

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000381

Державний реєстраційний номер: 0121U100470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Підсумковий етап: Моніторинг ефективності розробленої концепції та інструментарію обґрунтування забезпечення сестейнового розвитку та ресурсної безпеки національної економіки

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 799.348
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сталий розвиток та ресурсна безпека: від проривних технологій до цифрової трансформації економіки України

Назва роботи англійською:

Sustainable development and resource security: from disruptive technologies to digital transformation of Ukrainian economy

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси, пов'язані із забезпеченням сестейного розвитку, ресурсної та економічної безпеки національної економіки. Предмет наукової роботи: економічні відносини, що виникають між суб'єктами господарювання у системі забезпечення сестейного розвитку, ресурсної безпеки з урахуванням проривних технологій та цифрової трансформації економіки України. Мета роботи – розроблення науково-методичного комплексу та практичного інструментарію щодо переходу України до моделі адитивної економіки на основі обґрунтування впровадження проривних технологій та цифрової трансформації, що забезпечує прогресивний соціальний розвиток, ресурсну безпеку країни, високу конкурентоспроможність національної економіки. У результаті виконання третього етапу НДР розроблено та апробовано методичні підходи щодо оцінювання впливу цифровізації на ВВП як індикатор сталого розвитку та встановлено, що доступ до Інтернету, як економетричний інструмент досягнення цифровізації та зниження трансакційних витрат, має статистично значущий вплив на ВВП на душу населення. Удосконалено методику оцінювання ефектів поширення проривних технологій в соціально-економічних системах, отримано масив даних результатів оцінювання ефектів та встановлено характер цифрової трансформації України у 2017–2022 рр. Удосконалено науково-методичні підходи щодо обґрунтування драйверів економічного зростання (індикатор цілей Сталого розвитку № 8 «Гідна праця та економічне зростання»), у яких на відміну від існуючих, на основі економетричних тестів Чоу, теста Квандта – Ендрюса та теста Бая – Перрона, побудовано економіко-математичну модель та емпірично доведено, що економічна свобода позитивно впливає на ВВП на душу населення, а збільшення кількості людських ресурсів в науці і техніці є стимулюючим фактором (драйвером)

Реферат англійською:

The object of research is the processes related to ensuring sustainable development and resource and economic security of the national economy. The subject of the scientific work: economic relations that arise between business entities in the system of ensuring sustainable development and resource security, taking into account disruptive technologies and the digital transformation of Ukraine's economy. The purpose of the work is to develop a scientific-methodical complex and practical tool for Ukraine's transition to the additive economy model based on the justification of the introduction of disruptive technologies and digital transformation, which ensures progressive social development, resource security of the country, and high competitiveness of the national economy. As a result of the implementation of the third stage of the research methodological approaches for assessing the impact of digitalization on GDP as an indicator of sustainable development were developed and tested, and it was found that access to the Internet, as an econometric tool for achieving digitalization and reducing transaction costs, has a statistically significant impact on GDP per capita. The method of assessing the effects of the spread of disruptive technologies in socio-economic systems has been improved, an array of data on the results of the effects assessment has been obtained, and the nature of the digital transformation of Ukraine in 2017–2022 has been established. Improved scientific and methodological approaches to the substantiation of drivers of economic growth (Sustainable Development Goals indicator No. 8 “Decent work and economic growth”), in which, unlike the existing, based on Chou's econometric tests, the test Quantt – Andrews and the Baye – Perron

test, an economic-mathematical model was built. It was empirically proven that economic freedom has a positive effect on GDP per capita and increases the number of human resources in science.

Індекс УДК: 330.342; 330.34.01, 330.342:338.28]+[502.131.1+004.67](477)(047.31)

Коди тематичних рубрик: 06.03.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кубатко Олександр Васильович

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моніторинг ефективності розробленої концепції та інструментарію обґрунтування забезпечення сестейного розвитку та ресурсної безпеки національної економіки

Назва НТП англійською: Monitoring of the efficiency of the developed concept and tools of justification for ensuring sustainable development and resource security of the national economy

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: : методичні підходи щодо оцінювання впливу цифровізації на ВВП як індикатор сталого розвитку; удосконалену методику оцінювання ефектів поширення проривних технологій в соціально-економічних системах та масив даних результатів оцінювання ефектів; удосконалені науково-методичні підходи щодо обґрунтування драйверів економічного зростання

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: 1. Органи законодавчої та виконавчої влади різних рівнів, 2. Органи місцевого самоврядування

Перспективні ринки: 1. Енергетичний ринок, 2. Ринок екологічних товарів, 3. Цифровий ринок

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

Статті у журналах, що входять до Scopus та Web of Science: 1. Tu, Y.-X., Gaidelys, V., Čiutienė, R., Žigienė, G., Kovalov, B., Jucevičienė, R. Changes in the Competitive Environment and Their Evaluation in the Context of COVID-19: A Case Study. *Sustainability* 2023, 15, 2664. <https://doi.org/10.3390/su15032664> (Scopus Q1; WoS)

2. Wang, W.; Wei, K.; Kubatko, O.; Piven, V.; Chortok, Y.; Derykolenko, O. Economic Growth and Sustainable Transition: Investigating Classical and Novel Factors in Developed Countries. *Sustainability* 2023, 15, 12346. <https://doi.org/10.3390/su151612346> (Scopus Q1; WoS)

Статті у фахових та закордонних виданнях: 1. Ji Z., Sotnyk I. Economic analysis of energy efficiency of China's and India's national economies. *Mechanism of an Economic Regulation*. 2023. Vol. 1, Issue 99. P. 11-16. DOI: <https://doi.org/10.32782/mer.2023.99.02> (категорія "Б", Index Copernicus)

2. Тарасов В. А. Застосування технічного аналізу для дослідження ринку криптовалют. *Вісник СумДУ. Серія «Економіка»*. 2022. № 4. С. 274-282. DOI: 10.21272/1817-9215.2022.4-29 (категорія "Б")

3. Мельник Л.Г., Ковальов Б. Л., Гриценко В. П., Сімановська А. Є., Степаненко Є. С. Креативна економіка – магістральний напрям формування соціально-орієнтованої економіки. *Вісник СумДУ. Серія «Економіка»*. 2022. № 4. С. 52-60. DOI: 10.21272/1817-9215.2022.4-06 (категорія "Б")

4. Kubatko O., Merritt R., Duane S., Piven V. The impact of the covid-19 pandemic on global food system resilience. *Mechanism of an Economic Regulation*. 2023. Vol. 1, Issue 99. P. 144-148. DOI: <https://doi.org/10.32782/mer.2023.99.22> (категорія "Б", Index Copernicus)

5. Kovalov B., Karintseva O., Kharchenko M., Khymchenko Y., Tarasov V. Methods of Evaluating Digitization and Digital Transformation of Business and Economy: the Experience of OECD and EU Countries. *Economics of Systems Development*. 2023. Vol. 5, Issue 1. P. 18-25. DOI: <https://doi.org/10.32782/2707-8019/2023-1-3> (категорія "Б")

6. Sotnyk I., Voronenko V., Maslii M., Nikulina M., Xing L. How digital transformation of the economy can improve employment in Ukraine. *Kyiv Economic Scientific Journal*. 2023. Issue 1. P. 76-85. DOI: <https://doi.org/10.32782/2786-765X/2023-1-10> (категорія "Б")

7. Кириленко М., Кубатко О., Треус А., Степаненко Є., Міщенко Я. Формування інструментарію оцінки впливу екосистемних змін на стан економічних систем. *Bulletin of Sumy National Agrarian University*. 2023. Vol. 3, Issue 95. P. 59-66. DOI: <https://doi.org/10.32782/bsnau.2023.3.10> (категорія "Б")

8. Мельник Л. Г., Калініченко Л. Л., Ковальов Б. Л., Розгон Ю. В., Дорошенко Г. О. Цифровий вектор інтеграції України в ЄС: воєнні виклики сьогодення. *Наукові праці Міжрегіональної академії управління персоналом. Економічні науки*. 2023. № 3, Вип. 70. С. 18-26. DOI: <https://doi.org/10.32689/2523-4536/70-3> (категорія "Б")

9. Мельник Л., Карінцева О., Калініченко Л., Розгон Ю., Чортот М. Цифрові репутаційні перспективи України як фактор євроінтеграції в умовах інноваційної економіки. *Економіка та суспільство*. 2023. Вип. 52. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-52-78> (категорія "Б")

10. Ji Z. Forecast of renewable energy generation trend in China. *Економіка розвитку систем*. 2023. №5, Вип. 1. С. 11-17. DOI: <https://doi.org/10.32782/2707-8019/2023-1-2> (категорія "Б")

11. Kubatko O., Kharchenko D., Piven V., Lytvynenko D. The role of economic and digital factors in combating corruption. *Economy and Society*. 2023. Вип. 48. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-48-19> (категорія "Б")

12. Сотник І. М., Турченко А. В., Мельник Л. Г., Нікуліна М. П. Механізми соціально-солідарного фінансування в сучасній економіці. *Підприємництво і торгівля*. 2023. Вип. 37. С. 86-91. DOI: <https://doi.org/10.32782/2522-1256-2023-37-09> (категорія "Б")

13. Нікуліна М. П., Сотник І. М. Вплив російської агресії в Україні на економічну та енергетичну безпеку європейського союзу. *Науково-виробничий журнал «Бізнес-навігатор»*. 2023. Випуск 2 (72). С. 19-26. DOI: <https://doi.org/10.32782/business-navigator.72-3> (категорія "Б")

14. Zavrzhnyi K., Kulyk A. Аналіз актуальних напрямів цифрової трансформації. Науковий журнал «Економіка і регіон». Полтава: ПНТУ, 2023. Т. 3(90). С. 113-119. URL: <http://journals.nupp.edu.ua/eir/article/view/3036/2434> (категорія "Б")

Монографії та/або розділи в монографіях: 1. Karintseva O., Rozgon Y., Melnyk L., Kovalov B., Kubatko O. Directions of development of economic systems using artificial intelligence within industry 4.0. Methods of improving the economy, tourism and management: collective monograph / Andrushchak I., Chudovets V., Rechun O. – etc. International Science Group. Boston : Primedia eLaunch, 2023. 603 p. DOI: 10.46299/ISG.2023.MONO.ECON.1 (розділ монографії)

2. Kalinichenko, L., Kovalov, B., Melnyk, L., Kubatko, O. Integral intelligence of the collective of enterprises as the basis of ensuring its competitiveness; In: Social factors of economic growth, analysis of the effectiveness of tourism and management: collective monograph / Kaplin M., Makarov V., Bilan T., Perov M. – etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2023. P. 32-40. DOI: 10.46299/ISG.2023.MONO.ECON.2 (розділ монографії)

3. Kubatko, O., Kovalov, B., Voronenko, V. Sustainable development and resource security: in the light of Industrial revolutions. 2023. Chisinau: Scholars' Press. 168 p. ISBN: 978-620-6-76964-4 (монографія)

Отримані охоронні документи на право інтелектуальної власності: 1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір. Ковальов Б. Л., Вороненко В. І., Карінцева О. І., Кубатко О. В., Харченко М. О., Чортюк Ю. В. Науковий твір «Формування системи показників та критеріїв для оцінювання динаміки цифрової трансформації соціально-економічних та екологічних систем». №115674 від 10.01.2023 р.

2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір. Ковальов Б. Л., Кубатко О. В., Карінцева О. І., Вороненко В. І., Литвиненко С. М., Бондар Т. В. Науковий твір «Економіко-математична модель просторової оптимізації розвитку регіонів країни на основі поєднання інформаційної дивергенції та економічної і цифрової конвергенції». №115920 від 19.01.2023 р.

3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір. Кубатко О. В., Ковальов Б. Л., Карінцева О. І., Бурлакова І. М., Євдокимов А. В., Півень В. С. Науковий твір «Методичні підходи оцінювання забезпечення сестейнового розвитку на основі цифрових трансформацій». №115611 від 09.01.2023 р.

4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір. Кубатко О. В., Харченко М. О., Ковальов Б. Л., Півень В. С., Чортюк Ю. В., Лукаш О. А. Науковий твір «Обґрунтування концепції забезпечення сестейнового розвитку та ресурсної безпеки». №115680 від 10.01.2023 р.

5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір. Ковальов Б.Л., Пономаренко І.О., Тарасов В.А., Міщенко Я.Ю., Розгон Ю.В., Нікуліна М.П., Яременко А.Г. Науковий твір «Дослідження економічної ефективності застосування дронів в агробізнесі». № 6784 від 16.05.2023 р.

6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір. Кубатко О.В., Кубатко О.В., Півень В.С., Ткаченко О.М., Сімановська А.Є., Маслій М.Ю., Степаненко Є.С. Науковий твір «Дослідження економічної ефективності цифрової трансформації системи обліку у бізнесі». №6785 від 16.05.2023 р.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Васильєв Анатолій Васильович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бондар Тетяна Вікторівна

(к. е. н.)

Вороненко В'ячеслав Ігорович

(к. е. н.)

Ковальов Богдан Леонідович

(к. е. н.)

Кубатко Олександр Васильович

(д. е. н.)

Литвиненко Світлана Миколаївна

(к. е. н., 051)

Півень Владислав Сергійович

**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**

