Рішення разової спеціалізованої вченої ради ДФ 26.133.139

про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Чернігівський Іван Андрійович, 1998 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2020 році Київський національний торговельно-економічний університет і отримав ступінь вищої освіти магістр за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення», виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Інформаційна безпека держави» за спеціальністю 125 Кібербезпека.

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.133.139 Київського столичного університету імені Бориса Грінченка виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), місто Київ, від 29 травня 2026 року № 422, у складі:

Голова разової спеціалізованої вченої ради:

ГУЛАК Геннадій Миколайович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка Факультету інформаційних технологій та математики Київського столичного університету імені Бориса Грінченка.

Рецензенти:

ДОВЖЕНКО Надія Михайлівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка Факультету інформаційних технологій та математики Київського столичного університету імені Бориса Грінченка;

РЗАЄВА Світлана Леонідівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент комп'ютерних наук Факультету інформаційних технологій та математики Київського столичного університету імені Бориса Грінченка.

Офіційні опоненти:

СМІРНОВ Олексій Анатолійович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Механіко-технологічного факультету Центральноукраїнського національного технічного університету;

ДЕСЯТКО Альона Миколаївна, доктор філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, доцент, завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки Факультету інформаційних технологій Державного торговельно-економічного університету.

На засіданні 17 липня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології Чернігівському Івану Андрійовичу на підставі прилюдного захисту дисертації «Метод захисту вузлів інфокомунікаційної мережі від комп'ютерних вірусів на основі нейромережевих моделей» за спеціальністю 125 Кібербезпека.

Дисертацію виконано у Київському столичному університеті імені Бориса Грінченка виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), місто Київ.

Науковий керівник: Крючкова Лариса Петрівна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка Факультету інформаційних технологій та математики Київського столичного університету імені Бориса Грінченка.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертація Чернігівського Івана Андрійовича, на тему «Метод захисту вузлів інфокомунікаційної мережі від комп'ютерних вірусів на основі нейромережевих моделей», подана на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека, є завершеною, самостійною роботою, що містить науково обґрунтовані результати, актуальність, наукову новизну, теоретичне та практичне значення

і відповідає пп. 6–9 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 №44 (зі змінами), наказу Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 №40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації», затвердженого Міністерством юстиції України 03.02.2017 за №155/30023. Дисертація Чернігівського Івана Андрійовича та наукові публікації, у яких висвітлено наукові результати дисертації, виконано на належному науковому рівні з дотриманням академічної доброчесності. Чернігівський Іван Андрійович на високому рівні оволодів методологією наукової діяльності, набув теоретичних знань, відповідних умінь, навичок та компетентностей. Здобувач вільно володіє матеріалом.

Здобувач має 12 наукових публікаціях, із них: 7 статей (усі у співавторстві) у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України; 5 публікацій (з них 2 у співавторстві) публікації, у яких додатково висвітлено наукові результати дисертації.

1. Чернігівський І., Крючкова Л. (2025). Тестова послідовність виявлення та ізоляції заражених вузлів інфокомунікаційної мережі. *Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка»*, 3(31), 652–662. https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.31.1070

2. Чернігівський І., Крючкова Л. (2025). Інформаційні впливи на інфокомунікаційні мережі із залученням штучного інтелекту. *Телекомунікаційні та інформаційні технології*, 3(88), 167-176. https://doi.org/10.31673/2412-4338.2025.038719

3. Чернігівський І., Крючкова Л. (2025). Тестування нейромережевих моделей для вирішення задачі виявлення заражених ПК на базі цифрових

слідів. *Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка»*, *1*(29), 800–817. https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.29.941

4. Чернігівський І., Крючкова Л. (2025). Ефективні рішення для швидкого виявлення скомпрометованих ПК в інфокомунікаційних мережах. *Телекомунікаційні та інформаційні технології*, 2(87), 24–32. https://doi.org/10.31673/2412-4338.2025.029875

5. Чернігівський І., Крючкова Л. (2025). Системний підхід до вирішення задачі захисту інформації в інфокомунікаційній мережі від впливу комп'ютерних вірусів. *Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка»*, *3*(27), 572–590. https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.27.781

6. Чернігівський І., Крючкова Л. (2024). Тестування антивірусних рішень для корпоративного сегменту. *Безпека інформації*, 30(3), 407–413. https://doi.org/10.18372/2225-5036.30.20362

7. Чернігівський І., Богданов О., (2024). Типи цифрових криміналістичних артефактів в комп'ютерах під управлінням ос windows. *Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка»*, *4*(24), 221–228. https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.24.221228

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

ДОВЖЕНКО Надія Михайлівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка Факультету інформаційних технологій та математики Київського столичного університету імені Бориса Грінченка, зауваження:

1. Доцільно було б включити в дослідження хмарні моделі ШІ такі як

ChatGPT, Claude.

2. У частині, де викладено практичні результати дослідження, доцільно розширити перелік вивантажених цифрових слідів, оскільки зазвичай не настільки обмежені ресурси щоб боротись за кожний МБ.

3. В аналізі літературних джерел доцільно було б окремо представити сучасні дослідження у сфері застосування методів штучного інтелекту та окремо по цифровим слідам.

РЗАЄВА Світлана Леонідівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент комп'ютерних наук Факультету інформаційних технологій та математики Київського столичного університету імені Бориса Грінченка, зауваження:

1. Доцільно було б у дослідженні більш детально приділити увагу тому, скільки системних ресурсів витрачається на вивантаження і аналіз артефактів, а також провести експериментальні дослідження на кількох ПК.

2. Зазначаючи актуальність і сучасність дослідження, варто зауважити, що у автора є фрагменти коду з утилітою wmic, проте зараз актуальна Windows 11 і код на ній може не запуститися.

3. У вступі автором недостатньо детально обґрунтовано актуальність теми, оскільки не наведено аналіз інцидентів інформаційної безпеки за тривалий ретроспективний період (2010–2020 роки), що обмежує можливість оцінювання довгострокових тенденцій розвитку кіберзагроз.

СМІРНОВ Олексій Анатолійович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Механіко-технологічного факультету Центральноукраїнського національного технічного університету, зауваження:

1. Автор вказав, що метод відслідковування слідів вірусів та їх

вивантаження є більш точним на відміну від антивірусу, проте зазначений метод відсікає значну частину слідів, таким чином не можна знайти ШПЗ яке ховається, наприклад руткіт.

2. Незважаючи на те, що ідентифікується вірусна активність, залишається незрозумілим яким чином захищаються вузли, якщо лише констатується факт зараження.

3. Автор обрав лише один варіант вірусу для побудови таблиці артефактів та формування таблиці первинних даних для донавчання нейромережевих моделей.

ДЕСЯТКО Альона Миколаївна, доктор філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, доцент, завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки Факультету інформаційних технологій Державного торговельно-економічного університету, зауваження:

1. У роботі не розглянуто питання впливу людського фактора та можливих нештатних подій на сервері на ефективність функціонування запропонованого методу.

2. У роботі не розглядається аналіз цифрових слідів із журналів операційної системи та дослідження вмісту оперативної пам'яті (RAM), незважаючи на те, що ці джерела часто містять важливі відомості для виявлення та розслідування інцидентів інформаційної безпеки.

3. У роботі не проведено оцінювання впливу запропонованого методу донавчання на здатність моделей виявляти зараження вузлів ІКМ та не здійснено порівняння їхньої ефективності з моделями, які не пройшли такого донавчання.

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради,

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.133.139 присуджує Чернігівському Івану Андрійовичу ступінь доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради ДФ 26.133.139 Геннадій ГУЛАК