

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

Здобувач ступеня доктора філософії Череватенко Олексій Володимирович, 1998 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив магістратуру у 2020 році у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія, аспірант кафедри обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», МОН України, м. Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Комп'ютерна інженерія».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», МОН України, м. Київ від «14» березня 2025 року № НСВС/17/25, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – Богдана ЖУРАКОВСЬКОГО, д.т.н., професора, професора кафедри інформаційних систем та технологій Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»,

Рецензентів – Ірини КЛИМЕНКО, д.т.н., професора, професора кафедри обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»,

Едуарда ЖАРИКОВА, д.т.н., професора, завідувача кафедри інформатики та програмної інженерії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»,

Офіційних опонентів – Аліни САВЧЕНКО, д.т.н., професора, завідувача кафедри комп'ютерних інформаційних технологій Державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут»,

Олександра ЧЕМЕРИСА, д.т.н., старшого наукового співробітника, заступника директора з наукової роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є Пухова НАН України,

на засіданні «19» травня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 – Інформаційні технології Олексію ЧЕРЕВАТЕНКУ на підставі публічного захисту дисертації «Спосіб побудови віртуальної комп'ютерної мережі на основі технології SDN» за спеціальністю 123 – Комп'ютерна інженерія.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», МОН України, м. Київ.

Науковий керівник Юрій КУЛАКОВ, д.т.н., професор, професор кафедри

обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який повністю відповідає вимогам до оформлення дисертації, затвердженим Наказом МОН України від 12.01.2017 р., № 40.

Наукова новизна роботи:

- Вперше розроблено інтегральний критерій побудови каналів зв'язку у віртуальній комп'ютерній мережі на основі технології SDN, який одночасно враховує необхідну кількість та пріоритети метрик якості обслуговування каналів зв'язку мережі
- Вперше розроблено критерій надійності вузлів мережі для побудови каналів зв'язку, який враховує здатність проміжних пристроїв мережі транспортувати трафік між своїми портами
- Вперше розроблено метод побудови відмовостійких каналів зв'язку віртуальної мережі на основі технології SDN, який базується на розділенні віртуальної мережі на підмережі та використовує розроблені інтегральний критерій побудови каналів зв'язку з урахуванням якості обслуговування та критерій надійності вузлів
- Удосконалено метод динамічної реконфігурації віртуальної мережі на основі технології SDN, який базується на використанні відмовостійких резервних каналів зв'язку, збережених у пам'яті контролера SDN.

Здобувач має 8 наукових публікацій за темою дисертації, з них 3 статті у наукових фахових виданнях України за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія, в т.ч. 1 стаття, у якій число співавторів (разом із здобувачем) більше двох осіб, 2 статті у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базі Scopus третього квартилю, 2 тез виступів на наукових конференціях, 1 стаття, що додатково відображає результати дисертації, в тому числі:

1. Кулаков Ю., Череватенко О. Моделювання маршрутизації з використанням відомих маршрутів за допомогою SDN-контролера ONOS // Проблеми інформатизації та управління. – 2023. – Вип. 2. – № 74. – С. 55–61. – doi: <https://doi.org/10.18372/2073-4751.74.17882>.
2. Cherevatenko O., Kulakov Y. Method of Increasing Data Transmission Stability in Software Defined Network Considering Metrics of Quality of Service // Information Computing and Intelligent Systems. – 2024. – No. 4. – P. 37–47. – doi: <https://doi.org/10.20535/2786-8729.4.2024.303467>.
3. Volokyta A., Kogan A., Cherevatenko O., Korenko D., Oboznyi D., Kulakov Y. Traffic Engineering with Specified Quality of Service Parameters in Software-defined Networks // International Journal of Computer Network and Information Security. – 2024. – Vol. 16. – No. 5. – P. 1–13. – doi: <https://doi.org/10.5815/ijcnis.2024.05.01>.

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти, зауважень немає.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Олексію ЧЕРЕВАТЕНКУ ступінь доктора філософії з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 123 – Комп'ютерна інженерія.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої  
вченої ради

Богдан ЖУРАКОВСЬКИЙ

Учений секретар КПІ ім. Ігоря  
Сікорського

Валерія ХОЛЯВКО

