

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U031361

Державний реєстраційний номер: 0122U000772

Відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Формалізація параметрів моделі тестування систем трансферу знань і технологій

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Телефон: 380542334058

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

WWW: <https://www.sumdu.edu.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Адреса: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380542334058

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

WWW: <https://www.sumdu.edu.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 298.080 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Коопетиція "бізнес – освіта – наука": інституційно-економічні моделі трансферу інновацій для національної безпеки та сталого розвитку

Назва роботи (англ)

"Business – Education – Science" Coopetition: Institutional and Economic Models of Innovation Transfer for National Security and Sustainable Development

Реферат (укр)

Результатом роботи є створена база якісних даних з тестування системи коопетиції «бізнес – освіта – наука» і трансферу знань і інновацій для забезпечення сталого розвитку; результати контент-аналізу отриманих даних щодо когнітивних упереджень, явних і неявних бар'єрів, та ефектів в системі «бізнес – освіта – наука» в просторово-часових координатах їх коопетиційної взаємодії; формалізовані параметри просторово-часових координат коопетиційної взаємодії у процесі трансферу інновацій; аналітичні матеріали щодо зменшення ризиків інноваційної діяльності; побудовані моделі взаємодії стейкхолдерів трансферної діяльності в межах системи коопетиційної взаємодії «бізнес-освіта-наука» з урахуванням нелінійної поведінки стейкхолдерів, наявності соціо-економіко-екологічних конфліктів на різних стадіях життєвого циклу інновацій, трансферу знань і технологій; визначені конкурентні, коопераційні та коопетиційні патерни; результати тестування системи якості трансферу інновацій на основі адаптованої моделі "black box – gray box – white box"

Реферат (англ)

The research results are a qualitative data base created for testing the "business -education – science" coopetition system and the transfer of knowledge and innovations to ensure sustainable development; the results of content analysis of the received data regarding cognitive biases, explicit and implicit barriers, and effects in the "business – education – science" system in the space-time coordinates of their cooperative interaction; formalized parameters of space-time coordinates of cooperative interaction in the process of transfer of innovations; analytical materials on reducing the risks of innovation activity; built models of interaction between stakeholders of transfer activity within the framework of the "business – education – science" cooperative interaction system, taking into account the non-linear behaviour of stakeholders, the presence of socio-economic-ecological conflicts at various stages of the life cycle of innovations, knowledge and technology transfer; determined competitive, cooperative and coopetition patterns; testing results of the innovation transfer quality system based on the adapted "black box – gray box – white box" model

Індекс УДК: 338.1; 330.34/.35; 338.26/.27; 338.12, 338

Коди тематичних рубрик НТІ: 06.52, 06.75

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): методи, аналітичні матеріали

Назва продукції (англ): methods, analytical materials

Очікувані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Основні наукові положення, висновки та рекомендації є практично орієнтованими, носять характер методичних розробок, і можуть бути корисними для бізнес-структур, установ освіти й науки, органів публічного управління різного рівня для подальших досліджень, впровадження й підвищення рівня сталого та інноваційного розвитку країни

Опис продукції (укр): Методологічний підхід до визначення бар'єрів, упереджень та ефектів в системі «бізнес-освіта-наука» в просторово-часових координатах їх коопетиційної взаємодії, що базується на створенні бази якісних даних з тестування системи коопетиції «бізнес – освіта – наука» і трансферу інновацій для забезпечення сталого розвитку і на основі контент-аналізу дозволяє виявити явні і неявні бар'єри, когнітивні упередження та ефекти в системі «бізнес-освіта-наука». Методологічні засади зменшення ризиків трансферу та впровадження інновацій в системі коопетиційної взаємодії бізнесу, освіти і науки, що відрізняються поєднанням методів детермінованого і стохастичного моделювання, і дозволяють розробити аналітичні матеріали щодо зменшення ризиків інноваційної діяльності. Методологічний підхід до формування фундаментальних основ коопетиційної взаємодії стейкхолдерів в системі «бізнес-освіта-наука», що охоплюють поведінкові моделі взаємодії з урахуванням нелінійної поведінки стейкхолдерів, соціо-економіко-екологічних конфліктів на стадіях життєвого циклу інновацій, трансферу знань і технологій, і дозволяють визначити конкурентні, коопераційні та коопетиційні патерни. Науково-методичний підхід до тестування системи якості трансферу знань і технологій на основі аналогій із тестуванням програмного забезпечення та положень теорії технічних систем, що завдяки адаптованій моделі “black box – gray box – white box” дозволяє виявити значення абсорбційної здатності окремих елементів системи «бізнес-освіта-наука» та встановлення умов динамічної рівноваги

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення доданої цінності від генерації нових знань, прискорення отримання економічних та соціальних результатів за рахунок трансферу інновацій

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 09.2023-12.2023

Виробник продукції: СумДУ

Споживачі продукції: бізнес-структури, підприємці, установи освіти й науки, науковці, аспіранти, студенти, органи державної влади, органи місцевого самоврядування

Перспективні ринки: ринки освітніх послуг, наукових послуг, бізнес

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Samoilkova, A., Kuryłowicz, M., Lyeonov, S., Vasa, L. University-industry collaboration in R&D to reduce the informal economy and strengthen sustainable development. Economics and Sociology. 2023. № 16(3). P. 339-353. DOI: <https://doi.org/10.14254/2071-789X.2023/16-3/18>
2. Artyukhov, A., Volk, I., Dluhopolskyi, O., Mieszajkina, E., My'sliwiecka, A. Immersive University Model: A Tool to Increase Higher Education Competitiveness. Sustainability. 2023. № 15. Art. 7771. DOI: <https://doi.org/10.3390/su15107771>
3. Samoilkova, A., Korpysa, J., Vasylieva, T., Filep, B. Business – education collaboration in R&D investment: analysis of development gaps and critical points using MAR-splines. Journal of International Studies. 2023. № 16(2). P. 57-71. DOI: <https://doi.org/10.14254/2071-8330.2023/16-2/3>
4. Artyukhov, A., Bilan, S., Volk, I., Lyeonov, S., Serafimova, D. SPACE-RL Innovation Transfer Model “Science – Business”. European Journal of Interdisciplinary Studies. 2023. № 15(1). P. 1-15. DOI: <https://doi.org/10.24818/ejis.2023.01>

5. Samoilikova, A., Herasymenko, V., Kuznyetsova, A., Tumpach, M., Ballova, M., & Savga, L. Effect of Education on Ease of Doing Business in Conditions of Innovation Development: Factor Analysis and Multiple Regression. *Marketing and Management of Innovations*. 2023. № 2. P. 208–217. DOI: <https://doi.org/10.21272/mmi.2023.2-19>
6. Piven, D., Shvindina, H. The Evolution of Project-Based Organizations: a Bibliometric Analysis and Literature Review. *Journal of Technology Management & Innovation* (подано)
7. Koibichuk, V., Samoilikova, A., Vasylieva, T. Digitalization and Innovation Transfer as a Leadership Trend in Education: Bibliometric Analysis and Social Analytics. In: Strielkowski, W. (eds) *Leadership, Entrepreneurship and Sustainable Development Post COVID-19. NILBEC 2022. Springer Proceedings in Business and Economics*. Springer, Cham, 2023. P. 233–247. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-28131-0_17
8. Habenko, M., Koibichuk, V., Krawczyk, D., Mayboroda, T., Samoilikova, A. Implementation of knowledge economy and innovation through business education. *SocioEconomic Challenges*. 2023. № 7(4). P. 215–226. DOI: [https://doi.org/10.61093/sec.7\(4\).215-226.2023](https://doi.org/10.61093/sec.7(4).215-226.2023)
9. Shvindina H., Balahurovksa I. The coopetition strategy: a comprehensive analysis of real cases and empirical studies. *Економічний вісник Державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет»*. 2023. № 1. P. 182–195. DOI: <https://doi.org/10.32434/2415-3974-2022-17-1-182-195>
10. Samoilikova, A., Artyukhov, A. Analysis of the relationship between “business-science” coopetition and intellectual property receipts. *SocioEconomic Challenges*. 2023. № 7(1). P. 150–159. DOI: [https://doi.org/10.21272/sec.7\(1\).150-159.2023](https://doi.org/10.21272/sec.7(1).150-159.2023)
11. Koibichuk, V., Samoilikova, A., Kharchenko, D., Fritsak, M. Challenges and opportunities in the ‘business-education-science’ system in the context of innovation development: cluster analysis. *SocioEconomic Challenges*. 2023. № 7(2). P. 142–151. DOI: [https://doi.org/10.21272/sec.7\(2\).142-151.2023](https://doi.org/10.21272/sec.7(2).142-151.2023)
12. Kharchenko, D. Content and Bibliometric Analysis of Education as a Competitive Advantage of Business. *Business Ethics and Leadership*. 2023. № 7(2). P. 99–108. DOI: [http://doi.org/10.21272/bel.7\(2\).99-108.2023](http://doi.org/10.21272/bel.7(2).99-108.2023)
13. Habenko, M. Export of high-tech goods in the context of innovation transfer for social-economic development: factor analysis. *SocioEconomic Challenges*. 2023. № 7(2). P. 152–160. DOI: [https://doi.org/10.21272/sec.7\(2\).152-160.2023](https://doi.org/10.21272/sec.7(2).152-160.2023)
14. Samoilikova, A. Coopetition in budgeting university education, employee participation and performance: bibliometric analysis. Тези доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції «Управління розвитком соціально-економічних систем» (м. Харків, 20–21 квітня 2023 року). Харків: ДБТУ, 2023. С. 237–240
15. Samoilikova, A., Bilan, S. Gaps determination in “business - education - science” coopetition in the context of innovation transfer for sustainable development based on MAR-splines. *Proceedings of abstract of 8rd International Scientific Conference: Economics, Management, Finance and Social Attributes of Economic Systems (EMFSA 2023) (July, 6 - 9, 2023, Portorož, Slovenia)*. 2023. P. 39
16. Samoilikova, A., Bondarenko V. “Business - education - science” coopetition as a factor of digital transformation: impact assessment. *Proceedings of International Scientific and Practical Conference "Digital transformations and innovative technologies in the economy: challenges, realities, strategies" (17–19 May 2023)*. Sumy: Sumy State University, 2023. P. 33–35
17. Samoilikova, A., & Vasylieva, T. “Business-Education-Science” Coopetition and Innovation Transfer: Space-Time Dimensions. *Monograph* (прийнято)
18. Shvindina, H., Heiets, I. A Comparative Performance Analysis of Airline Strategic Alliances: In a Search for Coopetition Drivers through DEA. In *Competitiveness in the New Era* edited by Dr. Muhammad Mohiuddin, Dr. Elahe Hosseini, Associate Prof. Slimane Ed-Dafali and Dr. Md Samim Al-Azad. 2023. DOI: [10.5772/intechopen.113350](https://doi.org/10.5772/intechopen.113350)
19. Samoilikova, A., Vasylieva, T., Artyukhov, A., & Bogacki, S. The Business-Education-Science Nexus: ICTs Influence on Cooperation in Industry 5.0. In *Management 5.0 – Industry 5.0 – Economy 5.0* (прийнято).
20. Свідоцтво про реєстрацію авторського права №115899 від 17.01.2023 р. на науковий твір «SPACE_RL Model of Innovation Transfer "Science-Business"» / Артюхов А.Є., Волк Ю.Ю., Васильєва Т.А., Артюхова Н.О.

21. Свідоцтво про реєстрацію авторського права №116071 від 23.01.2023 р. на науковий твір «SCRUM Method for Education Quality Assurance» / Волк Ю.Ю., Артюхов А.Є., Артюхова Н.О., Васильєва Т.А.
22. Свідоцтво про реєстрацію авторського права №116072 від 23.01.2023 р. на науковий твір «Immersive University Model as an Information System» / Волк Ю.Ю., Артюхов А.Є., Артюхова Н.О., Леонов С.В.
23. Свідоцтво про реєстрацію авторського права №116158 від 25.01.2023 р. на науковий твір «Education Quality Assestment Model: IDEFO Approach» / Волк Ю.Ю., Артюхов А.Є., Артюхова Н.О., Леонов С.В.
24. Свідоцтво про реєстрацію авторського права №116192 від 27.01.2023 р. на науковий науковий твір «Smart-approach to assess the socio-economic impact of the educational program» / Артюхов А.Є., Артюхова Н.О., Васильєва Т.А., Дуванова О.С.
25. Свідоцтво про реєстрацію авторського права №116193 від 27.01.2023 р. на науковий твір «Algorithm for modeling the system “Quality of Education” by Ishikawa, Deming and Pareto methods» / Артюхов А.Є., Волк Ю.Ю., Артюхова Н.О., Леонов С.В.
26. Свідоцтво про реєстрацію авторського права №116194 від 27.01.2023 р. на науковий твір «4I Model of technological transfer» / Артюхов А.Є., Волк Ю.Ю., Артюхова Н.О., Леонов С.В.
27. Свідоцтво про реєстрацію авторського права №117283 від 20.03.2023 р. на твір «Динамічна модель оцінки впливу коопетиції «бізнес – освіта – наука» на сталий розвиток» / Самойлікова А.В., Леонов С.В.
28. Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 116362 від 17.02.2023 р. на твір «Методологічні підходи до виявлення казуальних зв'язків в системі «бізнес-освіта-наука» з урахуванням рівня детінізації економіки для сталого розвитку країни» / Самойлікова А.В., Тютюник І.В.
29. Свідоцтво про реєстрацію авторського права №116073 від 23.01.2023 р. на твір «Методологічні підходи до менеджменту інновацій з орієнтацією на превенцію участі фінансових посередників у тіньових операціях для національної безпеки та сталого розвитку» / Тютюник І.В., Самойлікова А.В.
30. Самойлікова А.В. Науковий твір «Методологічні підходи до визначення розривів і критичних точок співпраці бізнесу та освіти в НДДКР для трансферу інновацій» - подано заявку на реєстрацію авторського права на твір (листопад 2023).

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 18

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 2

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Артюхов Артем Євгенович (к. т. н., доц., с.д.)

Габенко Марія Миколаївна

Койбічук Віталія Василівна (к. е. н., доц.)

Колотіліна Олена Василівна

Майборода Тетяна Миколаївна (к. е. н., доцент)

Півень Дарина Андріївна

Самойлікова Анастасія Вікторівна (к. е. н.)

Тютюник Сергій Анатолійович

Харченко Діана Владиславівна

Швіндіна Ганна Олександрівна (д. е. н., професор)

Яровенко Ганна Миколаївна (д. е. н., доц.)

Керівник організації:

Карпуша Василь Данилович (к. ф.-м. н., доц.)

Керівники роботи:

Майборода Тетяна Миколаївна (к. е. н., доцент)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.