

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Юшко Андрій Васильович, 1995 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2018 році Тернопільський національний економічний університет за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення», працює викладачем кафедри комп'ютерних наук Західноукраїнського національного університету, також з 2021 – фізична особа підприємець, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Інженерія програмного забезпечення».

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 58.082.088, утворена наказом Західноукраїнського національного університету, Міністерства освіти і науки України, м. Тернопіль від 19 грудня 2025 року № 929 у складі:

Голови разової
спеціалізованої вченої ради -

Саченка Анатолія Олексійовича, доктора технічних наук, професора, професора кафедри інформаційно-обчислювальних систем і управління Західноукраїнського національного університету.

Рецензентів -

Пасічника Романа Мирославовича, доктора технічних наук, професора, професора кафедри кібербезпеки Західноукраїнського національного університету.

Крепич Світлани Ярославівни, кандидатки технічних наук, доцентки, доцентки кафедри комп'ютерних наук Західноукраїнського національного університету.

Офіційних опонентів -

Яковини Віталія Степановича, доктора технічних наук, професора, професора кафедри систем штучного інтелекту Національного університету «Львівська політехніка».

Колесник Ірини Сергіївни, кандидатки технічних наук, доцентки, доцентки кафедри обчислювальної техніки Вінницького національного технічного університету.

на засіданні 06 лютого 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 – «Інформаційні технології» Юшку Андрію Васильовичу на підставі публічного захисту дисертації «Математичне та програмне забезпечення для планування наукової діяльності науково-педагогічних працівників» за спеціальністю 121 – «Інженерія програмного забезпечення».

Дисертацію виконано у Західноукраїнському національному університеті Міністерства освіти і науки України, м. Тернопіль.

Науковий керівник Дивак Микола Петрович, доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи, професор кафедри комп'ютерних наук Західноукраїнського національного університету.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що відповідає вимогам пункту 6 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44 (зі змінами). Робота містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, спрямованих на розв'язання конкретного наукового завдання, що має істотне значення для галузі знань 12 – «Інформаційні технології» за спеціальністю 121 – «Інженерія програмного забезпечення». Дисертацію виконано державною мовою, оформлено відповідно до вимог МОН, обсяг

основного тексту відповідає освітньо-науковій програмі закладу та специфіці спеціальності.

Здобувач має 13 наукових публікацій за темою дисертаційної роботи. Основні наукові результати дисертації викладено у шести працях: двох публікаціях у матеріалах наукових конференцій, що індексуються в міжнародній наукометричній базі даних Scopus, та чотирьох статтях у наукових фахових виданнях категорії «Б», включених до Переліку наукових фахових видань України, затвердженого МОН України.

Крім того, здобувач є автором семи публікацій апробаційного характеру, опублікованих у матеріалах наукових конференцій, що індексуються в міжнародній наукометричній базі даних Scopus. Усі публікації відповідають вимогам пунктів 8 і 9 Порядку та відображають основні наукові результати дисертації.

1. Юшко А. В., Сімак А. В. Інформаційна інтелектуальна система аналізу наукової та науково-педагогічної діяльності академічного колективу. Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. 2024. Вип. 47(1). С. 7–16.

DOI: <https://doi.org/10.31649/1681-7893-2024-47-1-7-16>

2. Сімак А., Юшко А. Інтелектуальний модуль збору відкритих даних в системі рейтингування діяльності науково-педагогічного персоналу. Measuring and computing devices in technological processes. 2025. №1. С. 353–361.

DOI: <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-81-45>

3. Дивак М., Юшко А. Математична модель прогнозування показників наукової діяльності науково-педагогічних працівників з використанням інтервального аналізу даних. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences. 2025. Т. 353(3.2). С. 375–386.

DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-353-53>

4. Дивак М., Манжула В., Мельник А., Юшко А. Архітектура програмного забезпечення для математичного моделювання на основі аналізу інтервальних даних з використанням хмарних технологій. Measuring and computing devices in technological processes. 2024. №1. С. 125–139.

DOI: <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2024-77-15>

5. Yushko A., Dyvak M., Melnyk A., Trufanova Y., Kobysia V., Martsenyuk Y. AI-Based Vector Filtering of Irrelevant Academic Publications Using Research Interest Modeling. 2025 15th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2025. P. 779–784.

DOI: <https://doi.org/10.1109/acit65614.2025.11185809>

6. Yushko A., Dyvak M., Koruts U., Taraj M., Hrabar E., Sprinsyan V. The Information-Intellectual System for Evaluating Scientific and Scientific-Pedagogical Activities of the Academic Community. 2024 14th International Conference on ACIT. 2024. Vol. 2136. P. 828–833.

DOI: <https://doi.org/10.1109/acit62333.2024.10712561>

7. Pukas A., Simak A., Yushko A., Nadvynychnyy S., Shandruk S., Vatslavskyi O. Automated Reporting Module in the Academic Staff Performance Appraisal System. 2024 14th International Conference on ACIT. 2024. Vol. 2021. P. 824–827.

DOI: <https://doi.org/10.1109/acit62333.2024.10712573>

8. Desyatnyuk O., Dyvak M., Yushko A., Koruts U., Nadvynychnyy S., Ostroverkhov V. The Method of Forecasting a Researcher's Project and Publication Activity Indicators Based on Interval Data Analysis. 2025 15th International Conference on ACIT. 2025. P. 701–707.

DOI: <https://doi.org/10.1109/acit65614.2025.11185612>

9. Dyvak M., Yushko A., Savenko O. та ін. An intelligent information system for generating a scientist's scientometrics using content analysis methods. AISTDS'2024, Kyiv, 1 October 2024.

URL: https://ceur-ws.org/Vol-3942/S_06_Dyvak.pdf

10. Dyvak M., Yushko A., Savenko O. та ін. Web-oriented application for student attendance

accounting with automatic parsing of class schedules. YAISD'2025, Ternopil, 8 September 2025.

URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3974/paper17.pdf>

11. Yushko A., Shevchuk R., Łopaciński K., Leszczynska M., Yashchuk O., Yurchyshyn T. Shielding Web Application against Cyber-Attacks using SIEM. 2023 13th International Conference on ACIT. 2023. P. 393–396.

DOI: <https://doi.org/10.1109/acit58437.2023.10275630>

12. Shevchuk R., Mykytiuk V., Miramontes D. A., Yushko A., Yurchyshyn T., Mokhun S. Software Service for Studying Words of the Ukrainian Language. 2021 11th International Conference on ACIT. 2021. P. 648–651.

DOI: <https://doi.org/10.1109/acit52158.2021.9548448>

13. Pukas A., Melnyk A., Voytyuk I., Yushko A., Romanyuk M., Honchar L. Transactional Business Application Based on Microservice Architecture. 2021 11th International Conference on ACIT. 2021. P. 564–567.

DOI: <https://doi.org/10.1109/acit52158.2021.9548385>

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

Голова ради: **Саченко Анатолій Олексійович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інформаційно-обчислювальних систем і управління Західноукраїнського національного університету; зауважень немає.

Рецензент **Пасічник Роман Мирославович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри кібербезпеки Західноукраїнського національного університету.

Зауваження:

1. Потребує більшої деталізації процедура визначення порогових значень прогнозних інтервалів, які використовуються для формування управлінських рішень щодо планування наукового навантаження.

Рецензентка **Крепич Світлана Ярославівна**, кандидатка технічних наук, доцентка, доцентка кафедри комп'ютерних наук Західноукраїнського національного університету.

Зауваження:

1. У другому розділі запропоновано інформаційну технологію збору, інтеграції та семантичного впорядкування даних про наукову діяльність НПП, що є важливою складовою дослідження. Водночас окремі аспекти роботи інтелектуальних механізмів фільтрації нерелевантних публікацій могли б бути подані більш детально, зокрема з точки зору впливу параметрів фільтрації на точність формування наукових профілів. Таке уточнення підвищило б відтворюваність запропонованих рішень.

2. У четвертому розділі детально описано архітектуру та програмну реалізацію інтелектуалізованої системи для планування наукової діяльності. Разом з тим, окремі фрагменти, присвячені реалізації підсистем аналізу та зберігання даних, подані з надмірним рівнем деталізації. Перенесення частини цього матеріалу до додатків дозволило б зробити основний текст більш компактним і зосередженим на ключових наукових результатах.

3. Апробація розробленої системи підтверджує її працездатність і прикладну цінність. Разом з тим, розширення експериментальної бази за рахунок аналізу даних з інших закладів вищої освіти або розгляду альтернативних сценаріїв використання системи могло б додатково продемонструвати універсальність та масштабованість запропонованих рішень.

Опонент **Яковина Віталій Степанович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри систем штучного інтелекту Національного університету «Львівська політехніка».

Зауваження:

1. Підрозділ 2.3 має назву «Модуль семантичного впорядкування зібраної інформації про наукову діяльність», проте такий модуль відсутній на загальній схемі інформаційної технології (рис. 2.5), що утруднює сприйняття інформації.

2. У загальних висновках до роботи доцільно подати кількісні метрики, що оцінюють ефективність розроблених в дисертації моделей, методів та засобів.

3. Запропонована інформаційно-аналітична система орієнтована на використання в межах одного закладу вищої освіти. Подальшого дослідження потребують питання масштабування розроблених архітектурних рішень для використання на міжуніверситетському рівні або для інтеграції з національними інформаційними системами у сфері науки та освіти.

Опонентка **Колесник Ірина Сергіївна**, кандидатка технічних наук, доцентка, доцентка кафедри обчислювальної техніки Вінницького національного технічного університету.

Зауваження:

1. Запропонована інформаційна технологія орієнтована на використання в межах одного закладу вищої освіти. Подальші дослідження можуть бути спрямовані на її масштабування до міжуніверситетського рівня або інтеграцію з національними інформаційними ресурсами у сфері науки.

2. У роботі представлено архітектурні рішення, що забезпечують модульність і розширюваність системи. Водночас доцільним є поглиблене дослідження впливу зростання обсягів даних і кількості користувачів на продуктивність окремих модулів у контексті довготривалої експлуатації.

3. Перспективним є застосування запропонованих моделей для аналізу колективної наукової діяльності кафедр і наукових груп.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» немає,

«Утримались» немає.

На підставі результатів голосування спеціалізована вчена рада ДФ 58.082.088 присуджує Юшку Андрію Васильовичу 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



Анатолій САЧЕНКО