

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004254

Державний реєстраційний номер: 0125U003665

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення технічного завдання на дослідний зразок експертної системи підтримки прийняття рішень на основі ШІ

Початок етапу: 05.2025

Закінчення етапу: 06.2025

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, Київ, 03187, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380445262008, 380445264178

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380352524492

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - Договір з вітчизняним підприємством, установою, організацією (фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.4 - Науково-технічні (експериментальні) розробки, що виконуються за державним замовленням

Джерела фінансування

7722 - Кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 574.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення дослідного зразка експертної системи підтримки прийняття рішень на основі штучного інтелекту

Назва роботи англійською:

Development of prototype of expert decision support system based on artificial intelligence

Реферат українською:

Актуальність роботи зумовлена швидким розвитком засобів генеративного штучного інтелекту (ШІ), зокрема великих мовних моделей та їх впровадженням в усі сфери суспільного життя. Одна з потенційних важливих галузей застосування – це медицина та охорона здоров'я, де вирішальне значення має точність та своєчасність діагностики чи лікуванні пацієнтів. Анотований звіт містить короткий опис результатів, отриманих протягом виконання Етапу 1 НДР № 365/1796 співвиконавцем державного замовлення. Розроблене ТЗ містить детальний опис вимог до структурних і функціональних характеристик експертної системи (ЕС), алгоритмів та математичних моделей супроводу пацієнтів та оптимізації їх траєкторій лікування чи реабілітації. Зокрема, висвітлені підстави для створення, мета та джерела розробки, завдання, які вирішує ЕС. Відібрано перелік нормативно-технічних документів, які регулюють вимоги до розробки. Сформульовано основні вимоги до ЕС, у тому числі вимоги до складу, вимоги до призначення, медичні вимоги, вимоги до якості та відповідального застосування ШІ.

Реферат англійською:

The relevance of the work is due to the rapid development of generative artificial intelligence (AI), in particular large language models and their implementation in all spheres of public life. One of the potentially important areas of application is medicine and healthcare, where the accuracy and timeliness of patient diagnosis or treatment is of crucial importance. The annotated report contains a brief description of the results obtained during Stage 1 of the implementation of R&D No. 365/176 by the co-executor of the state order. The developed TR contains a detailed description of the requirements for the structural and functional characteristics of the expert system (ES), algorithms and mathematical models for supporting patients and optimizing their treatment or rehabilitation trajectories. In particular, the reasons for the creation, the purpose and sources of development, the tasks that the ES solves are highlighted. A list of regulatory and technical documents that regulate the requirements for development is selected. The main requirements for the ES are formulated, including requirements for composition, requirements for purpose, medical requirements, requirements for quality and responsible use of AI.

Індекс УДК: 61:004

Коди тематичних рубрик: 76.01.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Будник Микола Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технічне завдання на дослідний зразок експертної системи підтримки прийняття рішень на основі ШІ

Назва НТП англійською: Technical specifications for a prototype of an expert system for decision-making support based on AI

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (технічна документація)

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: ТЗ призначене для розроблення дослідного зразка ЕС, яка забезпечить персоналізовану теледіагностичну платформу замовника засобами ШІ. ТЗ встановлює вимоги на функціонал та структуру ЕС, засобів ШІ для супроводу, прогнозування та реабілітації пацієнтів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля: Відсутнє

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2025

Закінчення етапу: 06.2025

Споживачі продукції: ДВНЗ "Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗУ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права на НТП надаються в повному обсязі

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Петренко, М. Г., Малахов, К. С. Методологія і практика конвергенції міждисциплінарних знань у сфері цифрової охорони здоров'я. Інформаційні технології та системи, 2025, том 3, №3, с.76–96.

<https://doi.org/10.15407/intechsys.2025.03.076>

Будник М.М., Малахов К.С., Каверинський В.В., Палагін О.В., Стецюк П.І., Чайковський І.А., Стовба В.О., Хом'як О.М., Нікітюк Д.В. Технічне завдання на розроблення дослідного зразка експертної системи підтримки прийняття рішень на основі штучного інтелекту. Архів препринтів НАНУ, препринт 324, 2026, 23 с.

<https://arxiv.nas.gov.ua/index.php/arxiv/preprint/view/324>, <https://doi.org/10.71942/ej5d-rt05>

Будник М.М. Анотований науково-технічний звіт за Етап 1 по НДР № 365/1796 "Розроблення дослідного зразка експертної системи підтримки прийняття рішень на основі штучного інтелекту". Архів препринтів НАНУ, препринт 321, 2026, <https://arxiv.nas.gov.ua/index.php/arxiv/preprint/view/321>

<https://doi.org/10.71942/ej7y-9r66>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д. ф.-м. н., академік НАН України

Перелік осіб-виконавців

Каверинський Владислав Володимирович
(к. т. н., с.д., 05.13.06)

Малахов Кирило Сергійович
(05.13.06)

Нікітюк Дарія Вікторівна
(122)

Палагін Олександр Васильович
(д. т. н., академік НАН України, 05.13.05)

Сенько Іван Олександрович
(к. ф.-м. н.)

Стецюк Петро Іванович
(д. ф.-м. н., член-кор. НАН України, професор, 01.05.01)

Стовба Віктор Олександрович
(д.філософ, 113)

Хом'як Ольга Миколаївна
(к. ф.-м. н., 01.05.02)

Чайковський Ілля Анатолійович
(к. мед. н., 14.03.11)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Єршов Сергій Володимирович

Телефон

0445264329

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна