

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

Здобувач ступеня доктора філософії Роман Банах, 1992 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2014 році закінчив Національний університету «Львівська політехніка» та здобув ступінь магістра за спеціальністю «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки», за сумісництвом працює асистентом кафедри безпеки інформаційних технологій у Національному університеті «Львівська політехніка», виконав акредитовану освітню програму «Кібербезпека та захист інформації».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів від 28.05.2024р. № 224-5-10, у складі:

Голови разової спеціалізованої ради – Миколи Бешлея, д.т.н., доц., доцента кафедри телекомунікацій Навчально-наукового інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету «Львівська політехніка».

Рецензентів – Коробейнікової Тетяни, к.т.н., доц., доцента кафедри безпеки інформаційних технологій навчально-наукового інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології Національного університету «Львівська політехніка».

Мельника Віктора, д.т.н., проф. професора кафедри безпеки інформаційних технологій Навчально-наукового інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології Національного університету «Львівська політехніка».

Офіційних опонентів – Киричка Романа, доктор філософії, доц., доцент кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка, факультету інформаційних технологій та математики, Київського столичного університету імені Бориса Грінченка

Одарченка Романа, д.т.н., проф., професор кафедри телекомунікаційних систем, в.о. декана факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій Національного авіаційного університету

на засіданні 13 серпня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 – Інформаційні технології Банаху Роману на підставі публічного захисту дисертації «Удосконалення технології виявлення

вторгнень і систем-приманок у мережах стандарту IEEE 802.11» за спеціальністю 125 Кібербезпека та захист інформації.

Дисертацію виконано у Національному університеті «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів

Науковий керівник Андріян Піскозуб, доцент, доцент кафедри захисту інформації Навчально-наукового інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології Національного університету «Львівська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, а саме:

модель машинного навчання для виявлення атаки «злий двійник» на мережі стандарту IEEE 802.11, вдосконалення методів виявлення позиціонування точок доступу Wi-Fi для подальшого виявлення імовірних місць перебування особи, яка здійснила атаку, діагностичну модель для систем-приманок у мережах стандарту IEEE 802.11, концептуальну модель з використанням систем-приманок для ефективного розгортання цілісної системи захисту інформації.

, що має істотне значення для галузі знань 12 – Інформаційні технології.

Здобувач має 27 наукових публікацій за темою дисертації, з них 11 статей, 9 з яких входять до переліку видань ВАК, 2 проіндексовано міжнародною наукометричною базою даних SCOPUS та Web of Science, 1 проіндексована міжнародними наукометричними базами даних Copernicus та Google Scholar, 1 розділ у колективній монографії. 14 тез доповіді, 3 з яких проіндексовано міжнародною наукометричною базою даних SCOPUS та Web of Science:

1. Banakh R., Piskozub A., Oprisky I. Detection of MAC spoofing attacks in IEEE 802.11 networks using signal strength from attackers' devices // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). 2019. 754: Advances in computer science for engineering and education: 1st International conference on computer science, engineering and education applications, ICCSEEA2018, Kiev, Ukraine, 18-20 January 2018. P. 468–477.
2. Banakh R., Piskozub A., Oprisky I. Devising a method for detecting “evil twin” attacks on IEEE 802.11 networks (Wi-Fi) with KNN classification model // Східно-Європейський журнал передових технологій. 2023. № 3/9 (123). P. 20–32. (квартиль Q3 у НМДБ Scopus)
3. Дудикевич, В. Б. Комплексний підхід до захисту мовної інформації в технологіях безпроводного зв'язку. / Дудикевич, В. Б., Микитин, Г. В., Ребець, А. І., Банах, Р. І. // Сучасна спеціальна техніка, (2014/4), 75-82 сс.
4. Дудикевич В. Б. Інформаційна модель безпеки технологій зв'язку. / Дудикевич В. Б., Хорошко В. О., Микитин Г.В., Банах Р.І., Ребець А.І. // Інформатика та математичні методи в моделюванні 2014 Том 4. – №2. – 137–148 сс.
5. Банах Р. І. Створення концепції захищеної хмарної обчислювальної інфраструктури з використанням систем приманок / Банах Р. І., Піскозуб А. З., Стефінко Я. Я. // Вісник Національного університету

- ”Львівська політехніка”. Серія “Автоматика, вимірювання та керування”. 2015. № 821. С. 74–78.
6. Стефінко Я. Я. Тестування на проникнення з Metasploit і shell скриптами / Стефінко Я. Я., Піскозуб А. З., Банах Р. І. // Вісник Національного університету ”Львівська політехніка”. Серія “Автоматика, вимірювання та керування”. 2015. № 821. С. 90–93.
  7. Банах Р. І. Автоматизація розгортання Wi-Fi точки доступу, як зовнішнього елементу системи приманки / Банах Р. І., Піскозуб А. З., Стефінко Я. Я. // Вісник Національного університету ”Львівська політехніка”. Серія “Автоматика, вимірювання та керування”. 2016. № 852. С. 130–136.
  8. Банах Р. І. Діагностична модель системи-приманки бездротової мережі стандарту IEEE 802.11 / Банах Р. І., Піскозуб А. З. // Системи обробки інформації. 2017. Вип. 2 (148). С. 77–83.
  9. Банах Р. І., Піскозуб А. З. Оцінка надійності елементів системи-приманки у мережі стандарту IEEE 802.11 як розгалуженої системи зі складним підпорядкуванням / Банах Р. І., Піскозуб А. З. // Вісник Національного університету ”Львівська політехніка”. Серія “Автоматика, вимірювання та керування”. 2017. № 880. С. 94–98.
  10. Банах Р. І. Визначення параметрів ключа методу автентифікації WPA/WPA2 для системи-приманки мережі стандарту IEEE 802.11 / Банах Р. І. // Радіоелектроніка, інформатика, управління. 2018. №1. С. 110–118.
  11. Банах Р. І. Застосування хмарних обчислень для визначення рівня захищеності бездротових мереж стандарту IEEE 802.11 / Банах Р. І., Піскозуб А. З. // Сучасна спеціальна техніка. 2021. № 4 (67). С. 5–15.
  12. Banakh R. Wi-Fi Honeypot as a service. Conception of business model / Banakh R. // “ENGINEER OF XXI CENTURY”: VI INTER UNIVERSITY CONFERENCE OF STUDENTS, PHD STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS. Bielsko-Biała, Poland December 02, 2016. – 928p. – 59–64 pp.
  13. Banakh R. External elements of honeypot for wireless network / Banakh R., Piskozub A., Stefinko Y. // “Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications, and Computer Science”: Proceedings of the XIIIth International Conference TCSET’2016. Lviv-Slavsko, Ukraine February 23 – 26, 2016. Lviv Publishing House of Lviv Polytechnic 2016. 480-482p.
  14. Manual and Automated Penetration Testing. Benefits and Drawbacks. Modern Tendency» / Yaroslav Stefinko, Andrian Piskozub, Roman Banakh // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications, and Computer Science: Proceedings of the XIIIth International Conference TCSET’2016 – Lviv-Slavsko, Ukraine, 2016. – 961p. 488-491p.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради:

1. Микола Бешлей, д.т.н., доц., доцента кафедри телекомунікацій Навчально-наукового інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
2. Коробейнікова Тетяна, к.т.н., доц., доцент кафедри безпеки інформаційних технологій навчально-наукового інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
3. Мельник Віктор, д.т.н., проф. професор кафедри безпеки інформаційних технологій Навчально-наукового інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
4. Киричок Роман, доктор філософії, доц., доцент кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка, факультету інформаційних технологій та математики, Київського столичного університету імені Бориса Грінченка, без зауважень.
5. Одарченко Роман, д.т.н., проф., професор кафедри телекомунікаційних систем, в.о. декана факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій Національного авіаційного університету, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (п'ять) членів ради,

«Проти» 0 (нуль) членів ради

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Роману Банаху 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



Микола БЕШЛЕЙ