

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U003171

Державний реєстраційний номер: 0123U100756

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити моделі та програмні засоби для дослідження ресурсного забезпечення структурної динаміки в економіці

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262008, 380445264178

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2504.532

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити моделі та програмні засоби для дослідження ресурсного забезпечення структурної динаміки в економіці

Назва роботи англійською:

Develop models and software tools for the study of resource provision and structural dynamics in the economy

Реферат українською:

Аналітично-дослідні задачі збалансування чи перерозподілу ресурсного потенціалу країни викликані структурними змінами в економіці країни, що спричинені руйнівною дією війни та чинниками глобального характеру. Метою розроблених методів та програмних засобів є визначення підходів, що дозволяють досліджувати варіанти ресурсного забезпечення для окремих видів економічної діяльності в умовах порушення міжгалузевих взаємозв'язків. Застосовано метод аналізу динаміки економіки, що базується на даних таблиць „витрати-випуск” та відповідному математичному апараті, що дозволяє кількісно оцінити структурні зрушення під впливом кризових перетворень. Характер та ступінь взаємозалежного впливу показників визначено за допомогою економетричного аналізу. Предметом дослідження НДР є матриця проміжного споживання таблиці витрати-випуск, що в умовах браку статистичних даних 2022 року потребує реконструкції для подальшого застосування до дослідження структурних змін в економіці через розширення функціональності раніше розроблених програмних засобів. Отримані результати. Було побудовано нові моделі і компоненти програмного забезпечення з оцінки впливу міжгалузевої динаміки на макроекономічну структуру, що включають: 1) алгоритм реконструкції матриці проміжного моделі витрати-випуск для 2022 року через застосування методу RAS з урахуванням корекції для наявних економічних шоків; 2) розширено можливості програмних засобів для дослідження ресурсного забезпечення структурної динаміки в економіці; 3) досліджено індикатори економічної діяльності методами регресійного аналізу між макроекономічними показниками та динамікою елементів матриці міжгалузевих потоків. Результати опубліковано у фахових журналах. За результатами 2-го та 3-го етапів НДР було отримано "Довідки про використання" та "Акти про впровадження" результатів в науковій діяльності та навчальному процесі. Доцільно використовувати при підвищенні кваліфікації фахівців та для вибору сценаріїв державної політики за умов браку даних.

Реферат англійською:

Analytical and research tasks of balancing or redistributing the country's resource potential are caused by structural changes in the country's economy caused by the destructive effects of war and global factors. The purpose of the developed methods and software tools is to determine approaches that allow studying options for resource provision for individual types of economic activity in conditions of disruption of inter-industry relationships. The method of analyzing the dynamics of the economy is applied, based on data from the "input-output" tables and the corresponding mathematical apparatus, which allows quantitatively assessing structural shifts under the influence of crisis transformations. The nature and degree of interdependent influence of indicators are determined using econometric analysis. The subject of the research is the intermediate consumption matrix of the input-output table, which, in the absence of statistical data for 2022, requires reconstruction for further application to the study of structural changes in the economy through expanding the functionality of previously developed software tools. Results obtained. New models and software components were built to assess the impact of inter-industry dynamics on the macroeconomic structure, including: 1) an algorithm for reconstructing the matrix of the intermediate input-output model for 2022 through the application of the RAS method, taking into account corrections for existing economic shocks; 2) the capabilities of software tools for studying the resource provision of structural dynamics in the economy were expanded; 3) indicators of economic

activity were studied using regression analysis methods between macroeconomic indicators and the dynamics of elements of the matrix of inter-industry flows. The results were published in professional journals. Based on the results of the 2nd and 3rd stages of the research, "Certificates of Use" and "Acts of Implementation" of the results in scientific acti

Індекс УДК: 330.4, 330.4

Коди тематичних рубрик: 06.35.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карпець Елеонора Петрівна

Науковий ступінь: к.е.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі і компоненти програмного забезпечення з оцінки впливу міжгалузевої динаміки на макроекономічну структуру

Назва НТП англійською: Models and software components for assessing the impact of inter-industry dynamics on the macroeconomic structure

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти, програмно-технологічна документація

Галузь застосування: навчально-наукова діяльність закладів вищої освіти; системи підтримки прийняття рішень

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Моделі і компоненти програмного забезпечення з оцінки впливу міжгалузевої динаміки на макроекономічну структуру, що включають: 1) алгоритм реконструкції матриці проміжного моделі витрати-випуск для 2022 року через застосування методу RAS з урахуванням корекції для наявних економічних шоків; 2) програмні засоби для дослідження ресурсного забезпечення структурної динаміки в економіці; 3) індикатори оцінки економічної діяльності методами регресійного аналізу

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля: Безпосереднього впливу на довкілля не має, оскільки застосовується в навчальному процесі при підвищенні кваліфікації фахівців з прийняття управлінських рішень, а також для вибору сценаріїв державної політики в умовах обмеженого ресурсного забезпечення.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Заклади вищої освіти; системи підтримки прийняття рішень

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Карпець Е.П., Кузьменко В.М. Дослідження впливу ІТ-технологій на показники енергетичної галузі економіки. *Cybernetics and Computer Technologies*. 2022. 3. С. 67–77. <https://doi.org/10.34229/2707-451X.22.3.7>
2. Карпець Е. Імітаційне моделювання як інструмент управління ресурсами в умовах інформаційної невизначеності. *Кібернетика та комп'ютерні технології*. 2024. 4. С. 43–49. (українською мовою) <https://doi.org/10.34229/2707-451X.24.4.4>
3. Карпець Є.П. Моделювання управління бюджетними коштами ринку праці. Автоматизація 2024: Тези доповідей XXVII Міжнародної конференції з автоматичного управління, Дніпро, 20–22 листопада 2024 р. Дніпро: ДНУ, 2024. С. 117 – 118. (українською мовою)
4. Кузьменко В. М. До 95-річчя від дня народження Володимира Сергійовича Михалевича. *Cybern Syst Anal* 61, 527–532 (2025). <https://doi.org/10.1007/s10559-025-00789-5>
5. Карпець Е.П., Кікоть, Г.Ф. Панасенко С.В. Деякі аспекти імітаційного моделювання ресурсного забезпечення в економіці. XIII Міжнар. наук.-практ. конф. «Глушковські читання. Сучасна кібернетика», – К.: ІК НАНУ. – 2024, С. 112-114
6. Білецький В., Кузьменко В., Чікрій Г. Академік В.С. Михалевич та його відділ. *Кібернетика та комп'ютерні технології*. 2025. 1. С. 5–11. (українською мовою) <https://doi.org/10.34229/2707-451X.25.1.1>

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д.ф.-м.н.

Білецький Василь Іванович

(к. т. н., старший науковий співробітник, 01.05.02)

Гуленко Олександр Володимирович.

Давиденко Світлана Олексіївна

Карпець Елеонора Петрівна

(к. е. н., 08.00.11)

Кузьменко Віктор Миколайович

(к. ф.-м. н., старший науковий співробітник, 01.05.02)

Кікоть Ганна Федосіївна

(08.03.02)

Панасенко Світлана Вікторівна

(08.03.02)

Петренюк Дмитро Анатолійович

(к. ф.-м. н., 01.05.01)

Чикрій Грета Цолаківна

(д. ф.-м. н., 01.01.10)

Шулінок Ірина Едуардівна

(к.ф.-м.н., 01.05.01)

Яценко Микола Володимирович

(08.03.02)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Єршов Сергій Володимирович

Телефон

0445264329

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна