. Яровий*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*А. В. Трошина*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**25. Порогова обробка даних при аналізі зображень**

*А. В. Кожем'яко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*С. В. Сидорук*, студент

(Україна, м. Вінниця)

*А. С. Біляєва*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**26. Особливості реалізації асоціативних операцій**

*Л. М. Куперштейн*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Н. О. Денисюк*, студент

(Україна, м. Вінниця)

*М. В. Повидало*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**27. Блок керування на базі R-автомата**

*Т. Б. Мартинюк*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*А. Г. Буда*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*С. П. Любич*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**28. Розробка структури та алгоритмів функціонування системи розпізнавання символів за допомогою CASE-засобів**

*А. Ю. Стельмах*, аспірант

(Україна, м. Херсон)

**29. Імітаційне моделювання нелінійних поліноміальних вирішальних правил виявлення радіоімпульсу на тлі негаусівських завад побудованих за моментним критерієм типу Неймана-Пірсона**

*С. А. Лелеко*

(Україна, м. Черкаси)

**30. Метод математичної ідентифікації електрохімічних імпульсів, сигналізуючих про ступінь пошкодження обладнання**

*Д. О. Ковальов*, аспірант

(Україна, м. Сєвєродонецьк)

## **СЕКЦІЯ 5**

### **Методи та засоби перетворення форм інформації**

*Керівники секції:*

**О. Д. Азаров**, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

**С. М. Захарченко**, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Вінниця)

**Середа, 24 квітня**  
**14<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>**

**1. Високолінійні аналогові пристрої на базі двотактних підсилювальних схем**

*О. Д. Азаров*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

*С. В. Богомолів*, асистент  
(Україна, м. Вінниця)

**2. Методи розширення смуги пропускання двотактних підсилювачів постійного струму**

*О. Д. Азаров*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

*М. Ю. Теплицький*, аспірант  
(Україна, м. Вінниця)

**3. Багаторозрядні АЦП слідкувального типу з ваговою надлишковістю, що самокалібруються**

*О. Д. Азаров*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

*О. В. Дудник*, аспірант  
(Україна, м. Вінниця)

**4. Високолінійний двотактний підсилювач струму для генератора функцій на базі багаторозрядного ЦАП**

*О. Д. Азаров*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*В. А. Гарнага*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*А. М. Девдюк*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**5. Моделі статичної передатної характеристики двотактного підсилювача струму**

*О. Д. Азаров*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*М. Ю. Теплицький*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

*М. В. Діденко*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**6. Моделювання процесів первинного перетворення форми інформації**

*В. О. Горєлов*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Івано-Франківськ)

*М. Л. Петришин*, студент

(Україна, м. Івано-Франківськ)

*А. В. Ізмайлов*, студент

(Україна, м. Івано-Франківськ)

*Т. С. Волчок*, студент

(Україна, м. Івано-Франківськ)

*А. Б. Костюк*, студент

(Україна, м. Івано-Франківськ)

**7. Моделювання біполярного транзистора за допомогою цифрових хвильових фільтрів**

*В. А. Ровінський*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Івано-Франківськ)

*О. В. Євчук*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Івано-Франківськ)

**8. Методи та засоби підвищення точності циклічних АЦП на основі вагової надлишковості**

*С. М. Захарченко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. В. Бойко*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

*М. Г. Захарченко*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

**9. Метод оперативного контролю лінійності АЦП послідовного наближення**

*С. М. Захарченко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*А. В. Росощук*, аспірантка

(Україна, м. Вінниця)

## **ПРОГРАМА**

*Четвертої Міжнародної науково-практичної конференції*

**«Методи та засоби кодування, захисту й  
ущільнення інформації»**

***23-25 квітня 2013 року***

---

### **Важлива інформація**

#### **Адреса оргкомітету**

Кафедра захисту інформації, корпус 2, ауд. 2424, Вінницький національний технічний університет, Хмельницьке шосе, 95, Вінниця, Україна, 21021.

Тел.: +38 (0432) 59-83-80 Остапенко Аліна Василівна,  
Демченко Наталія Михайлівна.

Факс: (0432) 46-57-72

E-mail: [epsi09@mail.ru](mailto:epsi09@mail.ru)

Internet: <http://www.epsi.vstu.edu.ua>

#### **Транспортне сполучення**

Проїзд до Вінницького національного технічного університету: від залізничного вокзалу – трамваєм №4 або маршрутним таксі №34 «Вокзал-Барське шосе» до зупинки «Студентська», від центрального автовокзалу – маршрутним таксі №17«А» «Тяжилів-Барське шосе» до зупинки «Студентська».