

„ЗАТВЕРДЖУЮ”

Перший проректор,

член-кореспондент НАН України,  
доктор технічних наук, професор

Олександр КОРЧЕНКО



” *первня* \_\_\_\_\_ 2024р.

### АКТ

використання у навчальному процесі Навчально-наукового інституту інформаційних технологій результатів дисертаційної роботи здобувача кафедри комп’ютерної інженерії Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій Сагайдака Віктора Анатолійовича на тему: «Методи підвищення ефективності виявлення шахрайства на мобільній мережі за допомогою комплексного використання CDR з різних джерел» на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 – Комп’ютерна інженерія

Комісія у складі:

голова – завідувач кафедри штучного інтелекту, кандидат технічних наук, доцент Зінченко О.В.; члени комісії – завідувач кафедри технологій цифрового розвитку, доктор технічних наук, доцент Жебка В.В.; завідувач кафедри комп’ютерної інженерії, кандидат технічних наук, доцент Лащевська Н.О.; завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення автоматизованих систем, кандидат технічних наук, професор Сторчак К.П.

розглянули дисертаційну роботу Сагайдака Віктора Анатолійовича на тему: «Методи підвищення ефективності виявлення шахрайства на мобільній мережі за допомогою комплексного використання CDR з різних джерел» та публікації автора за матеріалами дисертаційної роботи. Результати впроваджено в начальний процес Навчально-наукового інституту інформаційних технологій, а саме:

1. Подальший розвиток методу моніторингу віртуалізованого середовища з резервуванням, який на відміну від існуючих дозволив виявити дублікацію даних, встановлення додаткового мережного зонду під час розширення мережі для удосконалення моделі підтримки її інфраструктури.

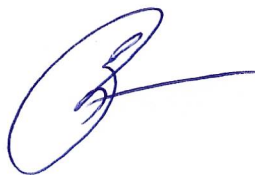
2. Розроблений алгоритм взаємодії IMS комутатора з системою виявлення шахрайства та розрахунку послуг, наукова новизна якого полягає у використанні доступного bash кодування для форматування деталізованих записів, що базуються на застосуванні інструментів інтеграції даних, який дозволяє створити інтерфейс з наступним завантаженням інформації безпосередньо у базу даних системи моніторингу.

3. Вперше розроблений метод оцінки ефективності системи розпізнання шахрайства, що ґрунтується на статичному методі з використанням вагомого коефіцієнту, на основі комплексного використання деталізованих записів, який дозволив зменшити середньовагоме значення часу затримки даних у 3.7 разів для NRTRDE та у 14 разів для TAP3.

На основі аналізу представлених матеріалів комісія встановила, що отримані наукові результати використовуються в навчальному процесі Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій при викладанні навчальної дисципліни «Проектування безпроводових мереж Хуавей» ОКР «Магістр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології».

#### **Голова комісії**

Завідувач кафедри штучного інтелекту,  
доктор технічних наук, доцент



Ольга ЗІНЧЕНКО

#### **Члени комісії**

Завідувач кафедри технологій  
цифрового розвитку,  
доктор технічних наук, професор



Вікторія ЖЕБКА

Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії,  
кандидат технічних наук, доцент



Наталія ЛАЩЕВСЬКА

Завідувач кафедри інженерії програмного  
забезпечення автоматизованих систем,  
доктор технічних наук, професор



Каміла СТОРЧАК