

ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

**ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ,
СУСПІЛЬСТВА ТА ОСОБИСТОСТІ**

м. Кіровоград, 16 квітня 2015 року



ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

СТУДЕНТСЬКЕ НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**“Інформаційна безпека держави,
суспільства та особистості”**

16 квітня 2015 року

м. Кіровоград

УДК 004.056:32.019.5

Інформаційна безпека держави, суспільства та особистості: Збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції, 16 квітня 2015 року, м. Кіровоград: КНТУ, 2015. – 155 с.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМПІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова – Левченко О.М., д-р екон. наук, проф., проректор з наукової роботи Кіровоградського національного технічного університету.

Заступник голови – Смірнов О.А., д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри програмного забезпечення Кіровоградського національного технічного університету.

Відповідальний секретар – Мелешко Є.В., канд. техн. наук, доцент кафедри програмного забезпечення Кіровоградського національного технічного університету.

Члени оргкомітету:

Сидоренко В.В., д-р техн. наук, професор кафедри програмного забезпечення Кіровоградського національного технічного університету;

Стасєв Ю.В., д-р техн. наук, професор кафедри програмного забезпечення Кіровоградського національного технічного університету;

Якименко Н.М., канд. фіз.-мат. наук, доцент кафедри програмного забезпечення Кіровоградського національного технічного університету;

Петренюк В.І., канд. фіз.-мат. наук, доцент кафедри програмного забезпечення Кіровоградського національного технічного університету;

Шестерняк Н.М., керівник МОВ Кіровоградського національного технічного університету;

Кава Т.В., фахівець I категорії відділу МОВ Кіровоградського національного технічного університету;

Доренський О.П., викладач кафедри програмного забезпечення Кіровоградського національного технічного університету, науковий керівник Студентського наукового товариства Кіровоградського національного технічного університету;

Гермак В.С., викладач кафедри програмного забезпечення Кіровоградського національного технічного університету;

Константинова Л.В., викладач кафедри програмного забезпечення Кіровоградського національного технічного університету;

Даркіна В.О., голова Студентського наукового товариства Кіровоградського національного технічного університету.

Редакційна колегія: Смірнов О.А., д-р техн. наук, професор (відповідальний редактор); Мелешко Є.В., канд. техн. наук, доцент (відповідальний секретар); Якименко Н.М., канд. фіз.-мат. наук, доцент; Якименко М.С., канд. фіз.-мат. наук, доцент.

Адреса редакційної колегії: 25030, м. Кіровоград, пр. Університетський, 8, Кіровоградський національний технічний університет, тел.: (0522)390-449.

Відповідальна за випуск: Мелешко Є.В.

Збірник містить тези доповідей за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції "Інформаційна безпека держави, суспільства та особистості", що відбулась 16 квітня 2015 року на базі кафедри програмного забезпечення Кіровоградського національного технічного університету.

Матеріали збірника публікуються в авторській редакції. Відповідальність за зміст несуть автори.

© Колектив авторів, 2015

© Кафедра програмного забезпечення КНТУ, 2015

Перепада В.І. Дослідження спектрів симетричних сигналів	104
Шувалова Л.А., Білас І.І. Дослідження використання хешування в програмі оптимізації системи контролю технологічного процесу та вибір оптимального методу..	105

Напрямок 7.

Комплексні системи захисту інформації

Козловський В.В., Міщенко А.В., Васянович В.В. Методика розподілу доступу до ресурсів системи управління авіатранспортним комплексом з забезпеченням захисту інформації	107
Куніцька С.Ю. Етапи та принципи створення комплексної системи захисту інформації	110
Циганенко О.М. Комплексні системи захисту для виявлення мережних атак	113

Напрямок 8.

Захист персональних даних

Бойко І.В. Захист персональних даних в інформаційних системах	116
Дрейс Ю.О. Базові параметри представлення ризику захисту персональних даних в державних АС	118
Константинова Л.В. Огляд загроз безпеки інформації в соціальних мережах	119
Притула С.В. Безпека інформації у соціальних мережах	122

Напрямок 9.

Інформаційні війни

Артеменко А.С. Огляд методів інформаційно-психологічної війни	124
Білий В.С. Дослідження методів ведення психологічних воєн	127
Гермак В.С. Інформаційна зброя та її застосування при веденні інформаційних війн ..	129
Доренський О.П. Модель поведінки держави в умовах проявів ознак інформаційної експансії, агресії, війни	131
Кліпа О.С. Інформаційні війни: поняття, мета, завдання та їх значення	133
Колісніченко О.Ю. Огляд основних форм інформаційного протистояння	136
Мелешко Є.В. Методи протидії деструктивним інформаційним впливам в соціальних мережах в умовах інформаційної війни	139
Таран Р.А. Огляд методів інформаційної війни	142
Хох В.Д. Метод активного захисту комп'ютерних систем та мереж у ході інформаційної війни	144
Цимбал Є.В. Дослідження методів психологічної війни	148
Цимбал Н.О. Огляд способів застосування глобальної комп'ютерної мережі Інтернет в інтересах інформаційного протистояння	151

Напрямок 10.

Електронний уряд та інші соціальні інформаційні ресурси з погляду безпеки інформації

Єршов В.В. Автоматизація функціонування Вчених рад структурних підрозділів навчально-наукових установ за допомогою програмно-апаратного комплексу «Вчена рада факультету» з використанням захищеного каналу передачі шифрованих даних	153
---	-----

Базові параметри представлення ризику захисту персональних даних в державних АС

Дрейс Ю.О., канд. техн. наук, доцент

Житомирський військовий інститут імені С.П. Корольова, м. Житомир

Важливою складовою державних інформаційних ресурсів є персональні дані (ПД). Сьогодні забезпечення захисту ПД потребує неабиякої уваги, про що наголошується у рішенні Ради національної безпеки і оборони України «Про заходи щодо вдосконалення формування та реалізації державної політики у сфері інформаційної безпеки України» від 28 квітня 2014 [1]. А саме про необхідність вживання додаткових заходів щодо захисту інформації з обмеженим доступом (насамперед ПД, що належать до конфіденційної інформації) під час її обробки в автоматизованих системах (АС). Згідно з вимогами Закону України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах» [1] для забезпечення безпеки державних інформаційних ресурсів, оброблюваних в автоматизованій системі, необхідно розробляти комплексну систему захисту інформації (КСЗІ).

Аналіз і оцінка ризику

Для побудови КСЗІ та інших систем безпеки необхідно проводити аналіз і оцінку ризиків (далі – АОР). Аналіз ризику – процес визначення загроз безпеці інформації та їх характеристик, слабких сторін КСЗІ (відомих і припустимих), оцінки потенційних збитків від реалізації загроз та ступеню їх прийнятності для експлуатації АС. Оцінка ризику – дослідження об'єкта оцінки з метою визначення можливості реалізації загроз. Існуючі засоби АОР в переважній своїй більшості засновані на статистичних підходах. У багатьох країнах, як на рівні підприємств, так і на державному рівні подібна статистика не ведеться. Це обмежує можливості існуючих засобів АОР, наприклад, щодо використання різних типів вхідних даних для оцінки. Для визначення типів вхідних, внутрішніх та вихідних параметрів (як базових параметрів представлення ризику), які використовуються для АОР захисту ПД досліджено норми Закону України «Про захист персональних даних» [3], «Типовий порядок обробки ПД в базах ПД АС» [4], існуючі стандарти і методики оцінювання ІТ-ризиків.

Базові параметри ризику захисту ПД

Інтегроване представлення параметрів ризику з відображенням на сферу захисту ПД здійснюється у вигляді конкретного кортежу. Кортеж параметрів ризику захисту ПД можна представити у наступному вигляді [5]: $\langle A, B, C, D, E, F, G, H, I \rangle$, де A – характеристика ПД (ідентифікація їх складу та змісту); B – характеристика середовища обробки БПД в АС; C – мета обробки ПД; D – аудит застосованих механізмів безпеки; E – характеристика існуючих функціональних послуг; F – ідентифікація загроз захисту ПД при обробці БПД в АС; G – величина можливого збитку від витоку ПД (чи БПД в АС); H – ОР захисту ПД; I – керування ризиком та досягнення необхідного рівня гарантій захисту ПД.

Список літератури

1. Про заходи щодо вдосконалення формування та реалізації державної політики у сфері інформаційної безпеки [...] / РНБО; Рішення від 28.04.2014 (зведення в дію від 01.05.2014).
2. Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах / Верховна Рада України; Закон від 05.07.1994 № 80/94-ВР (редакція від 19.04.2014).
3. Про захист персональних даних / Верховна Рада України; Закон від 01.06.2010 № 2297-VI (редакція від 30.05.2014).
4. Про затвердження документів у сфері захисту персональних даних / Уповноважений ВР з прав людини; Наказ, Порядок, Форма типового документа [...] від 08.01.2014 № 1/02-14.
5. Підхід до аналізу і оцінки ризиків захисту персональних даних в державних автоматизованих системах / Ю.О. Дрейс, А.О. Дейсан, Д.Ю. Беляк / 68-ма наук.-техн. конф. професорсько-викладацького складу, науковців, аспірт. та студ.: Матеріали конф., 4-6.12.2013 р., Част.3. – Одеса.: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2013. – С.117-120.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

“Інформаційна безпека держави, суспільства та
особистості”

16 квітня 2015 року

Тези доповідей надруковано в авторській редакції.

Відповідальна за випуск: Мелешко Є.В.

Підписано до друку 15.04.2015
Тираж 70 прим.

©Кафедра програмного забезпечення КНТУ, м.Кіровоград, пр.Університетський, 8.
Тел. (0522) 39-04-49
