



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА

54007, м. Миколаїв, пр. Героїв України 9, тел./факс +38(0512) 42-42-80, e-mail: university@nuos.edu.ua

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Буренко Володимир Олександрович,
1995 року народження, громадянин України,
освіта вища: закінчив у 2018 році Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології.
Виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова від «30» квітня 2026 року № 155 у складі:
Голови разової

спеціалізованої вченої ради – Віктора Передерія, доктора технічних наук, професора,
професора кафедри комп'ютерних технологій та інформаційної
безпеки Національного університету кораблебудування імені
адмірала Макарова;

Рецензента – Ігоря Михелєва, кандидата технічних наук, доцента,
завідувача кафедри інформаційних управляючих систем та
технологій Національного університету кораблебудування
імені адмірала Макарова.

Офіційних опонентів – Наталії Бушусвої, доктора технічних наук, професора,
професора кафедри управління проектами Київського
національного університету будівництва і архітектури;

Олени Данченко, доктора технічних наук, професора,
професора кафедри комп'ютерних наук та системного аналізу
Черкаського державного технологічного університету;

Марини Мірошник, доктора технічних наук, професора,
професора кафедри комп'ютерних систем та робототехніки
Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

на засіданні «11» червня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня
доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології

Буренку Володимир Олександровичу

на підставі публічного захисту дисертації «Математичні моделі для обробки інформації
в комп'ютерних системах енергонезалежних інформаційно-вимірjuвальних мереж»
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки

Дисертацію виконано у Національному університеті кораблебудування імені адмірала
Макарова.

Науковий керівник Сергій Чернов, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри
управління проектами Національного університету кораблебудування імені адмірала
Макарова.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові
науково обгрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, а саме: *вперше*
розроблена математична модель оброблення RGB-гістограм зображень з IP-камер
комп'ютерної системи (КС) «розумне місто», яка на відміну від існуючих моделей обробки
зображень забезпечує визначення рівня наповненості зупинок міського пасажирського
транспорту (МПТ) пасажирями на основі запропонованих інтегрального та нормованого

індексів наповненості кадрів, що дозволяє оптимізувати у реальному часі систему подачі МПТ без ідентифікації об'єктів та розпізнавання облич; *вперше* розроблена математична модель управління невизначеностями у системі підтримки прийняття рішень щодо вибору транспортних засобів (ТЗ) для подачі на завантажені пасажирями зупинки міського транспорту. *Набув подальшого розвитку* метод аналізу ієрархій шляхом урахування переваг моделі BOCR у процесі синтезу групових рішень, представлених у шкалах об'єктів нечислового характеру для розв'язання задачі вибору транспортних засобів при логістичному забезпеченні міських пасажироперевезень, що дозволяє коректно працювати з експертними свідченнями, сформованими в умовах багатокритеріальності та складних форм невизначеності. *Удосконалено* математичну модель оптимізованого енергоспоживання у локальних пунктах оброблення зображень експертами перевізників засобами IoT-пристроїв шляхом розподілу виконуваних процесором IoT-пристрою обчислень у розрізі ядер, що дозволяє зменшити коефіцієнт завантаженості процесора та збільшити час енергонезалежності хостів інформаційно-вимірювальних мереж (ІВМ) КС «розумне місто».

Практичне значення отриманих результатів полягає у розробленні комплексної інформаційно-комп'ютерної технології (ІКТ), яка поєднує процес оброблення RGB-гістограм зображень з IP-камер КС «розумне місто», багатфакторний аналіз вибору ТЗ для подачі на визначені зупинки, підтримку прийняття рішень підгрупами експертів на основі узгодженості оціночних суджень та візуалізацію актуальної інформації про наповненість зупинок міського транспорту на вебінтерфейсі. Отримані результати доцільно застосовувати в системах моніторингу та управління пасажирськими потоками, а також у програмно-апаратних комплексах «розумного міста» та платформах Інтернету речей.

Здобувач має 17 наукових публікацій за темою дисертації, з них 5 статей – у періодичних наукових фахових виданнях України:

1. Буренко В. О., Чернов С. К. Синтез групових рішень для рішення задачі вибору транспортних засобів в процесі логістичного забезпечення міських пасажироперевезень. *Вісник НТУ «ХПІ». Серія : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами.* 2025. № 1 (10). С. 18–28. DOI: <https://doi.org/10.20998/2413-3000.2025.10.3>. URL: <http://pm.khpi.edu.ua/article/view/341950> **Фахове видання України Кат. Б**

2. Буренко В. О. Групові експертні оцінки обробки інформації в комп'ютерних системах «розумного міста». *Вісник Херсонського національного технічного університету.* 2024. № 2 (89). С. 118–125. DOI: <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2024.2.16>. URL: https://journals.kntu.kherson.ua/index.php/visnyk_kntu/article/view/634 **Фахове видання України Кат. Б**

3. Буренко В. О. Аналіз наповненості зупинок пасажирського транспорту за допомогою алгоритмів обробки зображень з IP-камер «розумного міста». *Вісник Хмельн. нац. ун-ту. Серія: Технічні науки.* 2023. Т. 325, № 5 (1). С. 47–52. DOI: <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2023-325-5>. URL: <https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/article/view/455> **Фахове видання України Кат. Б**

4. Bozhatkin S., Guseva-Bozhatkina V., Farionova T., Pasiuk B., Burenko V. Emergency notification computer system via telecommunication equipment of the organization's local network. *Computer systems and information technologies.* 2023. Vol. 1, no. 10. P. 21–28. DOI: <https://doi.org/10.31891/csit-2023-1-3>. URL: <https://csitjournal.khmnu.edu.ua/index.php/csit/article/view/200> **Фахове видання України Кат. Б**

5. Журавська І. М., Савінов В. Ю., Корецька О. О., Буренко В. О. Розподілення навантаження між багатоядерними обчислювачами для задач енергонезалежних інформаційно-вимірювальних мереж. *Наукові праці / Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили.: наук. журн. Миколаїв, 2017. Т. 307, Вип. 295. С. 42–46 (Серія : Комп'ютерні технології).* URL: <https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=1814745> **Фахове видання України** (немає DOI, але опубл. до набуття чинності Постанови КМУ від 12 січня 2022 р. № 44)

Також здобувач має 8 робіт апробаційного характеру у форматі тез доповідей на міжнародних та всеукраїнських конференціях (у т. ч. 1 працю проіндексовано у наукометричній базі Scopus). Додатково відображають наукові результати дисертації: 1 стаття – в зарубіжному періодичному науковому виданні іншої держави, яка входить до Організації економічного співробітництва та розвитку (ОЕСР) та Європейського Союзу; 2 свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір; 1 патент на корисну модель.

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

ПЕРЕДЕРІЙ Віктор Іванович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерних технологій та інформаційної безпеки Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова – голова спецради. Зауважень немає.

МИХЕЛЄВ Ігор Леонідович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних управляючих систем та технологій Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова – рецензент. Оцінка позитивна із зауваженнями, наведеними у рецензії.

БУШУЄВА Наталія Сергіївна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри управління проектами Київського національного університету будівництва і архітектури – офіційний опонент. Оцінка позитивна із зауваженнями, наведеними у відгуку.

ДАНЧЕНКО Олена Борисівна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерних наук та системного аналізу Черкаського державного технологічного університету – офіційний опонент. Оцінка позитивна із зауваженнями, наведеними у відгуку.;

МИРОШНИК Марина Анатоліївна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерних систем та робототехніки Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна – офіційний опонент. Оцінка позитивна із зауваженнями, наведеними у відгуку.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (п'ять) членів ради,

«Проти» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує

Буренку Володимирі Олександровичу
ступінь доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



(підпис)

Віктор ПЕРЕДЕРІЙ

(власне ім'я та прізвище)

Підпис голови разової спеціалізованої вченої ради,
д-ра техн. наук, проф. Віктора Передерія засвідчую.

Вчений секретар НУК ім. адмірала Макарова

Світлана УТКІНА