

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002193

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Здебський Петро Васильович

2. Petro Zdebskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 124

Назва наукової спеціальності: Системний аналіз

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 124 системний аналіз

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: 124 системний аналіз

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ID 6017

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, 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:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 20.23.25

**Тема дисертації:**

1. Методи та засоби багатоетапної генерації семантично коректних текстів.
2. Methods and means of multistep generation of semantically correct texts.

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розробці методів та засобів багатоетапної генерації семантично коректних текстів за допомогою великих мовних моделей. На сьогоднішній день залишається невирішеною задача узгодження мовних моделей, або у широкому розумінні проблема контролю над штучним інтелектом. Вона полягає у тому, що моделі формально вирішують задачу, але не так, які очікують від них дослідники. Також залишається проблема із непослідовністю мовних моделей, тобто вони можуть генерувати висловлювання, що суперечать за змістом.

2. The dissertation is devoted to the development of methods and means of multistep generation of semantically correct texts using large language models. Currently the problem of aligning language models, or in a broad sense the problem of control over artificial intelligence, remains unsolved. It consists in the fact that the models formally solve the problem, but not in the way that researchers expect from them. There is also the problem of inconsistency of language models, they can generate statements that are inconsistent in content.

**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:**

- 1. Здебський П. В., Берко А. Ю. Метод покращення якості генерування тексту за рахунок повторного передавання згенерованого тексту на модель. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. 2024. № 1 (331). С. 259–263.
- 2. Здебський П. В., Берко А. Ю. Перевірка тексту після генерації за допомогою великих мовних моделей для фільтрування неправильних відповідей. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. 2024. № 1.
- 3. Берко А. Ю., Здебський П. В., Висоцька В. А. Метод формування набору даних для перевірки якості вивчення мовними моделями транзитивного відношення у контексті задачі логічного висновку. Вісник Національного університету “Львівська політехніка”. Серія: Інформаційні системи та мережі. 2024. Вип. 14. С. 46–60.
- 4. Здебський П. В., Берко А. Ю., Чирун Л. В. Інформаційна система видобування інформації з відкритих WEB-ресурсів. Вісник Національного університету “Львівська політехніка”. Серія: Інформаційні системи та мережі. 2022. Вип. 12. С. 141–168.
- 1. Zdebskyi P., Berko A., Vysotska V. Investigation of transitivity relation in natural language inference. CEUR Workshop Proceedings. 2023. Vol. 3396 : Computational linguistics and intelligent systems 2023 : proc. of the 7th Intern. conf. on computational linguistics and intelligent systems. Vol. II: Computational linguistics workshop, Kharkiv, Ukraine, Apr. 20–21, 2023. P. 334–345.
- 2. Zdebskyi P., Lytvyn V., Burov Y., Rybchak Z., Kravets P., Lozynska O., Holoshchuk R., Kubinska S., Dmytriv A. Intelligent system for semantically similar sentences identification and generation based on machine learning methods. CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol. 2604 : Proc. of the 4th Intern. conf. on computational linguistics and intelligent systems COLINS 2020, Lviv, Ukraine, Apr. 23–24, 2020. Vol. I : main conf. P. 317–346.
- 3. Zdebskyi P., Vysotska V., Peleshchak R., Peleshchak I., Demchuk A., Krylyshyn M. An application development for recognizing of view in order to control the mouse pointer. CEUR Workshop Proceedings. 2019. Vol. 2386 : Workshop proc. of the 8th Intern. conf. on "Mathematics. Information technologies. Education" MoMLeT&DS 2019, Shatsk, Ukraine, 2–4 June 2019. P. 55–74.
- 1. Zdebskyi P., Berko A., Vysotska V., Voloshyn S., Chyrun S., Schuchmann V. Framework for improving the effectiveness of discussions at English-language articles analysis. Advanced information and communication technologies : proc. of the 5th IEEE Intern. conf., Lviv, Ukraine, Nov. 21–25, 2023. 2023. P. 127–132.
- 2. Zdebskyi P., Berko A., Vysotska V. Information technology for finding answers to questions from open web resources. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies. 2023. 18th IEEE Intern. conf. on computer science and information technologies CSIT 2023, Lviv, Ukraine, 19–21 Oct. 2023.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** технології; програмні продукти, програмно-технологічна документація

**Соціально-економічна спрямованість:** забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Берко Андрій Юліанович

2. Andrij Y. Berko

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, 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. Мельник Андрій Миколайович

2. Andrii Melnyk

**Кваліфікація:** д. т. н., доц., 01.05.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-7799-9877

**Додаткова інформація:** 1. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1-1850-2017>; 2.

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35216311600>; 3.

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=Ht8J12EAAAAJ&hl=en>

**Повне найменування юридичної особи:** Західноукраїнський національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 33680120

**Місцезнаходження:** вул. Львівська, буд. 11, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46009, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Угрин Дмитро Ілліч

2. Dmytro Uhryn

**Кваліфікація:** д. т. н., доцент, 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-4858-4511

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** вул. Коцюбинського, буд. 2, Чернівці, 58012, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Досин Дмитро Григорович

2. Dmytro H. Dosyn

**Кваліфікація:** д. т. н., с.н.с., 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шестакевич Тетяна Валеріївна

2. Tetiana V. Shestakevych

**Кваліфікація:** к. т. н., доц., 01.05.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Буров Євген Вікторович

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

Буров Євген Вікторович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Батюк Анатолій Євгенович

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна