

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002927

Державний реєстраційний номер: 0120U102299

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка принципів, цілі та стратегії розвитку штучного інтелекту в Україні

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем штучного інтелекту Міністерства освіти і науки України і Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 02095826

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380623046082, 380623377866

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 Перемоги, 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3709.900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення стратегії розвитку штучного інтелекту в Україні

Назва роботи англійською:

Creation of strategy for the development of artificial intelligence in Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – теорія, стратегії, концепції, комплекс досліджень, заходів і рішень, а також нормативні акти та плани дій щодо розвитку та функціонування штучного інтелекту. Предмет дослідження – послідовність і зміст системи управлінських, дослідних і контролювальних дій, а також методи, засоби й алгоритми реалізації можливостей штучного інтелекту, які складають основу Стратегії розвитку штучного інтелекту України. Метою проекту є створення Стратегії розвитку штучного інтелекту в Україні, яка передбачає стратегію наукових досліджень у сфері штучного інтелекту, стратегію підготовки фахівців зі штучного інтелекту, стратегію проведення технологічних розробок та послідовності впровадження вітчизняних і світових технологій у національну економіку, воєнну сферу, освіту, виробництво, сільське господарство тощо. Основними методами дослідження було обрано компаративний метод, методи теорії обчислювальних систем і геометричних нейронних мереж, методи математичного та імітаційного моделювання.

Реферат англійською:

The object of research is theory, strategies, concepts, a complex of research, measures and decisions, as well as normative acts and action plans for the development and functioning of artificial intelligence. The subject of the study is the sequence and content of the system of management, research and control actions, as well as methods, means and algorithms for realizing the possibilities of artificial intelligence, which form the basis of the Strategy for the Development of Artificial Intelligence of Ukraine. The goal of the project is to create a Strategy for the Development of Artificial Intelligence in Ukraine, which includes a strategy for scientific research in the field of artificial intelligence, a strategy for training artificial intelligence specialists, a strategy for technological development and the sequence of introduction of domestic and global technologies into the national economy, military sphere, education, production, agriculture, etc. The main research methods were the comparative method, methods of the theory of computing systems and geometric neural networks, methods of mathematical and simulation modeling.

Індекс УДК: 51:001.891, 004.8, 51:001.891+004.08

Коди тематичних рубрик: 27.01.21, 28.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шевченко Анатолій Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Стратегія розвитку штучного інтелекту в Україні 2022-2030 pp

Назва НТП англійською: Strategy for artificial intelligence development in Ukraine for 2022-2033

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Наукові дослідження, безпека і оборона – основні галузі,

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Стратегія є нормативним документом державного рівня, який створено на основі всебічного аналізу стану державної політики у пріоритетних сферах розвитку суспільства, характеру використання в них технологій штучного інтелекту та наявного науково-технічного потенціалу. Інформація, отримана від більшості міністерств і відомств, установ і організацій у сферах безпеки, оборони, науки, освіти, низки індустрій свідчить, що без упровадження систем штучного інтелекту в цих сферах їхній подальший розвиток не буде ефективним. Аналіз сучасних результатів фундаментальних, прикладних і експериментальних досліджень стосовно штучного інтелекту засвідчив наявність реальних можливостей створення проривних технологій на основі штучного інтелекту. Стратегія враховує положення Концепції розвитку штучного інтелекту в Україні, підготовленої Міністерством цифрової трансформації України та затвердженої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 02.12.2020 № 1556-р., є її розвитком і основним механізмом реалізації. Реалізація Стратегії має вирішити для нашої держави цивілізаційне завдання щодо утвердження її гідної ролі у сфері штучного інтелекту і в створенні екосистеми штучного інтелекту загалом. Стратегія розвитку штучного інтелекту в Україні не лише визначає шляхи уникнення технологічної залежності нашої країни у сфері штучного інтелекту, але й покликана стати вагомим чинником усебічного сприяння її економічному, технологічному та політичному розвитку.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення автоматизації виробничих процесів, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Інститут проблем штучного інтелекту МОН і НАН України

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Стратегія розвитку штучного інтелекту в Україні: монографія / [А.І. Шевченко та ін.]; Інститут проблем штучного інтелекту МОН і НАН України – Київ: ІПШІ, 2023. – 307 с.

Shevchenko A., Vakulenko M., Klymenko M. The Ukrainian AI Strategy: Premises and Outlooks. 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, 2022. pp. 511–515. DOI: 10.1109/ACIT54803.2022.9913094

Ramazanov, S., Tishkov, B., Chernyak, O. Non-linear forecasting of the state of a socio-eco-oriented innovative economy in the context of systemic crises. CEUR Workshop Proceedings, 2019, 2422, pp. 181–193.

Vakulenko, M. The ukrainian standard on cyrillic-latin transliteration and latin-cyrillic retransliteration of ukrainian texts for computational linguistics and digital lexicography. Lexicografia academică românească. Provocările informatizării, 2022, pp. 49–66

Shevchenko A. I., Vakulenko M. O., Klymenko M. S. The project strategy for artificial intelligence development in Ukraine: whys and hows. Матеріали XXI Міжнародної наукової конференції «НЕЙПРОМЕРЕЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ - НМТЗ-2022», 7-8 грудня 2022 р. м. Краматорськ-Вінниця-Тернопіль.

Шевченко А.І., Клименко М.С. Аналіз стратегічних напрямів розвитку штучного інтелекту в Україні. Інформаційні технології та автоматизація – 2022, матеріали XV міжнародної науково-практичної конференції, 20-21 жовтня 2022 р., м.Одеса. С. 200.

Shevchenko A., Sosnitsky A. Multiphase Intelligence. 15th CHAOS proceedings, 14-17 June 2022 (CMSIM). 2 p.

Щодо проекту Стратегії розвитку штучного інтелекту в Україні на 2022 – 2030 pp. / Шевченко А. І., Білокобильський О. В., Вакуленко М. О. та ін. // Штучний інтелект, 2022, № 1, с. 8–157. DOI: <https://doi.org/10.15407/jai2022.01.008>

Слюсар В.І., Проценко М.М., Докучаєв О.В. Методика побудови нейронних мереж для ідентифікації озброєння та військової техніки. // Озброєння та військова техніка. – 2022. – С. 99 – 107.

Ramazanov, S. Financing and investment of development technology of creation of artificial intelligence systems in Ukraine. Time description of economic reforms. 2022, №3. Pp.43–48. DOI: <https://doi.org/10.32620/cher.2022.3.06>

Рамазанов С.К. Системи і технології штучного інтелекту – головні драйвери і каталізатори сталого розвитку в умовах індустрії 4.0. Штучний інтелект, 2022, №2. 8 с.

Білокобильський О. Вододіли секуляризації. Західний цивілізаційний проєкт і глобальні альтернативи / О. Білокобильський, В. Левицький, Р. Халіков, В. Гуржи, К. Гуржи, Т. Єрошенко // Монографія. – Європейська наукова платформа, 2020. DOI: 10.36074/bilokobylskyi.sekularyzatsiia-2015

Ramazanov, S., Babenko, V., Honcharenko, O., Moisieieva, N., Dykan, V. Integrated intelligent information and analytical system of management of a life cycle of products of transport companies / Journal of Information Technology Management, 2020, 12(3). DOI: 10.22059/JITM.2020.76291

Sosnitsky, A.V., Shevchenko, A.I. Application of the universal meta-formalism to substantiate and research intelligence properties / CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – pp. 245–265

С.К. Рамазанов, Б.О. Тішков, Б.А. Тишков (2020) "Освіта, наука та інноваційні технології в епоху Індустрії 4.0. цифровізації і штучного інтелекту" / Тези конференції ДВНЗ КНЕУ. – С. 292-295

Shevchenko, A.I., Klymenko, M.S. Developing a Model of Artificial Conscience / CSIT 2020 - Proceedings, 2020, 1, pp. 51-54. DOI: 10.1109/CSIT49958.2020.9321962

Свідоцтво про державну реєстрацію авторського права на твір "Функціональна схема формування штучної особистості" №99417 (дата реєстрації 02.09.2020), Автор: Шевченко А.І

A. Schevchenko and A. Sosnitsky, "Critical Problems in the Synthesis of Artificial Intelligence," 2021 IEEE 16th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), LVIV, Ukraine, 2021, pp. 80-83, doi: 10.1109/CSIT52700.2021.9648619.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шевченко Анатолій Іванович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Білокобильський Олександр Володимирович
(д. філ. н., 09.00.01)

Вакуленко Максим Олегович
(к. ф.-м. н.)

Клименко Микита Сергійович

Кондратенко Юрій Пантелійович
(д.т.н., 05.13.05)

Терещенко Василь Миколайович
(д. ф.-м. н.)

Чертов Олег Романович
(д. т. н., 05.13.06)

Шевченко Анатолій Іванович
(д. т. н.)

Відповідальний за підготовку

Фетісов В.І.

облікових документів

Телефон

+38 (050) 330-83-65

Реєстратор

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

