

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ

УДК 004



**Тези доповідей  
Міжнародної науково-практичної конференції молодих  
учених, аспірантів та студентів  
"Інформаційні технології в сучасному світі: дослідження  
молодих вчених"  
27 - 28 лютого 2025 р.**

**Abstracts of reports  
International scientific and practical conference of young  
scientists, graduate students and students  
"Information technologies in the modern world: research of  
young scientists"  
February 27 - 28, 2025**

Харків 2025

УДК 004

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів та студентів “Інформаційні технології в сучасному світі: дослідження молодих вчених”: тези доповідей, 27 – 28 лютого 2025 р. – Х.: ХНЕУ імені Семена Кузнеця, 2025. – 207 с.

Наведені тези пленарних та секційних доповідей за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок. Представлені результати теоретичних та практичних досліджень стосовно галузі комп’ютерних наук, інженерії програмного забезпечення, а також інформаційних технологій в видавничо-поліграфічній галузі. Матеріали публікуються в авторській редакції.



«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНОМУ СВІТІ:  
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ»

Materials of the International scientific-practical conference of young scientists, postgraduates and students "Information technologies in the modern world: research of young scientists": abstracts of reports, February 27-28, 2025. - Kh.: Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, 2025. - 206 p.

Abstracts of plenary and sectional reports based on theoretical and practical results of scientific research and development are given. The results of theoretical and practical research in the field of computer science, software engineering, and information technologies in the publishing and printing industry are presented. Materials are published in the author's editorial office.

*За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несе автор.*

## ВАЖЛИВІСТЬ КІБЕРБЕЗПЕКИ В СУЧАСНОМУ СВІТІ

Сьогодні кібербезпека стала однією з найважливіших складових нашого цифрового життя. В епоху стрімкого розвитку технологій, де кожна сфера діяльності людини пов'язана з використанням інформаційних систем, питання захисту даних набуває надзвичайно важливого значення. З кожним роком Інтернет, мобільні пристрої, онлайн-платформи і соціальні мережі стають все більш вразливими до атак з боку кіберзлочинців, що створює серйозні загрози не тільки для окремих користувачів, але й для цілих організацій і держав. Різноманітні зловмисники використовують Інтернет для реалізації своїх незаконних цілей, а тому захист даних і безпека онлайн-ресурсів стають критично важливими. Зловмисники, які здійснюють кіберзлочинність, мають величезні можливості для реалізації своїх злочинних намірів завдяки технологіям, що постійно розвиваються. Крадіжка особистих даних, фінансове шахрайство, поширення вірусів та хакерські атаки стали звичними практиками. Кількість зафіксованих кіберзлочинів щорічно зростає, і лише у 2021 році кількість атак на інформаційні системи досягла рекордних показників. Окремо слід зазначити, що розвиток криптовалют став причиною того, що крадіжка криптовалют стала одним з найбільш поширених видів кіберзлочинності. Зловмисники активно здійснюють атаки на фінансові установи, онлайн-магазини та інші платформи, що мають доступ до грошей та банківських реквізитів користувачів.

Одним із найбільш серйозних видів кіберзлочинів є фішинг-атаки, спрямовані на крадіжку паролів і даних користувачів за допомогою підроблених електронних листів або вебсайтів. Це призводить до несанкціонованого доступу до особистої інформації або навіть фінансових ресурсів. За статистикою, щорічно фішинг стає основною причиною витоку даних у багатьох країнах.

Великою проблемою сьогодні є збереження персональних даних у хмарних технологіях. З одного боку, хмарні сервіси забезпечують зручність доступу до інформації, але з іншого – створюють значні загрози, якщо дані зберігаються без належного захисту. Найбільш вразливими є особисті дані користувачів, банківські реквізити та паролі. Хмарні технології стали основною мішенню для кіберзлочинців, оскільки вони часто містять велику кількість конфіденційної інформації.

Не менш важливу загрозу становлять соціальні мережі, де зловмисники використовують різноманітні методи для отримання особистої інформації. Наприклад, багато користувачів

зберігають свої паролі, дані про банківські картки або навіть дані про родичів і друзів у відкритому доступі в соцмережах. Це робить їх уразливими до атак з боку шахраїв, які можуть викрасти або скористатися цією інформацією для власних незаконних цілей. Атаки через соціальні мережі стали одними з найбільш поширених видів кіберзлочинності на сьогоднішній день.

Зростання кількості кіберзлочинів має й економічні наслідки. Організації зазнають великих фінансових збитків через крадіжки даних або зломи корпоративних серверів. Витрати на ліквідацію наслідків кіберзлочинності у 2021 році склали понад 13 мільйонів доларів для середнього підприємства. Ці кошти включають витрати на відновлення систем, компенсацію збитків користувачам і клієнтам, а також репутаційні втрати.

У випадку витоку особистих даних або медичних записів, компанії можуть зазнати не тільки фінансових витрат, а й величезних репутаційних втрат, що в свою чергу веде до зниження довіри з боку клієнтів. Втрата довіри до бренду або компанії часто означає втрату клієнтів і фінансових можливостей. Замість того щоб зростати, організації починають нести збитки через необхідність відшкодування збитків, а також через подальші юридичні проблеми.

Не менш важливою є роль кібербезпеки в підтримці репутації бізнесу. Захист від кібератак дозволяє не тільки забезпечити конфіденційність даних, а й зміцнити довіру клієнтів. У сучасному світі, коли споживачі все частіше звертають увагу на те, наскільки серйозно компанії ставляться до захисту їхніх даних, забезпечення кібербезпеки стає важливим елементом конкурентної переваги. Коли компанія зазнає кібератаки, що спричиняє витік персональних даних, це може призвести до значних репутаційних втрат, які важко відновити.

Кібербезпека є важливою складовою для забезпечення безпеки в сучасному цифровому середовищі. Зростання кіберзлочинності створює постійні загрози для приватних осіб, підприємств і навіть держав, тому необхідно розробляти й впроваджувати нові стратегії і технології для боротьби з кіберзлочинами. Підвищення рівня кібербезпеки дозволить запобігти багатьом загрозам, зокрема кібератакам, крадіжкам даних, економічним втратам і репутаційним збиткам. Необхідно постійно вдосконалювати методи захисту від нових загроз, що виникають у цифровому середовищі.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Бринза Н. О.



## СЕКЦІЯ 4. СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Айткулова Ксенія РОЗРОБЛЕННЯ ГОЛОСОВОГО АСИСТЕНТА З ІНТЕГРАЦІЄЮ ЗОВНІШНІХ СЕРВІСІВ .....                                                                           | 176 |
| Демусенко Микита ВЕБ-СЕРВІС КЕРУВАННЯ СХОВИЩЕМ ФАЙЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ ASP.NET CORE MVC .....                                                            | 177 |
| Злобін Владислав ТІК-ТОК ВПЛИВ НА ПСИХІЧНУ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНУ ДЕГРАДАЦІЮ .....                                                                                      | 178 |
| Злобін Микита ПРОЄКТУВАННЯ ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ АНАЛІЗУ КУРСУ ВАЛЮТ .....                                                                                                | 179 |
| Карпіка Дар'я ВАЖЛИВІСТЬ КІБЕРБЕЗПЕКИ В СУЧАСНОМУ СВІТІ .....                                                                                                      | 180 |
| Лебедєв Вадим ПРОЄКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ГЕНЕРАЦІЇ СЦЕНАРІЇВ НА ОСНОВІ LLM .....                                                                           | 181 |
| Магтогян Анастасія ВИКОРИСТАННЯ ВЕБТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ ВЕТЕРИНАРНИХ КЛІНІК .....                                                | 182 |
| Мирошниченко Ярослав ВПЛИВ ІТ-СФЕРИ НА ПСИХОЛОГІЮ .....                                                                                                            | 183 |
| Носкова Каріна МАНІПУЛЮВАННЯ ПСИХІКОЮ В ІНТЕРНЕТ-СЕРЕДОВИЩІ: ВИКЛИКИ СУЧАСНОСТІ .....                                                                              | 184 |
| Піскунова Вікторія РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ «HARMONIX» ДЛЯ КЕРУВАННЯ ПРОДЮСЕРСЬКИМ ЦЕНТРОМ У МУЗИЧНІЙ ІНДУСТРІЇ УКРАЇНИ .....                          | 185 |
| Розуменко Анастасія ІНФОРМАЦІЙНІ МАНІПУЛЯЦІЇ ТА ФЕЙКОВІ НОВИНИ .....                                                                                               | 186 |
| Скороход Богдан РОЗРОБЛЕННЯ МОДУЛЯ ПІДБОРУ ПЕРСОНАЛУ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПІДПРИЄМСТВА .....                                                                  | 187 |
| Скороходов Микита ВПЛИВ ІНТЕРНЕТ НА СУСПІЛЬСТВО .....                                                                                                              | 188 |
| Сухорукова Мілена ВПЛИВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ОСВІТУ .....                                                                                                         | 189 |
| Тимченко Микита ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОБОТІ ХІМЧИСТКИ .....                                                                                          | 190 |
| Уханьова Катерина ОСОБЛИВОСТІ КАР'ЄРНОГО РОЗВИТКУ В ІТ-СФЕРІ .....                                                                                                 | 191 |
| Ушивець Марія ІТ-ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПСИХОЛОГІЯ .....                                                                                                                    | 192 |
| Шатило Ігор ПРОГРАМНА СИСТЕМА РОЗПІЗНАВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЛІЧИЛЬНИКІВ .....                                                                                           | 193 |
| Носань Юрій ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ З ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО ПСИХОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ В УМОВАХ НЕЧІТКОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ..... | 194 |

## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**Міжнародної науково-практичної конференції молодих  
учених, аспірантів та студентів  
«Інформаційні технології в сучасному світі: дослідження  
молодих вчених»  
27 - 28 лютого 2025 р.**



Information Systems  
Department

«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНОМУ СВІТІ:  
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ»

## **ABSTRACTS OF REPORTS**

**International scientific and practical conference of young  
scientists, graduate students and students  
"Information technologies in the modern world: research of  
young scientists"  
February 27 - 28, 2025**

*Відповідальний за випуск: Д.О. Бондаренко*

*Комп'ютерна верстка: Д.Ю. Голубничий*