

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002298

Державний реєстраційний номер: 0125U001221

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз теоретичної основи смарт-інфраструктури.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333, 380442393230

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): 2201390

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 989.397
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інструментів для розвитку смарт-інфраструктури розумних міст з урахуванням викликів війни та повоєнного відновлення України.

Назва роботи англійською:

Development of Tools for the Smart Infrastructure of Smart Cities Considering the Challenges of War and Ukraine's Post-War Recovery.

Реферат українською:

Актуальність дослідження зумовлена необхідністю комплексного відновлення та модернізації міської інфраструктури України в умовах викликів, спричинених військовими діями. Результати роботи мають критичне значення для прийняття ефективних рішень органами місцевого самоврядування у сфері післявоєнного планування та управління ресурсами. Метою проекту є проведення комплексного дослідження особливостей розвитку смарт-інфраструктури розумних міст з урахуванням викликів війни та перспектив післявоєнного відновлення, розробка на цій основі науково обґрунтованих рекомендацій щодо: правового забезпечення цифрової трансформації територіальних громад покращення стану довкілля протидії дезінформації підвищення енергоефективності міських будівель з урахуванням кращих практик держав-членів Європейського Союзу. Основні завдання, на вирішення яких спрямовано дослідження: Вивчення, як цифрові платформи та сервіси можуть сприяти відкритості та доступності культурної спадщини в рамках концепції розумного міста. Розробка базової платформи для відслідковування стану зелених зон та водних масивів міст. Використання ШІ для аналізу даних про стан об'єктів, прогнозування ризиків та розробки стратегій збереження культурних пам'яток. Підготовка рекомендацій для забезпечення сталого розвитку міст на основі сучасної смарт-інфраструктури з урахуванням наслідків війни та потреб повоєнного відновлення. Вивчення можливостей ШІ для виявлення та нейтралізації дезінформації, фейкових новин, мови ворожнечі через автоматизацію процесів у розумному місті. Вивчення міжнародних практик правового регулювання застосування ШІ у розумних містах. Наукова гіпотеза: Впровадження розроблених інструментів і методик дозволить суттєво (на кількісно вимірюваному рівні) підвищити оперативність і якість управлінських рішень, що матиме прямий позитивний вплив на екологічну стійкість та економічну ефективність міст у період повоєнного відновлення.

Реферат англійською:

The relevance of this research is driven by the need for the comprehensive recovery and modernization of Ukraine's urban infrastructure amidst the challenges posed by military actions. The results are of critical importance for local authorities in making effective decisions regarding post-war planning and resource management. The project aims to conduct a comprehensive study on the development of smart city infrastructure, considering wartime challenges and post-war recovery prospects, to develop scientifically grounded recommendations for: • Legal support for the digital transformation of territorial communities; • Environmental improvement; • Countering disinformation; • Enhancing the energy efficiency of urban buildings, drawing on best practices from EU member states. Key research objectives: Examining how digital platforms and services can foster the openness and accessibility of cultural heritage within the smart city concept. Developing a base platform to monitor the condition of urban green zones and water bodies. Utilizing AI to analyze data on object conditions, forecast risks, and devise strategies for preserving cultural monuments. Preparing recommendations for sustainable urban development based on modern smart infrastructure, accounting for war consequences and recovery needs. Exploring AI capabilities for detecting and neutralizing disinformation, fake news, and hate speech through process automation in smart cities. Studying international practices regarding the legal regulation of AI application in smart cities. Scientific Hypothesis: The implementation of the developed tools and methodologies

will significantly (at a quantifiably measurable level) improve the timeliness and quality of management decisions, exerting a direct positive impact on the environmental sustainability and economic efficiency of cities during the post-war recovery period.

Індекс УДК: 002:34, 002; 002:338.2, 004.83 , 528:002

Коди тематичних рубрик: 20.01.80, 20.01.04, 28.23.20, 36.01.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Заярний Олег Анатолійович

Науковий ступінь: д. ю. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Набір лінгвістичних маркерів для автоматизованого виявлення дезінформації

Назва НТП англійською: A set of linguistic markers for automated detection of disinformation

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Рекомендації)

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Набір лінгвістичних маркерів для ідентифікації дезінформаційних повідомлень, зокрема: емоційно забарвлена лексика, надмірна пунктуація, подовжений неформальний формат, підвищена щільність емодзі та знаків оклику. Цей інструментарій, отриманий шляхом аналізу військового корпусу повідомлень, є оригінальною розробкою, що демонструє значно вищу актуальність та точність у воєнному контексті порівняно з загальнодоступними моделями.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

IX. Бібліографічний опис

Katerynych P. Lower-Case russia: Decapitalisation, Neologisms and Mock Russian as Wartime Resistance in Ukraine. *Studia Linguistica Universitatis Iagellonicae Cracoviensis*. 2026. Vol. 143. No. 1. (in print) Scopus (Q3).

Zaiarnyi O., Katerynych P. Memory and Loss in Postwar Smart City Reconstruction: Digital Archives and Cultural Heritage in Zaporizhzhia, Ukraine. *Regional and Local Studies*. 2025. No. 4. (in print) Scopus (Q3).

Zaiarnyi, O., & Katerynych, P. (2025). Governing Smart City Development in Post-War Ukraine. Transylvanian Review Of Administrative Sciences, 0, P. 186-205. DOI: <http://dx.doi.org/10.24193/tras.SI2025.10> Scopus (Q3).

Формування стратегії розвитку смарт-інфраструктури міст в умовах післявоєнного відновлення та європейської інтеграції України: правовий, технологічний та управлінський аспекти / О.А. Заярний та ін. Юридичний науковий електронний журнал. 2025. № 10. С. 190–196. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0374/2025-10/42>. (Категорія «Б»).

Орищук В.В. Integration of Smart City Technologies for Digital Administration of Cultural Heritage Assets. Наукові перспективи. 2025. № 11(65). С. 305–322. ISSN 2708-7530 (print). (Категорія «Б»).

Заярний О.А. Правове забезпечення застосування ШІ-агентів у механізмі цифрової трансформації територіальних громад: деякі концептуально-прикладні аспекти. Україна в умовах соціальної та цифрової трансформації: теоретичні моделі правового регулювання штучного інтелекту : матеріали науково-практичної конференції. 5 листопада 2025 р., м. Київ. / Упорядн.: Дубняк М.В., Дорогих С.О., Корж І.Ф., Фурашев В.М.. Київ, 2025. С. 26-32. https://ippi.org.ua/sites/default/files/zbirnik_tez_05.11.2025_1.pdf

Чуян А., Остапенко Р., Тесьолкіна Т. Про концептуальні можливості месенджерів. Об'єднані наукою: перспективи міждисциплінарних досліджень: Матеріали XII Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених, м. Київ, 20–21 листопада 2025 р. С. 329–331. <https://drive.google.com/file/d/1xAwktYmGxSeUZvIVQ3oxxonwfZHTKrYx/view?usp=sharing>

Chuiian A., Katerynych P. Token of Silence: On the Way to Perfect AI-Assistants. Book of proceedings of The XXV International Young Scientists Conference on Applied Physics (ICAP 2025). Taras Shevchenko National University of Kyiv. Kyiv, Ukraine, May 20–23, 2025. P. 83–84. <https://icap.knu.ua/index.php/contents>

Заярний О., Остапенко Р., Чуян А., Почаєвець О. Етичні аспекти використання технологій штучного інтелекту для протидії корупції в економіці та захисту прав людини. Штучний інтелект у науці та освіті : монографія. Київ, 2025. (у друці).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна
д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Карлаш Богдан Віталійович

Катеринич Петро Вікторович

Орищук Василь Валерійович

Остапенко Роман Володимирович
(к. ф.-м. н.)

Почаєвець Олена Олександрівна
(к. геогр. н., н.с)

Тесьолкіна Тетяна Сергіївна

Чуян Андрій Сергійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бурих Алла Анатоліївна

Телефон

0660060228

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна