

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Михайло МЕДВЕЦЬКИЙ, 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2020 році Національний університет «Львівська політехніка» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка», аспірант кафедри Інформаційно-комунікаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка», виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Телекомунікації та радіотехніка».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Ректора Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, від «09» червня 2025 року № 342-5-10 у складі:

Голови разової
спеціалізованої
вченої ради –

Ореста КОЧАНА, д.т.н., професора, професора кафедри інформаційно-вимірювальних технологій, Інститут комп'ютерних технологій, автоматики та метрології, Національного університету «Львівська політехніка»;

Рецензетів –

Мар'яна КИРИКА, д.т.н., професора, професора кафедри інформаційно-комунікаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»;

Мар'яна СЕЛЮЧЕНКО, к.т.н., доцента кафедри інформаційно-комунікаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»;

Офіційних
опонентів –

Руслана ПОЛТАНСЬКОГО д.т.н., професора, професора кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича;

Дмитра МИХАЛЕВСЬКОГО д.т.н., доцента, професора кафедри інфокомунікаційних систем і технологій Вінницького національного технічного університету.

на засіданні «14» серпня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» Михайлові Медвецькому на підставі публічного захисту дисертації «Підвищення ефективності використання ресурсів та якості сприйняття послуг в інтелектуальних програмно-конфігурованих мережах» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

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

Науковий керівник – Микола БЕШЛЕЙ, д.т.н, доцент, професор кафедри інформаційно-комунікаційних технологій Навчально-наукового інституту інформаційно-комунікаційних технологій та електронної інженерії Національного університету «Львівська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем теоретичних та експериментальних досліджень, а саме: аналіз існуючих методів і моделей управління якістю сприйняття послуг в програмно-конфігурованих мережах, розробка методу інтелектуального моніторингу стану мережі з адаптивним інтервалом спостереження та прогнозуванням показників якості сприйняття, розробка методу інтелектуальної QoE-маршрутизації на основі моделей

машинного навчання, розробка методу доставки відеоконтенту на основі багатошляхової маршрутизації та одночасного обслуговування кількома точками доступу, а також їх практична реалізація та дослідження з використанням емулятора Mininet-Wi-Fi та фізичних SDN-комутаторів Zodiac GX та Zodiac FX, що має істотне значення для галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Здобувач має 14 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 статті у науковому періодичному виданні інших держав, що входять до наукометричних баз Scopus/Web of Science, 2 статті у наукових фахових виданнях України, та 2 статті у періодичному виданні України, 6 у збірниках матеріалів і тез доповідей міжнародних та всеукраїнських конференцій індексованих у наукометричній базі Scopus та Web of Science:

1. Traffic engineering and QoS/QoE supporting techniques for emerging service-oriented software-defined network / M. Beshley, N. Kryvinska, H. Beshley, O. Panchenko, M. Medvetskyi // Journal of Communications and Networks. 2024. Vol. 26, iss. 1. P. 99–114.
2. Centralized QoS routing model for delay/loss sensitive flows at the SDN-IoT infrastructure / M. Beshley, N. Kryvinska, H. Beshley, M. Medvetskyi, L. Barolli // Computers, Materials & Continua. 2021. Vol. 69, No. 3. P. 3727–3748.
3. Beshley H., Beshley M., Medvetskyi M., Pyrih Y. QoS-Aware optimal radio resource allocation method for machine-type communications in 5G LTE and beyond cellular networks // Wireless Communications and Mobile Computing. 2021. Vol. 2021. P. 9966366-1–9966366-18.
4. Advances in data reduction techniques to solve power spectrum estimation problems for emerging wireless networks / A. Lozynskyi, I. Romanynshyn, B. Rusyn, M. Beshley, M. Medvetskyi, D. Ivantyshyn // Lecture Notes in Electrical Engineering. 2023. Vol. 965 LNEE : IEEE International conference on advanced trends in radioelectronics, telecommunications and computer engineering, TCSET 2022, Lviv-Slavske, 22–26 February 2022. P. 585–601.
5. Медвецький М. Б., Бешлей М. І., Бешлей Г. В. Підвищення якості сприйняття відео в безпроводних програмно-конфігурованих мережах з використанням мультимікроскопії // Infocommunication Technologies and Electronic Engineering = Інфокомунікаційні технології та електронна інженерія. 2023. Vol. 3, № 2. P. 1–11.
6. Бешлей М. І., Прислупський А. І., Медвецький М. Б., Бешлей Г. В. Інтелектуальна система моніторингу та аналізу трафіку для виявлення атак в програмно-конфігурованих мережах // Infocommunication Technologies and Electronic Engineering = Інфокомунікаційні технології та електронна інженерія. 2022. Vol. 2, № 1. P. 1–11.
7. Медвецький М. Б., Бешлей М. І., Прислупський А. І., Бешлей Г. В. Метод ініціації хендоверу в програмно-конфігурованій безпроводній мережі на основі показника якості сприйняття послуг // Infocommunication Technologies and Electronic Engineering = Інфокомунікаційні технології та електронна інженерія. 2021. Vol. 1, № 2. P. 1–10.
8. Медвецький М. Б., Бешлей М. І., Прислупський А. І. Метод управління якістю сприйняття послуг для програмно-конфігурованих мереж заснованих на намірах // Infocommunication Technologies and Electronic Engineering = Інфокомунікаційні технології та електронна інженерія. 2021. Vol. 1, № 1. P. 76–85.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради:

1. Орест КОЧАН, д.т.н., професор, професор кафедри інформаційно-вимірювальних технологій, Інститут комп'ютерних технологій, автоматики та метрології, Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
2. Мар'ян КИРИК, д.т.н., професор, професор кафедри інформаційно-комунікаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
3. Мар'ян СЕЛЮЧЕНКО, к.т.н., доцент кафедри інформаційно-комунікаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
4. Руслан ПОЛІТАНСЬКИЙ д.т.н., професор, професор кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, без зауважень.

5. Дмитро МИХАЛЕВСЬКИЙ д.т.н., доцент, професор кафедри інфокомунікаційних систем і технологій Вінницького національного технічного 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 Михайлу Медвецькому ступінь доктора філософії з галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю 17.02 «Телекомунікації та радіотехніка».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Орест КОЧАН