

КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Актуальні задачі та досягнення
у галузі кібербезпеки**

*Матеріали Всеукраїнської
науково-практичної конференції*

*23–25 листопада 2016 року,
м. Кропивницький*

Рекомендовано до друку Науково-технічною радою
Кіровоградського національного технічного університету
(протокол № 11 від 24 листопада 2016 року)

Актуальні задачі та досягнення у галузі кібербезпеки : матеріали
Всеукр. наук.-практ. конф., м. Кропивницький, 23–25 листоп. 2016 р. /
Кіровоград. нац. техн. ун-т, Черкас. держ. технолог. ун-т та ін. ; [відп. за
вип. : О. П. Доренський]. – Кропивницький : КНТУ, 2016. – 209 с.

Збірник містить тези доповідей учасників Всеукраїнської науково-практичної конференції “Актуальні задачі та досягнення у галузі кібербезпеки”, яка відбулась 23–25 листопада 2016 року в Кіровоградському національному технічному університеті, м. Кропивницький.

Праці присвячено нормативно-правовим засадам забезпечення кібербезпеки, інформаційній безпеці національного сегмента кіберпростору, боротьбі з кіберзлочинністю, захисту інформації комп’ютерних систем і мереж, кібернетичним загрозам та захисту в соціальних мережах.

Редакційна колегія: професор Смірнов О. А., доцент Якименко Н. М.,
доцент Минайленко Р. М., доцент Коваленко О. В.,
доцент Петренюк В. І.

Відповідальний за випуск: Доренський О. П.

Матеріали публікуються у авторській редакції. Відповідальність за зміст несуть автори.

АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ
Кіровоградський національний технічний університет
просп. Університетський, 8, м. Кропивницький, 25006
тел.: (0522) 55-10-49, 39-04-49; www.kntu.kr.ua

© Автори матеріалів, 2016
© Кіровоградський національний
технічний університет, 2016

Зміст

<i>Гайтота Є.В., Чуницька В.В., Нікулищев Г.І.</i> Про перспективи Стратегії кібербезпеки України.....	7
<i>Дрейс Ю.О., Панівко Т.В.</i> Правова класифікація загроз національній безпеці України в інформаційній сфері	9
<i>Никитюк В.О., Ісмаїлов К.Ю.</i> Новаційні категорії інформаційного права в сфері інформаційної незалежності та безпеки України	10
<i>Коваль В.О.</i> Огляд нормативно-правових засад кібербезпеки в Україні	13
<i>Пфо О.М.</i> Основні напрями забезпечення кібербезпеки України	16
<i>Баранова К.К.</i> Використання кіберпростору в освіті.....	17
<i>Демчик В.М.</i> Виховання у студентської молоді культури користування кіберпростором.....	19
<i>Пташко П.М.</i> Кібербезпека в Україні: 2016 та прогнози на майбутнє	21
<i>Бабенко В.Г.</i> Основні групи кіберзброї та особливості її застосування	23
<i>Гріга В.С., Гізун А.І.</i> Аналіз сучасних теорій інформаційно-психологічних впливів в аспекті інформаційного протистояння	25
<i>Кобільник Б.Ю., Гізун А.І.</i> Роль інформаційно-психологічних впливів у інформаційній війні.....	28
<i>Гриник Р.О., Маржан М.В.</i> Дослідження проблем захисту сучасного кіберпростору України.....	30
<i>Минайленко Р.М.</i> Аналіз методів та засобів ведення інформаційної війни	32
<i>Пфо О.М.</i> Основні поняття і класифікація кіберзлочинності.....	33
<i>Хлистуєн В.В.</i> Метод синтезу паролів підвищеної складності	35
<i>Андріюченко М.С.</i> Дослідження проблеми комп'ютерної злочинності та комп'ютерного тероризму.....	37
<i>Банченко В.О., Минайленко Р.М.</i> Критерії відбору об'єктів для захисту від кібератак.....	40
<i>Бармін П.С., Резніченко В.А.</i> Становище кіберзлочинності в Україні	41
<i>Білий В.С.</i> Огляд методів захисту електронної пошти.....	43
<i>Гладкий О.А., Минайленко Р.М.</i> Поняття кіберзлочинності та види кіберзлочинів	45
<i>Гончарук В.В., Минайленко Р.М.</i> Світові тенденції розвитку кібербезпеки	46
<i>Гуменяк Д.В., Москаленко В.І., Нікулищев Г.І.</i> Современные подразделения кибербезопасности Украины	47
<i>Заворуєв Р.С., Резніченко В.А.</i> Протидія кіберзлочинності в Україні.....	49
<i>Задирака В.В., Минайленко Р.М.</i> Заходи для підвищення кібербезпеки підприємства.....	51
<i>Гвоздецька М.О., Ісмаїлов К.Ю.</i> Кримінологічна характеристика кіберзлочинності: сучасний стан, структура та специфіка вчинення	52

<i>Яценко Я.С., Ісмаїлов К.Ю.</i> Деякі сучасні тенденції кіберзлочинності.....	54
<i>Кавун Я.О., Минайленко Р.М.</i> Огляд основних тенденцій в області кібербезпеки.....	56
<i>Кобець Р.Г., Минайленко Р.М.</i> Аналіз сучасного стану кібербезпеки в Україні.....	57
<i>Макеєв А.В.</i> Порівняння видів кібератак та методів боротьби з ними.....	58
<i>Овчаренко В.Ю., Резніченко В.А.</i> Кіберзлочинність в Україні і світі.....	59
<i>Гриник Р.О., Пилипенко В.М.</i> Кібертероризм як нова форма міжнародного тероризму.....	61
<i>Пфю О.М.</i> Аналіз кіберзлочинності як комплексної проблеми.....	63
<i>Щербюк Х.В., Пядишев В.Г.</i> Особливості вилучення комп'ютерної техніки під час проведення обшуку.....	64
<i>Ракоміна Ю.В., Минайленко Р.М.</i> Аналіз методів та засобів ведення інформаційної війни.....	66
<i>Сайчук А.А.</i> Дослідження ролі та місця кіберполіції в системі забезпечення кібербезпеки України.....	67
<i>Шевченко Ю.В.</i> Способи крадіжок у банківських інформаційно-обчислювальних системах.....	69
<i>Андрюшин В.С.</i> Огляд криптографічного протоколу SSL.....	72
<i>Афанасьєв Д.С.</i> Особливості застосування технології VPN.....	74
<i>Бабич Є.Ю.</i> Забезпечення кібербезпеки в Україні.....	77
<i>Бакін Д.С.</i> Проблеми захисту інформації в комп'ютерних мережах.....	79
<i>Балтовский А.А., Сифоров А.И.</i> Разработка подходов по описанию сложных систем управления.....	81
<i>Балтовский А.А., Сифоров А.И.</i> Оптимизация задачи оптимального календарного планирования.....	85
<i>Брайко В.В.</i> Дослідження принципів роботи технологій VPN.....	86
<i>Рассомахін С.Г., Веклич С.Г.</i> Лінійна алгебраїчна обробка складних сигнальних конструкцій.....	89
<i>Висоцький С.В., Висоцька І.П., Куницька С.Ю.</i> Методи захисту даних при розробці охоронних систем.....	91
<i>Герасименко О.Ю.</i> Децентралізоване управління ресурсами захищеної розподіленої комп'ютерної системи на базі мережоцентричного підходу.....	92
<i>Гринишак А.С.</i> Информационная система скрытой передачи сообщений.....	94
<i>Грищенко О.В., Резніченко В.А.</i> Забезпечення захисту комп'ютерних систем та мереж.....	95
<i>Куринный Ф.А., Дейнека Р.С.</i> Программные методы борьбы с распределённым воздействием на информационно-технические сети и телекоммуникационную инфраструктуру Центров обработки информации с целью отказа в обслуживании.....	96
<i>Долгушев Є.В., Резніченко В.А.</i> Шляхи вирішення проблем інформаційної безпеки.....	98
<i>Доренський О.П.</i> Методика тестування мультиагентного ПЗ захисту інформаційних ресурсів.....	99

<i>Дресев О.М., Дресва Г.М.</i> Визначення оптимальної кратності резервування інформації в однорангових мережах з ненадійними вузлами	101
<i>Єніна І.І., Мороз А.С.</i> Огляд існуючих хмарних технологій	103
<i>Єніна І.І., Рибак І.Ю.</i> Кібербезпека в хмарному середовищі. Watering Holes та Фішинг	106
<i>Прокопович-Ткаченко Д.И., Иванов Д.А.</i> Применение мультимаршрутизации в ведомственных информационно-технических сетях и телекоммуникационной инфраструктуре центров обработки и хранения данных	108
<i>Коваленко А.С., Лісовий В.А.</i> Створення державної інтегрованої інформаційної системи в рамках забезпечення інформаційної безпеки держави	111
<i>Коваль О.П., Резніченко В.А.</i> Тестування безпеки web-програм	113
<i>Колісниченко О.Ю., Собінов О.Г.</i> Представлення структури криптографічної бібліотеки STM32	114
<i>Колісниченко О.Ю., Бісюк В.А.</i> Методи захисту від хакерів при роботі із електронними скриньками	116
<i>Собінов О.Г., Коломієць Д.О.</i> Програмно-апаратний генератор псевдовипадкових чисел на основі мікроконтролерів	118
<i>Константинова Л.В.</i> Аналіз загроз базам даних та огляд методів їх запобігання	119
<i>Коряк М.В.</i> Аналіз існуючих загроз для СУБД MySQL та захист на прикладі MySQL Inject	122
<i>Кузнецов О.О., Пушкарьов А.І., Шевцов Олексій, Кузнецова Т.Ю.</i> Несиметричне криптоперетворення з використанням алгебраїчних блокових кодів	124
<i>Кузнецов О.О., Горбенко Юрій, Шевцов О.В., Кузнецова Т.Ю.</i> Дослідження криптографічних атак на схеми електронного цифрового підпису в фактор-кільцях зрізаних поліномів	128
<i>Ладигіна О.А.</i> Технологія CLEAR-Flow як компонент захисту віртуальної інфраструктури хмари	132
<i>Лєвошко О.Л.</i> Комплексні системи захисту інформаційних систем	134
<i>Лєх В.О.</i> Клептографічна атака на ECDSA	136
<i>Мартинюк І.А., Лахно В.А.</i> Структура та організація бази даних слів на основі файлової системи FAT в мікроконтролерних системах автоматичного розпізнавання мови	137
<i>Матусяк І.В., Козак Р.О.</i> Види атак на протокол SSH	139
<i>Миронець І.В., Миронюк Т.В., Сисоєнко С.В.</i> Апаратна реалізація базової групи операцій перестановок керованих інформацією	141
<i>Москаленко М.В.</i> Захист інформації в соціальних мережах	143
<i>Неласая А.В., Сидоренко Т.С.</i> Моделирование квантового алгоритма Шора факторизации натуральных чисел	145
<i>Панська А.В., Резніченко В.А.</i> Загрози та вразливості бездротових мереж	146
<i>Письмак Д.А., Клименко С.В.</i> Помехоустойчивое кодирование сообщения электронной подписи	148
<i>Поліщук Л.І.</i> Тестова скінченно-автоматна модель станів програмного об'єкта системи захисту інформації комп'ютерних мереж	150
<i>Пффо О.М.</i> Основні проблеми теорії захисту інформації	151

<i>Рудяк Р.А.</i> Дослідження методів захисту від SQL-ін'єкцій	153
<i>Сизоненко Ю.І.</i> Система стиснення та захисту зображень за допомогою нейтронної мережі	157
<i>Одарченко Р.С., Скульська О.Ю.</i> Класифікація основних показників якості для визначення рівня захищеності стільникової мережі	159
<i>Смирнов А.А., Коваленко А.В.</i> Метод управління ризиками розробки програмного забезпечення с использованием псевдобулевых методов бивалентного программирования	162
<i>Собінов О.Г.</i> Криптографічні співпроцесори ARM мікроконтролерів сімейства STM32F4xx	163
<i>Спориш В.О.</i> Комп'ютерні віруси	165
<i>Старуценко М.В.</i> Безпека використання електронних грошей	168
<i>Тасенко Д.В.</i> Методи захисту від злову систем шифрування жорстких дисків шляхом «холодного перезапуску»	170
<i>Третяк І.В., Маруш О.С., Пробита Д.М., Одарченко Р.С.</i> Проблеми захисту інформації в концепції Smart University	173
<i>Усач Н.В.</i> Дослідження та програмна реалізація системи автентифікації користувача в мобільних пристроях	176
<i>Фауре Е.В., Харін О.О.</i> Дослідження ймовірності виникнення помилки декодування під час використання факторіального коду з відновленням даних	178
<i>Цимбал Н.О.</i> Основні види алгоритмів, специфікації та протоколи IP-телефонії	180
<i>Бісюк В.А., Новожилова О.А.</i> Методи ідентифікації спаму у соціальних мережах	184
<i>Вакуленко Р.В.</i> Огляд та аналіз методів протидії інформаційним впливам супротивника в умовах інформаційної війни	186
<i>Гермак В.С.</i> Дослідження вразливостей та загроз в соціальних мережах	188
<i>Коваленко Ю.В.</i> Аналіз цінності соціальних мереж та деяких аспектів інтернет-залежності	190
<i>Коломієць Д.О.</i> Дослідження впливу соціальних мереж на життя сучасної людини	192
<i>Коноплицька-Слободенюк О.К.</i> Особливості впливу вірусної реклами на Інтернет-користувачів	193
<i>Масленко В.С.</i> Класифікація користувачів соціальних мереж	196
<i>Присяжнюк М.М., Коваленко Б.Д.</i> Кіберпростір як арена сугестивного маніпулятивного впливу	198
<i>Пфю О.М.</i> Захист в соціальних мережах	200
<i>Сігова Х.В.</i> Кіберзлочини як загроза для кожного	202
<i>Скрута Г.В., Шкарупа І.В., Нікуліщев Г.І.</i> Забезпечення інформаційної безпеки у соціальних мережах	204
<i>Турчин А.В.</i> Класифікація соціальних мереж	206
<i>Якименко Н.М.</i> Важливість дослідження та моделювання інформаційних операцій в умовах інформаційної війни та кібервійни	207

Переглянути тези доповідей
у інституційному репозитарії

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/4696>



Electronic archive
Kirovograd National
Technical University



<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/4696>

Наукове видання

**АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ ТА ДОСЯГНЕННЯ
У ГАЛУЗІ КІБЕРБЕЗПЕКИ**

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції
23–25 листопада 2016 року, м. Кропивницький

Відповідальний за випуск О. П. Дóренський

Формат 60x84/8. Папір офсетний.
Надруковано на ризографі. Тираж 120 прим.

© РВЛ КНТУ, м. Кропивницький, просп. Університетський, 8.
Тел. (0522) 559-245, www.kntu.kr.ua