Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувачу ступеня доктора філософії Петра Поночовного
(власне ім'я, прізвище здобувача (ки))

1991 року народження, громадянин України,
(назва держави, громадянином якої є здобувач (ка))

освіта вища: закінчив у 2016 році закінчив Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова
(найменування закладу вищої освіти)

за спеціальністю (спеціальностями) "технологічна освіта",
(за дипломом)

працює старшим викладачем кафедри Технічних систем кіберзахисту Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, Міністерства освіти і науки України м. Києва,
(посада) (місце основної роботи, підпорядкування, місто)

виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Кібербезпека».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, Міністерства освіти і науки України, .Київ
(повне найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)
від «20» червня 2025 року № 246 , у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради –	Євгенії ІВАНЧЕНКО, лауреата Національної премії України імені Бориса Патона, доктора технічних наук, професор, директора Навчально-наукового інституту кібербезпеки та захисту інформації Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій., (власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)
Рецензентів -	Світлани КАЗМІРЧУК, доктора технічних наук, професора - кафедри систем та технологій кібербезпеки Навчально-наукового інституту кібербезпеки та захисту інформації Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. (власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)
	Юрія ЩАВІНСЬКОГО, кандидата технічних наук, доцента кафедри управління кібербезпекою та захистом інформації Навчально-наукового інституту кібербезпеки та захисту інфоомації Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. (власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)
Офіційних опонентів	Юрія ХЛАПОНІНА, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри кібербезпеки та комп'ютерної інженерії Київського національного університету будівництва і архітектури (власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)
	Павла СКЛАДАННОГО, кандидата технічних наук, доцента, завідувача кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка Київського столичного університету імені Бориса Грінченка. (власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

На засіданні «13» серпня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології

(галузь знань)

Петру ПОНОЧОВНОМУ

(власне ім'я, прізвище здобувача (ки) у давальному відмінку)

на підставі публічного захисту дисертації «Система протидії упередження низькошвидкісних HTTP DDoS-атак на веб-ресурси»

(назва дисертації)

за спеціальністю 125 "Кібербезпека".

(код і найменування спеціальності (спеціальностей) відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Дисертацію виконано у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій

(найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування, місто)

Науковий керівник (керівники) Юрій ПЕПА, кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри Технічних систем кіберзахисту Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій;

Ігор ІВАНЧЕНКО, кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри Технічних систем кіберзахисту Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

Дисертацію виконано українською мовою, структура та правила оформлення якої відповідають вимогам затвердженими наказом Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 №40. Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, який є завершеним науковим дослідженням, яке здійснює вагомий внесок у розвиток теоретичних і прикладних аспектів підвищення надійності серверів з використанням системи протидії упередження низькошвидкісних HTTP DDoS-атак на веб-ресурси.

Об'єктом дослідження дисертаційної роботи є процес захисту веб-ресурсів від низькошвидкісних HTTP DDoS-атак. Предметом дослідження дисертаційної роботи є системи захисту веб-ресурсів від низькошвидкісних HTTP DDoS-атак.

В дисертаційній роботі проведено аналіз існуючих та сучасних методів, моделей та систем протидії низькошвидкісним HTTP DDoS-атакам. Встановлено, що традиційні підходи, такі як обмеження трафіку або сигнатурний аналіз, недостатньо ефективні через динамічний характер атак, що використовують легальні HTTP-запити. На основі цього сформульовано вимоги до системи, зокрема необхідність аналізу груп пакетів та аномалій на рівні мережевої взаємодії. Дослідження виконане на високому науковому рівні, підтверджує наукову зрілість, ґрунтовну підготовку та високу компетентність здобувача.

•вперше розроблено модель упередження низькошвидкісних HTTP DDoS-атак на кінцевого користувача, яка за рахунок виявлення аномального потоку, алгоритму фільтрації трафіку, модуля пам'яті, дозволить передувати та протидіяти низькошвидкісним HTTP DDoS-атакам на рівні кінцевого користувача;

•вперше розроблено метод раннього виявлення та захисту від низькошвидкісних HTTP DDoS-атак, який за рахунок умов фільтрації трафіку, а саме обмеження кількості запитів з одного IP/підмережі, блокування трафіку з регіонів, де немає клієнтів, тривалості запиту, дає можливість зменшити навантаження на сервер від 40 до 60 % і підтримати цілісність системи.

•вперше розроблено систему протидії низькошвидкісним HTTP DDOS-атакам на веб-ресурси з урахуванням аномалій в пакетах, яка за рахунок розроблених моделі та методу, дає можливість упередженню та покращенню захисту від низькошвидкісних HTTP DDoS-атак на 73% завдяки комбінації аналізу пакетних груп та динамічних особливостей.

(наводиться аналіз дисертації щодо дотримання вимог пункту 6 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 січня 2022 року № 44 (зі змінами)).

Здобувач має 21 наукових публікацій за темою дисертації, серед яких: 9 наукових статей, 8 статей у фахових виданнях України категорії «Б», та 1 статтю в закордонному фаховому виданні та 12 тез доповідей на міжнародних науково-практичних конференціях. Авторський внесок у роботах, написаних у співавторстві, здобувачем розкрито у списку опублікованих праць за темою дисертації.

(наводиться аналіз наукових публікацій щодо дотримання вимог пунктів 8, 9 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії) (зазначити наукові публікації):

1.Лук'яненко Т.Ю. (Lukyanenko T. Yu.), Поночовний П.М. (Ponochovnyy P. M.), Легомінова С.В. (Lehominova S. V.), Методика виявлення мережевих вторгнень і ознак комп'ютерних атак на основі емпіричного підходу // Сучасний захист інформації, 2022. – № 2. – 15-21. Режим доступу: https://doi.org/10.31673/2409-7292.2022.021521

2.Опанасенко М.І., Поночовний П.М., Технологія забезпечення кібербезпеки хмарного середовища на базі рішення Cisco Cloudlock // Сучасний захист інформації, 2023. – № 1. – С.72-78. Режим доступу: https://doi.org/10.31673/2409-7292.2023.010010

3.Прокопенко А.Г., Лаврінець К.Г., Поночовний П.М. Оцінка якості системи моніторингу технічного стану телекомунікаційних мереж спеціального призначення // Зв'язок, 2024. – № 4. – С.19-23. Режим доступу: https://doi.org/10.31673/2412-9070.2024.041923

4.Савченко В.А., Поночовний П.М., Аверічев І.М. Виявлення DDOS-атаки на високошвидкісну мережу: опитування. // Прикладні проблеми комп`ютерних наук, безпеки та математики. Луцьк: Волинський національний університет імені Лесі Українки, 2024. №3. – С.71-76. Режим доступу: https://apcssm.vnu.edu.ua/index.php/Journalone/article/view/127

6. Поночовний П.М. Модель упередження низькошвидкісних HTTP DDoS атак на кінцевого користувача // Електронне фахове наукове видання Кібербезпека: освіта, наука, техніка. Київ: Київський столичний університет імені Бориса Грінченка, 2024. Том 2 № 26. – С.291-304. Режим доступу: https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.26.695

7. Поночовний П.М., Іванченко І.С. Метод раннього виявлення та захисту від мінливих DDoS атак на основі аналізу обробки пакетних груп // Наукові записки ДУІКТ – 2024. No2. – С.153-164. Режим доступу: https://doi.org/10.31673/2786-8362.2024.027035

8.Поночовний П.М., Пепа Ю.В. Реалізація системи захисту серверівз урахуванням аномалій в пакетах // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, 2025, №2. м. Хмельницький – С.44-51. Режим доступу: https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-81-6

9.Рижаков М.М., Поночовний П.М. Модель трансформації на основі штучного інтелекту з елементами захисту від DDoS-атак // Прикладні проблеми комп'ютерних наук, безпеки та математики. 2025, №4 м. Луцьк – С. 14-32. Режим доступу: https://apcssm.vnu.edu.ua/index.php/Journalone/article/view/128

10.Поночовний П.М., Пепа Ю.В. Система реалізації захисту серверів з урахуванням аномалій в пакетах // Український журнал досліджень інформаційної безпеки. 2025,

Том 26, №2. м. Київ С. 270-277. Режим доступу: https://doi.org/10.18372/2410-7840.26.20018

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти, інші присутні) та висловили зауваження:

Євгенія ІВАНЧЕНКО, лауреат Національної премії України імені Бориса Патона, доктор технічних наук, професор, директор Навчально-наукового інституту кібербезпеки та захисту інформації Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій – голова разової спеціалізованої вченої ради. Оцінка позитивна без зауважень.

Світлана КАЗМІРЧУК, доктора технічних наук, професора - кафедри систем та технологій кібербезпеки Навчально-наукового інституту кібербезпеки та захисту інформації Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій – рецензент. Оцінка позитивна без зауважень.

Юрій ЩАВІНСЬКИЙ, кандидата технічних наук, доцента кафедри управління кібербезпекою та захистом інформації Навчально-наукового інституту кібербезпеки та захисту інфоомації Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій – рецензент. Оцінка позитивна без зауважень.

Юрій ХЛАПОНІН, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри кібербезпеки та комп'ютерної інженерії Київського національного університету будівництва і архітектури – офіційний опонент. Оцінка позитивна без зауважень.

Павло СКЛАДАННИЙ, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка Київського столичного університету імені Бориса Грінченка – офіційний опонент. Оцінка позитивна без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» _5_ членів ради,

«Проти» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Петро ПОНОЧОВНИЙ

(власне ім'я, прізвище, здобувача (ки) у давальному відмінку)

ступінь доктора філософії з галузі знань 12 "Інформаційні технології"

(галузь знань)

за спеціальністю 125 "Кібербезпека".

(код і найменування спеціальності (спеціальностей) відповідно до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Окрема думка члена разової ради додається (за наявності).

Голова разової спеціалізованої вченої ради _____ Євгенія ІВАНЧЕНКО

(підпис) (власне ім'я та прізвище)

М.П.