

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002649

Державний реєстраційний номер: 0124U0000002

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Тестування системи TruScanAI в реальних умовах та комерціалізація

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Західноукраїнський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 11, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380352475051

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1000.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

TruScanAI: інструмент виявлення фейкової інформації на основі технологій штучного інтелекту для боротьби з дезінформацією

Назва роботи англійською:

TruScanAI: a tool for detecting fake information based on artificial intelligence technologies to combat misinformation

Реферат українською:

У межах науково-дослідної роботи «TruScanAI: інструмент виявлення фейкової інформації на основі технологій штучного інтелекту для боротьби з дезінформацією» здійснено комплексне дослідження методів і технологій виявлення недостовірного контенту в медіа-просторі. Актуальність проекту зумовлена зростанням обсягів дезінформації, особливо в умовах війни в Україні, що потребує новітніх рішень для забезпечення інформаційної безпеки. Метою роботи було створення інноваційного інструменту TruScanAI, здатного автоматично аналізувати текстові, аудіо- та відеоматеріали з метою виявлення фейкової інформації. У рамках проекту розроблено та протестовано алгоритми емоційного аналізу тексту, розпізнавання синтезованого голосу, а також аналізу міміки та рухів для ідентифікації дипфейків. Створено робочий прототип системи, проведено його тестування, оптимізацію та підготовку до комерціалізації. Результати проекту підтверджуються публікаціями у наукометричних журналах, захистами магістерських робіт, поданими заявками на охоронні документи та участю в міжнародних конференціях. TruScanAI продемонстрував високу ефективність у виявленні дезінформації, що відкриває перспективи його інтеграції в медіа-системи та використання в державному і приватному секторах.

Реферат англійською:

As part of the research project “TruScanAI: A Tool for Detecting Fake Information Based on Artificial Intelligence Technologies to Combat Disinformation”, a comprehensive study was conducted on methods and technologies for identifying false content in the media space. The relevance of the project stems from the growing volume of disinformation, especially in the context of the war in Ukraine, which necessitates innovative solutions to ensure information security. The aim of the project was to develop an innovative tool, TruScanAI, capable of automatically analyzing textual, audio, and video materials to detect fake information. Within the project, algorithms for emotional text analysis, synthesized voice recognition, and facial expression and motion analysis for deepfake detection were developed and tested. A working prototype of the system was created, tested, optimized, and prepared for commercialization. The project results are supported by publications in scientometric journals, defended master's theses, submitted intellectual property applications, and participation in international conferences. TruScanAI has demonstrated high effectiveness in detecting disinformation, opening up prospects for its integration into media systems and use in both public and private sectors.

Індекс УДК: 004.8

Коди тематичних рубрик: 28.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ліп'яніна-Гончаренко Христина Володимирівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Інструмент TruScanAI

Назва НТП англійською: Tool TruScanAI

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Програмні продукти, програмно-технологічна документація, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: М 72 Наукові дослідження та розробки. КВЕД: 72.19 (для природничих та технічних наук)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проект передбачав тестування, валідацію та комерціалізацію системи, виконано всі основні завдання, зазначені у технічному завданні. На основі проведених консультацій з експертами у сферах цифрового права, інформаційної безпеки та етики штучного інтелекту сформовано етичні й правові рекомендації щодо використання TruScanAI. Проведено тестування та валідацію системи в умовах, наближених до реальних. Підготовлено повний пакет нормативно-технічної документації, включно з рекомендаціями з інтеграції через API, вимогами до інформаційної безпеки та регламентами використання системи.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Покращення виявлення фейкової інформації)

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Підприємства, установи, організації

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Ліп'яніна-Гончаренко Х.В. та ін. TruScanAI: інструмент виявлення фейкової інформації на основі технологій штучного інтелекту для боротьби з дезінформацією : Звіт про НДР. Тернопіль, ЗУНУ, 2025. 19 с.

Lipianina-Honcharenko, K., Melnyk, N., Ivasechko, A., Telka, M., & Illiashenko, O. (2025). Neural Network Ensemble Method for Deepfake Classification Using Golden Frame Selection. *Big Data and Cognitive Computing*, 9(4), 109. <https://doi.org/10.3390/bdcc9040109>

Lipianina-Honcharenko, K., Bohuta, H., Ivaniush, A., & Soia, M. (2025). A Dataset of Real and Synthetic Speech in Ukrainian. *Scientific Data*, 12(1), 745. <https://doi.org/10.1038/s41597-025-05084-8>

Lipianina-Honcharenko Kh., Komar M., Bohuta H., Ihnatiev I., Yurkiv K., Illiashenko O., Bilovus L. A general method for real-time detection of information threats with a Ukraine case study. *RADIOELECTRONIC AND COMPUTER SYSTEMS*, Vol 2025, No 3 (pp 202 - 230) <https://doi.org/10.32620/reks.2025.3.15>

Lipianina-Honcharenko, K., Ihnatiev, I., Bohuta, H., Yurkiv, K., & Novosad, S. (2025). Rule-based method for aligning media content with ukrainian legislation. 7th International Workshop on Modern Machine Learning Technologies, MoMLeT 2025. Lviv, Ukraine (pp 301 - 311) <https://eurws.org/Vol-4004/paper22.pdf>

Lipianina-Honcharenko, K., Ihnatiev, I., Bohuta, H., Drakokhrust, T., Telka, M. Method for Determining the Sentiment of Foreign News about Ukraine. Joint of the Workshops «AI for Environmental and Social Sustainability Workshop» and «AI and Interdisciplinary Innovations for Sustainable Development» YAISD-WS 2025 CEUR-WS, Ternopil, Ukraine <https://eur-ws.org/Vol-3974/paper19.pdf>

Drakokhrust T., Lipianina-Honcharenko Kh., Martsenko N., Nadvynychna T., Telka M., Semeshkin A.. Research on the Effectiveness of Court Decision Classification Based on Text Mining. *IEEE IDAACS 2025 13th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications 4-6 September 2025, Gliwice, Poland, Silesian University of Technology*

Halias Y., Lipianina-Honcharenko Kh., Komar M., Telka M. Emotion-Aware Film Recommendation with Heterogeneous Graph Neural Networks. *The 5th International Conference on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2025)*

Lipianina-Honcharenko Kh., Ivasechko A. Semi-Automatic Pipeline for Constructing HTR Corpora from Ukrainian-Language Historical Documents. *BAIT-2025: The 2nd International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies – 2025*

Sobchuk Y., Krushelnytskyi S., Lipianina-Honcharenko Kh., Drakokhrust T., Ivasechko A.. Hybrid Method for Building a Balanced Ukrainian-Language News Corpus for Fake News Detection. *BAIT-2025: The 2nd International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies – 2025*

Івасечко, А. В., Ліп'яніна-Гончаренко, Х. В. Архітектура напівавтоматизованої системи анотації багатомовних архівних рукописних текстів. *Системи та технології*, No 1 (69), С.71-76 <http://biblio.umsf.dp.ua/jspui/bitstream/123456789/7870/1/184-Article%20Text-348-1-10-20250704.pdf>

Lipianina-Honcharenko, Kh., Ivasechko A. SEMI-AUTOMATIC ANNOTATION PIPELINE FOR MULTILINGUAL HISTORICAL MANUSCRIPTS. «Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки» №4

Інтелектуальні методи виявлення дезінформації в українських текстових даних [Електронний ресурс] : кол. моногр. / Х.Юрків, М.Телька [та ін.] ; за ред. Х. В. Ліп'яніна-Гончаренко. - Тернопіль : Економічна думка, 2025. – 201с.

Вівчар О., Корщук Ю., Серняк І., Трофанюк Р., Веліканова Г. . ВИЗНАЧЕННЯ РИЗИКІВ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ В ЛОГІСТИЧНИХ ОРГАНІЗАЦІЯХ: ПРАКТИЧНА ОСНОВА В КОНТЕКСТІ НОВИХ ЗАГРОЗ. *Модерні фінанси: глобальні виклики і національна безпека* / за ред. д.е.н., проф. А. І. Крисоватого. Тернопіль: Економічна думка, 2025. с.342-350 <http://monography.wunu.edu.ua/index.php/ed/catalog/book/14>

Вівчар О., Михайлишин Л., Олійничук Р.. Дослідження проблемних аспектів економічної безпеки підприємницьких структур в умовах повоєнного відновлення: безпекознавчий базис та кримінологічний контекст. ТРАНСФОРМАЦІЯ ПРАКТИКИ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ / під заг. ред. д.е.н., проф. Храпкіної В.В., к.е.н., доц. Пічик К.В. – Київ : Видавничий дім «Киево-Могилянська академія», 2024. с. 313-323

<https://ekmair.ukma.edu.ua/server/api/core/bitstreams/0e24eb81-1086-43b>

Tetiana Drakokhrust. Access to justice on transitive conditions: Ukrainian perspectives. In Legibus Fundamentum Rei Publicae Collection of Scientific Papers of the Comparative Research Platform 2023. Wydawnictwo Instytutu Wymiaru Sprawiedliwości Warszawa 2025. P.57-89

Літературний письмовий твір наукового характеру «Сучасна прагматика маркетингових стратегій: теоретичний базис в контексті інновацій» : а. с. 127738 Україна / О. І. Вівчар, Л. І. Михайлишин. Заявл. 21.06.2024 ; опубл. 31.07.2025, Бюл. № 82. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1812434/>

База даних штучних цифрових цитологічних зображень раку молочної залози «BCADCID» : а. с. 123607 Україна / О. М. Березький, П. Б. Лящинський, Г. М. Мельник, О. Й Піцун. Заявл. 08.02.2024 ; опубл. 29.03.2025, Бюл. № 80. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1791926>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Десятнюк Оксана Миронівна

д. е. н., 08.00.08

Перелік осіб-виконавців

Іванюш Адам Романович

Івасечко Андрій Вікторович

Бандура Ігор Олександрович

Беська Соломія Володимирівна

Богута Геннадій Миколайович

Вівчар Оксана Іванівна

(д. е. н., професор, 08.00.04)

Вітенко Вадим Валерійович

Гураль Ірина Володимирівна

Дзюбановська Наталія Володимирівна

(д.е.н., професор, 08.00.11)

Дракохруст Тетяна Вікторівна

(д. ю. н., професор, 12.00.07)

Жаб'юк Володимир Ігорович

Ковальський Семен Сергійович

Крушельницький Святослав Мар'янович

Лендюк Дмитро Тарасович

Мадараш Роман Анатолійович

Пушкар Михайло Романович

(д.філософ)

Піцун Олег Йосипович

(к. т. н., доц., 05.13.23)

Соя Мар'яна Юріївна

Юрків Христина Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Семанюк Віта Зеновіївна

Телефон

+380988340338

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна