

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002008

Державний реєстраційний номер: 0121U109553

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Моделювання конвергентних взаємозв'язків у ланцюзі «економіка – освіта – національна безпека – цифровізація»

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 332.520
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Конвергенція економічних та освітніх трансформацій у цифровому суспільстві: моделювання впливу на регіональну та національну безпеку

Назва роботи англійською:

Convergence of economic and educational transformations in the digital society: modeling the impact on regional and national security

Реферат українською:

Науково-технічна продукція передбачає розробку методологічно обґрунтованої та емпірично підтвердженої (за рахунок застосування комплексу економіко-математичних моделей) оптимальної траєкторії конвергенції освітніх та економічних трансформацій, за якої мінімізуються загрози економічній, соціальній та інформаційній безпеці країни, зростає резильєнтність місцевих громад та регіональна безпека, нівелюються загрози та вдало використовуються нові можливості, обумовлені цифровізацією економіки та суспільства. Науково-технічна продукція передбачає наступні нові наукові та прикладні результати: 1) визначено ефективні патерни взаємодії стейкхолдерів при виконанні третьої місії університетів; 2) розроблено науково-практичні підходи до використання імерсійних цифрових технологій як інструменту стимулювання трансферу інновацій від закладів освіти в реальний сектор економіки; 3) запропоновано інтегрований підхід до впровадження імерсивного навчання в університеті; 4) розроблено модель синхронізації економічних та освітніх трансформацій із компонентами національної безпеки; 5) вдосконалено методичні засади дослідження регіонального аспекту економічних, освітніх і цифрових трансформацій; 6) запропоновано дорожню карту регуляторних інтервенцій для масштабування моделі інституційного партнерства провайдерів освітніх послуг з метою підвищення резильєнтності місцевого/регіонального соціально-економічного розвитку; 7) удосконалено методологію формування коопетиційної моделі реалізації концепції «місто, що навчається» за мережевим принципом з виділення її основних напрямів, переваг та недоліків, 8) вперше запропоновано методичні засади верифікації ключових каналів впливу економічних і освітніх трансформацій; 9) верифіковано часові діапазони впливу конвергенції освітніх та економічних трансформацій, які ґрунтуються на застосуванні векторної авторегресійної моделі, тесту Грейнджера та кластерного аналізу

Реферат англійською:

The scientific and technical products include the development of a methodologically sound and empirically confirmed (through the use of a set of economic-mathematical models) optimal trajectory for the convergence of educational and economic transformations, which minimises threats to the country's economic, social and information security, increases the resilience of local communities and regional security, eliminates threats and successfully uses new opportunities arising from the digitalisation of the economy and society. The scientific and technical products include: 1) effective patterns of stakeholder interaction in the implementation of the third mission of universities have been identified; 2) scientific and practical approaches to the use of immersive digital technologies as a tool to stimulate the transfer of innovations from educational institutions to the real economy have been developed; 3) an integrated approach to the implementation of immersive learning at the university has been proposed; 4) a model for synchronising economic and educational transformations with national security components has been developed; 5) methodological foundations for studying the regional aspect have been improved; 6) a roadmap of regulatory interventions for scaling up the model of institutional partnership of educational service providers to increase the resilience of local/regional socio-economic development is proposed; 7) the methodology for forming a cooperative model for implementing the "learning city" concept on a network basis is improved, highlighting its main directions, advantages and disadvantages; 8) for the first time,

methodological principles for verifying the key channels of influence of economic and educational transformations are proposed; 9) verified the time ranges of the impact of the convergence of educational and economic transformations based on the use of a vector autoregressive model, Granger's test and cluster analysis

Індекс УДК: 37.014.5, 338.246.4; 338.26/.28, 332.122

Коди тематичних рубрик: 14.01.75, 06.52.35, 06.61.33

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д.е.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо моделювання впливу конвергенції економічних та освітніх трансформацій у цифровому суспільстві на регіональну та національну безпеку

Назва НТП англійською: Recommendations for modeling the impact of convergence of economic and educational transformations in the digital society on regional and national security

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері суспільних і гуманітарних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Побудовано композитну модель оцінювання цифровізації суспільства та освіти, шляхом тестування вибірки індикаторів та агрегуванням методом мультиплікативної згортки. Побудовано панельні регресійні моделі оцінювання впливу цифровізації суспільства на інтегральні та часткові індикатори соціально-економічного розвитку. Вперше запропоновано методичні засади верифікації ключових каналів впливу економічних і освітніх трансформацій на рівні економічної, соціальної та інформаційної безпеки національної економіки, що системно поєднують метод головних компонент та структурне моделювання. Удосконалено методологію вимірювання цифрової інклюзії населення, що базується на бенчмаркінг-аналізі, методі Фішберна та адитивної згортки. На основі кореляційного аналізу, регресійного та дистрибутивно-лагового моделювання, удосконалено методичні засади оцінювання зв'язку цифрової інклюзії населення з рівнем інформаційної безпеки країни та регіону. На основі векторної авторегресійної моделі, тесту Грейнджера та кластерного аналізу верифіковано часові діапазони впливу конвергенції освітніх та економічних трансформацій на рівні економічної, соціальної та інформаційної безпеки країни

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зростанням резильєнтності громад, єдності та згуртованості в них, підвищення рівня цифрової інклюзії населення в контексті протистояння гібридним війнам та кіберзагрозам, зростання адаптивності рівня

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: органи державної влади та місцевого самоврядування, інституцій громадянського суспільства, громадські організації, департаменти освіти та науки

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. Artyukhov A., Volk I., Dluhopolskyi O., Mieszajkina E., Myśliwiecka A. Immersive University Model: A Tool to Increase Higher Education Competitiveness. Sustainability. 2023. 15(10):7771. <https://doi.org/10.3390/su15107771>
2. Kateryna Onopriienko, Kornélia Lovciová, Martina Mateášová, Anzhela Kuznyetsova and Tetiana Vasylieva (2023). Economic policy to support lifelong learning system development & SDG4 achievement: Bibliometric analysis. Knowledge and Performance Management, 7(1), 15–28. doi:10.21511/kpm.07(1).2023.02
3. Kuzior, A.; Krawczyk, D.; Onopriienko, K.; Petrushenko, Y.; Onopriienko, I.; Onopriienko, V. Lifelong Learning as a Factor in the Country's Competitiveness and Innovative Potential within the Framework of Sustainable Development. Sustainability 2023, 15, 9968. <https://doi.org/10.3390/su15139968>
4. Samoilikova, A., Kuryłowicz, M., Lyeonov, S., & Vasa, L. (2023). University-industry collaboration in R&D to reduce the informal economy and strengthensustainable development. Economics and Sociology, 16(3), 339–353. doi:10.14254/2071-789X.2023/16-3/18
5. Okulich-Kazarin V, Artyukhov A, Skowron Ł, Artyukhova N, Dluhopolskyi O, Cwynar W. Sustainability of Higher Education: Study of Student Opinions about the Possibility of Replacing Teachers with AI Technologies. Sustainability. 2024; 16(1):55. <https://doi.org/10.3390/su16010055>
6. Vasilyeva T., Tiutiunyk I. Transparency and trust in the public sector: targets and benchmarks to ensure macroeconomic stability. Journal of International Studies, 4, 2023.
7. Васильева Т.А. STRUCTURING "EDUCATION – MIGRATION – LABOR MARKET" CHAIN. Науковий Вісник Національного гірничого університету, 2023
8. Костецький, П., Іванцов, С. Цифровізація суспільства: сучасні тренди та перспективи розвитку наукових досліджень. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична. 2023. Вип. 36. С. 496–504. URL: <https://nzlubb.org.ua/index.php/journal/article/view/1000>
9. Костецький, П. В., Іванцов, С. В. Цифровізація освіти: бібліометричний аналіз сучасних досліджень. Академічні візії. 2023. Вип. 18. URL: <https://academy-vision.org/index.php/av/article/view/749>
10. Васильева Т. А., Костецький П. В. Механізми підвищення цифрової інклюзії населення для забезпечення інформаційної безпеки держави. Науковий журнал «Економіка і регіон». 2023. 3(90). С. 139–145. DOI: [https://doi.org/10.26906/EiR.2023.3\(90\).3040](https://doi.org/10.26906/EiR.2023.3(90).3040)
11. Костецький П.В., Куценко В.І. Тенденції цифровізації освіти у воєнний період: трендовий аналіз. Актуальні проблеми економіки. 2023. № 9 (267). С. 31–39. DOI: <https://www.doi.org/10.32752/1993-6788-2023-1-267-31-39>
12. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір Артюхова Н.О., Васильева Т.А. «Модель імерсивного маркетингу освітніх послуг», № 116070 від 23.01.2023.
13. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір Артюхова Н.О., Васильева Т.А. «M4I-mix model of evaluation in knowledge marketing», № 117165 від 15.03.2023.
14. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір Артюхова Н.О., Васильева Т.А. «N(P, C, S, V)'s mix in knowledge marketing», № 116195 від 27.01.2023.

15. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір Волк Ю.Ю., Артюхов А.Є., Артюхова Н.О., Васильєва Т.А. «Scrum Method for Education Quality Assurance», № 116071 від 23.01.2023.
16. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір Волк Ю.Ю., Артюхов А.Є., Артюхова Н.О., Васильєва Т.А. «Scrum Method for Education Quality Assurance», № 116071 від 23.01.2023.
17. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір Волк Ю.Ю., Артюхов А.Є., Артюхова Н.О., Леонов С.В. «Immersive University Model as an information system», №116072 від 23.01.2023.
18. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір Артюхов А.Є., Волк Ю.Ю., Артюхова Н.О., Леонов С.В. «4I model of technology transfer», № 116194 від 27.01.2023.
19. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір Волк Ю.Ю., Артюхов А.Є., Артюхова Н.О., Леонов С.В. «EDUCATION QUALITY ASSESSMENT MODEL: IDEF0 APPROACH», №116158 від 25.01.2023.
20. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір Артюхов А.Є., Артюхова Н.О., Васильєва Т.А., Дуванова О.С. «SMART-APPROACH TO ASSESS THE SOCIO-ECONOMIC IMPACT OF THE EDUCATIONAL PROGRAM», № 116192 від 27.01.2023.
21. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір Артюхова Н.О., Васильєва Т.А. «M4I-mix model of evaluation in knowledge marketing», № 117165 від 15.03.2023.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Карпуша Василь Данилович

к. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Єльнікова Юлія Василівна

(д. е. н.)

Єременко Ольга Олексіївна

(аспірант)

Артюхов Артем Євгенович

(к. т. н., 05.17.08)

Балагуровська Інна Олексіївна

(аспірант)

Васильєва Тетяна Анатоліївна

(д.е.н., 08.00.08)

Височина Аліна Володимирівна

(к. е. н.)

Воронцова Анна Сергіївна

(к. е. н.)

Давліканова Олена Борисівна

(к. е. н.)

Дерев'янка Юрій Миколайович

(к. е. н., 08.00.04)

Дуванова Оксана Сергіївна

(аспірант)

Жученко Світлана Василівна

(аспірант)

Костецький Павло Васильович

(аспірант)

Криклій Олена Анатоліївна

(к. е. н.)

Курбатов Сергій Володимирович

(д. е. н.)

Леонов Сергій Вячеславович

(д.е.н., 08.00.08)

Москоленко Богдан Андрійович

(к. е. н.)

Новіков Владислав Володимирович

(к. е. н.)

Петрушенко Юрій Миколайович

(д. е. н., 08.00.08)

Скринник Олена Вікторівна

(д.філософ)

Сідельник Наталія Юріївна

(д.філософ)

Хоменко Лілія Миколаївна

(аспірант)

Яровенко Ганна Миколаївна

(д. е. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сорокоумова О.П.

Телефон

+38 (054) 268-44-02

Реєстратор

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

