

РІШЕННЯ
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії, Курінько Дмитро Дмитрович, 1994 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2018 році Одеський національний політехнічний університет за спеціальністю «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», аспірант заочної форми навчання Національного університету «Одеська політехніка» Міністерства освіти і науки України.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного університету «Одеська політехніка» від «25» лютого 2026 року № 12, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – Фоміна Олександра Олексійовича, доктора технічних наук, професора, професора кафедри комп'ютеризованих систем та програмних технологій Національного університету «Одеська політехніка».

Рецензентів – Лобачева Михайла Вікторовича, кандидата технічних наук, професора, директора Інституту штучного інтелекту та робототехніки Національного університету «Одеська політехніка»;

Волкової Наталії Павлівни, кандидата технічних наук, доцента, завідувача кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Національного університету «Одеська політехніка».

Офіційних опонентів – Литвиненка Володимира Івановича, доктора технічних наук, професора, професора кафедри штучного інтелекту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Морозової Ольги Ігорівни, доктора технічних наук, професора, професора кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки НАЦІОНАЛЬНОГО АЕРОКОСМІЧНОГО

УНІВЕРСИТЕТУ «ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ
ІНСТИТУТ»

на засіданні 09 квітня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 – Інформаційні технології Куріньку Дмитру Дмитровичу на підставі публічного захисту дисертації «Моделі та методи машинного навчання для виявлення та усунення антипатернів в програмних компонентах» за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки.

Дисертацію виконано в Національному університеті «Одеська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Одеса.

Науковий керівник Кривда Вікторія Ігорівна, к.т.н., доцент, професор кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту, Національний університет «Одеська політехніка».

Дисертацію виконано державною мовою та подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що відповідає вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року №44, із змінами, та освітньо-наукової програми третього освітньо-наукового рівня вищої освіти «Комп'ютерні науки» Національного університету «Одеська політехніка».

Дисертація є цілісною, самостійною, завершеною науковою працею, яка містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, а саме:

– *вперше* запропоновано багаторівневу модель виявлення антипатернів на основі гібридного графа, що уніфікує синтаксичні дерева, графи потоку керування і графи залежностей у граф властивостей коду, з додатковими семантичними та еволюційними ознаками. Запропонована модель дозволяє виявляти типові і нетипові антипатерни, працювати з багатомовними програмними проектами і забезпечувати сумісність із процесами безперервної інтеграції та доставлення;

– *удосконалено* метод рекомендації рефакторингів через багатоцільову оптимізацію з оцінкою невизначеності, спеціалізований на усуненні дублікатів коду. Використання методу забезпечує безпечне, прозоре автоматизоване усунення дублікатів коду із прогнозованим впливом на процес;

– *вперше* запропоновано метод композиції «мінімально інвазивних» послідовностей рефакторингів на основі причинно-наслідкового виведення з історії репозиторію. Використання методу дозволяє максимізувати очікувану користь за умов обмежень інтерфейсних змін і бюджету безперервної інтеграції та доставлення;

– *удосконалено* модель оцінювання ефективності рефакторингів на основі статистичного контролю процесів із атрибуцією впливу. Використання моделі забезпечує доказові рішення «покращення, погіршення, змін не виявлено» з заданим рівнем довіри, зменшує хибні тривоги та надає керований зворотний зв'язок для безперервної інтеграції та доставлення.

Дисертаційна робота вирішує важливу науково-прикладну задачу підвищення ефективності виявлення та усунення антипатернів у програмних компонентах шляхом розробки узгоджених моделей і методів машинного навчання, які забезпечують безпечну (*uncertainty-aware*) автоматизацію рефакторингів, їх причинно-обґрунтоване планування та процесне підтвердження ефекту в умовах CI/CD-розробки. Практичні результати можуть бути використані при створенні інструментальних засобів аналізу коду та підтримки рефакторингу, інтегрованих у середовища розробки й конвеєри безперервної інтеграції та доставлення.

Основні результати дисертаційної роботи викладено в 11 публікаціях з них: 3 статті у наукових фахових виданнях України з технічних наук, 2 публікації у зарубіжних наукових періодичних виданнях з напрямку, з якого підготовлено дисертацію, що індексується наукометричною базою SCOPUS, 6 публікацій у працях і матеріалах наукових конференцій:

1. Годовиченко М.А.; Курінько Д.Д. «Аналіз існуючих підходів до автоматизації рефакторингу об'єктно-орієнтованих програмних систем» Publ.

Nauka i Tekhnika. Odesa: Ukraine. Herald of Advanced Information Technology 8 (2), 179–196. <https://doi.org/10.15276/hait.08.2025.11>. (Index Scopus).

<https://hait.op.edu.ua/index.php/journal/article/view/187>

2. Курінько Д.Д. Модель оцінювання ефективності рефакторингів на основі статистичного контролю // Наука і техніка сьогодні. Серія «Техніка». – 2025. – Т. 50, № 9. – С. 1265–1280. – DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-9\(50\)-1265-1280](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-9(50)-1265-1280). (Index Copernicus)

<https://perspectives.pp.ua/index.php/nts/article/view/29453>

3. Курінько Д.Д.; Кривда В.І. «Рекомендація рефакторингів із багатоцільовою оптимізацією та урахуванням невизначеності для дублювання коду» Publ. Nauka i Tekhnika. Odesa: Ukraine. Herald of Advanced Information Technology 8 (3), 301–315. <https://doi.org/10.15276/hait.08.2025.19> (Index Scopus).

<https://hait.op.edu.ua/index.php/journal/article/view/209>

4. Kurinko D. D. Hybrid Graphs for Code Smells: A Multi-Level Model for Anti-Pattern Detection in Software Components // Applied Aspects of Information Technology. – 2025. – Vol. 8, № 3. – P. 274–285. – DOI: <https://doi.org/10.15276/aait.08.2025.18>. (Index Copernicus).

<https://aait.op.edu.ua/index.php/journal/article/view/201>

5. Kurinko D. D., Kryvda V. I. From Commits to Causality: Constructing Low-Impact Refactoring Sequences via Repository-Based Causal Inference // Science and Technology Today. Series «Engineering». – 2025. – Т. 52, № 11. – С. 1752–1773. – DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-11\(52\)-1752-1773](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-11(52)-1752-1773). (Index Copernicus).

<https://perspectives.pp.ua/index.php/nts/article/view/32491>

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

Голова ради Фомін Олександр Олексійович – без зауважень.

Рецензент Лобачев Михайло Вікторович – без зауважень.

Рецензент Волкова Наталія Павлівна – без зауважень.

Офіційний опонент Литвиненко Володимир Іванович – без зауважень.

Офіційний опонент Морозова Ольга Ігорівна – без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (п'ять) членів ради,

«Проти» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Куріньку Дмитру Дмитровичу 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, доктор технічних
наук, професор



Олександр ФОМІН