

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002469

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савіцький Роман Святославович

2. Roman Savitskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 121

Назва наукової спеціальності: Інженерія програмного забезпечення

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: інженерія програмного забезпечення

Дата захисту: 23-07-2026

Спеціальність за освітою: програмне забезпечення систем

Місце роботи здобувача: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14788

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 20.54.07, 20.54.09, 20.58.05

Тема дисертації:

1. Методи і алгоритми забезпечення вебдоступності тексту для людей з когнітивними та інтелектуальними порушеннями
2. Methods and algorithms for web text accessibility analysis for people with cognitive and intellectual disabilities

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено розробці методів і алгоритмів забезпечення вебдоступності тексту для людей з когнітивними та інтелектуальними порушеннями. Когнітивні та інтелектуальні порушення охоплюють широкий спектр станів – від синдрому дефіциту уваги та специфічних порушень навчання до розладів аутистичного спектра й набутих когнітивних дефіцитів, – що суттєво обмежують сприйняття й опрацювання інформації. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, понад мільярд людей мають ту чи іншу форму інвалідності, і складність текстового контенту залишається для них системним бар'єром в освіті та суспільному житті. Міжнародні стандарти WCAG 2.2 та напруцювання COGA W3C закріплюють загальні принципи когнітивної доступності, проте не надають обчислюваних метрик для автоматизованої оцінки складності тексту. Класичні індекси читабельності (Flesch–Kincaid, Gunning Fog, SMOG) розроблені для англomовних текстів і для морфологічно складних мов, зокрема української, дають ненадійні результати. Наявні системи спрощення реалізують статичний підхід без урахування стану конкретного читача.

2. The dissertation is devoted to the development of methods and algorithms to ensure web accessibility of text for people with cognitive and intellectual impairments. Cognitive and intellectual impairments encompass a broad spectrum of conditions—ranging from attention deficit disorder and specific learning disabilities to autism spectrum disorders and acquired cognitive deficits—that substantially limit the perception and processing of information. According to the World Health Organisation, more than one billion people have some form of disability, and the complexity of textual content remains a systemic barrier to their education and participation in social life. The international WCAG 2.2 standards and the work of the W3C COGA Task Force establish general principles of cognitive accessibility, yet they do not provide computable metrics for the automated assessment of text complexity. Classical readability indices (Flesch–Kincaid, Gunning Fog, SMOG) were designed for English language texts and yield unreliable results for morphologically complex languages, in particular Ukrainian. Existing simplification systems use a static approach that does not account for the reader's state

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Савіцький Р. С. Безбар'єрність вебпорталів освітніх навчальних закладів України. Технічна інженерія. 2023. № 1 (91). С. 172–177. DOI: 10.26642/ten-2023-1(91)-172-177
- 2. Савіцький Р. С. Гібридна система виявлення термінів в українськомовних текстах для забезпечення когнітивної доступності. Computer Science and Applied Mathematics. 2025. № 2. С. 47–54. DOI: 10.26661/2786-6254-2025-2-06
- 3. Савіцький Р. С., М'яновська А. Ю. Інтеграція бібліотек NLP та попередньо навчених моделей для автоматичної оцінки складності тексту. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2025. № 2 (93). С. 319–326. DOI: 10.35546/kntu2078-4481.2025.2.2.39
- 4. Савіцький Р., Вакалюк Т. Гібридна система генерації лексичних заміन українськомовного тексту для підвищення когнітивної доступності. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. 2026. № 2 (363). С. 182–188. DOI: 10.31891/2307-5732-2026-363-24.
- 5. Карапет Л. В., Савіцький Р. С. Платформа для навчання з обмеженими можливостями. Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення: тези доп. VI Всеукр. наук.-техн. конф. (Житомир, 29–30 листоп. 2023 р.). Житомир: Житомирська політехніка, 2023. С. 213–214.
- 6. Савіцький Р. С. Стандарти доступності у питанні вивчення когнітивних та інтелектуальних порушень. Інформаційно-комп'ютерні технології – 2024: тези XIV Міжнар. наук.-техн. конф. (Житомир, 28–29 берез. 2024 р.). Житомир, 2024. С. 164
- 7. Савіцький Р. С. Синхронізація українського законодавства з ЄС для покращення вебдоступності в освіті. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: тези всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (Черкаси, 11–17 берез. 2024 р.). Черкаси: Черкас. нац. ун-т ім. Б. Хмельницького, 2024. С. 268
- 8. Бабицький Б. О., Савіцький Р. С., Желізко В. В. Аналіз методів розпізнавання облич. Комп'ютерні інтелектуальні системи та мережі: тези доп. XVIII Всеукр. наук.-практ. WEB-конф. аспірантів, студентів та молодих вчених (Кривий Ріг, 25–27 берез. 2025 р.). Кривий Ріг: КНУ, 2025. С. 175–178
- 9. Волков О. М., Савіцький Р. С. Вплив Universal Sentence Encoder на розвиток обробки природної мови. Інформаційні технології – 2025: тези доп. XII Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених (Київ, 15 трав. 2025 р.). Київ: Київ. столич. ун-т ім. Б. Грінченка, 2025. С. 18

- 10. Фоменко В. А., Савіцький Р. С. Використання Hugging Hub як сервісу бекенду для розгортання мовних моделей. Development of Education, Science and Business: Results 2025: proceedings of the International scientific and practical Internet conference (Dnipro, 18–19 Dec. 2025). Dnipro, 2026. 538 p.
- 11. Фоменко В. А., Савіцький Р. С. Автоматизований пошук помилок в українському тексті з використанням моделей штучного інтелекту. Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення: тези VIII Всеукр. наук.-практ. конф. (Житомир, 2–3 груд. 2025 р.). Житомир: Житомирська політехніка, 2025. С. 197
- 12. Савіцький Р. С., Єфремов Ю. М. Огляд сучасного стану веб-доступності в Україні. Міжнародна наукова інтернет-конференція (Тернопіль, Україна – Переворськ, Польща, 3–4 квіт. 2023 р.). 2023. С. 39
- 13. Савіцький Р. С. Використання random forest алгоритму для пошуку термінів в українській мові. Практичні та теоретичні питання розвитку науки та освіти: матеріали XV Міжнар. наук.-практ. конф. (Львів, 29–30 серп. 2025 р.). Львів: Львівський науковий форум, 2025. С. 109–110
- 14. Савіцький Р. С., Бабицький Б. О. Аналіз архітектур нейронних мереж для розпізнавання облич. Інформаційні технології і автоматизація – 2025: тези доп. XVIII Міжнар. наук.-практ. конф. (Одеса, 30–31 жовт. 2025 р.). Одеса: ОНТУ, 2025. С. 1032
- 15. Chupryna V. A., Savitskyi R. S. The use of eye-tracking technologies in educational systems. Актуальні питання розвитку інформаційних технологій: матеріали VII Міжнар. конф. (Дніпро, 19 листопада 2025). Дніпро: Приазовський державний технічний університет, 2025. С. 152–154

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0124U004618

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вакалюк Тетяна Анатоліївна

2. Tetiana A. Vakaliuk

Кваліфікація: д. пед. н., професор, 13.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6825-4697

Додаткова інформація:

;https://scholar.google.com.ua/citations?user=Ka98KhMAAAAJ&hl=uk;https://www.webofscience.com/wos/author/record/1361439;https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211133927;https://orcid.org/0000-0001-6825-4697

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Буров Олександр Юрійович
2. Oleksandr Burov

Кваліфікація: д. т. н., с.д., 05.01.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0733-1120

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут цифровізації освіти Національної академії педагогічних наук України

Код за ЄДРПОУ: 25761786

Місцезнаходження: вул. М. Берлінського, Київ, 04060, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія педагогічних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочан Орест Володимирович
2. Orest V. Kochan

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.11.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3164-3821

Додаткова інформація: Web of Science Researcher ID: I-9885-2018; Scopus Author ID: 24477221900;
<https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=Yo4p5owAAAAJ>

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлов Сергій Володимирович
2. Sergii Pavlov

Кваліфікація: д. т. н., професор, 01.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0051-5560

Додаткова інформація:

<http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=7103366036&partnerID=MN8TOARS>;

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1060169>;

https://scholar.google.com/citations?user=hWWt_Y4AAAAJ

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, Вінниця, Вінницький р-н., 21021, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Журавський Юрій Володимирович

2. Yurii Zhuravskyi

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Подчашинський Юрій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Подчашинський Юрій Володимирович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Довгалюк Віта Валентинівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна