



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



**XII INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
«Scientific Theories and Practices
as an Engine of Modern
Development»**

**February 28-
March 1, 2024**

Bratislava, Slovakia

isu-conference.com



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

XII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

«Scientific Theories and Practices as an Engine of
Modern Development»

Collection of abstracts

February 28 – March 1, 2024
Bratislava, Slovakia

UDC 01.1

XII International scientific and practical conference «Scientific Theories and Practices as an Engine of Modern Development» (February 28 – March 1, 2024) Bratislava, Slovakia, International Scientific Unity. 2024. 304 p.

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Scientific Theories and Practices as an Engine of Modern Development».

The collection of theses contains relevant research that can be useful for scientists, teachers, students and everyone who is interested in the development of science and expanding their knowledge in various fields.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

CONTENTS

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Сагно Т.В., Кривобок В.О., Лапенюк Р.І., Семенов А.О. ГІДРОПРАЙМІНГ НАСІННЯ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР	13
---	----

Логінов М.І., Мачульський Г.М., Логінов А.М. СЕЛЕКЦІЯ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ НА КОМПЛЕКСНИЙ ІМУНІТЕТ ДО ОСНОВНИХ ПАТОГЕНІВ.....	16
--	----

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Собко Ю.Т., Собко Ю.Т. КЛАСИФІКАЦІЯ І СХЕМИ ОБ'ЄКТІВ-ПРЕДСТАВНИКІВ З ФОРМАЛІЗОВАНИМИ РІШЕННЯМИ СТРУКТУРИ НЕСУЧИХ КОНСТРУКЦІЙ, НА ЯКІ МОЖУТЬ ОПИРАТИСЯ СТРУКТУРНІ ПОКРИТТЯ	20
--	----

Lukomska H. COMPACT ARCHITECTURE AS A WAY TO RESTORE THE HOUSING STOCK LOST DURING THE WAR.....	22
--	----

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Іванова О., Забазна К. РОБОТОТЕХНІКА В МЕДИЦИНІ. РОБОТ-ХІРУРГ DA VINCI ТА МІКРО-БОТИ.....	24
--	----

SECTION: BIOLOGY AND MICROBIOLOGY

Голтвянський А., Ковальова М. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НІТРОГЕНУ НА ВИХІД БІОМАСИ ТА ВМІСТ ТОКСИЧНИХ СПОЛУК У ANABAENA SP.....	29
---	----

SECTION: ECONOMY

Smolych D. ADVANTAGES AND BARRIERS OF BUSINESS PARTICIPATION IN INTERNATIONAL DEVELOPMENT PROGRAMS.....	32
--	----

Щербаков С., Хрипко С. МЕХАНІЗМИ ДОСЯГНЕННЯ РОЗПОДІЛЕНОГО КОНСЕНСУСУ В БЛОКЧЕЙН: АЛГОРИТМИ, ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ.....	35
--	----

SECTION: FINANCE AND BANKING

Solianyк L. EFFECTIVE FINANCIAL RISK MANAGEMENT BASED ON FINTECH TOOLS.....	45
--	----

SECTION: FOOD TECHNOLOGIES

Kamets O., Kuzmin O., Niemirich O., Matyashchuk O. ORGANIZATION OF RESTAURANT SPACE BASED ON HACCP REQUIREMENTS AND RECOMMENDATIONS.....	47
---	----

Ivaniuta A., Slobodyanyuk N., Holembovska N., Israelian V. THE FEASIBILITY OF USING FOOD CONCENTRATES FOR MILITARY PERSONNEL.....	51
--	----

SECTION: HISTORY

Андрусяк Я.Я. ВИБОРЧІЙ КАПТУЛЯРІЙ 1526 Р. ТА ПОЗИЦІЯ ЧЕСЬКИХ СТАНІВ	53
--	----

Доморослий В. КРІПОСНЕ ПРАВО В УКРАЇНІ: ЕТАПИ СТАНОВЛЕННЯ.....	56
--	----

Радченко Н.М. СИСТЕМА МІСЬКИХ ГРОМАДСЬКИХ БАНКІВ В УКРАЇНСЬКИХ ГУБЕРНІЯХ 2 ПОЛ. ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ.....	59
---	----

SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY

Коменда Т., Сулім В., Вознюк А. БЕЗПЕКА ВЕБ-ДОДАТКІВ: СТРАТЕГІЇ ВИЯВЛЕННЯ ТА ЗАПОБІГАННЯ АТАКАМ.....	64
---	----

Здоренко Ю., Вовнянко Л., Поляков О., Цикало А. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТУПНОСТІ ВЕБ-РЕСУРСІВ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ В УМОВАХ ЗДІЙСНЕННЯ КІБЕРНЕТИЧНИХ ВПЛИВІВ.....	67
---	----

SECTION: INTERNATIONAL RELATIONS

Зотенко Д.В.
ЗАХОДИ ЗАХИСТУ ПРАВ БІЖЕНЦІВ НА МІЖНАРОДНОМУ
РІВНІ 69

Гусарська М.П.
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ У СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ТНК НА
ПРИКЛАДІ КОРПОРАЦІЇ NESTLE..... 73

SECTION: JURISPRUDENCE

Маліннікова Д.К.
ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ПОПУЛЯРИЗАЦІЇ МЕДІАЦІЇ В УКРАЇНІ,
ЯК АЛЬТЕРНАТИВНОГО МЕТОДУ ВИРІШЕННЯ СПОРІВ..... 77

Домбровський О.
ДО ПИТАННЯ ІСТОРИЇ РОЗВИТКУ РЕПРОДУКТИВНИХ ПРАВ В
КРАЇНАХ ЄВРОПИ..... 80

Лотиш Т.
ВМОТИВОВАНІСТЬ СУДОВИХ РІШЕНЬ У КРИМІНАЛЬНОМУ
ПРОЦЕСІ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ СУДОВИХ ПРОВАДЖЕНЬ З ЇХ
ПЕРЕГЛЯДУ 83

Reshetnykova M., Seletska L.
CRIMINAL LIABILITY OF HEALTHCARE PROFESSIONALS FOR
COMMITTING PROFESSIONAL OFFENCES..... 86

SECTION: MANAGEMENT

Menashko Y.
DRIVING ORGANIZATIONAL SUCCESS: THE ROLE OF
MANAGERIAL LEADERSHIP IN GOAL ATTAINMENT..... 91

Kharin S.
DECARBONIZATION MANAGEMENT AND ELECTROMOBILITY:
THE NEED TO ACCELERATE ACTION..... 96

Юнін Є., Присіч А.
ІНСТРУМЕНТИ ДИДЖИТАЛ-АНАЛІЗУ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО
УПРАВЛІННЯ 98

Список використаних джерел

1. Замула О. А. - Аналіз міжнародних стандартів в галузі оцінювання ризиків інформаційної безпеки, Черниш В. І. (2011). LIBNAS | LIBRARY PORTAL OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE. URL: <https://shorturl.at/goMS7>.
2. Application Security Resources | Synopsys. Application Security Resources | Synopsys. URL: <https://info.whitehatsec.com/Website-StatsReport-2015.html>.
3. The Web Application Security Consortium / FrontPage. URL: <http://projects.webappsec.org/f/wasc-wafec-v1.0.pdf>.

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТУПНОСТІ ВЕБ-РЕСУРСІВ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ В УМОВАХ ЗДІЙСНЕННЯ КІБЕРНЕТИЧНИХ ВПЛИВІВ

Здоренко Юрій

к.т.н., доцент

zdorenkoviti@gmail.com

Вовнянко Людмила

здобувач вищої освіти

ludavovnianko@gmail.com

Поляков Олександр

здобувач вищої освіти

equator255equator@gmail.com

Цикало Антон

здобувач вищої освіти

tsikalo.antoha@gmail.com

Національний університет «Полтавська політехніка
імені Юрія Кондратюка», Україна

Для сучасних інформаційно-телекомунікаційних мереж характерною є наявність великої кількості сервісів, які надаються користувачам. Цифровізація значної кількості послуг, що надаються користувачам з використанням веб-ресурсів, як комерційного так і державного призначення, значно спрощує та полегшує їх отримання. Так, надання послуг, з використанням веб-ресурсів дозволяє зменшити час на обслуговування та виключає людський фактор і можливість помилок, що можуть виникати при взаємодії з оператором. Однак створення електронних сервісів потребує забезпечення додаткових вимог щодо захисту веб-вузлів на яких вони розміщені. Одним з найважливіших показників захищеності веб-ресурсу є доступність. Так, відсутність в потрібний момент часу доступу до електронних сервісів, наприклад, для відображення персональних ідентифікуючих документів, придбаних електронних квитків, банківських рахунків та подібних послуг, може мати негативний вплив та спричинити збитки. Тому забезпечення доступності веб-ресурсів, які надають послуги з обслуговування користувачів є актуальною задачею.

В останні роки значно зросла кількість випадків здійснення атак на доступність веб-вузлів. Одним з найпоширенішим класом таких атак є DDoS-атаки [3], що мають розподілений характер джерел впливу. Важливим є те, що системи виявлення та попередження такого класу атак оснований здебільшого на аналізі відомих ознак, які є характерними для таких кібернетичних впливів та зберігаються у вигляді сигнатур. Однак, при такому підході, не враховується можливість модифікації атаки, що робить її не помітною для систем розпізнавання до настання факту реалізації. Тому вважається за необхідне здійснити удосконалення підходів, які б дозволяли здійснювати попередній аналіз нових (або модифікованих) можливих ознак атак такого класу. Таким підходом є використання інтелектуальних систем оснований на нечітких системах логічного виводу [2]. Використання нечіткої логіки дозволяє удосконалити існуючі методи виявлення модифікованих атак. Важливою складовою ефективного використання нечітких систем логічного виводу є коректний добір вхідних даних для проведення аналізу [4]. Так, в роботі [1] запропоновано визначати рівень аномальності трафіку на основі його вхідних характеристик. Однак даний показник не завжди може бути однозначним підтвердженням проведення атаки. Тому для визначення факту проведення атаки на відмову в обслуговуванні та вчасного вжиття запобіжних заходів пропонується удосконалити зазначений підхід та використати нечітку систему логічного виводу на основі таких вхідних параметрів: рівень аномальності трафіку, швидкість зміни (збільшення або зменшення) кількості запитів до веб-вузла за визначений інтервал спостереження.

Таким чином в роботі запропонований підхід для удосконалення методів визначення модифікованих атак класу DDoS, який оснований на використанні даних про рівень аномальності трафіку та швидкості зміни кількості запитів до веб-ресурсу. Для визначення класу атаки пропонується використати нечітку систему логічного виводу. Використання такого підходу дозволить завчасно прийняти рішення про наявність шкідливого стороннього впливу на веб-ресурси та вжити запобіжних заходів для забезпечення їхньої доступності.

Список використаних джерел

1. Здоренко Ю.М., Фесьоха О.В. Нейро-нечітка система виявлення вторгнень в інформаційно-телекомунікаційних мережах / Збірник наукових праць ВІТІ, №3, – 2018 р, С.31-37, м. Київ.
2. Здоренко Ю.М., Фесьоха О.В., Субач І.Ю. Методика виявлення кібератак типу JS(HTML)/ScriptInject на основі застосування математичного апарату теорії нечітких множин / Збірник наукових праць ВІТІ № 4, – 2018, м. Київ.
3. Laktionov I., Kmit A., Opriskyu I., Narasymchuk O. Дослідження інструментів захисту інтернет-ресурсів від DDoS-атак під час кібервійни. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 1(17), pp.91–111, – 2022. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2022.17.91111>.
4. Чорнобук М., Дубровін В., Дейнега Л. (2023). Кібербезпека: дослідження методів виявлення DDOS-атак. *Computer Systems and Information Technologies*, (4), 6–9. <https://doi.org/10.31891/csit-2023-4-1>