



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ім. СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ**

**КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ
ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**XV-а МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»**

13-14 лютого 2024 р.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

Партнери конференції



IDCM PROJECT
IDEA DEVELOPMENT CONSULTING MANAGEMENT



м. Харків – 2024

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

<u>Вівторок,</u> <u>13 лютого</u>	13:00 – 13:05	–	Онлайн реєстрація учасників конференції
	13:05 – 13:30	–	Урочисте відкриття конференції, Пленарне засідання
	13:30 – 16:00	–	Робота секцій
<u>Середа,</u> <u>14 лютого</u>	13:00 – 14:30	–	Робота секцій
	14:30 – 15:00	–	Перерва
	15:00 – 17:00	–	Робота секцій
	17:00 – 17:30	–	Урочисте закриття конференції

Посиланні на онлайн зустріч:

<https://us02web.zoom.us/j/85684937749?pwd=SFYwbGNPb1NZTnFtbjl5ekw4Zi84dz09>



ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

1. Відкриття XV-ої Міжнародної науково-практичної конференції FOSS-2024

Пономаренко В.С., голова оргкомітету конференції, ректор ХНЕУ ім. С. Кузнеця;

Старкова О.В., завідувач кафедру Кібербезпеки та інформаційних технологій ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Самаль Д., Керівник Школи цифрової інженерії ЄГУ/EPAM (Литва)

Аюпов Б., Генеральний директор IT Park University (Узбекистан)

Кардона Х., викладач Університету EAFIT (Колумбія)

2. Free educational services with interactive content

Mikheiev I., Dyshlevyi O., Torok M., EPAM Systems

СЕКЦІЯ №1. БЕЗКОШТОВНІ СЕРВІСИ ТА УТИЛІТИ КІБЕРБЕЗПЕКИ

Керівники секції:

Міхеев І.А., Долгова Н.Г.

1. Use free software on mobile phones to diagnose Android MOBA game latency issues under 5G networks

Gao Shuzhi, Dolgova Natalya

2. Free tools for DevOps

Zhuravka A.V., Akulynichev A.A., Ivanov A.

3. Критерії вибору DLP системи безпеки корпоративної мережі

Бойко В.І., Долгова Н.Г.

4. Огляд безкоштовних інструментів аналізу захисту хмарної інфраструктури

Варіч І.О.

5. Аналіз ризиків та розробка заходів безпеки в мережах 5G

Воронцов І.О., Мерлак О.В.

6. Дослідження загроз та розробка методів захисту домашніх мереж з фокусом на безпеку Wi-Fi з'єднань

Грезнева М.В., Лимаренко В.В.

7. Аналіз засобів виявлення та попередження DDoS атак в кіберпросторі

Дудкін В.М., Шаповалова О.О.

- 8. Програмні засоби для автоматизованої перевірки цілісності файлів**
Єфімов М.Ю., Венгіна О.С.
- 9. Стандарти безпеки для пристроїв ІОТ**
Захарова О.О. Долгова Н.Г.
- 10. Як атаки типу SQL-ін'єкцій впливають на безпеку веб-сторінок**
Зозуляк О.О., Лимаренко В.В.
- 11. Розробка концепції захисту підприємства на основі аналізу новітніх тенденцій у кіберзлочинності**
Карнаушенко А.О., Старкова О.В.
- 12. Інструментальні засоби пошуку вразливостей веб-додатків**
Кондренко Я.Г., Долгова Н.Г.
- 13. Аналіз основних методів соціальної інженерії та розробка рекомендацій для підвищення обізнаності співробітників в офісному середовищі**
Кравець С.О., Міхеев І.А.
- 14. Методи та засоби підвищення обізнаності персоналу з кібербезпеки на промисловому підприємстві**
Красільніков М.В., Старкова О.В.
- 15. Axense netTools – управління та контроль мережі**
Кроценко М.В., Леуненко О.В.
- 16. Дослідження можливостей штучного інтелекту для виявлення та запобігання кібератакам**
Кузьмінов Б.Р., Шаповалова О.О.
- 17. Важливість біометричного захисту приватної інформації**
Кулик О.В., Долгова Н.Г.
- 18. Аналіз існуючих антивірусних рішень для виявлення та ліквідації загроз у кіберпросторі**
Насибулін Є.С., Старкова О.В.
- 19. Аналіз загроз та методів захисту мобільних пристроїв в кіберпросторі**
Поповиченко Д.С., Шаповалова О.О.
- 20. Оцінка ризиків кібербезпеки для мобільних пристроїв**
Пуценко Д.С., Лимаренко В.В.
- 21. Використання відкритого програмного забезпечення для ефективності смарт-контрактів у процесах безпеки**
Пчолка В.Е., Венгіна О.С.

- 22. Аналіз та покращення заходів кібербезпеки в медичних інформаційних системах**
Рева В.О., Старкова О.В.
- 23. Дослідження ефективності розвідки в сфері інформаційної безпеки**
Резвін А.А., Мерлак О.В.
- 24. Застосування відкритих IDS/IPS та аналізаторів мереж для забезпечення кібербезпеки**
Сивуха А.Л., Венгріна О.С.
- 25. Створення захищеного месенджера з end-to-end шифруванням для забезпечення безпеки та конфіденційності особистої переписки**
Сирбу А.В., Леуненко О.В.
- 26. Аналіз ризиків і наслідків мережевих атак для бізнесу та організацій через вразливості веб-сайтів.**
Стасюк К.В., Старкова О.В.
- 27. Застосування методів гейміфікації для підвищення рівня обізнаності співробітників підприємства з питань кібербезпеки**
Толстик О.А., Старкова О.В.
- 28. Застосування технологій штучного інтелекту для виявлення та управління антропогенними викликами**
Точилкін М.І., Шаповалова О.О.
- 29. Zillya! Антивірус - захист комп'ютера від вірусів, троянців та інших шкідливих програм**
Чайка А.В., Сажко Г.І.
- 30. Аналіз ризиків та розвиток превентивних стратегій в кібербезпеці на основі впливу соціально-інженерних атак на об'єкти безпеки**
Чусов Е.Є., Старкова О.В.
- 31. Використання утиліти Ventoy для створення флеш-дисків з можливістю мультизавантаження операційних систем**
Шапо В.Ф., Воловщиков В.Ю.
- 32. Аудит інформаційної безпеки підприємства**
Яковенко Д.В., Мерлак О.В.
- 33. Програмне забезпечення для оптимізації лазерного лікування діабетичної ретинопатії**
Яськова Є.Г., Чугай А.М.

СЕКЦІЯ №2. БЕЗКОШТОВНІ СЕРВІСИ, ФРЕЙМВОРКИ, СЕРЕДОВИЩА ТА ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ РОЗРОБНИКІВ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Керівники секції:

Леуненко О.В., Венгріна О.С.

- 1. Python CuPy and CuDF libraries for GPU-accelerated data processing**
Latanska L.O., Fadieiev P.V.
- 2. The use of Terraform for the management of heterogeneous cloud systems in the processing of resource**
Leunenko O.V.
- 3. Combination of .Net technology and Angular framework to develop application for testing SQL language knowledge**
Naumenko V., Shelest V., Yakovleva O.
- 4. The Role of SDN in Next Generation Mobile Networks: A Case Study of 5G Networks**
Tian Jiaxu, Dolgova N.
- 5. Neural network frameworks for architectural drawings**
Toots R., Shapovalova O.
- 6. An overview of the popular free resources for task planning and system management**
Yenhalychev S.O., Semenov S.G., Leunenko O.V.
- 7. Технології розподілених сховищ даних**
Алексієв В.О.
- 8. Створення програмного консультанта на основі безкоштовних інструментів для розробки**
Бейник В.А., Льовкін В.М.
- 9. Використання Google Colaboratory для побудови моделей штучного інтелекту**
Блиндарук А.О., Шаповалова О.О.
- 10. Django – високорівневий веб-фреймворк для Python**
Буренко Я.Д., Міхєєв І.А.
- 11. Огляд відкритих рішень для data lakes: від масштабованості до безпеки**
Венгріна О.С.

- 12. Агрегування даних з інтернет джерел з використанням стеку безкоштовних програмних рішень**
Киблицький Р.Р., Воловицьков В.Ю., Шапо В.Ф.
- 13. Підвищення продуктивності розробки програмного забезпечення завдяки безкоштовним інструментам**
Глушко С.О.
- 14. Програмне забезпечення формування інформаційної стрічки за інтересами користувача**
Гребінець О.В., Льовкін В.М.
- 15. Програмне забезпечення розпізнавання рекламного контенту вебсайтів**
Грищенков М.С., Льовкін В.М.
- 16. Порівняння можливостей Jupyter і Google Colab для вирішення задач машинного навчання та штучного інтелекту**
Жилін М.Ю.
- 17. Використання відкритого програмного забезпечення для мінімізації ризиків віртуальних валютних транзакцій**
Залевська А.О., Венгріна О.С.
- 18. Огляд можливостей щодо детекції руху застосунку для відеоспостереження iSpy**
Ісаєв Є.А., Яковлева О.В.
- 19. Система контролю якості зварювання на базі OpenCV**
Луценко В.А., Пузирьов С.А.
- 20. Створення базових можливостей програмного забезпечення моніторингу і прогнозування автомобільного трафіку**
Льовкін В.М.
- 21. Vito – штучний інтелект для допомоги розробникам програмного коду**
Сівіцький В.В., Сажко Г.І.
- 22. Програмне забезпечення стискання фотографій на основі засобів кластеризації**
Скорик С.С., Льовкін В.М.
- 23. Серверна архітектура для streaming VR**
Сюсько К.Ю., Чуйко Г.П.
- 24. Програмне забезпечення прогнозування вартості туристичних подорожей**
Тарасов Я.К., Льовкін В.М.

25. **Огляд можливостей залучення штучного інтелекту в будівельній галузі**
Тоотс Р., Шаповалова О.
26. **Огляд бібліотеки Puppeteer для вирішення задачі data scraping з ціллю збору цінних даних**
Топчій М.А., Яковлева О.В.
27. **Програмне забезпечення оброблення природної мови для визначення тем статей блогу**
Харитонов Д.О., Льовкін В.М.
28. **Spring Boot: легкість та потужність розробки на Java**
Широкоград К.А., Яковлева О.В.
29. **Огляд інструментів для гнучкого управління проєктами**
Шишкін М.С., Назаров Д.Л., Старкова О.В.

СЕКЦІЯ №3. ПРИКЛАДНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ: ОФІСНІ ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ПАКЕТИ

Керівники секції:

Бондаренко Д.О. Венгріна О.С.

1. **R-Studio capabilities for big data analysis**
Dolgova N.G.
2. **Improving data quality for a three-factor nonlinear regression model for estimating the size of web applications created using the React framework**
Makarova L., Hashko D.
3. **The impact of open source collaboration on the data analysis capabilities of the r language: community, innovation, and practice**
Zhaoxian Chen, Dolgova N.
4. **Analysis of free instruments for generating and manipulating statistical data**
Zhuravka A.V., Ivanov A., Laetitia Villeneuve
5. **Free technologies for development of user interfaces**
Zhuravka A.V., Sniurov A.V, Ivanov A.
6. **Феномен API як фактор синергії у міжсистемній комунікації інтелектуальних компонентів бізнес-систем**
Андрейчіков О.О., Старкова О.В.

- 7. Застосування вільного програмного забезпечення для автоматизації ймовірнісного підходу до визначення працездатності системи**
Бугай І.С., Солодовник Г.В.
- 8. Застосування засобів вільного програмного забезпечення у прийнятті рішень в умовах невизначеності**
Вертебний М.М., Солодовник Г.В.
- 9. Огляд можливостей застосунку Blender для процедурного моделювання**
Гречишкін Д.С., Яковлева О.В.
- 10. Автоматизація вибору заходів безпеки в умовах невизначеності**
Карабан О.Д., Солодовник Г.В.
- 11. Автоматизація прийняття багатоетапних рішень в умовах ризику**
Карабан О.Д., Солодовник Г.В.
- 12. Розробка підсистеми захисту персональних та ігрових даних користувача мобільної гри**
Кошаренко Д.С., Мерлак О.В.
- 13. Особливості оцінювання метрик нативних android застосунків**
Макарова Л.М., Татаренко М.А.
- 14. PEP8 та «Clean Code» в оцінюванні якості застосунків на Python**
Макарова Л.М., Штаба В.Г.
- 15. Технологія розпізнавання мовлення для покращення користувацького досвіду в освітньому додатку**
Пироженко М.Ю., Вишняк М.Ю.
- 16. Застосування вільного програмного забезпечення у протидії атакам соціальної інженерії**
Писар В.О., Солодовник Г.В.
- 17. Аналіз безпеки технології VoIP**
Рибальченко Д.А., Лимаренко В.В.
- 18. Огляд датасетів для аналізу мережевого трафіку**
Рихва В.І., Солодовник Г.В.
- 19. Найбільш популярні вразливості мережевих протоколів у корпоративній мережі**
Романов Д.В., Муржа Д.Ю.
- 20. Програмна реалізація суб'єктивних методів оцінювання ризиків**
Стеценко М.Т., Солодовник Г.В.

- 21. Аналіз та управління кіберзагрозами у фінансовому секторі: розробка ефективних стратегій виявлення та запобігання атакам**
Тищенко А.А., Муржа Д.Ю.
- 22. Профілювання студентів: процес, значення і значимість для кар'єрного зростання**
Ткаченко О.М.
- 23. Дослідження інформаційних ризиків засобами вільного програмного забезпечення**
Фатєєв О.Д., Солодовник Г.В.
- 24. Сервіс бронювання готелів на основі технологій React та MongoDB**
Хоменко В.М., Журавська І.М.
- 25. Використання вільного програмного забезпечення у протидії загрозам соціальної інженерії**
Хохлов В.А., Солодовник Г.В.
- 26. Аналіз та управління кіберзагрозами у фінансовому секторі: розробка ефективних стратегій виявлення та запобігання атакам**
Цеба К.Я., Міхєєв І.А.
- 27. Програмно-апаратні засоби інтерактивного оточення на базі великих мовних моделей**
Черянівський Р.А., Крайник Я.М.

**Програма XV-ої Міжнародної науково-практичної конференції
«FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»**
Харківський національний економічний університет ім. Семе́на Кузне́ця
Відповідальний за випуск: д.т.н., проф. Старкова О.В.
Редактор: Міхєєв І.А.
Затверджено рішенням засідання кафедри кібербезпеки
та інформаційних технологій ХНЕУ ім. С. Кузнеця
протокол № 10 від «30» січня 2024 р.

План 2024 р. Поз. № _____. Обсяг 10 с.

Видавець і виготовлювач – ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 61166, м. Харків, просп. Науки, 9-А
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру
ДК № 4853 від 20.02.2015 р.