

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Пилипенко Владислав Ігорович, 1994 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2018 році Київський національний університет технологій та дизайну за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, аспірант денної форми здобуття вищої освіти Київського національного університету технологій та дизайну, Міністерства освіти і науки України, м. Київ з 2022 року до цього часу, виконав акредитовану освітньо-наукову програму Комп'ютерні науки.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Київського національного університету технологій та дизайну від «25» червня 2026 року № 211, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради – Бориса ЗЛОТЕНКА, доктора технічних наук, професора, професора кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки Київського національного університету технологій та дизайну;

Рецензентів – Тетяни ДЕМКІВСЬКОЇ, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій Київського національного університету технологій та дизайну;

– Антона КИРИЧЕНКО, доктора філософії, доцента кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій Київського національного університету технологій та дизайну;

Офіційних опонентів – Валерія ЗАВГОРОДНЬОГО, доктора технічних наук, професора, професора кафедри обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

– Віти КАШТАН, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії Національного технічного університету України «Дніпровська політехніка»,

на засіданні «27» серпня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології Владиславу ПИЛИПЕНКО на підставі публічного захисту дисертації «Моделі та методи прогнозування успішності здобувачів освіти на основі машинного навчання» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки.

Дисертацію виконано у Київському національному університеті технологій та дизайну, Міністерство освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник Володимир СТАЦЕНКО, доктор технічних наук, професор.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису; основні результати дослідження, ступінь їх наукової новизни та значущості полягають у розв'язку науково-практичної задачі прогнозування академічної успішності здобувачів шляхом дослідження сучасних моделей машинного навчання та розробки нової моделі, яка дозволить підвищити достовірність прогнозування успішності на основі розширеної інформації про дії здобувачів освіти під час роботи в електронних системах управління навчанням, їх взаємодію з навчальними матеріалами, зокрема, з відеоматеріалами. При цьому вперше:

- розроблено 2-рівневу стекінгову модель прогнозування академічної успішності здобувачів освіти, яка відрізняється від відомих моделей використанням на першому рівні ансамблю алгоритмів логістичної регресії, випадкового лісу та нейронної мережі, а на другому рівні – алгоритму градієнтного бустингу, що забезпечує підвищення достовірності прогнозування;

- удосконалено метод розширення простору ознак для задач прогнозування академічної успішності, за рахунок включення характеристик взаємодії здобувачів освіти з навчальними відеоматеріалами в LMS, що дозволило підвищити інформативність навчальних вибірок та достовірність прогнозування;

- удосконалено методи збору та підготовки даних для задач прогнозування успішності здобувачів освіти, що передбачає автоматизоване отримання і накопичення даних про взаємодію користувачів з навчальними відеоматеріалами та їх інтеграцією у процес побудови моделей машинного навчання;

- набули подальшого розвитку методи аналізу освітніх даних, зокрема щодо оцінювання впливу поведінкових характеристик роботи користувачів електронного освітнього середовища на результати прогнозування академічної успішності.

За темою дисертації опубліковано 23 наукові праці, в яких відображені основні результати дисертації, з них 10 статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України категорії Б, 1 стаття у періодичних наукових виданнях, що входить до наукометричної бази Scopus, 12 тез доповідей у збірниках матеріалів міжнародних конференцій, три з яких входять до наукометричної бази Scopus. Наукові публікації відповідають вимогам п. 8-9 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 р. №44.

Наукові праці, у яких відображені основні наукові результати дисертації:

- 1) Пилипенко В., & Стаценко В. (2023). ПРОГНОЗУВАННЯ АКТИВНОСТІ КОРИСТУВАЧІВ ПЛАТФОРМИ MOODLE НА БАЗІ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 323(4), 257–261. DOI: 10.31891/2307-5732-2023-323-4-257-261
- 2) Пилипенко В., & Стаценко В. (2024). ВИКОРИСТАННЯ ТЕСТУ СТЬЮДЕНТА ДЛЯ СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ ОПИТУВАННЯ КОРИСТУВАЧІВ MOODLE. MEASURING AND COMPUTING DEVICES IN TECHNOLOGICAL PROCESSES, (1), 226–230. <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2024-77-29>
- 3) Стаценко В., & Пилипенко В. (2024). ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ УСПІШНОСТІ МЕТОДАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 331(1), 271-276. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-331-41>
- 4) Пилипенко В., Стаценко В. (2024). ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ПРИ ПРОГНОЗУВАННІ УСПІШНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 335(3(1), 349-356. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-335-3-47>
- 5) Пилипенко, В., & Стаценко, В. (2024). ВИКОРИСТАННЯ ДВОРІВНЕВОГО МЕТОДУ СТЕКОВОГО АНСАМБЛЮ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ УСПІШНОСТІ. Наука і техніка сьогодні, 9 (37), 763-774. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-9\(37\)-763-774](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-9(37)-763-774)
- 6) Пилипенко, В., Скідан, В., & Воливач, А. (2024). АНАЛІЗ ОПИТУВАННЯ ЩОДО ВПРОВАДЖЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГНОЗУВАННЯ УСПІШНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 345(6(2), 108-112. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-345-6-16>
- 7) Pylypenko, V., Statsenko, V., Bila, T., & Statsenko, D. (2024). Determining the influence of data on working with video materials on the accuracy of student success prediction models. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5(4 (131), 52–62. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.313333>
- 8) Пилипенко, В., & Стаценко, В. (2025). ПЛАГІН ДЛЯ ЗБОРУ ДАНИХ ВЗАЄМОДІЇ КОРИСТУВАЧІВ MOODLE З ВІДЕО МАТЕРІАЛАМИ. Наука і техніка сьогодні, 1(42), 1318-1330. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-1\(42\)-1318-1330](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-1(42)-1318-1330)
- 9) Пилипенко В. (2025). Прогнозування високого рівня академічної успішності здобувачів з використанням машинного навчання. Наука і техніка сьогодні, 8(49), 1634-1649. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-8\(49\)-1634-1649](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-8(49)-1634-1649)
- 10) PYLYPENKO, V. (2025). THE EFFECT OF TRAINING SAMPLE SIZE ON THE STABILITY OF CLASSIFICATION MODELS. Technologies and Engineering, 26(6), 32-44. <https://doi.org/10.30857/2786-5371.2025.6.3>
- 11) PYLYPENKO, V. (2026). IMPACT OF STACKING ENSEMBLE DEPTH ON GENERALIZATION ABILITY OF ACADEMIC PERFORMANCE PREDICTION MODELS. Technologies and Engineering, 27(1), 72-79. <https://doi.org/10.30857/2786-5371.2026.1.7>

У дискусії взяли участь та висловили зауваження:

–Злотенко Борис Миколайович, голова спеціалізованої вченої ради, доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень.

–Демківська Тетяна Іванівна, рецензент, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень.

–Кириченко Антон Миколайович, рецензент, доктор філософії, доцент кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень.

–Завгородній Валерій Вікторович, опонент, доктор технічних наук, професор кафедри обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Оцінка позитивна, без зауважень.

–Каштан Віта Юріївна, опонент, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії Національного технічного університету України «Дніпровська політехніка». Оцінка позитивна, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради,

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Пилипенку Владиславу Ігоровичу 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



Борис ЗЛОТЕНКО