

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Олександр Паладієв, 1998 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2021 році заклад вищої освіти “Відкритий міжнародний університет розвитку людини “Україна” за спеціальністю “Інженерія програмного забезпечення”, аспірант кафедри інформатики та програмної інженерії в Національному технічному університеті 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, утворена наказом Національного технічного університету України «Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України, м. Київ від «21» квітня 2025 року № НСВС/26/25 у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – Ярослава Корнаги, доктора технічних наук, професора, декана факультету інформатики та обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Рецензентів – Андрія Мусієнка, доктора технічних наук, професора, професора кафедри інженерії програмного забезпечення в енергетиці Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»,

Євгена Крилова, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри інформаційних систем та технологій Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Офіційних опонентів – Вікторії Жебки, доктора технічних наук, професора, завідувачки кафедри технологій цифрового розвитку Державного університету телекомунікацій,

Василя Теслюка, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри автоматизованих систем управління Національного університету «Львівська політехніка», на засіданні «09» липня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології Олександр Паладієву на підставі публічного захисту дисертації «Методи та програмні засоби для вирішення задачі класифікації на основі тривимірних нейронних мереж» за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київському політехнічному інституті імені Ігоря Сікорського» Міністерства

освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник Олег Лісовиченко, кандидат технічних наук, доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» доцент кафедри інформатики та програмної інженерії.

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.

У дисертації вперше розроблено топологію нейронних зв'язків, що реалізує локально-обмежені структури у тривимірному просторі для підвищення продуктивності та зменшення обчислювальної складності моделей. Запропоновано метод визначення структури зв'язків між шарами нейронної мережі для збереження локальних залежностей та підвищення гнучкості архітектури. Розроблено методи динамічної зміни кількості нейронних зв'язків, що забезпечують баланс між швидкістю та точністю класифікації. Вперше запропоновано використання опонентної колірної моделі для попередньої обробки тривимірних зображень, що покращує навчання мережі. Результати сприяють розвитку методів класифікації тривимірних даних та створенню спеціалізованих програмних засобів з високою продуктивністю та точністю.

Здобувач має 4 наукових публікації за темою дисертації, з них 3 – у наукових фахових виданнях України за спеціальністю 121 – інженерія програмного забезпечення, 1 теза виступу на науковій конференції:

1. Paladiiev O., Lisovychenko O. Influence of the opponent color model on the generalization capacity of neural networks // Interdepartmental scientific and technical journal "Adaptive systems of automatic control". – 2022. – №2(41). – P. 22–27.
2. Паладієв О., Лісовиченко О. Вплив зменшення розмірів нейронної мережі на її здатність до узагальнення // Міжвідомчий науково-технічний журнал «Адаптивні системи автоматичного управління». – 2023. – №2(43). – С. 124–130.
3. Паладієв О., Лісовиченко О. Тривимірні нейронні мережі у завданнях кластеризації // Міжвідомчий науково-технічний збірник «Адаптивні системи автоматичного управління». – 2024. – №1(44). – С. 166–171.

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

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,
«Проти» нема.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Олександру Паладієву 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
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Валерія ХОЛЯВКО

