

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Валентин Мазурок, 1998 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2020 році КПІ ім. Ігоря Сікорського за спеціальністю Кібербезпека, аспірант в КПІ ім. Ігоря Сікорського, МОН України, Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму Кібербезпека.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”, Міністерства освіти та науки України, Київ від «21» квітня 2025 року № НСВС/28/25, у складі:

Голова разової

спеціалізованої вченої ради - Дмитро Прогонов, доктор технічних наук, доцент кафедри інформаційної безпеки, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Рецензенти -

Михайло Коломицев, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційної безпеки, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Сергій Іванченко, доктор технічних наук, професор науково-дослідницького центру ІСЗЗІ, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Офіційні опоненти -

Олександр Лаптев, доктор технічних наук, доцент кафедри кібербезпеки та захисту інформації, КНУ ім. Тараса Шевченка

Володимир Палагін, доктор технічних наук, завідувач кафедри робототехнічних і телекомунікаційних систем та кібербезпеки, Черкаський державний технологічний університет

на засіданні «01» липня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 – Інформаційні технології Валентину Мазурку на підставі публічного захисту дисертації «Створення засобів захисту оперативної пам'яті від атак типу RowHammer» за спеціальністю 125 – Кібербезпека та захист інформації.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”, Міністерство освіти та науки України, Київ.

Науковий керівник Володимир Луценко, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційної безпеки, КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який повністю відповідає вимогам до оформлення

дисертації, затвердженням Наказом МОН України від 12.01.2017 р., № 40.

Отримана актуальна інформація щодо захисту найновіших DRAM систем. Вперше розроблено методологію збору даних захисту від атак типу RowHammer нових систем пам'яті DRAM DDR5. Наведено новітні моделі та методи детектування та захисту пам'яті від RowHammer атак, що працюють на основі машинного навчання та імплементації лічильників частоти доступу. Удосконалено методологію тестування вразливостей чіпів DRAM DDR5 щодо атак типу RowHammer шляхом розробки апаратно-програмного комплексу тестового обладнання.

Здобувач має 9 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 – статті в журналах і збірниках наукових праць, що входять до переліку фахових видань категорії Б, затверджених МОН України за спеціальністю дисертації, та 5 тез науково-практичних Українських та міжнародних конференцій:

1. Mazurok, V., & Lutsenko, V. «An analytical overview and trend analysis of RowHammer vulnerabilities for various DRAM vendors» Social Development and Security, 2024, 4(3), pp 238-244.
2. Mazurok, V., & Lutsenko, V. Enhancing Row-Sampling-Based RowHammer defense methods with Machine Learning approach» Theoretical and Applied Cyber Security, 2024, Vol. 6 No. 2 pp. 31-35.
3. Mazurok, V., & Lutsenko, V. «Improving the effectiveness of Row-Sampling methods to protect against Row-Hammer attacks». Social Development and Security, 2024, 14(6), pp. 61-67.

У дискусії взяли участь голова, рецензенти та офіційні опоненти, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

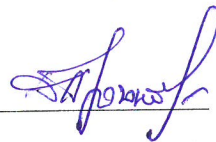
«За» 5 членів ради,

«Проти» немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Валентину Мазурку ступінь доктора філософії з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 125 – Кібербезпека та захист інформації.

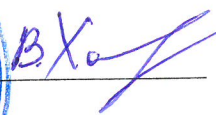
Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Дмитро ПРОГОНОВ

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Валерія ХОЛЯВКО