

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U033508

Державний реєстраційний номер: 0121U112685

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Суспільні науки» Сумського державного університету

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Харківська, буд. 116, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

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.): 2798.380

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку "Суспільні науки" Сумського державного університету

Назва роботи англійською:

Fulfillment of tasks of the perspective plan of development of a scientific direction "Social sciences" Sumy State University

Реферат українською:

В роботі розроблено методологію оцінювання сприйняття візуальної інформації потенційними інвесторами, що включає аналіз форм, кольорів та ліній логотипів провідних компаній і університетів м. Суми, які демонструють економічний та інноваційний потенціал регіону, а також логотипів міст-лідерів за обсягами інвестицій, схожих за рівнем економічного розвитку. Методологія базується на застосуванні інструментів Mobile Eye Tracking та Galvanic Skin Response та дозволяє визначити ключові елементи візуального фреймінгу, які сприяють формуванню позитивного іміджу регіону та підвищенню його інвестиційної привабливості. Авторами запропоновано науково-методичний підхід до оцінювання обсягів маніпуляції країною-агресором статистичною звітністю в контексті штучного покращення економічних показників. Це дозволило систематизувати методи маніпулювання даними, за рахунок яких створюється ілюзія стійкості та невразливості економіки, та визначити основні маніпулятивні прийоми усунення їх впливу. На основі розробленого науково-методичного підходу до оцінювання боргового навантаження країни, що базується на кількісному аналізі релевантних показників та розрахунку інтегрального показника боргової безпеки, проведено аналіз потенційних загроз та джерел фінансової нестабільності. Запропонована методика інтеграції штучного інтелекту в різні сфери діяльності підприємств, що дозволяє оптимізувати виробництво, підвищити якість продукції та зменшити витрати. Розроблено алгоритм дій щодо визначення потреб (покращення ефективності діяльності органів влади, підвищення якості рішень, оптимізація ресурсів) та вимог (етичні, правові, технічні, соціальні, економічні) до систем штучного інтелекту в публічному управлінні в умовах воєнного стану, що базується на результатах первинного аналізу сфер публічного управління та виявлення процесів, які потребують оптимізації

Реферат англійською:

The paper developed a methodology for assessing the perception of visual information by potential investors has been developed. It includes an analysis of the shapes, colors, and lines of the logos of leading companies and universities in Sumy, which demonstrate the economic and innovative potential of the region, as well as logos of leading cities in terms of investment volumes with similar levels of economic development. The methodology is based on the use of Mobile Eye Tracking and Galvanic Skin Response tools and allows to identify key elements of visual framing that contribute to forming a positive regional image and enhancing its investment appeal. The authors proposed a scientific and methodological approach to assessing the extent of manipulation in statistical reporting by the aggressor country in the context of artificially improving economic indicators. Its application allowed for the systematization of data manipulation methods that create the illusion of economic stability and invulnerability, as well as the identification of key manipulative techniques to mitigate their impact. Based on the developed scientific and methodological approach to assessing the country's debt burden, which relies on a quantitative analysis of relevant indicators and the calculation of an integrated debt security index, an analysis of potential threats and sources of instability was conducted. A methodology for integrating artificial intelligence into various areas of enterprise activity has been proposed, enabling production optimization, improved product quality, and cost reduction. An action algorithm has been developed to determine the needs (improving the efficiency of government agencies, enhancing decision-making quality, and optimizing resources) and

requirements (ethical, legal, technical, social, economic) for artificial intelligence systems in public administration under martial law conditions

Індекс УДК: 314.7-331.556, 351; 354, 316.42

Коди тематичних рубрик: 11.25.59.05, 82.13.27, 04.21.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Васильєва Тетяна Анатоліївна

Науковий ступінь: д.е.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Люльов Олексій Валентинович

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: методологія оцінювання сприйняття візуальної інформації

Назва НТП англійською: methodology for assessing the perception of visual information

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Національна економіка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В роботі розроблено методологію оцінювання сприйняття візуальної інформації потенційними інвесторами, що включає аналіз форм, кольорів та ліній логотипів провідних компаній і університетів м. Суми, удосконалено науково методичний підхід, до оцінки боргового навантаження, що базується на кількісному аналізі релевантних показників та розрахунку на їх основі інтегрального показника боргової безпеки, розроблено дорожню карту управління державним боргом під час воєнного стану, яка базується на комплексному аналізі міжнародних стандартів реструктуризації боргу, методах оцінки фіскальних ризиків та адаптації стратегій боргової політики до специфічних викликів воєнного конфлікту, досліджено існуючий санкційний ландшафт проти країни-агресора та особливості впливу санкцій на економіку країни на прикладі інших країн (Ірану, Венесуели, Сирії та Північної Кореї), розроблено модель співвідношення потреб, вимог та викликів інтеграції технології штучного інтелекту в публічне управління

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство економіки України, Міністерство цифрової трансформації 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:

IX. Бібліографічний опис

1. Lyulyov O., Pimonenko T. & Ziabina Y. (2024). The Role of Visual Branding in Driving Investment Attractiveness in the Digitalization Era: Psychophysiological Data Analysis. *Virtual Economics*, 7(4), 7–30. [https://doi.org/10.34021/ve.2024.07.04\(1\)](https://doi.org/10.34021/ve.2024.07.04(1)) (Scopus, Q1)
2. Lyulyov O., Pimonenko T., Infante-Moro A., & Kwilinski A. (2024). Perception of Artificial Intelligence: GSR Analysis and Face Detection. *Virtual Economics*, 7(2), 7–30. [https://doi.org/10.34021/ve.2024.07.02\(1\)](https://doi.org/10.34021/ve.2024.07.02(1)) (Scopus, Q1)
3. Yehorova Y., Chorna S., Petrushenko Y., Zhuravka F., Potapenko K., D'yakonova I., Zamora, O. (2024). Assessing the foreign economic security of Ukraine. *Problems and Perspectives in Management*, 22(4), 382–396. [https://doi.org/10.21511/ppm.22\(4\).2024.29](https://doi.org/10.21511/ppm.22(4).2024.29) (Scopus, Q2)
4. Plastun A, Hariaha L, Yatsenko O, Hasii O, Sliusareva L. (2024). Transformation of the Ukrainian Stock Market: A Data Properties View. *Journal of Risk and Financial Management*, 17(5), 177. <https://doi.org/10.3390/jrfm17050177> (Scopus, Q2)
5. Rekunenko I., Kobushko I., Balahurovska I., Dzydzygyri O. (2024). Use of artificial intelligence in public administration: bibliometric analysis. *Knowledge and Performance Management* (Scopus, Q2).
6. Plastun A., Vorontsova A., Slyvka Y., Yatsenko O., Huliaieva L., Sukhonos V., Bilokin R. (2024). Illusion of stability: An empirical analysis of inflation data manipulation by Russia after 2022. *Public and Municipal Finance*, 13(2), 68–82. [https://doi.org/10.21511/pmf.13\(2\).2024.07](https://doi.org/10.21511/pmf.13(2).2024.07) (Scopus, Q3)
7. Zhuravka F., Chorna S., Petrushenko Y., Alwasiak S., Kubakh T., Mordan Ye., Soss J. (2024). Financial security of Ukraine under martial law: Impact of macroeconomic determinants. *Public and Municipal Finance*, 13(2), 1–13. [doi:10.21511/pmf.13\(2\).2024.01](https://doi.org/10.21511/pmf.13(2).2024.01) (Scopus, Q3)
8. Zavrazhnyi K., Kulyk A., Voronenko V., Sokolov M., Antunes de Abreu O. (2024). Formation of strategic directions for the use of artificial intelligence in the enterprise to achieve the goals of sustainable development. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*, 5(58), 470–483. <https://doi.org/10.55643/fcaptp.5.58.2024.4448> (Scopus та Web of Science).
9. Vorontsova A., Dahari, L. (2024). Adapting leadership: effective management styles in modern educational settings. *Visnyk of Sumy State University. Economy Series*, 2, 37–46. <https://doi.org/10.21272/1817-9215.2024.2-04>
10. Zavrazhnyi K., Kulyk A., Antunes de Abreu O. (2024). The innovative impact of generative artificial intelligence on digital business transformation. *Економіка розвитку систем*, 6(2), 63–70. <https://doi.org/10.32782/2707-8019/2024-2-9>
11. Zavrazhnyi K., Kulyk A. (2024). Modern business cybersecurity challenges and the role of artificial intelligence in countering threats. *Економічний вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»*, 30, 81–86. <https://doi.org/10.20535/2307-5651.30.2024.313042>
12. Karintseva O., Tarasenko S., Slabko T. (2024). Analysis of AI Policy in Ukraine: Normative Impact on the Restructuring of the Economy. *Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво*, 2(132), 37–44. <https://doi.org/10.32782/1814-1161/2024-2-6>.
13. Zavrazhnyi K., Kulyk A. (2024). Methodological principles of assessing the impact of artificial intelligence on the information security of management systems of enterprises. *Київський економічний науковий журнал*, 7.
14. Журавка Ф., Філатова Г., Чорна С. (2024). Дорожня карта управління державним боргом в умовах криз. *Цифрова економіка та економічна безпека*, 6(15).
15. Журавка Ф., Чорна С., Філатова Г. (2024). Security challenges for Ukraine's foreign economic sector in the crisis and distribution collapse: changes in export activity and reorientation of flows. *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука»*. Серія: Економічні науки. №12(92).

16. Журавка Ф., Філатова Г., Чорна С. (2024). Структурно-логічна схема управління борговою безпекою України. Економіка та суспільство, 69.
17. Рекуненко І.І., Кобушко Я.В., Балагуровська І.О., Дзидзигурі О.Г., Седько Д.О. (2024). Аналіз потреб і вимог до систем штучного інтелекту в публічному управлінні в умовах воєнного стану. Державне управління: удосконалення та розвиток, 12.
18. Кобушко І.М., Кобушко Я.В., Балагуровська І.О., Дзидзигурі О.Г. (2024). Інтеграція штучного інтелекту в сфери публічного управління за функціональним підходом в умовах воєнного часу. Публічне управління та адміністрування в Україні, 43.
19. Kulyk A., Zavrazhnyi K. Ethical issues of using artificial intelligence in the process of digital transformation of an enterprise. Wroclaw Review of Law, Administration & Economics (manuscript number: WRLAE-D-24-00016).
20. Kulyk A., Zavrazhnyi K. (2024). Analysis the impact of artificial intelligence on the optimization of modern audit efficiency. The Modern Economic, Technological, and Societal Trends: New Challenges or Opportunities. Conference Proceedings, November 27-29, 2024, Vilnius University Proceedings, 51.
https://doi.org/10.15388/Modern_Economic_Technological_Societal_Trends.2024
21. Kulyk A., Zavrazhnyi K. (2024). A comprehensive approach to enterprise cybersecurity using artificial intelligence. Міжнародна науково-практична конференція «Економічна кібернетика: теорія, практика та напрямки розвитку» кафедри Економічної кібернетики та інформаційних технологій Національного університету «Одеська політехніка». Національний університет «ОП», 29-30 листопада 2024. Одеса, 2024. С. 40-43. https://economics.net.ua/files/science/ek_kiber/2024/tezy.pdf
22. Пімоненко, Т., Люльов, О., Чигрин, О. Маркетинг: поглиблений курс: посібник. Одеса: Видавничий дім Гельветика, 2024. 202 с.
23. Підприємництво і фінансова грамотність : навч. посіб. для 8 кл. закл. загал. серед. освіти. Ч. 1 / О. Л. Пластун, С. Ю. Панченко, В. П. Оверко. Х.: Вид-во «Ранок», 2024. 80 с.
24. Підприємництво і фінансова грамотність : навч. посіб. для 8 кл. закл. загал. серед. освіти. Ч. 2 / О. Л. Пластун, С. Ю. Панченко, В. П. Оверко. Х.: Вид-во «Ранок», 2024. 96 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Карпуша Василь Данилович

к. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Балагуровська Інна Олексіївна

Воронцова Ганна Сергіївна

(к. е. н.)

Журавка Антон Федорович

Журавка Федір Олександрович

(д. е. н., 08.00.08)

Завражний Костянтин Юрійович

(к. е. н.)

Зябіна Євгенія Анатоліївна

(к. е. н.)

Карінцева Олександра Іванівна

(д. е. н., 08.00.03)

Кобушко Ігор Миколайович

(д.е.н., 08.00.08)

Кобушко Яна Володимирівна

(к. е. н.)

Кулик Анжеліка Костянтинівна

Люльов Олексій Валентинович

(д. е. н., 08.00.03)

Пластун Олексій Леонідович

(д. е. н., к.е.н., 08.00.08)

Потапов Іван Максимович

Пімоненко Тетяна Володимирівна

(д.е.н., 08.00.04)

Рекуненко Ігор Іванович

(д. е. н., 08.00.08)

Седько Дар'я Олександрівна

Тарасенко Світлана Вікторівна

(к. е. н.)

Терещенко Дар'я Сергіївна

Тютюник Інна Володимирівна

(д. е. н., 08.00.03, 08.00.08)

Ус Яна Олександрівна

Фрол Софія Олексіївна

Філатова Ганна Петрівна

(к. е. н., д.філософ)

Черняк Євгенія Сергіївна

Чорна Світлана Вікторівна

(д.філософ)

Шарпило Олександр Дмитрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сорокоумова О. П.

Телефон

+38 (096) 419-18-28

Реєстратор

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

