

**Міністерство освіти і науки України
Київський національний торговельно-економічний
університет
Департамент кіберполіції Національної поліції України
Майкрософт Україна
Чернівецький національний університет ім. Федьковича**

БЕЗПЕКА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В КІБЕРПРОСТОРИ

**МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

(Київ, 27 березня 2019 року)

Київ 2019

**Розповсюдження і тиражування без офіційного дозволу КНТЕУ
заборонено**

УДК 004.056

Б 53

Безпека соціально-економічних процесів в
Б 53 кіберпросторі : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф.
(Київ, 27 берез. 2019 р.). – Київ : Київ. нац. торг.-екон.
ун-т, 2019. – 244 с.

ISBN 978-966-629-925-6

Збірник матеріалів учасників Всеукраїнської науково-практичної конференції «Безпека соціально-економічних процесів в кіберпросторі» присвячений актуальним питанням у сфері економічного, соціального, нормативно-правового, адміністративного безпечного функціонування кіберпростору, технічного забезпечення кібербезпеки, боротьби із кіберзлочинністю, захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах.

Матеріали друкуються в авторській редакції. Відповідальність за зміст публікацій та академічну добросовісність несуть автори.

Головний редактор д-р екон. наук, проф., академік НАПН України, заслужений діяч науки і техніки України А. А. Мазаракі

Редакційна колегія: Н. В. Притульська, д-р техн. наук, проф.; С. В. Мельниченко, д-р екон. наук, проф.; С. Л. Шаповал, канд. техн. наук, доц.; О. А. Харченко, канд. техн. наук, доц.; О. В. Криворучко, д-р техн. наук, проф.;

Відповідальний за випуск О. В. Криворучко, д-р техн. наук, проф.

ISBN 978-966-629-925-6

© Київський національний торговельно-економічний університет, 2019

Рассамакін В. Я., Цьомка О. О. ДВОФАКТОРНА АВТЕНТИФІКАЦІЯ АПАРАТНИМ ТОКЕНОМ З ПІДТРИМКОЮ СТАНДАРТУ FIDO U2F	107
Цензура М. О., Струк В. С. РОЗРОБКА МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ ТА ЇХ ЗАХИСТ	109
Цюцюра С. В., Ткешелашвілі Д. Л. ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ В ІНТЕРНЕТІ	111
Козік О. І., Пономаренко Я. Ю. ПРОБЛЕМИ ФІКТИВНИХ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНІВ. БЕЗПЕКА ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ.....	113
Костюк М. А. ОРГАНІЗАЦІЯ БЕЗПЕКИ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ АЛГОРИТМІВ ПРИ СТВОРЕННІ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ	115
Добровольська Н. В. ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БОРОТЬБИ З КІБЕРЗЛОЧИННІСТЮ.....	117
Пашорін В. І., Сперисенко О. В. ЗАХИСТ ДОДАТКІВ ВІД ВЗЛОМУ	119
Десятко А. М., Коломієць І. О. ПРОБЛЕМИ ПІРАТСТВА В ІНДУСТРІЇ ІГРОВИХ РОЗРОБОК. ЗАХИСТ ІГОР У STEAM.....	121
Vebeshko V., Khorolska K. CYBERATTACKS PREDICTION WITH INCOMPLETE DATA.....	123
Белозьорова Я. А. ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ДИКТОРА НА ОСНОВІ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО ПІДХОДУ	126
Rzaieva S., Yemelianova O. INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE FIGHTING OF CIBERCULARITY	128
Шакуров Є. О. ШЛЯХИ ЗАХИСТУ ЗМІСТОВОЇ ЧАСТИНИ WEB-САЙТУ	130
Рассамакін В. Я., Степашкін Р. Р. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ.....	132
Козік О. І., Мельнічук А. О. РОЛЬ ТА МІСЦЕ SSL СЕРТИФІКАТА У КІБЕРБЕЗПЕЦІ.....	134
Харченко О. А., Слобожанін І. І. ОГЛЯД НАЙБІЛЬШ КРИТИЧНИХ РИЗИКІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЗАХИЩЕНІСТЬ WEB-ДОДАТКІВ	136

Добровольська Наталія Вікторівна

кандидат педагогічних наук, доцент,
доцент кафедри економічної кібернетики та інформаційних систем
Вінницький торговельно-економічний інститут КНТЕУ

ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БОРОТЬБИ З КІБЕРЗЛОЧИННІСТЮ

Широке використання сучасних інформаційних технологій у суспільстві висуває вирішення проблем інформаційної безпеки в число основних. Міжнародні організації визнають небезпеку кіберзлочинності та її трансграничний характер. Одним із шляхів вирішення цієї проблеми розглядають впровадження необхідних технічних заходів. Слід зазначити, що кількість виявлених кіберзлочинів в Україні щорічно збільшується в середньому на 2500.

На нашу думку, основним засобом протидії кіберзлочинності є організація безпечного кіберпростору. Під безпечним кіберпростором будемо розуміти інтерактивне інформаційне середовище, яке функціонує за допомогою комп'ютерних систем, причому властивості комп'ютерної техніки, комунікаційного обладнання та програмного забезпечення, характеризуються високим ступенем захищеності від зовнішнього несанкціонованого втручання.

Важливим фактом з точки зору інформаційної безпеки є властивості операційних систем та мережевого комунікаційного обладнання. Слід зауважити, що з самого початку виникнення комп'ютерної техніки і комп'ютерних мереж превалюючим напрямом всіх технологічних новацій у цій сфері було досягнення все більшої швидкості обробки і передачі інформації на різних ієрархічних рівнях з метою спрощення процедур обміну і підвищення їх ергономічної привабливості. Тому спочатку головним принципом при розробці операційних систем був принцип відкритості. На поточний момент головним напрямом розвитку операційних систем є модифікація раніше створених з метою їх адаптації до сучасних технологічних новацій і вимог (зокрема, вимог до інформаційної безпеки). Це стосується, в першу чергу, таких груп ОС як Windows та Unix. Найчастіше для проникнення в роботу цих систем хакери використовують приховані помилки в ядрі і драйверах ОС. [1]. Виходячи з цих обставин інша група експертів, зокрема, фахівці компанії «Лабораторія Касперського» пропонують іншій напрям розвитку захищених операційних систем – створення принципово нових ОС, які задовольняють вимогам надійності і захищеності функціонування. З їх точки зору така операційна система повинна відповідати наступним вимогам [3]:

- ОС не може бути заснована на якомусь вже існуючому програмному коді, тому повинна бути написана з нуля;

- з метою гарантії безпеки вона не повинна містити помилок і вразливостей в ядрі, контролюючому інші модулі системи. Як наслідок, ядро має бути верифіковано засобами, що не допускають існування вразливостей і коду подвійного призначення;

- з тієї ж причини ядро має містити критичний мінімум коду, а значить, максимальне можлива кількість коду, включаючи драйвери, має контролюватися ядром і виконуватися з низьким рівнем привілеїв;

- в такому середовищі повинна бути потужна і надійна система захисту, що підтримує різні моделі безпеки. Додамо, що така операційна система повинна бути максимально сумісною з певною групою операційних систем, наприклад, з ОС групи Windows, для забезпечення мобільності або, в крайньому випадку, мінімальних витрат на конвертацію застосувань, що вже функціонують. В іншому випадку такий проект буде приречений на комерційний провал.

На даний час існують наступні проблеми щодо використання інформаційних технологій у сфері протидії економічній злочинності: складність отримання інформації про рух коштів по банківських рахунках; застаріла матеріально-технічна база та програмне забезпечення, несвоєчасне оновлення електронних баз і банків даних; відсутність чіткого плану розвитку та удосконалення інформаційних систем для забезпечення оперативнорозшукової та кримінально процесуальної діяльності; неналежний рівень фінансування на модернізацію та розвиток існуючих і створення нових інформаційних систем у сфері протидії економічній злочинності; відсутність курсу підвищення кваліфікації для працівників практичних підрозділів з питань впровадження та користування новими інформаційними технологіями в інтересах інформаційно-аналітичного забезпечення оперативнорозшукової діяльності у процесі розслідування злочинів у сфері економіки [2].

Проблема боротьби з кіберзлочинністю – це актуальна проблема для нашої країни, для ефективного вирішення якої, на нашу думку, слід впроваджувати діючу стратегію кібербезпеки держави, в основі якої необхідно: створити безпечний кіберпростір, вдосконалити українське законодавство у сфері боротьби з кіберзлочинністю; створити механізм партнерства в інформаційному суспільстві для взаємодії та координації заходів щодо забезпечення кібербезпеки; забезпечити підготовку висококваліфікованих ІТ-фахівців для запобігання будь-яким злочинам в інформаційному та комп'ютерному просторі.

Список використаних джерел:

1. Бурячок В. Л. Інформаційний та кіберпростори: проблеми безпеки, методи та засоби боротьби. [Підручник]. / В. Л. Бурячок, Г.М.Гулак, В.Б. Толубко. – К. : ТОВ «СІК ГРУП Україна», 2015. – 449 с
2. Мовчан А. В. Використання сучасних інформаційних технологій у боротьбі зі злочинами, пов'язаних з торгівлею людьми / А. В. Мовчан // Вісн. Запорізь. юрі-щ. ін-ту. - 2010. - № 3. - С. 170-176.

Наукове видання

БЕЗПЕКА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В КІБЕРПРОСТОРІ

**МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

(Київ, 27 березня 2019 року)

Формат 60x84/8. Ум. друк. арк. 14,18. Тираж 135. Зам. 175.

Видавець і виготовлювач

Київський національний торговельно-економічний університет
вул. Кіото, 19, Київ-156, Україна, 02156

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серія ДК № 4620 від 03.10.2013 р.