

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U001564

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 105-ас від 15.07.2026 р.



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Віт Роман Віталійович

2. Roman V. Vit

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0009-6958-4730

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 122

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні науки

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Комп'ютерні науки та інформаційні технології

Дата захисту: 25-06-2026

Спеціальність за освітою: Інформаційні системи та технології

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 000000000

Місцезнаходження: -----, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 13697

Повне найменування юридичної особи: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, Хмельницький, Хмельницький р-н., 29016, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, Хмельницький, Хмельницький р-н., 29016, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 20.54, 20.54.06, 20.59

Тема дисертації:

1. Методи виявлення цифрової втоми у текстовому контенті засобами штучного інтелекту
2. Methods for detecting digital fatigue in textual content using artificial intelligence

Реферат/анотація:

1. Актуальність теми цифрової втоми та виснаження зумовлена глибокими трансформаціями, що відбуваються у структурі людської діяльності під впливом цифровізації. Цифрова втома, як прояв дезадаптації до надлишкової стимуляції інформаційного середовища, порушує базові механізми саморегуляції та веде до формування нових психоемоційних станів, які не завжди виявляються на ранніх етапах. У зв'язку з цим дослідження цифрової втоми та виснаження набуває не лише психологічного, а й міждисциплінарного значення. Об'єкт дослідження: процес інтелектуального аналізу текстового контенту для виявлення цифрової втоми. Предмет дослідження: методи та засоби обробки природної мови для виявлення цифрової втоми у текстовому контенті. Метою дослідження є підвищення якості виявлення цифрової втоми у текстовому контенті з деталізацією за комунікативними сегментами засобами штучного інтелекту й подальша інтерпретація прийнятих рішень. У дисертаційній роботі розроблено новий метод визначення комунікативних сегментів користувачів засобами штучного інтелекту, який на відміну від існуючих підходів до аналізу цифрової активності, розглядає не глобальний цифровий профіль автора, а

множину локальних сегментів спілкування, що дає змогу інтерпретувати кожен сегмент як окреме джерело когнітивного навантаження. У дисертаційній роботі розроблено новий метод виявлення цифрової втоми за комунікативними сегментами нейромережевими моделями глибокого навчання, який на відміну від існуючих підходів, орієнтованих на глобальні показники активності користувача (загальний обсяг повідомлень, час онлайн, усереднений емоційний фон тощо), забезпечує посегментний аналіз цифрової втоми за текстовими даними, що дає змогу визначати стан цифрового виснаження як узагальнення неоднорідного впливу цифрової втоми за окремими комунікативними сегментами. У дисертаційній роботі розроблено новий метод виявлення цифрового виснаження з візуальною інтерпретацією за профілем автора, особливістю якого є використання результатів локального оцінювання цифрової втоми за комунікативними сегментами для побудови інтегрального профілю цифрового виснаження, що на відміну від існуючих підходів, орієнтованих переважно на агреговані показники цифрової активності, запропонований метод дає змогу розмежовувати локальні прояви цифрової втоми та критичний стан цифрового виснаження. Практичне значення отриманих результатів полягає у програмній реалізації розроблених методів, які забезпечують сегментування комунікативної активності користувача, інтерпретоване виявлення цифрової втоми за комунікативними сегментами та формування інтегрального профілю цифрового виснаження автора з можливістю відмежування стану цифрової втоми від критичного стану цифрового виснаження. Запропоновані рішення забезпечують підвищення інтерпретованості моніторингу стану користувача в цифровому середовищі, що створює підґрунтя для своєчасного виявлення ризиків цифрового перевантаження та запобігання розвитку цифрового виснаження. Теоретичні та практичні результати дисертаційної роботи були впроваджені в освітній процес Воєнної академії імені Євгенія Березняка у блоці військово-спеціальних дисциплін при удосконаленні навчально-лабораторного комплексу другої кафедри Другого навчально-наукового інституту та в освітній процес Хмельницького національного університету при викладанні дисциплін «Методи та системи штучного інтелекту» й «Моделі та методи текстової аналітики». Апробація та впровадження розробок здійснені в діяльності ГО «ІТ Кластер м. Хмельницького» та ПП «Авіві», а також при виконанні держбюджетних тем Хмельницького національного університету: «Розробка методів та алгоритмів ідентифікації та класифікації залишків зруйнованих будівель на основі нейромережевого аналізу візуальних даних» (ДР № 0125U003585) та «Нейромережеві методи класифікації текстильних відходів для систем циркулярної економіки» (ДР № 0126U002064). Основні результати дисертації опубліковані в 12 наукових працях, серед яких 4 статті у фахових наукових журналах України, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України категорії Б; 6 публікацій, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації; 2 авторських свідоцтва.

2. The relevance of the topic of digital fatigue and exhaustion is determined by the profound transformations taking place in the structure of human activity under the influence of digitalization. Digital fatigue, as a manifestation of maladaptation to excessive stimulation from the information environment, disrupts basic mechanisms of self-regulation and leads to the formation of new psycho-emotional states that are not always detected at early stages. In this regard, the study of digital fatigue and exhaustion acquires not only psychological but also interdisciplinary significance. The object of the study is the process of intelligent analysis of textual content for detecting digital fatigue. The subject of the study is methods and tools of natural language processing for detecting digital fatigue in textual content. The aim of the study is to improve the quality of digital fatigue detection in textual content with detailing by communicative segments using artificial intelligence tools and subsequent interpretation of the decisions made. The PhD thesis develops a new method for identifying users' communicative segments using artificial intelligence tools, which, unlike existing approaches to the analysis of digital activity, considers not the global digital profile of an author but a set of local communication segments, making it possible to interpret each segment as a separate source of cognitive load. The PhD thesis develops a new method for detecting digital fatigue by communicative segments using deep learning neural network models, which, unlike existing approaches focused on global indicators of user activity, such as the total number of messages, time spent online, averaged emotional background, and similar parameters, provides segment-level analysis of digital fatigue based on textual data. This makes it possible to determine the state of digital exhaustion

as a generalization of the heterogeneous impact of digital fatigue across individual communicative segments. The PhD thesis develops a new method for detecting digital exhaustion with visual interpretation based on the author's profile. A distinctive feature of the method is the use of local digital fatigue assessment results for communicative segments to construct an integral profile of digital exhaustion. Unlike existing approaches, which are mainly focused on aggregated indicators of digital activity, the proposed method makes it possible to distinguish local manifestations of digital fatigue from the critical state of digital exhaustion. The practical significance of the obtained results lies in the software implementation of the developed methods. These methods provide segmentation of a user's communicative activity, interpreted detection of digital fatigue by communicative segments, and formation of an integral profile of the author's digital exhaustion with the possibility of distinguishing the state of digital fatigue from the critical state of digital exhaustion. The proposed solutions increase the interpretability of monitoring the user's state in the digital environment, thereby creating a basis for the timely detection of risks of digital overload and prevention of the development of digital exhaustion. The theoretical and practical results of the PhD thesis have been implemented in the educational process of the Yevhenii Berezniak Military Academy in the block of military-specialized disciplines during the improvement of the educational and laboratory complex of the Second Department of the Second Educational and Scientific Institute, as well as in the educational process of Khmelnytskyi National University in teaching the courses «Methods and Systems of Artificial Intelligence» and «Models and Methods of Text Analytics». The developed solutions were tested and implemented in the activities of the NGO «IT Cluster of Khmelnytskyi» and the private enterprise «Avivi», as well as during the implementation of state-funded research projects of Khmelnytskyi National University: «Development of Methods and Algorithms for the Identification and Classification of Remains of Destroyed Buildings Based on Neural Network Analysis of Visual Data» (State Registration No. 0125U003585) and «Neural Network Methods for Classifying Textile Waste for Circular Economy Systems» (State Registration No. 0126U002064). The main results of the PhD thesis have been published in 12 scientific works, including 4 articles in professional scientific journals of Ukraine, which at the time of publication were included in the List of Scientific Professional Publications of Ukraine, Category B; 6 publications certifying the approbation of the thesis materials; and 2 copyright certificates.

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: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Віт Р.В., Мазурець О.В. Метод виявлення психологічного цифрового перевантаження за аналізом текстових даних нейромережевими моделями глибокого навчання. Науковий журнал «Вісник Херсонського національного технічного університету». 2025. №2 (93). Т. 2. С. 107-114.
- Віт Р.В., Мазурець О.В. Метод інтерпретованого виявлення цифрового виснаження за профілем автора. Науковий журнал «Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки». Херсон, 2025. №6. С. 66-75.
- Віт Р.В., Мазурець О.В. Підхід до тематичної класифікації текстової інформації засобами обробки природної мови. Науковий журнал «Наукові праці Донецького національного технічного університету», серія «Проблеми моделювання та автоматизації проектування». 2025. №1 (21). С. 94-99.
- Мазурець О.В., Віт Р.В. Метод виявлення цільових об'єктів предметної області у текстовому контенті. Науковий журнал «Вісник Хмельницького національного університету» серія: Технічні науки. Хмельницький, 2024. №6, Т.1 (343). С. 152-157.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0125U003585 0126U002064

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коробчинський Максим Володимирович

2. Maksum V. Korobchunskii

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Воєнно-дипломатична академія імені Євгенія Березняка

Код за ЄДРПОУ: 14303342

Місцезнаходження: вул. Юрія Ілленка, Київ, 04050, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мазурець Олександр Вікторович

2. Oleksandr V. Mazurets

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, Хмельницький, Хмельницький р-н., 29016, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Висоцька Вікторія Анатоліївна
2. Victoria A. Vysotska

Кваліфікація: д.т.н., доц., 10.02.21**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****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. Марченко Олександр Олександрович
2. Oleksandr O. Marchenko

Кваліфікація: д.ф.-м.н., професор, 01.05.01**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка**Код за ЄДРПОУ:** 02070944**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Багрій Руслан Олександрович
2. Ruslan O. Bagriy

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.05**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, Хмельницький, Хмельницький р-н., 29016, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радюк Павло Михайлович

2. Pavlo M. Radiuk

Кваліфікація: д.філософ, 122

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, Хмельницький, Хмельницький р-н., 29016, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Манзюк Едуард Андрійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Манзюк Едуард Андрійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Синюк Олег Миколайович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна