

**Рішення**  
**разової спеціалізованої вченої ради**  
**про присудження ступеня доктора філософії**

Здобувач ступеня доктора філософії Халед Аль-Файюмі, 1987 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2017 році Одеську національну академію зв'язку ім. О.С. Попова за спеціальністю «Телекомунікації та радіотехніка», працює начальником відділу кібербезпеки в ТОВ «Ейрлоджикс» Airlogix, м. Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму "Кібербезпека".

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку Міністерства освіти і науки України, м. Одеса від «25» грудня 2024 року № 01-02-218 у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради - Євгена Васіліу, доктора технічних наук, професора, декана факультету Інформаційних технологій та кібербезпеки Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку;

Рецензентів - Олексія Онацького, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри кібербезпеки та технічного захисту інформації Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку;

Матіна Гаджиєва, доктора технічних наук, професора, в.о. завідувача кафедри інженерії програмного забезпечення Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку;

Офіційних опонентів - Володимира Рудницького, доктора технічних наук, професора, головного наукового співробітника Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки;

Андрія Фесенка, кандидата технічних наук, доцента, декана факультету комп'ютерних наук та технологій Державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут»,

на засіданні «28» лютого 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 – Інформаційні технології Халеду Аль-Файюмі на підставі публічного захисту дисертації «Методи підвищення захищеності інформації на основі прихованості передавання сигнально-кодових конструкцій» за спеціальністю 125 Кібербезпека.

Дисертацію виконано у Державному університеті інтелектуальних технологій і зв'язку Міністерства освіти і науки України, м. Одеса.

Науковий керівник Володимир Корчинський, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри кібербезпеки та технічного захисту інформації Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою. Структура дисертації, мова та стиль викладення відповідають вимогам щодо оформлення дисертацій доктора філософії. У роботі запропоновано використання непозиційних таймерних сигнальних конструкцій в системах захисту інформації. Обґрунтовано доцільність розширення спектра таймерних сигналів з метою підвищення структурної та енергетичної прихованості. Запропоновано інтеграція статистичного шифрування, завадостійкого кодування та декореляції помилок для завдання підвищення прихованості та завадостійкості шифрограм. В цілому дисертація є закінченою науковою працею, що відповідає спеціальності 125 Кібербезпека.

За результатами досліджень по темі дисертаційної роботи опубліковано 16 наукових праць, з них: 6 наукових статей у періодичних виданнях України, що включені до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів, у тому числі одна стаття у журналі, який цитується у наукометричній базі даних Scopus; 9 тез доповідей в матеріалах наукових конференцій, у тому числі дві тези доповіді у матеріалах, які цитуються у наукометричній базі даних Scopus. Одна наукова праця включена до складу монографії:

Статті у фахових виданнях, що входять до переліку, затвердженого МОН України:

1. Volodymyr Korchynskiy, Valerii Hordiichuk, Vitalii Kildishev, Oleksandr Riabukha, Sergii Staikutsa, Khaled Alfaiomi. Method of information protection based on the integration of probabilistic encryption and noise immune coding. – *Radioelectronic and computer systems*, 2023.4.13, P.184-185. <http://nti.khai.edu/ojs/index.php/reks/article/view/reks.2023.4.13>. (SCOPUS)

2. Корчинський В.В. Методи підвищення прихованості передавання інформації на основі розширення спектра таймерних сигналів / Корчинський В.В., Назаренко О.А., Степанов В.О., Аль-Файюмі Халед // Науковий журнал «Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології» – Київ, «Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна». № 2 (02) 2022, – С.25-31. [https://www.viti.edu.ua/files/science/II\\_konf\\_2022/II\\_konf\\_2022\\_theses.pdf](https://www.viti.edu.ua/files/science/II_konf_2022/II_konf_2022_theses.pdf)

3. Корчинський Володимир. Дослідження варіаційних можливостей генераторів хаосу по формуванню псевдовипадкових послідовностей / Корчинський Володимир, Рябуха Олександр, Аль-Файюмі Халед, Гавель Сергій // Міжнародний науково-технічний журнал «Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах», 2023, № 1 – С. 180-186. <https://vottp.khmnu.edu.ua/index.php/vottp/issue/view/9>.

4. Korchynskiy V.V. A method for formation parameters of chaos generators based on hash functions / Korchynskiy V.V., Kildishev V.I., K. Alfaion, Smazhenko K.O., Valyhurskyi Y.P., Polishchuk K.V. // *Наукові праці ОНАЗ*. – Одеса: ОНАЗ, 2020. – № 2, – Р. – 65-69. [https://ojs.onat.edu.ua/index.php/sbornik\\_onat/issue/view/84](https://ojs.onat.edu.ua/index.php/sbornik_onat/issue/view/84).

5. Корчинський В.В. Дослідження ефективності застосування гомоморфних криптосистем у рекомендаційними системах веб-сервісів / В.В. Корчинський, В.Й. Кільдішев, В.В. Онищук, Аль-Файюмі Халед // Науковий журнал «Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології» – Київ, «Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна». No 2 (02) 2021, – С. 195-201. <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/69ad0866-c78c-47d3-a6d4-00369c3c478d/content>.

6. Корчинський В.В. Ризики інсайдерських загроз у системах захисту інформації підприємств / В.В. Корчинський, Аль-Файюмі Х., Копитін Ю.В., Копитіна М.В. // *Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова* – Одеса: ОНАЗ, 2019, № 2. – С. 112-116.

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

7. Volodymyr Korchynskiy. Productivity of Modern Homomorphous Cryptosystems in Recommendation Systems of Web Services / Valentyn Onyshchuk, Vitalii Kildishev, Volodymyr

Korchynskiy and Khaled Alfaioimi // Conference Proceedings 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET) – Lviv-Slavske, Ukraine February 22-26, 2022 P. 331-334 (SCOPUS).

8. V. Hordiichuk, V. Korchynskiy, V. Kildishev, B. Molodetskiy, S. Staikutsa and K. Alfaioimi, "Adaptive Synthesis of Wideband Timer Signals in the Conditions of Radio-Electronic Warfare," 2024 IEEE 17th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv, Ukraine, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/TCSET64720.2024.10755658. (SCOPUS)

9. Корчинський В., Мар'ян М., Богданюк І., & Аль-Файюмі Халед. (2024). Метод захисту інформації від несанкціонованого доступу на основі динамічного хаосу. Scientific Collection «InterConf», (194), 448–453. <https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding/article/view/5775>

10. Корчинський В.В. Методи застосування динамічного хаосу в системах захисту інформації / В.В. Корчинський, Халед Аль-Файюмі // Забезпечення кібероборони держави: збірник матеріалів ІV науково-практичного вебінару 10 листопада 2023 року м. Київ. – К.: НУОУ, 2023. – С 81-83.

11. Корчинський В.В. Метод захисту інформації на основі ймовірнісного шифрування / В.В. Корчинський, О.М. Рябуха, Х.О. Аль-Файюмі, А.Ю. Василенко // 78-а Науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів, Одеса, ДУІЗ, 21-22 листопада 2023 року. – С.154-156.

12. Корчинський В.В. Підвищення прихованості передавання на основі таймерних сигнальних конструкцій і методів модуляції /В.В. Корчинський Кільдішев В.Й., Аль-Файюмі Халед, Валігурський Ю.П // Перспективні напрямки захисту інформації: матеріали сьомої міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса, 30 серпня – 3 вересня 2021 р., м. Одеса), Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку. – Одеса-Тернопіль: Видавництво "Крок", 2021. – С. 31-33.

13. Корчинський В.В. Дослідження ефективності таймерних шумоподібних сигналів на основі лінійної частотної модуляції / Корчинський В.В., Рябуха О. М., Бердніков О.М., Аль-Файюмі Халед, Поліщук К.В.// Перспективні напрямки захисту інформації: матеріали сьомої міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса, 30 серпня – 3 вересня 2021 р., м. Одеса), Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку. – Одеса-Тернопіль: Видавництво "Крок", 2021. – С. 27-30.

14. Корчинський В.В. Прогнозування та оцінки ризиків інсайдерських загроз / Корчинський В.В., Аль-Файюмі Халед, Копитін Ю.В., Копитіна М.В., Валігурський Ю.П. //«Перспективні напрями захисту інформації: Матеріали шостої міжнародної всеукраїнської наук. пр. конф.», тези доповідей. – м. Одеса, 02-06 вересня 2020 р. – Одеса, Бондаренко М.О. ОНАЗ, 2020. – С.64-65.

15. Корчинський В.В. Мінімізація ризиків інсайдерських загроз в системах захисту /В.В. Корчинський, Аль-Файюмі Халед // Матеріали 74-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, науковців, молодих вчених, аспірантів та студентів, ОНАЗ ім. О.С. Попова. Ч.І., Одеса, 12-14 грудня. – 2019. – С. 139.

Монографія:

16. Сталій розвиток і цифрові інновації : монографія / за заг. ред. Буркинського Б.В. та ін. ; НАН України, МОН України, ДУ «Ін-т ринку та екон.-екол. дослідж.», Держ. ун-т інтелект. технологій і зв'язку. – Одеса : ДУ «ІРЕЕД НАНУ», 2024. – С. 543.

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради:

1. Євген Васіліу, доктор технічних наук, професор, декан факультету Інформаційних технологій та кібербезпеки Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку. Робота оцінюється позитивно. Має наукову новизну та практичне значення для підсилення захисту інформації від несанкціонованого доступу та випадкових завад в каналі зв'язку.
2. Олексій Онацький, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри кібербезпеки та технічного захисту інформації Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку. Зауваження наведено у рецензії рецензента. Здобувач надав змістовні відповіді.
3. Матін Гаджиев, доктор технічних наук, професор, в.о. завідувача кафедри інженерії програмного забезпечення Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку. Зауваження наведено у рецензії рецензента. Здобувач надав змістовні відповіді.
4. Володимир Рудницький, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки. Зауваження наведено у відгуку опонента. Здобувач надав змістовні відповіді.
5. Андрій Фесенко, кандидат технічних наук, доцент, декан факультету комп'ютерних наук та технологій Державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут». Зауваження наведено у відгуку опонента. Здобувач надав змістовні відповіді.

Результати відкритого голосування:

«За» п'ять членів ради,

«Проти» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Халеду Аль-Файюмі ступінь доктора філософії з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради

  
(підпис)

Євген ВАСІЛІУ  
(власне ім'я та прізвище)

