

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ  
ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА  
КАТОВИЦЬКИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
УНІВЕРСИТЕТ ПАРИЖ VII ВЕНСЕНТ-СЕН-ДЕНІ  
НДУ «БІЛГОРОДСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»  
ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ**

---

# **ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ**

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ ДРУГОЇ МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**12 – 13 квітня 2014 року**

**Київ – Полтава – Катовице – Париж – Білгород – Черкаси – Харків**

**2014**

УДК 621.387:681.327 Проблеми інформатизації: Матеріали другої міжнародної науково-технічної конференції. – Київ ДУТ; Полтава ПНТУ; Катовице Катовицький економічний університет; Париж Університет Париж VII Венсант-Сен-Дені; Білгород НДУ «БДУ»; Черкаси ЧДТУ-Харків ХНДІГТМ, 2014. – 100 с.

Затверджено до друку на розширеному засіданні вченої ради навчально-наукового інституту телекомунікацій та інформатизації ДУТ, протокол № 10 від 19 березня 2014 року.

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **Спізголови оргкомітету:**

КОЗЕЛКОВ Сергій Вікторович (д.т.н., проф., Київ, Україна);  
ЛЕСЕЦЬКА Христина (д.екон.н., проф., Катовице, Польща);  
БУЙОНІ П'єр (д.екон.н., проф., Париж, Франція);  
БЄЛОВ Сергій Павлович (д.т.н., проф., НДУ «БілДУ», Білгород, Росія);  
РУДНИЦЬКИЙ Володимир Миколайович (д.т.н., проф., ЧДТУ, Черкаси, Україна)

### **Члени оргкомітету:**

ВИШНЕВСЬКИЙ Віктор Вікторович (д.т.н., проф., Київ, Україна);  
ГАХОВ Роман Павеласович (к.т.н., доц., НДУ «БілДУ», Білгород, Росія);  
ЖИЛЯКОВ Євген Георгійович (д.т.н., проф., НДУ «БілДУ», Білгород, Росія);  
ЖУРАКОВСЬКИЙ Богдан Юрійович (к.т.н., доц., Київ, Україна);  
ІВАЩУК Ольга Олександрівна (д.т.н., проф., НДУ «БілДУ», Білгород, Росія);  
ІРХІН Валерій Петрович (д.т.н., проф., Воронеж, Росія);  
КОБЗЕВ Олександр Сергійович (к.т.н., с.н.с., Харків, Україна);  
КОЗЕЛКОВА Катерина Сергіївна (д.т.н., с.н.с., Київ, Україна);  
КОРОБКО Богдан Олегович (к.т.н., доц., Полтава, Україна);  
КОРСУНОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ (д.т.н., проф., НДУ «БілДУ», Білгород, Росія);  
КОСЕНКО Віктор Васильович (к.т.н., доц., Харків, Україна);  
КРАСНОБАЄВ Віктор Анатолійович (д.т.н., проф., Полтава, Україна);  
КУЧУК Георгій Анатолійович (д.т.н., с.н.с., Харків, Україна);  
МІХАЛЬ Олег Пилипович (д.т.н., доц., Харків, Україна);  
МОВШОВИЧ Олександр Якович (д.т.н., проф., Харків, Україна);  
МОТОРІН Сергій Ігоревич (д.т.н., проф., НДУ «БілДУ», Білгород, Росія);  
ПЕШЕХОНОВ Володимир Григорович (академік РАН, д.т.н., проф., Санкт-Петербург, Росія);  
ПРОКОФ'ЄВ Геннадій Іванович (д.т.н., проф., Санкт-Петербург, Росія);  
РУДЕНКО Олег Григорійович (д.т.н., проф., Харків, Україна);  
СУХАНОВ Костянтин Георгійович (к.т.н., с.н.с., Москва, Росія);  
УДОВЕНКО Сергій Григорович (д.т.н., проф., Харків, Україна);  
ХРАЩЕВСЬКИЙ Рімвідас Вілімович (д.т.н., доц., Київ, Україна);  
ЧЕРНОМОРЕЦЬ Андрій Олексійович (к.т.н., доц., НДУ «БілДУ», Білгород, Росія);  
ШУЛЬГА Олександр Васильович (к.т.н., доц., Полтава, Україна).

### **Секретаріат оргкомітету:**

ВЛАСЕНКО Геннадій Миколайович (к.т.н., доц., ДУТ Київ, Україна);  
ГАХОВА Ніна Миколаївна (к.т.н., доц., НДУ «БілДУ», Білгород);  
КОВАЛЕНКО Андрій Анатолійович (к.т.н., доц., ХНУРЕ, Харків, Україна).

користанням NAT, мереж IPv6 та змішаних мереж з використанням тунелювання. Найбільш значні зміни затримки спостерігалися при використанні тільки мереж IPv4.

#### 14. ПОДСИСТЕМА ОЦЕНКИ ОБСТАНОВКИ ДЛЯ СРЕДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ROBOSOCCER

к.т.н., доцент М.Г. Пантелеев, А.Д. Буров, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В. И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург; к.т.н. В.М. Курчанов, М.С. Мовчан, Полтавский национальный технический университет им. Юрия Кондратюка, Полтава

Подсистема оценки обстановки (ПОО) – та часть агента, которая на основе входных сенсорных данных оценивает окружающий мир агента, делает вывод о происходящей ситуации и передает обработанную информацию подсистемам на уровень выше. Лига симуляции (Simulationleague) RoboCup основывается на симуляторе, называемом футбольным сервером, физически моделирующим систему. Все игры визуализируются путем отображения игрового поля симулятора программой soccermonitor на экране ПК. Сервер способен поддерживать соревнования множества виртуальных футболистов в условиях неточности и неполноты информации, что является ключевой особенностью мультиагентных систем. Моделирование происходит в реальном времени с задержками. Достоинством этой системы для исследователей является исключение проблем, связанных с управлением телами реальных роботов и распознавании препятствий. Моделирование позволяет сконцентрироваться на высокоуровневых проблемах межагентного взаимодействия и обучения.

#### 15. КОМПЛЕКСНА МОДЕЛЬ ОЦІНКИ ЗОВНІШНІХ ВПЛИВІВ НА ІНФОРМАЦІЙНУ СИСТЕМУ

Я.Ю. Сірик, Ю.Л. Поночовний, Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Полтава

Розглянуті питання оцінки інтенсивності та критичності атак на інформаційні системи і їх елементи. Проведено аналіз осіб, які виконують атаки, їх цілей і мотивів, засобів експлуатації вразливостей. Висунуто гіпотезу про марковість процесів, обумовлених подіями проведення атак на веб-сервіси. Розроблено модель розрахунку інтенсивності атак на веб-сервіс і його елементи, на підставі її визначено інтенсивність і критичність атак на доступність сервера Apache.

#### 16. ПРОСТОРОВО-ЧАСТОТНА ОБРОБКА СИГНАЛІВ В ЦИФРОВІЙ АНТЕННІЙ РЕШІТЦІ НА ФРАКТАЛЬНІЙ ОСНОВІ

к.т.н., доцент І.І. Слюсарь, В.Є. Гребеля, А.Ю. Литвиненко, Національний технічний університет ім. Ю. Кондратюка, Полтава

В роботі, в якості базової технології запропоновано використовувати цифрове діаграмоутворення. Принциповою відмінністю схемних рішень, закладених у реалізацію даної технології є застосування так званих цифрових антенних решіток (ЦАР), в яких використовуються антенні елементи (АЕ) на фрактальній основі. На основі проведеного аналізу властивостей зазначених антенних систем: мініатюризація АЕ на фрактальній основі дозволяє істотно знизити їхній взаємний вплив за рахунок збільшення інтервалу між АЕ; внаслідок компактності фрактальних випромінювачів в ЦАР, є можливість більш щільної упаковки АЕ в інтересах розширення сектора сканування; особливість фрактальних решіток полягає в збільшенні робочого частотного діапазону. Для підтвердження основних положень про властивості фрактальних структур було проведено математичне моделювання цифрової

обробки сигналів в системі зв'язку з ЦАР. Подальші перспективні дослідження спрямовані на реалізацію запропонованої моделі в рамках спільної цифрової обробки за кількома просторовими координатами.

#### 17. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ПІДТВЕРДЖЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ МЕТОДУ СПЕКТРАЛЬНОГО ДЕТЕКТУВАННЯ В УМОВАХ ДІЇ СИНУСОЇДАЛЬНОЇ ЗАВАДИ

В.Г. Смоляр, О.М. Рибалка, Р.О.Тихоненко, Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Полтава

Проведено аналіз відомих способів прийому, обробки і демодуляції імпульсного (цифрового) сигналу в умовах апріорної невизначеності. Запропоновано підхід до обробки сигналів на основі спектральної фільтрації з використанням бази даних про можливий спектральний склад сигналів. Під час даного моделювання не використовувалися додаткові методи фільтрації. Запропонований спосіб обробки сигналів, на відміну від відомих методів спектральної фільтрації не приводить до збільшення загальної кількості переданих символів, а виконується проведенням аналізу спектрального складу прийнятого сигналу. Результати моделювання свідчать про працездатність методу в умовах дії завад.

#### 18. МОДЕЛЬ ДИСКРЕТНОГО ФІЛЬТРА КАЛМАНА-Б'ЮСИ ПРИ НЕСТАЦІОНАРНИХ ВИДАХ ТРАФІКА

к.т.н. Г.В. Сокол, О.С. Срібна, Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Полтава

У роботі розглядається проблема функціонування телекомунікаційних мереж при стаціонарних та нестаціонарних видах трафіку. Представлено варіант формалізації оцінки нестаціонарного процесу, який характеризує стан параметрів сучасних телекомунікаційних мереж. Аналіз якісних характеристик проведено за допомогою імітаційної моделі дискретного фільтра Калмана – Б'юси, моделювання проводилося з використанням програмного середовища MATLAB. У роботі запропоновано рекомендації щодо вибору параметрів фільтра, а також з вибору границь стійкості в умовах нестаціонарності.

#### 19. МОДЕЛЬ КАНАЛУ ВИТОКУ ІНФОРМАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ

к.т.н., доцент С.В. Сомов, В.В. Капленко, Полтавський національний технічний університет ім. Юрія Кондратюка, Полтава

Захист інформації в комп'ютерних системах - це діяльність, спрямована на забезпечення безпеки оброблюваної інформації, запобігання витоку інформації та зменшення ймовірності отримання збитків від реалізації загроз. Він полягає у проведенні системи інженерних, програмно-апаратних, правових та організаційних заходів та в підтримці працездатного стану системи. Ефективний захист інформації в комп'ютерних системах неможливо здійснювати без всебічного аналізу уразливостей системи. В доповіді представлена класифікація каналів витоку інформації в комп'ютерних системах. Проведено аналіз загроз і уразливостей, які можуть спричинити витік інформації. Розглянуто основні причини, умови та обставини, наявність яких може привести до порушення нормального функціонування системи або політики безпеки захисту інформації. Запропонована загальна модель каналу витоку інформації в комп'ютерній системі. Проведений аналіз показав, що дана модель відображає основні загрози безпеці інформації та дозволяє використовувати необхідні методи захисту інформації в комп'ютерних системах.

## УЧАСНИКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Акимов Р.И. ....	94	Волошанов Є.В. ....	8	Дроб Е.М. ....	62
Аксак Н.Г. ....	54, 71	Волошко С.В. ....	86	Дробик О.В. ....	28
Аль-Амморі А.Н. ....	11	Вошан О.М. ....	26	Дубець М.В. ....	88
Альравашдех Бакер	82	Гавриленко В.В. ....	8, 9	Дудинова О.Б. ....	70
Ананченко Є.Д. ....	76	.....	14, 15	Дудник Є.С. ....	75
Баканов Д.А. ....	85	.....	17	Дьяков А.В. ....	71
Бакум І.В. ....	10	Гавриленко О.В. ....	14, 15	Євенко Є.Д. ....	36
Бакум М.В. ....	10	Гайдамака Т.В. ....	72	Євссенко І.С. ....	39
Барабаш О.В. ....	77	Гайдур Г.І. ....	26	Єрмілова Н.В. ....	76
Баранник В.В. ....	93, 94	Гаймалдінов А.В. ..	75	Жебка В.В. ....	75
Баранов Г.Л. ....	16, 19	Галаган В.И. ....	27	Жилияков Е.Г. ....	49
.....	20	Галась О.А. ....	43	Жихарев А.Г. ....	62
Безверхий О.І. ....	10	Галицкий Е.О. ....	5	Жмуринський Д.А. ....	36
Берестов Д.С. ....	41	Галкін О.А. ....	17	Жученко О.С. ....	33
Бессонов А.А. ....	73	Гаркавый Д.С. ....	30	Завгородній В.Ю. ..	86
Біленький М.Д. ....	35	Гаркунова Ю.Б. ....	75	Завизиступ Ю.Ю. ..	59
Білий В.А. ....	43	Гахов Р.П. ....	22	Зайцев О.Є. ....	38
Бобров С.В. ....	78	Гирченко С.С. ....	56	Заїка В.Ф. ....	77
Богданов В.Р. ....	17	Глебов А.К. ....	60	Заліська С.О. ....	13
Болянский Е.В. ....	74	Гніденко М.П. ....	67	Замковець І.В. ....	87
Бойко Д.В. ....	39	Голобородько М.Ю. ....	37, 42	Заріцький В.С. ....	38
Болгова Е.В. ....	49	Головач В.І. ....	35	Зімнєв Д.К. ....	76
Бондаренко В.Г. ....	31, 32	Головченко О.В. ....	61, 77	Зотова І.Г. ....	37
Бондаренко Т.Г. ....	80	Голяк С.С. ....	92	Зуб А.А. ....	56
Бондарчук С.В. ....	27	Гонтаренко Л.Ю. ....	60	Зюзя В.І. ....	39
Борисенко І.І. ....	82	Гончаренко А.С. ....	38	Ивашенко Г.С. ....	72
Бреславський В.О. ....	4	Горбатюк С.А. ....	58, 59	Илюнин О.О. ....	50
Брилевская О.В. ....	58	Горбунко Р.А. ....	86	Ирха М.В. ....	66
Брусенская И.Н. ....	62	Гордеев С.А. ....	92	Іванов В.В. ....	44
Бугрий А.Н. ....	53	Горелов Ю.П. ....	54	Ільницька М.А. ....	26
Бульба С.С. ....	93	Горлова Т.М. ....	12	Казимилова В.В. ....	34
Буров А.Д. ....	89	Гребеля В.С. ....	89, 91	Калініченко М.В. ....	40
Быков В.И. ....	74	Гресь О.В. ....	36	Капленко В.В. ....	90
Бышовец А.Ю. ....	32	Гриб Р.М. ....	22	Карацюба Е.И. ....	40
В'юнний О.В. ....	23	Грибков С.В. ....	13	Касяненко А.О. ....	15
Васильєв К.А. ....	85	Гридель Р.Н. ....	56	Кафідова О.В. ....	30
Васюта К.С. ....	41	Гринева Е.Е. ....	52	Ке Ян ....	81
Великий О.О. ....	81	Гринкевич Г.О. ....	24	Кирпач Л.А. ....	25
Верига А.Д. ....	36	Грицька Т.С. ....	85	Кірпічників Ю.А. ..	9, 79
Вишнівський В.В. ....	28	Гроза П.М. ....	85	Кіряков А.Ю. ....	75
Власенко Г.М. ....	3, 21	Дакова Л.В. ....	81	Кись О.В. ....	45
Власова О.В. ....	49	Дикарев А.В. ....	94	Клевец Е.С. ....	22
Водяхо О.І. ....	85, 92	Дикий Б.С. ....	33	Клімушин П.С. ....	6
Войный И.С. ....	54	Додух І.В. ....	92	Кобзев І.В. ....	34
Волк М.А. ....	56, 59	Долинская О.Г. ....	80	Кобзева А.І. ....	6
Волков А.С. ....	62	Долинський Р.О. ....	29, 60	Кобицкая Ю.А. ....	68

Коваленко А.А. ....52	Лисиця М.П. .... 61	Ольшанецька А.В. . 40
Коваль Л.Т. ....29	Литвиненко А.Ю. . 89, 91	Онищенко Ю.М. .... 7
Ковальчук О.П. ....15, 17	Литка М.В. .... 36	Онушко В.В. .... 76
Ковальчук Ю.П. ....28	Літвінов Ю.М. .... 23	Опішнян Т.А. .... 84
Ковтун С. ....65	Лозов Д.О. .... 36, 42	Орищенко С.А. .... 84, 88
Кожухов О.М. .... 22	Ломаненко С.Ю. .... 72	Орлов О.В. .... 6
Козелков С.В. ....23	Лосєв Є.О. .... 3, 21	Палій В.І. .... 76
Козелкова К.С. ....23, 77	Лотиш В.М. .... 3, 21	Пантелєєв М.Г. .... 89
Козлов М.В. ....87	Лошаков Е.С. .... 47	Парохненко Л.М. ... 8, 9
Колісник І.О. ....91	Луцьо В.В. .... 61	..... 16, 18
Колісник Т.П. ....5	Любченко Н.Ю. ....68	Парохненко О.С. ... 18
Компанієць В.О. ....66	Ляшевский В.Г. .... 84	Партька С.А. .... 59
Кондратенко Ю.В. .76	Маврина М.А. .... 95	Пашинцев В.П. .... 22
Копійка О.В. ....28	Магдаліна І.В. .... 47	Пашкова Е.А. .... 51
Коплик Е.Ю. ....53	Мазур А.В. .... 26	Педан Ф.П. .... 21
Кораблев Н.М. ....72, 73	Макаренко А.О. .... 25	Петров К.Э. .... 69
Коргут С.А. ....71	Макогон А.Э. .... 73	Петровська А.І. .... 24, 26
Корж Ю.М. ....83	Манивчук А.В. .... 52	Петрушен М.В. .... 37, 78
Косенко В.Р. ....19	Мартиненко А.В. ... 31	Пилипейко С.С. .... 16
Косоогов О.М. ....46	Мартьїнов М.В. .... 73	Пилипенко В.А. .... 71
Костіков М.П. ....8	Марчук О.М. .... 38	Пінчук А.В. .... 31
Кочура В.А. ....45	Масюк Н.І. .... 88	Пліско Д.Є. .... 43
Кошман С.А. ....94	Маторин С.И. .... 62	Подорожник А.О. ...22, 68
Кравченко В.С. ....66	Машкаров Ю.Г. .... 6	..... 93
Кравченко Ю.В. ....82	Межиборець Т.П. ..93	Полищук А.В. .... 3
Кривонос С.О. ....45	Микитюк І.А. .... 39	Політанський Р.Л. . 36
Кузьменко В.Е. ....33	Миколенко Д.В. .... 42	Поліщук О.Б. .... 41
Кулажський В.І. ....35	Минко П.Е. .... 7	Поночовний Ю.Л. 86, 87
Кулій Х.І. ....10	Мирошніченко С.В. 53	..... 89, 93
Куліковська Ю.А. .30	Михайлова Л.О. .... 70	Поривай О.В. .... 63
Курчанов В.М. ....89	Міронова В.Л. .... 19	Потоцький Д.В. .... 60
Куценко Я.В. ....69	Мовчан М.С. .... 89	Прибыльнов Д.В. . 47
Кучук Г.А. ....33	Можаєв М.О. .... 32	Приходько К.Ю. .... 67
Кучук Н.Г. ....7	Можаєв О.О. .... 33	Приходько Ю.І. .... 61
Кушвид Е.С. ....58	Мороз О.О. .... 28	Прокопенко О.С. ... 27
Кушнарев М.В. ....73	Морозов Ю.В. .... 43	Пронин И.В. .... 70
Кушнєрова Н.І. ....64	Москаленко А.О. ... 88	Прохоренко О.М. . 20
Лавриненко К.А. ....71	Москаленко Н.В. ... 16	Пугач М.В. .... 65
Лактіонов О.І. ....83	Москаленко Р.А. ... 93	Радченко В.А. .... 50
Ландар Д.В. ....87	Мостіпан А.І. .... 24	Рвачова Н.В. .... 88
Лебедєв О.Г. ....49, 73	Мусиєнко А.П. .... 79	Ревин А.В. .... 41
Левченко О.В. ....46	Мушта Б.Ю. .... 44	Рибалка О.М. .... 90
Левченко О.С. .... 78	Наконечний В.С. ... 28	Рибдайло А.А. .... 63
Легедина А.В. ....72	Науменко Р.В. .... 75	Різник Р.М. .... 31
Лимарченко О.С. ....15	Нікіфоров С.В. .... 82	Родок А.С. .... 32
Лисаченко О.М. ....87	Новомлинская П.Г. 57	Ромашко И.В. .... 92
Лисенко О.І. ....29, 30	Обідін Д.М. .... 63, 64	Рубан І.В. .... 47, 48
.....81	Обозный А.А. .... 72	Руденко Д.А. .... 51

**Проблеми інформатизації : друга міжнародна науково-технічна конференція**

Руденко О.Г. ....	53	Стародуб А.П. ....	36	Филимончук Т.В. ..	59
Руденко С.О. ....	74	Степанов М.М. ....	9, 13	Филиппенко И.В. ..	54, 55
Руденська Г.В. ....	21	Степанчук А.М. ....	76	.....	57
Рябикова М.С. ....	55	Сторчак К.П. ....	25	Фомичёв А.А. ....	72
Рябова Н.В. ....	57	Стрельцова Н.Г. ....	71	Хазов О.С. ....	63
Рябота Б.В. ....	85	Струневич Л.М. ....	14	Ханина Т.О. ....	29
Рябуха Ю.Н. ....	94	Ступак О.Ю. ....	26	Харитоновна Л.В. ....	13
Садова О.В. ....	65	Судейкін О.С. ....	25	Хмель Д.С. ....	93
Сайко В.Г. ....	4, 23	Суста О.В. ....	33	Хращевський Р.В. .	24
Самборський В.Р. ....	25	Сукач Е.А. ....	51	Цветков В.Д. ....	11
Самсонов В.В. ....	12, 13	Тавенко Є.Ю. ....	75	Цьопа Н.В. ....	43
Свиридов А.С. ....	59	Танцюра Б.В. ....	65	Чалая Л.Э. ....	56, 58
Сезонова І.К. ....	44, 47	Танцюра Л.І. ....	65	Чаплик О.В. ....	30
Селяков А.М. ....	50	Танянский С.С. ....	51	Чернецкая И.А. ....	95
Семенченко М.В. ....	39	Тарнополов Р.В. ....	94	Черноморец А.А. ...	49
Семеренко Ю.О. ....	33	Теплицкая С.Н. ....	84	Чижевский А.В. ....	56
Сень О.М. ....	36	Тепляков П.В. ....	35	Шамрасв А.А. ....	50, 51
Сенько В.В. ....	87	Тернавський І.О. ....	35	Шамраєва Е.О. ....	51
Сергієнко М.П. ....	82	Тиртишніков О.І. ...	92	Шевченко В.Л. ....	42
Серих С.О. ....	26	Тихоненко Р.О. ....	90	Шевченко Г.Є. ....	11
Серков О.А. ....	39, 49	Ткаченко М.В. ....	76	Шевченко К.С. ....	86
.....	66, 80	Толубко В.Б. ....	23	Шевякова Ю.Ю. ....	55
Ситников Д.В. ....	36	Толопа С.В. ....	38	Шитова О.В. ....	48
Сільвестров А.М. ....	76	Топольськов Є.О. ...	13, 21	Шин А.М. ....	83
Сірик А.О. ....	46	Троцкий Д.В. ....	63	Шоферівський І.Л. .	41
Сірик Я.Ю. ....	89	Трунуненко А.Н. ...	49	Шумейко О.А. ....	8, 10
Складаний П.М. ....	40	Турейчук А.М. ....	27	.....	11, 18
Слободюк А.А. ....	67	Туренко С.В. ....	94	Щебланин Ю.Н. ....	45
Слюсар І.І. ....	89, 91	Тымцив Н.М. ....	80	Щербина Ю.В. ....	4
Слюсар О.І. ....	91	Уварова Т.В. ....	9	Щербинин С.А. ....	41
Смеляков К.С. ....	62	Удовенко О.С. ....	69	Юрдига Л.А. ....	74
Смоляр В.Г. ....	90	Удовенко С.Г. ....	52, 53	Юрченко Ю.Н. ....	94
Соболевський Г.Г. ..	19	.....	69, 70	Янко А.С. ....	91
Сокол Г.В. ....	90	Усик В.В. ....	5	Янковский А.А. ....	53
Соловьев Д.Н. ....	54, 55	Уткін Ю.В. ....	19	Янченко К.А. ....	93
.....	57	Феденко А.Н. ....	71	Ярош В.О. ....	26
Сомов С.В. ....	90	Федоренко Р.М. ....	76	Яскевич В.О. ....	64
Срібна І.М. ....	25	Федорієнко В.А. ....	60, 79	Яшин А.С. ....	44
Срібна О.Є. ....	90	Филатов В.А. ....	52, 55		

**ОРГАНІЗАЦІЇ, ЯКІ ПРИЙНЯЛИ УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЇ**

*Академія внутрішніх військ МВС України, Харків*

*Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації ДУТ, Київ*

*Державний університет телекомунікацій, Київ*

*Катовицький економічний університет, Катовице, Польща*

*Кіровоградська льотна академія Національного авіаційного університету, Кіровоград*

- Кіровоградський національний технічний університет, Кіровоград  
Київська державна академія водного транспорту, Київ  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ  
Міністерство оборони України, Київ  
Національний авіаційний університет, Київ  
Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського  
"Харківський авіаційний інститут", Харків  
Національний дослідницький університет  
«Білгородський державний університет», Білгород, Росія  
Національний технічний університет "Харківський політехнічний  
інститут", Харків  
Національний технічний університет України "Київський політехнічний  
інститут", Київ  
Національний транспортний університет, Київ  
Національний університет оборони України імені Івана Черняховського, Київ  
Національний університет харчових технологій, Київ  
Національний університет цивільного захисту України, Харків  
Національний центр управління та випробувань космічних засобів, Євпаторія  
Науково-виробниче об'єднання імені С.А. Лавочкина, Москва, Росія  
Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова, Одеса  
Північно-Кавказький федеральний університет, Ставропіль, Росія  
Полтавський національний технічний університет імені Ю. Кондратюка, Полтава  
Санкт-Петербурзький державний електротехнічний університет "ЛЕТТ",  
Санкт-Петербург, Росія  
Технологічний інститут СНУ ім. В. Даля, Севродонецьк  
Українська державна академія залізничного транспорту, Харків  
Українська інженерно-педагогічна академія, Харків  
Університет Париж VII Венсент-Сєн-Дені, Париж, Франція  
Харківський гуманітарний університет «Народна українська академія», Харків  
Харківський національний університет будівництва та архітектури, Харків  
Харківська національна академія міського господарства, Харків  
Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка, Харків  
Харківський національний економічний університет імені С. Кузнеця, Харків  
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків  
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків  
Харківській регіональний інститут Національної академії державного управління  
при Президентові України, Харків  
Харківський науково-дослідний інститут технології машинобудування, Харків  
Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків  
Черкаський державний технологічний університет, Черкаси  
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці



## ЗМІСТ

Секція 1. Інформатизація навчального процесу .....	3
Секція 2. Інформатизація галузей промисловості .....	9
Секція 3. Застосування та експлуатація телекомунікаційних систем та мереж .....	23
Секція 4. Безпека функціонування телекомунікаційних систем та мереж ..	35
Секція 5. Комп'ютерні методи і засоби інформаційних технологій та управління .....	49
Секція 6. Інтелектуальні методи інформаційних технологій та управління .....	63
Секція 7. Сучасні інформаційно-вимірювальні системи .....	77
Секція 8. Методи швидкої та достовірної обробки даних в комп'ютерних системах та мережах .....	85
Учасники конференції .....	96
Організації, які прийняли участь у конференції .....	98

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

Тези доповідей  
другої міжнародної науково-технічної конференції  
(12 – 13 квітня 2014 року)

Відповідальна за випуск *К.С. Козелкова*

Техн. редактор *І.А. Лебедева*

Коректор *В.В. Богомаз*

Підписано до друку 31.03.2014

Формат 60 × 84/16

Папір офсетний

Друк офсетний

Друк. арк. 6,25

Обл.-вид. арк. 5,95

Наклад 350 прим.

Ціна договірна

Зам. 331-14

### Адреса оргкомітету:

Україна, 03680, Київ, вул. Солом'янська, 7, тел. (+ 38 066) 706-18-30  
Державний університет телекомунікацій, Київ

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.  
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.  
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34  
e-mail: [bookfabric@rambler.ru](mailto:bookfabric@rambler.ru)