

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет  
Національний технічний університет України "КПІ"  
Новий університет Лісабона, Португалія  
Люблінська політехніка, Польща  
Азербайджанська державна нафтова академія  
Інститут кібернетики НАН України  
Об'єднаний інститут проблем інформатики НАН Білорусі  
Гірничо-металургійна академія АГН, Польща  
Національний дослідницький університет  
"Московський енергетичний інститут", Росія  
Інститут інженерів з електротехніки та електроніки  
(ІЕЕЕ), Українська секція  
Асоціація "Інформаційні технології України"



Четверта Міжнародна  
науково-практична конференція  
«Інформаційні технології та комп'ютерна  
інженерія»

***28-30 травня 2014 року***  
м. Вінниця

## Голова конференції

Грабко В. В., ректор ВНТУ, д.т.н., професор (Україна, Вінниця)

## Програмний комітет конференції

Азаров О. Д., д.т.н., професор	(Україна, Вінниця)
Алішов Н. І-о, д.т.н., професор	(Україна, Київ)
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)
Когновицький О. С., д.т.н., професор	(Росія, Санкт-Петербург)
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-о, 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-Хіясат О.А., к.т.н., ас. професора	(Йорданія)

## Організаційний комітет конференції

### Голова

Павлов С. В., проф., проректор ВНТУ

### Заступники голови

Азаров О. Д., проф., директор ІнГТКІ ВНТУ

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

### Члени оргкомітету

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

Дудатьєв А. В., доц., каф. ЗІ ВНТУ

### Відповідальний секретар

Семеренко В. П., доц. кафедри ОТ ВНТУ

### Секретаріат

Остапенко А. В., Демченко Н. М.

# РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

## Вівторок, 27 травня

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

## Середа, 28 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

## Четвер, 29 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> Експерсія по університету

## П'ятниця, 30 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> Експерсія по місту

Виступ на пленарному засіданні – 30 хвилин

Виступ на секційному засіданні – 15 хвилин

# ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Середа, 28 травня  
11<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup>

## 1. Вступне слово

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

## 2. Результати наукових досліджень в Інституті інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

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

## 3. Современные информационные технологии и перспективы их развития

*Н. И. Алишов*, д.т.н., профессор  
(Украина, г. Киев)

## 4. Примитивные матрицы и генераторы псевдослучайных последовательностей Галуа

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

## 5. Обобщенные позиционные системы счисления

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

## 6. Систематизація архівного зберігання документів як основна умова продуктивного функціонування електронного документообігу в процесі управління

*В. І. Кунченко-Харченко*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Черкаси)

# СЕКЦІЯ 1

## Інформаційні технології в технічних системах

*Керівники секції:*

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

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

**Середа, 28 травня**  
**14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>**

### **1. Використання марковської моделі в системі управління циклічним розгалуженим технологічним процесом**

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

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

### **2. Информационно-измерительная система для оценивания появления нештатных ситуаций**

*В. Л. Токарев*, д.т.н.  
(Россия, г. Тула)

*Д. А. Абрамов*, аспирант  
(Россия, г. Тула)

### **3. Автоматизоване тестування програмних засобів. Оптимізація розпізнавання елементів користувацького інтерфейсу**

*В. Г. Зайцев*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Київ)

*Д. О. Петрик*, магістрант  
(Україна, м. Київ)

**4. Совместное различение сигналов и оценивание их параметров на фоне асимметричных негауссовых помех**

*В. В. Палагин*, д.т.н., доцент

(Украина, г. Черкассы)

*А. В. Гончаров*, к.т.н., доцент

(Украина, г. Черкассы)

*В. М. Уманец*, аспирант

(Украина, г. Черкассы)

**5. Система технологической оценки процесса изготовления интегральных преобразователей датчиков в газовом оборудовании и трубопроводных системах**

*М. А. Мирошник*, д.т.н., доцент

(Украина, г. Харьков)

*В. Г. Котух*, к.т.н., доцент

(Украина, г. Харьков)

*Н. А. Капцова*, ассистент

(Украина, г. Харьков)

**6. Структурный анализ измерительных систем датчиков для газового оборудования и трубопроводных систем**

*М. А. Мирошник*, д.т.н., доцент

(Украина, г. Харьков)

*В. Г. Котух*, к.т.н., доцент

(Украина, г. Харьков)

*Ю. В. Пахомов*, ассистент

(Украина, г. Харьков)

**7. Особливості побудови системи аналізу помилок в програмному забезпеченні**

*Т. М. Басюк*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Львів)

*А. М. Вальковський*, магістрант

(Україна, м. Львів)

**8. Методи оптимізації роботи системи підтримки прийняття рішення при управлінні процесом обліку газу**

*М. А. Мірошник*, д.т.н., доцент

(Україна, м. Харків)

*І. Є. Березняк*, асистент

(Україна, м. Харків)

**9. Побудова системи автоматизації діяльності аеропорту**

*Т. М. Басюк*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Львів)

*З. Л. Рибчак*, студент

(Україна, м. Львів)

**10. Мультиінтервальне Н-розширення операцій алгебри показників для моделювання показників діяльності**

*О. В. Гриша*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Київ)

*І. О. Романченко*, студент

(Україна, м. Київ)

**Четвер, 29 травня**  
**9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>**

**11. Использование ультразвука при суперкавитации**

*О. В. Стрельцов*, к.т.н.

(Украина, г. Одесса)

*В. В. Леонов*, к.т.н.

(Украина, г. Одесса)

*Р. Г. Гудилко*

(Украина, г. Одесса)

*И. З. Маслов*

(Украина, г. Одесса)

**12. Абдуктивні міркування на основі рівнянь нечітких відношень і генетичного алгоритму**

*Г. Б. Ракитянська*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

**13. Розробка програмного забезпечення функціональної підтримки сайту**

*І. В. Миронець*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Черкаси)

*С. В. Висоцький*, студент

(Україна, м. Черкаси)

**14. Методи проектування мікропроцесорних пристроїв керування технологічними процесами**

*Л. В. Крупельницький*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*В. О. Кінзерський*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**15. Методи та засоби синхронізації точного часу в спеціалізованих комп'ютерних мережах**

*Л. В. Крупельницький*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Д. В. Гураль*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**16. Автоматизована система віддаленого збору системних даних комп'ютерної мережі як інструмент системного адміністратора**

*І. М. Федотова-Півень*, к.т.н.

(Україна, м. Черкаси)

*О. В. Вертелецький*, студент

(Україна, м. Черкаси)



**17. Структура інформаційної технології прийняття рішень щодо розвитку корпоративної інформаційної системи**

*О. Д. Никитенко*, ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*Г. Ю. Дерман*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

*О. О. Пальчук*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**18. Информационные технологии конструирования моделей оптимального управления производством**

*Т. Н. Боровская*, к.т.н., доцент

(Украина, г. Винница)

*И. В. Шульган*, студентка

(Украина, г. Винница)

*Е. П. Хомян*, менеджер проектов

(Украина, г. Винница)

**19. Інформаційні технології конструювання моделей оптимального управління розвитком виробничих систем**

*Т. М. Боровська*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*І. С. Колесник*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*В. А. Северілов*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

**20. Інформаційні MAPLE –технології перетворення даних за допомогою рекурентних послідовностей**

*О. В. Михалевич*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

## **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)

**Середа, 28 травня**  
**14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>**

#### **1. Розробка автоматизованого комплексу оцінки серцево-судинної системи з використанням модельних даних**

*В. П. Манойлов*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Житомир)

*Г. С. Тимчик*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Київ)

*Н. В. Мужичька*, к.т.н., ст. викладач  
(Україна, м. Житомир)

*Т. М. Нікітчук*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Житомир)

#### **2. Інформаційна технологія діагностики полікристалічних мереж двопротенезаломлювальних біологічних структур**

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

*Н. І. Заболотна*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Вінниця)

*К. О. Радченко*, магістрант  
(Україна, м. Вінниця)

### **3. Розробка біомедичної системи при діагностиці прогресування ІМР**

*С. В. Павлов*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*Д. В. Вовкотруб*, ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*Н. П. Бабюк*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

### **4. Застосування вейвлет-перетворення для аналізу порушень колатерального кровообігу нижніх кінцівок**

*С. В. Павлов*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*Т. І. Козловська*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*Д. О. Воронюк*, студент

(Україна, м. Вінниця)

*А. В. Маслій*, студент

(Україна, м. Вінниця)

### **5. Практические занятия по программированию в локальной сети**

*В. М. Бондарев*, д.т.н., професор

(Україна, г. Харків)

*Ю. Ю. Черепанова*, ст. преподаватель

(Україна, г. Харків)

### **6. Застосування багатокритеріальних моделей у виборі економічного інтересу**

*М. М. Маляр*, к.т.н., доцент, докторант

(Україна, м. Київ)

*М. М. Шаркаді*, к.е.н., викладач

(Україна, м. Ужгород)

**7. Моделювання процесів розвитку туристичних комплексів за допомогою інформаційних технологій побудованих на основі фізичних аналогій**

*О. І. Артеменко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Чернівці)

*Б. М. Гаць*, к.т.н.

(Україна, м. Чернівці)

*Д. І. Угрин*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Чернівці)

**8. Методи підтримки прийняття рішень у галузі охорони здоров'я на основі інтеграції технологій OLAP I DATA MINING**

*І. С. Скарга-Бандурова*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Сєверодонецьк)

*М. В. Нестеров*, аспірант

(Україна, м. Сєверодонецьк)

**9. Алгоритм лісокористування для моделі «Лісового господарства» України**

*М. І. Густі*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Львів)

*О. В. Турковська*, аспірант

(Україна, м. Львів)

**10. До питання організації практичних занять з інформаційних технологій у студентів спеціальності «Туризм»**

*І. В. Полковнікова*, асистент

(Україна, м. Луганськ)

**11. Применение интервальных байесовских механизмов для дифференциальной диагностики нервно-мышечных заболеваний**

*Н. Т. Абдуллаев*, к.т.н. доцент

(Азербайджан, г. Баку)

*Г. Э. Абдуллаева*, магистр

(Азербайджан, г. Баку)

**12. Оценка информативных параметров при диагностировании функционального состояния сердечно – сосудистой системы методом фликкер – шумовой спектроскопии**

*Н. Т. Абдуллаев*, к.т.н. доцент

(Азербайджан, г. Баку)

*М. М. Гасанкулиева*, магистр

(Азербайджан, г. Баку)

*Четвер, 29 травня*  
**9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>**

**13. Нечітка модель оцінки запасів підземних вод**

*Н. Р. Кондратенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. О. Снігур*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**14. Використання нейромережових технологій в адаптивному тестуванні знань**

*О. І. Гороховський*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Є. О. Ситніков*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**15. Медична діагностика на основі нечітких відношень засобами MATLAB**

*Г. Б. Ракитянська*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. Ю. Яворович*, студент

(Україна, м. Вінниця)

*Б. П. Стахов*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**16. Інформаційно-структурна модель розвитку медичних інформаційних технологій і систем**

*С. В. Тимчик*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Д. Х. Штофель*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*О. Л. Лаугс*

(Україна, м. Вінниця)

**17. Інтерактивна система для дистанційного навчання роботі з СУБД**

*С. В. Хрущак*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*В. В. Залізецький*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**18. Методична складова похибки вимірювання показників біологічно-активних точок**

*А. В. Снігур*, доцент

(Україна, м. Вінниця)

*К. Г. Гальцова*, студент

(Україна, м. Вінниця)

*С. В. Блащущен*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**19. Апаратно-програмні засоби для оцінювання якості підготовки спортсменів**

*С. В. Костішин*, к.т.н., асистент

(Україна, м. Вінниця)

*М. В. Московко*, аспірантка

(Україна, м. Вінниця)

*В. О. Гомолінський*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

**20. Професійна етика спеціаліста у галузі інформаційної безпеки**

*В. М. Дудатьєва*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

*В. В. Гаєришиєн*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**21. Інформаційно-оптимальний алгоритм навчання системи діагностування онкологічного процесу з фільтрацією фону зображень**

*В. О. Дрофа*, аспірант

(Україна, м. Суми)

**22. Концептуальна модель аналітично-інформаційної системи «Випускник»**

*А. С. Осадчий*, аспірант

(Україна, м. Суми)

### **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)

**Середа, 28 травня**  
**14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>**

#### **1. Пути повышения информационной безопасности ресурсов в системах специального назначения**

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

*Ю. Н. Рябуха*, к.т.н.  
(Украина, г. Харьков)

*А. Е. Бекиров*, соискатель  
(Украина, г. Харьков)

*Д. И. Комолов*, соискатель  
(Украина, г. Харьков)

#### **2. Аппаратно-программные средства нераскрываемых шифров на базе процессора ЦОС**

*Н. И. Алишов*, д.т.н., професор  
(Украина, г. Киев)

*В. А. Марченко*, к.т.н., с.н.с.  
(Украина, г. Киев)

*Н. А. Бойко*, аспирант  
(Украина, г. Киев)



**3. О некоторых аспектах итеративной стратегии декодирования турбо-кодов: ретроспектива и "турбо"-принцип**

*А. Я. Кулик*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Винница)

*Ю. Ю. Иванов*, аспирант

(Украина, г. Винница)

**4. Використання надлишковості систем числення в стеганографічних системах**

*Є. В. Ланських*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Черкаси)

*В. Г. Бабенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Черкаси)

*В. М. Зажома*, начальник відділу аналітично-контрольної роботи

(Україна, м. Черкаси)

**5. Моделі рівнів поліморфних комп'ютерних вірусів**

*О. С. Савенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Хмельницький)

*С. М. Лисенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Хмельницький)

*А. О. Нічепорук*, аспірант

(Україна, м. Хмельницький)

**6. Процедура внедрения информации в стеганографический контейнер с LUT-ориентированной архитектурой**

*К. В. Защелкин*, к.т.н., доцент

(Украина, г. Одесса)

*Е. Н. Иванова*, ст. преподаватель

(Украина, г. Одесса)

**7. Дослідження імовірнісних характеристик генератора двійкових векторів заданої ваги з керованою перестановкою**

*В. О. Романкевич*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Київ)

*Г. А. Бахтоваршосєв*, студент

(Україна, м. Київ)

*Б. А. Корнєйчик*, студент

(Україна, м. Київ)

**8. Модифікований метод однократного множення точки еліптичної кривої на ціле число**

*М. В. Онай*, асистент

(Україна, м. Київ)

*О. С. Князькіна*, магістрант

(Україна, м. Київ)

**9. Ієрархічна модель виконання операцій еліптичної криптографії над полем  $GF(p)$**

*М. В. Онай*, асистент

(Україна, м. Київ)

*Т. П. Дрозда*, студентка

(Україна, м. Київ)

**10. Модифицированный алгоритм Баррета приведения целых чисел по модулю**

*А. А. Охрименко*, аспирант

(Украина, г. Киев)

*Четвер, 29 травня*  
 **$9^{00} - 13^{00}$**

**11. Оптимізація роботи з масивами при програмній реалізації фрактального ущільнення зображень**

*В. П. Майданюк*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

**12. Узагальнений метод хешування байтової форми представлення інформації**

*В. А. Лужецький*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*Д. В. Кисюк*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

**13. Метод хешування даних шляхом розпаралелення обчислень і завязуванням проміжних результатів**

*В. А. Лужецький*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*М. С. Возний*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**14. Метод хешування із псевдовипадковою вибіркою блоків даних**

*В. А. Лужецький*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*М. С. Гадалін*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**15. Пришвидшення процесу обчислень значень геш-функцій на основі використання моделі кватерніонів**

*В. А. Лужецький*, д. т. н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*І. В. Кобзар*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**16. Використання лінгвістичного підходу до оцінювання захисту інформації за допомогою експертів**

*Н. Р. Кондратенко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Т. В. Тарадайко*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**17. Реалізація мережевої атаки «ARP-spoofing» і методи захисту від неї**

*О. Д. Никитенко*, ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*Г. Ю. Дерман*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

*К. В. Костенецький*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**18. Ситуаційні центри управління інформаційною безпекою**

*А. В. Дудатьєв*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*С. С. Лисянський*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**19. Про особливості маршрутизації в системах захисту інформації на основі сенсорних мереж**

*О. П. Войтович*, к. т. н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Д. С. Пшеченко*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**20. Віддалена автентифікація користувачів за допомогою QR-коду**

*О. П. Войтович*, к. т. н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Р. О. Коломієць*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**21. Засіб стеганографічної передачі даних по протоколу RTP**

*О. П. Войтович*, к. т. н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Р. Є. Ніколюк*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**22. Дослідження вразливостей компонентів споживацької електроніки**

*О. П. Войтович*, к. т. н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*М. О. Губрій*, студент

(Україна, м. Вінниця)

*Р. В. Шашков*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**П'ятниця, 30 травня**  
**9<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>**

**23. Структури спеціалізованих процесорів для гешування, стійкого до загальних атак**

*Ю. В. Барішев*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*А. О. Зозуля*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**24. Аналіз криптографічних примітивів для керованого хешування**

*Ю. В. Барішев*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*В. І. Заграда*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**25. Структури спеціалізованих мікропроцесорів для передавання даних в лініях з великим рівнем завад**

*Ю. В. Барішев*, к.т.н., ст. викладач

(Україна, м. Вінниця)

*В. М. Ренетій*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**26. Метод криптографічного захисту програмного забезпечення**

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

(Україна, м. Вінниця)

*С. В. Вузій*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**27. Адаптивне ущільнення даних, що використовує оптимізуючі властивості чисел Фібоначчі**

*Л. А. Савицька*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

**28. Класифікація блокових шифрів, що використовують псевдонедетерміновану послідовність криптопримітивів за базовими ознаками**

*А. В. Остапенко*, асистент

(Україна, м. Вінниця)

**29. Удосконалений адаптивний метод ущільнення даних на основі відкидання послідовностей нулів та одиниць**

*Т. М. Чеборака*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**30. Шифр заміни на основі псевдонедетермінованого генератора гамми**

*І. С. Горбенко*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**СЕКЦІЯ 4**  
**Технології паралельної обробки**  
**інформації. Комп'ютерна графіка та**  
**розпізнавання зображень**

*Керівники секції:*

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

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

**Середа, 28 травня**  
**14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>**

**1. Підход для построения семантического  
слоя иерархического формата изображений**

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

*А. В. Ширяев*, к.т.н., доцент  
(Украина, г. Харьков)

*К. Н. Юрченко*, к.т.н.  
(Украина, г. Харьков)

*Г. Бурлаченко*  
(Украина, г. Харьков)

**2. Способ управления параметрами  
компрессии видеопотока в  
инфокоммуникациях**

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

*В. В. Твердохлеб*, соискатель  
(Украина, г. Харьков)

*Р. В. Тарнополов*, соискатель;  
(Украина, г. Харьков)

**3. Реалізація оптичної обробки у процесорі розпізнавання симетричних зображень об'єктів**

*Т. Б. Мартинюк*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*А. Г. Буда*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*С. П. Любич*, студент

(Україна, м. Вінниця)

*А. О. Кирияченко*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**4. Сетевые технологии обработки информации**

*Ю. М. Лисецкий*, к.т.н., докторант

(Украина, г. Киев)

**5. Реверсивні обчислення на основі лінійних автоматів**

*В. П. Семеренко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

**6. Ідентифікація музичного твору за його фрагментом**

*О. М. Ткаченко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*О. Ф. Грійо Тукало*, аспірантка

(Україна, м. Вінниця)

*Ю. Л. Далекій*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**7. Реалізація паралельних алгоритмів лінійної алгебри на основі технології CUDA**

*В. П. Семеренко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*В. В. Ткаченко*, студент

(Україна, м. Вінниця)



**8. Способ оценки битовой скорости  
предсказанных кадров для технологии  
управления интенсивностью видеопотока**

*Н. А. Харченко*, ассистент

(Украина, г. Харьков)

*Р. И. Акимов*, аспирант

(Украина, г. Харьков)

*Ю.П. Бойко*, ассистент

(Украина, г. Харьков)

*С. В. Туренко*, соискатель

(Украина, г. Харьков)

**9. Процесор для розпізнавання образів з  
розширеними функціональними  
можливостями**

*А. В. Кожемяко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Л. М. Куперштейн*

(Україна, м. Вінниця)

*В. Ворожбит*

(Україна, м. Вінниця)

*О. М. Перебийніс*

(Україна, м. Вінниця)

**10. Пристрій для моделювання нейрона**

*А. В. Кожем'яко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*М. Г. Тарновський*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*І. В. М'яківська*, к.т.н., асистент

(Україна, м. Вінниця)

*О. С. Васильківа*

(Україна, м. Вінниця)

## СЕКЦІЯ 5

### Відмовостійкі комп'ютерні системи і компоненти та їх моделювання

*Керівники секції:*

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

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

*Середа, 28 травня*  
**14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>**

#### **1. Моделювання та синтез зворотних квантових мереж**

*В. Г. Дейбук*, д.ф.-м.н., професор  
(Україна, м. Чернівці)

#### **2. Оцінка часу виконання програм**

*В. Г. Зайцев*, д.т.н., професор  
(Україна, м. Київ)

*М. В. Плахотний*, к.т.н., доцент  
(Україна, м. Київ)

*Є. І. Цыбаєв*, аспірант  
(Україна, м. Київ)

#### **3. Модификация G1-модели путем изменения реберной функции**

*А. М. Романкевич*, д.т.н., професор  
(Украина, г. Киев)

*Фаллаги Али*, аспірант  
(Украина, г. Киев)

*А. О. Майданик*, студент  
(Украина, г. Киев)

**4. Об организации процедур  
самотестирования в многопроцессорных  
системах**

*А. М. Романкевич*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Киев)

*В. А. Яшунин*, студент

(Украина, г. Киев)

*Б. А. Корнейчик*, студент

(Украина, г. Киев)

**5. Оценки эффективности счетчика  
Фибоначи в минимальных кодах  
представления**

*А. А. Борисенко*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Сумы)

*С. М. Маценко*, аспирант

(Украина, г. Сумы)

*А. В. Иванчук*, аспирант

(Украина, г. Сумы)

*С. А. Дегтяр*, аспирант

(Украина, г. Сумы)

**6. Программная среда моделирования  
поведения отказоустойчивых  
многопроцессорных систем в потоке отказов**

*В. В. Гроль*, д.т.н., профессор

(Украина, г. Киев)

*К. Р. Потапова*, к.т.н., доцент

(Украина, г. Киев)

*И. В. Васильева*, студент

(Украина, г. Киев)

**7. Моделювання нелінійних спотворень  
двотактних підсилювачів постійного струму**

*О. Д. Азаров*, д.т.н., профессор

(Україна, м. Вінниця)

*М. Ю. Теплицький*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

**8. Генерація суперконтинуума у волоконних структурах під дією безперервної послідовності ультракоротких імпульсів**

*О. В. Осадчук*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*С. М. Цирульник*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*В. А. Вознюк*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**9. Модель тривходового побітового суматора кодів золотої пропорції**

*О. Д. Азаров*, д.т.н., професор

(Україна, м. Вінниця)

*О. І. Черняк*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Л. Д. Танасієнко*, студент

(Україна, м. Вінниця)

*О. В. Плопан*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**10. Автоматизація розробки моделей станів об'єктів об'єктно-орієнтованого програмного забезпечення систем обробки інформації**

*О. П. Доренський*, викладач

(Україна, м. Кіровоград)

**Четвер, 29 травня**

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

**11. Розробка і моделювання пристрою реалізації перетворення Уолша-Галуа**

*Н. В. Превисокова*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Івано-Франківськ)

**12. Застосування стохастичних поліномів  
Кунченка для послідовного виявлення  
розладки негаусових процесів**

*С. В. Заболотній*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Черкаси)

*С. В. Салина*, асистент

(Україна, м. Черкаси)

*П. А. Клопотовський*, асистент

(Україна, м. Черкаси)

**13. Математическая модель фаз  
производительности вычислительных систем**

*А. М. Хошаба*, к.т.н., доцент

(Украина, г. Винница)

**14. Метод підвищення завадостійкості  
пристрою передачі інформації в системах  
прийняття рішень**

*М. М. Биков*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*Т. В. Гришук*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*В. В. Ковтун*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

**15. Метод оперативної ідентифікації відхилень  
ваг розрядів АЦП послідовного наближення**

*С. М. Захарченко*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*А. В. Росищук*, аспірант

(Україна, м. Вінниця)

*Є. І. Зеленська*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**16. Полігармонічні методи вимірювання АЧХ  
звукових трактів**

*Л. В. Крупельницький*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*В. А. Гарнага*, к. т. н., старший викладач

(Україна, м. Вінниця)

*Ж. П. Гончар*, магістрант

(Україна, м. Вінниця)

**17. Відмовостійкий багаторозрядний АЦП,  
що самокалібрується, із ваговою  
надлишковістю**

*О. В. Кадук*, к.т.н., доцент

(Україна, м. Вінниця)

*А. В. Михальчук*, студент

(Україна, м. Вінниця)

**18. Категорійна модель навчання системи  
підтримки прийняття рішень із надлишковою  
навчальною матрицею**

*Г. А. Стадник*, аспірант

(Україна, м. Суми)

## **ПРОГРАМА**

*Четвертої Міжнародної науково-практичної конференції*

**«Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія»**

***28-30 травня 2014 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 №29Б «Пирогово-Лугова» до зупинки «Технічний університет», від центрального автовокзалу – маршрутним таксі №17А «Тяжилів-Барське шосе» до зупинки «Технічний університет».