

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Вінницький національний технічний університет  
Харківський національний економічний університет  
Азербайджанська державна нафтова академія  
Об'єднаний інститут проблем інформатики НАН Білорусі  
Новий університет Лісабона, Португалія  
Технічний університет "AGH", Польща  
Владимірський університет, Росія  
Санкт-Петербурзький університет економіки і фінансів, Росія  
Інститут кібернетики НАН України  
Інститут інженерів з електротехніки та електроніки (ІЕЕЕ),  
Українська секція  
Представництво "Microsoft Україна"  
Асоціація "Інформаційні технології України"



**ПРОГРАМА**  
Третьої Міжнародної  
науково-практичної конференції  
«Інформаційні технології та комп'ютерна  
інженерія»

***29-31 травня 2012 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)
Белов С. П., к.т.н., с.н.с.	(Росія, Белгород)
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)
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)
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)
Трофимов В. В., д.т.н., професор	(Росія, Владівір)
Чернов В. Г., д.е.н., професор	(Росія, Санкт-Петербург)

## **Організаційний комітет конференції**

### **Співголови**

Павлов С. В., проф., проректор ВНТУ  
Золотарьова І. О., проф. кафедри ІС ХНЕУ

### **Заступники голови**

Азаров О. Д., проф., директор ІнТКІ ВНТУ  
Лужецький В. А., проф., завідувач кафедри ЗІ ВНТУ  
Євсєєв С. П., доц. кафедри ІС ХНЕУ

### **Члени оргкомітету**

Богачук В. В., доц., начальник НДЧ ВНТУ  
Дудатьєв А. В., доц., декан ФКСМ ВНТУ  
Мінухін С. В., проф. кафедри ІС ХНЕУ  
Дорохов О. В., доц. кафедри ІС ХНЕУ

### **Відповідальні секретарі**

Семеренко В. П., доц. кафедри ОТ ВНТУ  
Король О. Г., викл. кафедри ІС ХНЕУ

### **Секретаріат**

Каплун В. А., Демченко Н. М.

# РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

## Понеділок, 28 травня

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

## Вівторок, 29 травня

9<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup> Реєстрація учасників конференції  
11<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup> Пленарне засідання  
13<sup>30</sup> - 14<sup>30</sup> Обід  
14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup> Робота секцій

## Середа, 30 травня

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> Відеоконференція  
15<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> Екскурсія по університету

## Четвер, 31 травня

9<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup> Робота секцій  
12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> Підсумкове пленарне засідання  
13<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> Обід  
14<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> Екскурсія по місту

Виступ на пленарному засіданні – 30 хвилин

Виступ на секційному засіданні – 15 хвилин

# ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Вівторок, 29 травня

11<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup>

## **1. Вступне слово**

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

## **2. Концепція інформаційної надлишковості в техніці аналого-цифрового перетворення**

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

## **3. Сімейство матричних аналогів протоколу Діффі-Хеллмана**

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

## **4. Теорія сигналів Ю. П. Кунченка в розвитку інформаційних технологій**

*В. І. Кунченко-Харченко*, к.і.н., професор  
(Україна, м. Черкаси)

## **5. Інформаційна технологія моделювання асоціативного образного мислення людини**

*О. В. Бісікало*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Вінниця)

## **6. Методи та моделі ущільнення мовлення на основі кодових книг**

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

# СЕКЦІЯ 1

## Інформаційні технології в технічних системах

*Керівники секції:*

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

**П. Д. Варбанець**, д.ф.-м.н., професор  
(Україна, м. Одеса)

**Вівторок, 29 травня**

**14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>**

### **1. Оптимізація параметрів СППР при управлінні розгалуженим технологічним процесом**

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

*І. В. Пилипенко*, студент  
(Україна, м. Вінниця)

### **2. Отказоустойчивые вычислительные системы с реконфигурируемой структурой**

*Г. И. Загарий*, д.т.н., професор  
(Украина, г. Харьков)

*М. А. Мирошник*, к.т.н., доцент  
(Украина, г. Харьков)

### **3. Математично-комп'ютерне моделювання системного управління сучасних технічних систем**

*В. Н. Середенко*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Черкаси)

*В. П. Цегельний*, аспірант  
(Україна, м. Черкаси)

**4. Система забезпечення оптимального ККД роботи котельної установки**

*В. Ю. Кучерук*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*І. А. Дудат'єв*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**5. Heterogeneous multi-core scheduling using SJF and neural networks**

*Omar Alheyasat*, associate professor

(Jordan, Salt)

**6. Software testing quality of the robot**

*H. A. Al-Ofeishat*, assistant professor

(Jordan, Assalt)

**7. Использование функции Фарнебека для обнаружения препятствий и оценки расстояний в автомобильных приложениях**

*К. В. Харченко*, к. т. н., доцент

(Украина, г. Киев)

**8. Оптимальное планирование ресурсов ГРИД-системы на основе эвристического алгоритма задачи о наименьшем покрытии**

*С. В. Минухин*, к.т.н., профессор

(Украина, г. Харьков)

**9. Алгоритм управления фасовочно-упупорочной машиной, адаптивный к отказам исполнительных механизмов**

*Т. Ю. Уткина*, к.т.н., ст. преподаватель

(Украина, г. Черкасы)

*Д. Н. Моамар*, аспірант

(Украина, г. Черкасы)

**10. Організація оптичного тракту в оптоелектронному класифікаторі**

*Т. Б. Мартинюк*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*А. В. Кожем'яко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Т. А. Загоруйко*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**Середа, 30 травня**  
**9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>**

**11. Разработка приложений в сервис-ориентированной архитектуре**

*О. М. Хошаба*, к.т.н., доцент

(Украина, г. Винница)

**12. Аналіз технологій мультичіпової обробки даних на GPU для організації масивно-паралельних обчислень**

*А. А. Яровий*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*В. В. Мудрик*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**13. Особливості організації паралельних потоків при виконанні паралельно-ієрархічного перетворення на основі GPGPU**

*А. А. Яровий*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*І. М. Сугак*, студент

(Україна, м. Вінниця)



**14. Математическая модель многофакторной оптимизации случайных затрат горно-металлургического производства**

*А. Ю. Стельмах*, преподаватель

(Украина, г. Херсон)

**15. Математичне моделювання методів паралельно-ієрархічного перетворення та аналіз їх властивостей**

*А. А. Яровий*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*А. В. Трошина*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**16. Програмні засоби визначення зміни стану процесів в комп'ютерній системі під керуванням ОС Windows**

*С. В. Мостовий*, асистент

(Україна, м. Хмельницький)

**17. Спосіб прискорення обчислення функцій мови LISP за допомогою графічних процесорів з архітектурою CUDA**

*О. О. Марченко*, студент

(Україна, м. Київ)

**18. Технології побудови клієнт-серверної взаємодії відомчих інформаційних ресурсів**

*А. В. Рижков*, аспірант

(Україна, м. Дніпропетровськ)

## СЕКЦІЯ 2

### Інформаційні технології в освіті, медицині, економіці та екології

*Керівники секції:*

**С. В. Павлов**, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

**С. М. Злепко**, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

**Вівторок, 29 травня**  
**14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>**

#### **1. Усовершенствование системы управления санаторно-курортными учреждениями**

*С. М. Злепко*, д.т.н., професор  
(Україна, г. Вінниця)

*А. С. Коваленко*, д.м.н., професор  
(Україна, г. Київ)

*П. Е. Григорьев*, д.б.н., професор  
(Україна, г. Симферополь)

#### **2. Автоматизоване робоче місце лікаря (на прикладі арм лікаря-терапевта)**

*С. М. Злепко*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

*А. С. Коваленко*, д.м.н., професор  
(Україна, м. Київ)

*П. Г. Прудіус*  
(Україна, м. Вінниця)

*Н. М. Сурова*  
(Україна, м. Луцьк)

### **3. Квалітивні моделі вищого навчального закладу**

*Ю. Г. Лега*, д.т.н., професор

(Україна, м. Черкаси)

*В. І. Кунченко-Харченко*, к.і.н., професор

(Україна, м. Черкаси)

### **4. Лазерна растрова поляриметрія біотканин**

*С. В. Павлов*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*С. Є. Тужанський*, к.т.н.

(Україна, м. Вінниця)

*О. С. Камінський*

(Україна, м. Вінниця)

*Рональд Ровіра Хурадо*

(Україна, м. Вінниця)

### **5. Метод поляризаційного картографування двошарових об'єктів для діагностики**

*С. В. Павлов*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*Н. І. Заболотна*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. Ф. Карбовський*

(Україна, м. Вінниця)

### **6. Оброблення зображень томограми макулярної зони сітківки за допомогою застосування швидкого перетворення Фур'є**

*С. В. Павлов*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*Д. В. Вовкотруб*

(Україна, м. Вінниця)

*Р. Ю. Довгалоюк*

(Україна, м. Вінниця)

**7. Інформаційна технологія створення генеалогічних дерев і сімейної історії**

*Н. Г. Романенко*, д.т.н., професор

(Україна, м. Черкаси)

*О. В. Лужецька*, магістрант

(Україна, м. Черкаси)

**8. Інформаційно-вимірювальна система контролю вмісту гумусу в ґрунті**

*В. Ю. Кучерук*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*О. Г. Ігнатенко*, ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*В. М. Дідич*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

**9. Моделювання процесу емісії парникових газів при виробництві електроенергії в Україні**

*Р. А. Бунь*, д.т.н., професор

(Україна, м. Львів)

*М. І. Лесів*, к.т.н, асистент

(Україна, м. Львів)

*П. І. Топилко*, аспірант

(Україна, м. Львів)

*Середа, 30 травня*

*9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>*

**10. Цифрова карта населення України адаптована для проведення просторової інвентаризації парникових газів**

*Р. А. Бунь*, д.т.н. професор

(Україна, м. Львів)

*О. Я. Данило*, студент

(Україна, м. Львів)

**11. Обробка пульсового сигналу в фазовій площині з використанням методів R/S статистики**

*Г. С. Тимчик*, д.т.н., професор

(Україна, м. Київ)

*Н. В. Мужицька*, ст. викладач

(Україна, м. Житомир)

*Т. М. Нікітчук*, аспірант

(Україна, м. Житомир)

**12. Аналіз лазерних зображень плазми крові у діагностиці патологічних змін молочної залози**

*О. П. Мінцер*, д.м.н., професор

(Україна, м. Київ)

*Н. І. Заболотна*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Б. П. Олійниченко*

(Україна, м. Вінниця)

**13. Моделювання процесу вибору персоналу кадрової політики безпеки з використанням нечітких множин**

*Н. Р. Кондратенко*, к.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*Т. В. Тарадайко*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**14. Дослідження властивостей критеріїв якості нечіткої кластеризації**

*Н. Р. Кондратенко*, к.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*О. О. Снігур*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**15. Інформаційні системи з елементами  
искусственного интеллекта**

*Ализаде Севиндж Джангир кызы, м.н.с.*

(Азербайджан, г. Баку)

**16. Применение показателей variability  
сердечного ритма для диагностирования  
опасных аритмий**

*Н. Т. Абдуллаев, к.т.н., доцент,*

(Азербайджан, г. Баку)

*Х. З. Самедова, ассистент*

(Азербайджан, г. Баку)

**17. Застосування генетичного алгоритму для  
розв'язання модифікованої задачі про  
призначення**

*О. Г. Жданова, к.т.н., доцент*

(Україна, м. Київ)

*Н. М. Баленко, студент*

(Україна, м. Київ)

*О. В. Романченко, студент*

(Україна, м. Київ)

**18. Оптимізація бджолиним алгоритмом на  
прикладі задачі комівояжера**

*О. Г. Жданова, к.т.н., доцент*

(Україна, м. Київ)

*В. В. Воротілін, студент*

(Україна, м. Київ)

*І. А. Головня, студент*

(Україна, м. Київ)

**19. Інформаційний обмін в дистанційних  
лабораторних роботах: педагогічні аспекти**

*В. М. Папінов, к.т.н., доцент*

(Україна, м. Вінниця)

**20. Інтерактивні обчислення в системах комп'ютерної математики та їх використання в навчальному процесі**

*А. Г. Яровенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

**21. Інтервальне прогнозування часових послідовностей на основі інтервальної нечіткої логічної системи ТСК типу-2**

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

(Україна, м. Вінниця)

*Т. М. Чеборака*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**22. Модель нейромережевого класифікатора для біомедичних даних**

*Т. Б. Мартинюк*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Л. М. Куперштейн*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*А. В. Медвідь*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**23. Проблеми діагностики та оцінювання стану людини у надзвичайних ситуаціях**

*Н. А. Дудатьєва*, ст. викладач

(Україна, м. Київ)

**24. Задача маршрутизації транспортних засобів з підбором та доставкою**

*О. І. Молчановський*, ст. викладач

(Україна, м. Київ)

**25. Data presentation for neural network time series forecasting**

*N. Mykytenko*

(Ukraine, Odessa)

**26. Візуалізація даних моніторингу в інформаційних системах регіонального управління**

*В. М. Заячковський*, зав. відділом інф. технологій

(Україна, м. Вінниця)



## СЕКЦІЯ 3

### Захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах

Керівники секції:

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

**В. А. Лужецький**, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

**Вівторок, 29 травня**  
**14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>**

**1. Квазіеквідистантні та відбиті коди в змішаних системах числення**

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

*Є. А. Білецький*, м.н.с.  
(Україна, м. Київ)

**2. Системы счисления и защита информации**

*А. А. Борисенко*, д.т.н., професор  
(Україна, г. Сумы)

**3. Конгруэнтные генераторы псевдослучайных чисел**

*П. Д. Варбанец*, д.ф.-м.н., професор  
(Україна, г. Одесса)

**4. О двух типах генераторов псевдослучайных чисел с переменным сдвигом**

*С. П. Варбанец*, к.ф.-м.н., доцент  
(Україна, г. Одесса)

*В. С. Рудецкий*, аспірант  
(Україна, г. Одесса)

## **5. Генераторы ключевых последовательностей в потоковых криптографических шифрах**

*Л. В. Дербунович*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Харьков)

*Д. Г. Караман*, ассистент

(Украина, г. Харьков)

*А. Н. Осипенко*, ассистент

(Украина, г. Харьков)

## **6. Інформаційні методи захисту авторських прав**

*І. О. Золотарьова*, к.е.н., професор

(Україна, м. Харків)

*В. Г. Іванов*, д.т.н., професор

(Україна, м. Харків)

*Н. А. Кошева*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Харків)

*М. В. Гвозденко*, ст. викладач

(Україна, м. Харків)

## **7. Реалізація системи «електронно-цифрового підпису» на базі Open Source інструментарію**

*А. Д. Кожухівський*, д.т.н., професор

(Україна, м. Черкаси)

*О. А. Проценко*, ст. викладач

(Україна, м. Черкаси)

*А. В. Блюма*, заст. нач. відділу

(Україна, м. Черкаси)

## **8. Комбінований метод ущільнення та шифрування даних**

*В. А. Лужецький*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*Т. М. Чеборака*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**9. Модель впливу рівня безпеки елементів інформаційної системи на рівень безпеки системи в цілому**

*В. М. Дубовой*, д. т. н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*Г. Ю. Дерман*, аспірантка

(Україна, м. Вінниця)

**10. Метод формування правил перестановок**

*В. А. Лужецький*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*І. С. Горбенко*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**Середа, 30 травня**  
**9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>**

**11. Дослідження другого етапу перетворення даних за допомогою лінійних рекурентних послідовностей**

*В. М. Михалевич*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*О. В. Михалевич*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**12. Метод потокового шифрування**

*В. А. Лужецький*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*А. В. Назимко*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**13. Метод пришивдченого хешування даних**

*В. А. Лужецький*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*К. В. Черняхів*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

*І. В. Рудий*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**14. Метод швидкого хешування даних на основі еліптичних кривих**

*В. А. Лужецький*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*А. О. Олексюк*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**15. Биометрическая идентификация и аутентификация пользователей в информационных технологиях и системах**

*О. А. Капшук*, к.т.н., доцент

(Украина, г. Киев)

**16. Класифікація потоків даних систем відеоспостереження для передачі в інформаційно-комунікаційних мережах**

*В. В. Воротніков*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Житомир)

*І. В. Гуменюк*, інженер

(Україна, м. Житомир)

*П. В. Поздняков*, ад'юнкт

(Україна, м. Житомир)

**17. Методика визначення комплексу методів системного аналізу для оцінювання об'єктів і процесів ТЗІ**

*М. В. Турти*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Миколаїв)

*О.А. Баронова*, ст. викладач

(Україна, м. Миколаїв)

**18. Аналіз та дослідження стеганографічних систем та протоколів для захисту інформації та інформаційних ресурсів**

*О. А. Смірнов*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Кіровоград)

**19. Портативний засіб забезпечення безпеки інформації “Арморіно”**

*С. О. Головашич*, к.т.н., тех. директор

(Україна, м. Харків)

*С. П. Євсєєв*, к.т.н., с.н.с.

(Україна, м. Харків)

*О. Г. Король*, викладач

(Україна, м. Харків)

**20. Дослідження шляхів ідентифікації атак у комп'ютерних мережах статистичними методами**

*Н. Р. Кондратенко*, к.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*Г. С. Захарченко*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**21. Аксиоматика комплексної безпеки соціотехнічних систем в умовах інформаційної війни**

*А. В. Дудатьєв*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

**22. Визначення показників апаратної реалізації блочних шифрів на основі гніздових SPN-мереж з S-боксами розміром 16x16 біт**

*О. М. Бєвз*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

**23. Особливості розслідування комп'ютерних інцидентів на підприємствах**

*О. П. Войтович*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

**24. Адаптивний метод формування векторів керування для хешування даних**

*Ю. В. Баришев*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

*О. В. Оводенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Донецьк)

**25. Один з підходів до виявлення клавіатурних шпигунів і захисту від них**

*В. А. Каплун*, ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*В. В. Вітюк*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**26. Захист від дампінгу шляхом модифікації ЕХЕ-заголовка в пам'яті**

*В. А. Каплун*, ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*В. В. Шкурін*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**Четвер, 31 травня**

**9<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>**

**27. Спеціальне діловодство як елемент захисту інформації на підприємстві**

*В. М. Дудат'єва*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

*А. О. Олексюк*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**28. Підхід до врахування ризику спостереженості при оцінюванні інформаційної безпеки**

*Ю. В. Баришев*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

**29. Метод автентифікації користувачів комп'ютерної мережі з прив'язкою до параметрів робочої станції**

*Ю. В. Баришев*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

*К. І. Кривешко*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**30. Метод шифрування даних з використанням матриць Адамара**

*І. В. Бугорська*, магістр

(Україна, м. Вінниця)

*М. Ю. Левковська*, інженер

(Україна, м. Одеса)

**31. Рекомендації щодо побудови симетричних блокових шифрів (СБШ) підвищеної швидкості**

*А. В. Остапенко*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**32. Адаптивне ущільнення даних**

*А. В. Кульчицький*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**33. Генераторы псевдослучайных чисел на основе динамической рекурсии**

*Ардила Пинто Альдемар*, аспірант

(Украина, г. Винница)

## СЕКЦІЯ 4

### Комп'ютерна графіка, ущільнення та розпізнавання мовлення і зображень

*Керівники секції:*

**О. Н. Романюк**, д.т.н., професор  
(Україна, м. Вінниця)

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

**Вівторок, 29 травня**

**14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>**

#### **1. Некоторые вопросы применения квадратной маски для подавления бинарных шумов**

*Р. К. Мамедов*, д.т.н., професор  
(Азербайджан, г. Баку)

*Т. Ч. Алиев*, аспирант  
(Азербайджан, г. Баку)

#### **2. Повышение точности оценки меры близости между объектами при распознавании образов**

*Р. К. Мамедов*, д.т.н., професор  
(Азербайджан, г. Баку)

*А. С. Муталлимова*  
(Азербайджан, г. Баку)

#### **3. Метод верификации двухосновного кодирования в технологии сжатия изображений в инфокоммуникациях**

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

*Д. С. Кальченко*, здобувач  
(Украина, г. Харьков)



**4. Обоснование подхода для кодирования бинаризованных трансформант изображений**

*В. В. Баранник*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Харьков)

*А. К. Юдин*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Киев)

*А. А. Красноруцкий*, инженер

(Украина, г. Харьков)

**5. Синтез алгоритмів розпізнавання шумових сигналів на тлі негаусівських завад**

*В. В. Палагін*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Черкаси)

*О. А. Палагіна*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Черкаси)

*Т. А. Забочень*, пошукач

(Україна, м. Черкаси)

**6. Обоснование влияния характеристик сжатия видеоданных на параметры передачи трафика в телекоммуникационных сетях**

*В. В. Баранник*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Харьков)

*А. В. Ширяев*, ст. преподаватель

(Украина, г. Харьков)

**7. Способ управления апертурной аппроксимацией видеоданных**

*В. В. Баранник*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Харьков)

*А. Н. Додух*, инженер

(Украина, г. Харьков)

*А. Ю. Школьник*, аспирант

(Украина, г. Киев)

**8. Субдискретизація хроматичних компонент у просторі сВХ2ХЗ**

*В. І. Загребнюк*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Одеса)

*І. С. Рубльов*, ст. викладач

(Україна, м. Одеса)

**9. Ідентифікація бульок на зображенні піни**

*Ю. П. Кльоц*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Хмельницький)

**10. Сжатие без потерь растровых изображений**

*В. П. Семеренко*, к.т.н., доцент

(Україна, г. Вінниця)

**Середа, 30 травня**

**9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>**

**11. Аналіз статичних похибок циклічного АЦП із ваговою надлишковістю**

*С. М. Захарченко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. В. Бойко*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**12. Метод сегментації сигналів у мовленнєвому корпусі на основі алгоритму Вітербі**

*О. М. Ткаченко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. В. Дзись*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**13. Дослідження методів декодування qr-кодів**

*В. П. Семеренко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*І. В. Шмулян*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**14. Метод швидкого пошуку векторів у кодових книгах на основі бінарного дерева**

*О. М. Ткаченко*, к.т.н. доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. Ф. Грійо Тукало*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**15. Ущільнення зображень з втратами статистичним поблочним методом**

*В. П. Майданюк*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Саджо Нжоча Гі Бертран*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**16. Моделювання комірки відеоекрану на основі матапарату керуючих автоматів**

*Г. Д. Дорощенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*С. В. Дусанюк*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

**17. Вибір простору для сегментації цифрових зображень бланків поштових переказів**

*В. М. Гладких*, ст. викладач

(Україна, м. Одеса)

**18. Метод адаптивного ущільнення даних на основі лінійної форми Фібоначчі**

*Л. А. Савицька*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

**19. Моделирование нейронной сети для  
распознавания формы объектов**

*У. Г. Иманова*, диссертант

(Азербайджан, г. Баку)

**20. Найпростіша модель тіла людини**

*А. А. Белокурова*, студент

(Україна, м. Київ)

## СЕКЦІЯ 5

### Моделювання комп'ютерних систем та компонентів

*Керівники секції:*

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

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

**Вівторок, 29 травня**  
**14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>**

#### **1. Модель передатної характеристики двотактного підсилювача постійного струму**

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

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

#### **2. Застосування експертно-моделюючих систем для розв'язання задачі частотно- територіального планування безпроводових мереж**

*О. І. Лисенко*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Київ)

*Т. О. Прищеп*, асистент  
(Україна, м. Київ)

#### **3. Радужные графы**

*К. Д. Протасова*, к.ф.-м.н., м.н.с.  
(Україна, г. Київ)

*Т. М. Провотарь*, ведучий інженер  
(Україна, г. Київ)

#### **4. О моделировании фазового шума в каналах связи**

*С. П. Белов*, к.т.н., с.н.с.

(Россия, г. Белгород)

*Д. И. Ушаков*, ассистент

(Россия, г. Белгород)

*А. В. Сидоров*, студент

(Россия, г. Белгород)

#### **5. О частотном джиттере в системах с квадратурной модуляцией**

*С. П. Белов*, к.т.н., с.н.с.

(Россия, г. Белгород)

*Д. И. Ушаков*, ассистент

(Россия, г. Белгород)

*А. О. Орехов*, студент

(Россия, г. Белгород)

#### **6. О частотных искажениях в сигналах с OFDM**

*С. П. Белов*, к.т.н., с.н.с.

(Россия, г. Белгород)

*Д. И. Ушаков*, ассистент

(Россия, г. Белгород)

*С. Б. Зуза*, студент

(Россия, г. Белгород)

#### **7. Исследование разборчивости клипированной речи на основе компьютерного моделирования в среде LabView**

*С. П. Белов*, к.т.н., с.н.с.

(Россия, г. Белгород)

*И. А. Сидоренко*, к.т.н., доцент

(Россия, г. Белгород)

*Ф. Г. Новиков*, студент

(Россия, г. Белгород)

**8. О применении квадратурной модуляции в задачах формирования сигналов**

*С. П. Белов*, к.т.н., с.н.с.

(Россия, г. Белгород)

*И. А. Старовойт*, ассистент

(Россия, г. Белгород)

*В. В. Трофимов*, студент

(Россия, г. Белгород)

**9. Формалізована модель якості програмного забезпечення критичного застосування**

*В. Ю. Тітова*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Хмельницький)

**10. Склад похибки статистичного оцінювання ентропії при демодуляції сигналів в комп'ютерних системах**

*М. І. Козленко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Івано-Франківськ)

*Середа, 30 травня*  
*9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>*

**11. Особливості синтезу мікропрограмних автоматів**

*Н. В. Фофанова*, методист

(Україна, м. Вінниця)

*А. Г. Буда*, к.т.н., доцент,

(Україна, м. Вінниця)

*В. В. Хом'юк*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

**12. Анализ взаимодействующих хаотических временных рядов**

*Мустафаева Севиндж Расул кызы*, докторант  
(Азербайджан, г. Баку)

**13. Критериальная оценка эффективности токовых конвейеров**

*А. А. Лазарев*, к.т.н., доцент

(Украина, г. Винница)

*Л. Б. Лищинская*, к.т.н., докторант

(Украина, г. Винница)

*В. П. Стахов*, студент

(Украина, г. Винница)

**14. Генератор з прямим цифровим синтезом форми сигналу**

*С. М. Цирульник*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*В. А. Гарнага*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*А. М. Девдюк*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**15. Метод ідентифікації відхилень ваг розрядів в кодувальній характеристиці надлишкового АЦП**

*С. М. Захарченко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*А. В. Росошук*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**16. Нетейлорівська диференціально-ігрова модель системи активного зашумлення волоконно-оптичної лінії зв'язку**

*С. А. Ходаківський*, начальник сектору

(Україна, м. Житомир)



**17. Аналіз особливостей реалізації багатозадачної операційної системи для трійкових архітектур**

*В. В. Волошенюк*, аспірант

(Україна, м. Івано-Франківськ)

**18. Автоматизація конфігураційного менеджменту на основі практики неперервної інтеграції**

*В. В. Гнілицька*, студент

(Україна, м. Київ)

*Д. О. Білан*, студент

(Україна, м. Київ)

## **ПРОГРАМА**

*Третьої Міжнародної науково-практичної конференції*  
«Інформаційні технології та комп'ютерна  
інженерія»

***29-31 травня 2012 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 Демченко Наталія Михайлівна

Факс: (0432) 46-57-72

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

Internet: <http://www.epsi.vntu.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 №45  
«Тяжилів-Барське шосе» до зупинки «Студентська».