

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Владислав Михайлишин, 1996 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2018 році Національний університет «Львівська політехніка» за спеціальністю «Комп'ютерні науки», аспірант кафедри систем штучного інтелекту Національного університету «Львівська політехніка» МОН України, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів від 28.05.2024 р. № 227-5-10, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради - Віталія Яковини, доктора технічних наук, професора, професора кафедри систем штучного інтелекту Національного університету «Львівська політехніка»;

Рецензентів - Марії Назаркевич, доктора технічних наук, професора, професора кафедри інформаційних систем та мереж Національного університету «Львівська політехніка»;

Олени Вовк, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри систем штучного інтелекту Національного університету «Львівська політехніка»;

Офіційних опонентів - Ярослава Корнаги, доктора технічних наук, професора, декана факультету інформатики та обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Сергія Субботіна, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри програмних засобів Національного університету «Запорізька політехніка»;

на засіданні 13 серпня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 – «Інформаційні технології» Владиславу Михайлишину на підставі публічного захисту дисертації «Система підтримки та прийняття рішень аналізу рекрутингової діяльності на основі великих даних» за спеціальністю 122 – «Комп'ютерні науки».

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

Науковий керівник Наталія Бойко, к.е.н., доц., доцент кафедри систем штучного інтелекту Національного університету «Львівська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем експериментальних досліджень, а саме: у розробці методів машинного навчання і засобів підтримки та прийняття рішень аналізу рекрутингової діяльності на основі великих даних для покращення процесу пошуку та відбору кандидатів, підвищення ефективності найму,

що має істотне значення для галузі знань 12 – «Інформаційні технології».

Здобувач має 6 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 статті у наукових фахових виданнях України, 1 стаття у періодичному науковому виданні, проіндексованому в базі даних Scopus):

1. Nataliya Shakhovska, Roman Kaminskyi, Bohdan Khudoba, Vladyslav Mykhailyshyn, Ihor Helzhynskyi “A Novel Methodology Analyzing the Influence of Micro-Stresses on Human-Centric Environments” *Computation* 2023, 11(11), 224; <https://doi.org/10.3390/computation11110224> (Scopus). (Особистий внесок автора: запропоновано методу, яка може бути використана службами зайнятості для підбору кадрів з урахуванням певних вимог професії, визначення ймовірності виконання працівником поставленого перед ним завданням, оцінки стресостійкості та здатності особи виконувати певні функції).
2. Boyko N. I., Mykhailyshyn V. Yu. K-*nn*'s nearest neighbors method for classifying text documents by their topics. *Радіоелектроніка, інформатика, управління*. 2023. № 3. (Radio Electronics, Computer Science, Control. 2023. № 3) pp. 83-97. <https://www.doi.org/10.15588/1607-3274-2023-3-9> (Web of Science). (Особистий внесок автора: реалізовано метод k-NN для класифікації текстових документів, проведені експерименти з різними методами, які впливають на ефективність k-NN, такими як вибір алгоритму та метрики).
3. Бойко Н. І., Михайлишин В. Ю. Алгоритм класифікації текстового контенту соціальних мереж для визначення емоційного тону. *Вісник Херсонського національного технічного університету*, № 2(85) (2023): с. 133-140. <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2023.2.18>. (Особистий внесок автора: проведено оптимізацію параметрів моделей для досягнення кращих результатів та підтверджено, в результаті проведених експериментів, ефективність наївного класифікатора Баєса та векторних моделей слів у задачі класифікації емоційного стану тексту).
4. Бойко Н. І., Михайлишин В. Ю. Оцінка ефективності рекурсивного процесу розподілу набору даних з використанням алгоритму CART. *Вісник Хмельницького національного університету*. Серія: «Технічні науки», №4, 2023, с. 25-35. <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2023-323-4-25-35>. (Особистий внесок автора: досліджено використання алгоритму CART для оцінки ефективності рекламних кампаній та розроблено алгоритм, який дозволяє раціонально використовувати бюджет на маркетингові заходи та оптимізувати рекламні кампанії з метою досягнення найкращих результатів).
5. Бойко Н. І., Шаховська Н. Б., Михайлишин В. Ю. Розроблення методу класифікації користувачів за рівнем стресостійкості з використанням модифікованої автоасоціативної нейронної мережі // *Вісник Хмельницького національного університету*, № 6, 2021 (303), с. 64-68. <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2021-303-6-64-68>. (Особистий внесок автора: розроблено метод класифікації користувачів за рівнем стресостійкості на основі модифікованої автоасоціативної нейромережі з використанням алгоритму Флетчера – Рівса).

У дискусії взяли участь голова та члени спеціалізованої вченої ради:

1. Віталій Яковина, доктор технічних наук, професор, професор кафедри систем штучного інтелекту Національного університету «Львівська політехніка», без

зауважень.

2. Марія Назаркевич, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інформаційних систем та мереж Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
3. Олена Вовк, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри систем штучного інтелекту Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
4. Ярослав Корнага, доктор технічних наук, професор, декан факультету інформатики та обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», без зауважень.
5. Сергій Субботін, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри програмних засобів Національного університету «Запорізька політехніка», без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (*п'ять*) членів ради,

«Проти» 0 (*нуль*) членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Владиславу Михайлишину 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



Віталій ЯКОВИНА