

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

Здобувач ступеня доктора філософії Дмитро РВАЧ, 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2019 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю Комп'ютерна інженерія, є аспірантом кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Міністерства освіти і науки України, м. Київ виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Інженерія програмного забезпечення».

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.150, утворена наказом від «12» квітня 2024 року № НСВС/37/24 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України, м. Київ у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради

Ярослава КОРНАГИ, д.т.н., проф., декана факультету інформатики та обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Рецензентів:

Анатолія ДОРОШЕНКА, д.ф.-м.н., проф., професора кафедри інформаційних систем та технологій Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

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



Офіційних опонентів:

Тетяни ГОВОРУЩЕНКО, д.т.н., проф., завідувача кафедри комп'ютерної інженерії та інформаційних систем Хмельницького національного університету;

Віктора ШИНКАРЕНКА, д.т.н., проф., професора кафедри комп'ютерних інформаційних технологій Українського Державного університету науки і технологій;

на засіданні «25» червня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології Дмитру РВАЧУ на підставі публічного захисту дисертації «Алгоритмічне та програмне забезпечення технології цифрових двійників мультимедійних об'єктів» за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Міністерства освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник:

Євгенія СУЛЕМА, д.т.н., доц., завідувач кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем 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 дисертації полягає у наступному: удосконалено теоретичні засади обробки темпоральних мультимодальних даних, шляхом розроблення кількісних відношень дискретних інтервалів. Розроблено метод консолідації мультимедійних даних. Розроблено узагальнену архітектуру програмної системи для обробки даних цифрових двійників мультимедійних об'єктів. Розроблено архітектурні шаблони проектування, що призначені для оперування комплексними структурами мультимедійних даних — мультиоб'єктами мультимедійних об'єктів.

Здобувач має 8 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 статті у наукових фахових виданнях України за спеціальністю 121 Програмна інженерія



та 4 тези доповідей на наукових конференціях:

1. Sulema, Ye., Rvach, D. Models of computation for Digital Twins processing // Наукові вісті КПП: міжнародний науково-технічний журнал. – 2020. – № 2(129). – Р. 44-81. – ISSN 2617-5509.
2. Rvach, D. Sulema, Ye. Mulsemmedia data consolidation method // Системні технології. - 2022. Vol.6 (143), P. 69-79. – ISSN 1562-9945
3. Sulema, Ye., Rvach, D. High-level architecture of mulsemmedia software system // Вісник Хмельницького національного університету Серія: «Технічні науки». – 2023. – № 5 T2 (143). – Р. 121-125. – ISSN 2307-5732

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти, зауважень не висловили

Результати відкритого голосування:

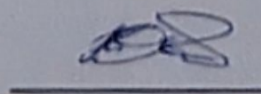
«За» 5 членів ради,

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Дмитру РВАЧУ ступінь доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення.

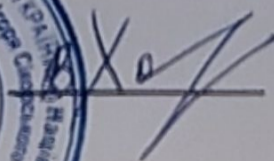
Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої  
вченої ради



Ярослав КОРНАГА

Учений секретар  
КПП ім. Ігоря Сікорського



Валерія ХОЛЯВКО