МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ
КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

II Міжнародна науково-практична конференція

"ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ"

"INFORMATION SECURITY AND INFORMATION TECHNOLOGIES"

2-3 квітня 2020 року

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

Шановні колеги!

Центральноукраїнський національний технічний університет та Харківський національний економічний університет імені С. Кузнеця запрошують Вас узяти участь у II Міжнародній науково-практичній конференції "Інформаційна безпека та інформаційні технології" "Information Security and Information Technologies"яка відбудеться ***2-3 квітня 2020 року.***

СЕКЦІЇ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Секція 1. Інформаційна безпека держави, суспільства та особистості

Секція 2. Програмування та інформаційно-коммунікаційні технології

Секція 3. Інформаційні технології в економіці, медицині та освіті

УМОВИ УЧАСТІ У КОНФЕРЕНЦІЇ

До участі у конференції запрошуються вітчизняні та зарубіжні науковці й практики, представники органів державної влади, місцевого самоврядування та бізнес-структур, студенти, аспіранти і докторанти.

Для участі в конференції просимо Вас **до 1 березня 2020 року** надіслати тези та заявки на електронну адресу оргкомітету конференції kropkonfer2020@ukr.net

Форми участі у конференції - дистанційна.

Фінансові умови участі:

1) отримання друкованого збірника тез для студентів – 100 грн., для інших учасників – 150 грн (для учасників з України).
2) електронний збірник тез у форматі PDF буде розміщено у репозитарії ЦНТУ до 1 липня 2019 року.

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ

Тези доповіді повинні міститися у файлі з розширенням ***.doc** .

Формат аркуша: А4 (21 × 29,7 см).

Параметри сторінки (відступи від краю): зліва – 2,5 см; праворуч – 2,0 см; зверху – 2 см; знизу – 2,5 см.

Шрифт тез – Times New Roman; накреслення – пряме; кегль – 10 пт міжрядковий інтервал (множник) – 1. Текст тез розташовується в дві колонки однакової ширини – 8 см, відстань між стовпчиками – 0,5 см; відступ першого рядка абзацу – 0,75 см; вирівнювання – за шириною. Слід не використовувати для форматування тексту пропуски, табуляцію тощо. Не встановлюйте ручний перенос слів, також не використовуйте колонтитули. Між значенням величини та одиницею її вимірювання ставити нерозривний пропуск (Ctrl + Shift + пробіл). **Сторінка тези доповіді заповнюється повністю. Об'єм тез – одна повна сторінка. Набір формул:** редактор формул MS Equation. **Не слід використовувати** для набору формул графічні об'єкти, кадри і таблиці.

Література оформлюється відповідно до IEEE Style.

Рубрикація тез доповідей повинна містити наступні дані:

1) УДК (вирівнювання по лівому краю);
2) назва тез, (текст жирний, вирівнювання по центру);
3) прізвище та ініціали автора (чи співавторів – не більше 2 осіб), посада, науковий ступінь та вчене звання (для студентів вказати номер курсу), E-mail (вирівнювання по центру);
4) для студентів та аспірантів обов'язково вказати наукового керівника – його прізвище та ініціали, посаду, науковий ступінь і вчене звання (вирівнювання по центру);
5) назва ВНЗ та місто, де працює/навчається автор(и) (курсивом, по центру);
6) основний текст тез (вирівнювання за шириною);
7) список літератури (не обов'язково) (вирівнювання за шириною).

До участі у конференції приймаються матеріали, які раніше не публікувалися. Подані матеріали повинні бути ретельно вичитані, оскільки додатково не редагуються.

ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ:

УДК 004.056, 004.75

В.Б. Дудикевич[1], Ю.Р. Гарасим[2], В.В. Нечипор[1]

vdudykev@polynet.lviv.ua,, igarasym@space-it.com.ua, nechypor.vv@gmail.com

[1]*Національний університет «Львівська політехніка», Львів*
[2]*Space IT, Київ*

ВИКОРИСТАННЯ ТЕОРІЇ НЕЧІТКИХ МНОЖИН В ЗАДАЧАХ ОЦІНКИ ЖИВУЧОСТІ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

На етапі проектування системи захисту інформації (СЗІ) в корпоративній мережі зв'язку (КМЗ), що має властивість живучості, важливим завданням є отримання точної і оперативної оцінки ризиків. в КМЗ часто є розподіленою інформаційною системою, яка функціонує за умов невизначеності впливу чинників дестабілізації [1]. Використання теорії нечітких множин для опису структури, прогнозування її параметрів на етапі побудови адаптивної моделі СЗІ дає змогу оцінити загальні характеристики системи з подальшим розробленням рішень щодо підвищення ефективності і оптимізації режимів її роботи (табл. 1).

Таблиця 1

№ п/п	Характеристики системи	Рішення

Показник живучості СЗІ визначається через функцію живучості, тобто, через сукупність значень функції, характерних для кожної конкретної топології СЗІ [2]. Розраховуючи функції живучості, кожну із скінченної кількості загроз ($i=1,\overline{n}$) описуємо за допомогою теорії нечітких множин. Загрози представляємо функцією від двох параметрів – ймовірності появи $P_{загр}$ (виражена якісно через експертні оцінки) і можливим зниженням показника живучості системи $\Delta d^{загр}$ (може виражатися як якісними так і кількісними показниками, залежно від прийнятих показників ефективності виконання системою своїх функції).

На етапі математичного моделювання представимо систему у вигляді дводольного графа (рис. 1). Кожен з вузлів системи характеризується показниками якості функціонування, критичністю інформації, що обробляється, ефективністю засобів захисту та вектором загроз.

Вибір раціональної топології системи захисту інформації відбувається на основі сумарного показника відвернених загроз $\overline{W}$, який розраховуємо для кожної з можливих початкових топологій системи:

$$\overline{W} = F(P_{i\,загр}; \Delta d_i^{загр}; P_{i\,загр}^{нейтр}; i=\overline{1,n}),$$

де $P_{i\,загр}^{нейтр}$ – ймовірність знешкодження i-ої загрози.

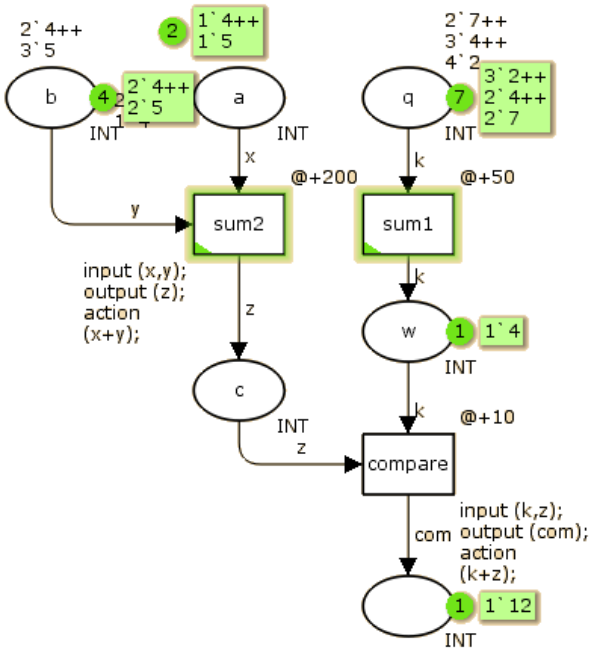

Рис. 1. Елементарна модель системи захисту інформації

Список літератури

[1] В. І. Дичка, та Г.Р. Положій, Безпека життєдіяльності. Київ, Україна: ЦУЛ, 2001.
[2] Д. Леховицький, "Оцінка енергетичних спектрів відображення в імпульсних доплерівських метеорадіолокаторах", Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника, т. 12, № 58, с. 3-30, 2015
[3] М. Швачка, "Властивості розв'язків стохастичних диференціально-функціональних рівнянь з нескінченною післядією", дис. канд. наук., фак-т інформ., Чернів. нац. ун-т, Чернівці, 2014.

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Центральноукраїнський національний технічний університет, проспект Університетський, 8, м. Кропивницький, Україна, 25030.

ел. адреса: kropkonfer2020@ukr.net

Минайленко Роман Миколайович

тел. 0953299466

Заявка

на участь у II Міжнародній науково-практичній конференції
"Інформаційна безпека та інформаційні технології"
"Information Security and Information Technologies"
яка відбудеться ***2-3 квітня 2020 року***
у Центральноукраїнському національному технічному університеті,
м. Кропивницький, Україна

1. Прізвище, ім'я, по батькові	
2. Науковий ступінь (за наявності)	
3. Вчене звання (за наявності)	
4. Посада	
5. Місце роботи (навчання)	
6. Науковий керівник (для студентів та аспірантів)	
7. Номер та назва секції	
8. Назва тез	
9. Адреса автора	
10. Контактний телефон	
11. E-mail	
12. Заявка на отримання друкованого збірника (так / ні)	
13. Номер відділення „Нової пошти" для пересилання збірника, місто (за необхідності)	
14. Форма участі (очна / дистанційна)	

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Голови оргкомітету:

В. Пономаренко, д.е.н., професор, ректор Харківського національного економічного університету, далі – ХНЕУ ім. С. Кузнеця,

О. Левченко, д.е.н., проф., проректор з наукової роботи ЦНТУ.

Заступники голів оргкомітету:

С. Євсеєв, д.т.н, с.н.с.. завідувач кафедри КІТ ХНЕУ ім. С. Кузнеця,

О. Смірнов, д.т.н, професор, завідувач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення (ЦНТУ)

Члени оргкомітету:

О. Мірошкін, к.т.н., доц. Університет Ульма (Німеччина)

М. Карпінський, д.т.н., професор, завідувач кафедри комп'ютерних наук та автоматики Університету у Бельсько-Бялій (Польща);

Н. Сєйлова, к.т.н., завідувач кафедри інформаційної безпеки Казахського національного дослідницького технічного університету (Алмати, Казахстан);

В. Бурячок, д.т.н., с.н.с., завідувач кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки Державного університету телекомунікацій, м. Київ;

М. Павленко, д.т.н., доцент, начальник кафедри математичного та програмного забезпечення АСУ Харківського університету повітряних сил;

Л. Пархуць, д.т.н., професор, професор кафедри захисту інформації Національного університету «Львівська політехніка»;

О. Кузнецов, д.т.н., професор кафедри безпеки інформаційних систем і технологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна;

С. Семенов, д.т.н., професор, завідувач кафедри обчислювальної техніки і програмування Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут";

В. Рудницький, д.т.н., професор, завідувач кафедри інформаційної безпеки та комп'ютерної інженерії Черкаського державного технологічного університету;

В. Лахно, д.т.н., доцент, завідувач кафедри організації комплексного захисту інформації Європейського університету, м. Київ.

С. Кавун, д.е.н., к.т.н., Ph.D., доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій Харківського навчально-наукового інституту Державного вищого навчального закладу «Університет банківської справи»;

А. Корченко, д.т.н., професор, завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій Національного авіаційного університету;

С. Гнатюк, к.т.н., доцент кафедри безпеки інформаційних технологій Національного авіаційного університету;

В. Ковтун, к.т.н., доцент кафедри безпеки інформаційних технологій Національного авіаційного університету;

Ю. Дрейс, к.т.н., доцент, завідувач кафедри дистанційного навчання Навчально-наукового інституту Заочного та дистанційного навчання Національного авіаційного університету;

Р. Одарченко, к.т.н., доцент кафедри телекомунікаційних систем Національного авіаційного університету, заступник директора Інституту аеронавігації з науково-методичної роботи.

В. Сидоренко, д.т.н., професор кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

Є. Мелешко, к.т.н, доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

В. Петренюк, к.ф.-м.н., доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

М. Якименко, к.ф.-м.н., доцент кафедри вищої математики та фізики ЦНТУ;

Р. Минайленко, к.т.н, доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

О. Дрєєв, к.т.н., доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

І. Лисенко, к.т.н., ст. викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

А. Гаврилова, ст. викладач ХНЕУ ім. С. Кузнеця;

В. Бісюк, викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

В. Резніченко, викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

О. Савеленко, викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

Г. Дрєєва, викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

О. Конопліцька-Слободенюк, викладач кафедри кібербезпеки та програмного

забезпечення ЦНТУ;

Л. Константинова, викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

В. Хох, аспірант кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

Д. Шингалов, аспірант кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ.

Секретар оргкомітету:

Минайленко Роман Миколайович**,** доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, Центральноукраїнський національний технічний університет