

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004362

Державний реєстраційний номер: 0125U003808

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-08-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення теоретичних та методичних аспектів математичних моделей в економіці і техніці

Початок етапу: 09.2025

Закінчення етапу: 06.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Код за ЄДРПОУ: 02071211

Місцезнаходження: проспект Науки, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380577020304, 380577020717

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Код за ЄДРПОУ: 02071211

Місцезнаходження: проспект Науки, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380577020304, 380577020717

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - Власна ініціатива (якщо ДіР виконується з власної ініціативи за кошти виконавця або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - Безоплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення та використання сучасних математичних моделей в економіці і техніці

Назва роботи англійською:

Development and application of modern mathematical models in economics and engineering

Реферат українською:

Об'єктами дослідження є діяльність суб'єктів господарювання державної власності, а саме: великих промислових підприємств; інноваційна система та процеси, що визначають дифузію інновацій; напружено-деформований стан ізотропної пружної площини з комбінованими дефектами; економічна система та методи її математичного моделювання. Метою роботи є формування аналітичного забезпечення визначення ефективності діяльності суб'єктів господарювання державної власності (великих промислових підприємств); аналіз принципів побудови математичних моделей динаміки дифузії інновацій для забезпечення керуючого впливу на процес дифузії інновацій; побудова математичної моделі пружної площини з комбінованими дефектами та обчислення коефіцієнта інтенсивності напружень; розбудова методології аналізу поведінкових властивостей моделей економічної динаміки на основі теорії стійкості нелінійних систем диференціальних рівнянь. У результаті виконаних досліджень сформовано аналітичне забезпечення визначення ефективності діяльності суб'єктів господарювання державної власності (великих промислових підприємств) за складом: чинні законодавчо-правові документи, які регламентують діяльність цих підприємств; система частинних показників, які описують ефективність господарчої діяльності промислових підприємств на мезорівні; система частинних показників, які описують ефективність діяльності окремого промислового підприємства; система частинних показників, які описують експортно-імпортну діяльність; математичні інструменти (метод обчислення інтегрального таксономічного показника розвитку, кластерний аналіз, парні регресійні моделі, динамічні економетричні моделі з розподіленим лагом); проведено класифікацію математичних моделей дифузії інновацій та визначено сфери їх застосування для підтримки управлінських рішень щодо керування процесом дифузії інновацій.

Реферат англійською:

The objects of the study are the activities of state-owned business entities, specifically large industrial enterprises; the innovation system and the processes determining the diffusion of innovations; and the stress-strain state of an isotropic elastic plane containing combined defects; the economic system and methods of its mathematical modeling. The purpose of the study is to form analytical support for determining the effectiveness of the activities of state-owned business entities, specifically large industrial enterprises; to analyze the principles underlying the construction of mathematical models of innovation diffusion dynamics for supporting control of the innovation diffusion process; and to construct a mathematical model of an elastic plane with combined defects and calculate the stress intensity coefficient; development of a methodological framework for analyzing the behavioral characteristics of economic dynamics models using the stability theory of nonlinear differential equation systems. As a result of the conducted research, an analytical support for determining the efficiency of the activities of state-owned business entities (large industrial enterprises) has been formed, consisting of the following: current legislative and legal documents that regulate the activities of these enterprises; a system of partial indicators that describe the efficiency of the economic activities of industrial enterprises at the meso level; a system of partial indicators that describe export-import activity; mathematical tools (method for calculating the integral taxonomic development indicator, cluster analysis, pairwise regression models, dynamic econometric models with distributed lag); in addition, mathematical models of innovation diffusion have been classified and their fields of application have been identified to support managerial decision-making in controlling the innovation diffusion process.

Індекс УДК: 330.4

Коди тематичних рубрик:06.35.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Малярець Людмила Михайлівна

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1684-9805

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблення та використання сучасних математичних моделей в економіці і техніці

Назва НТП англійською: Development and Application of Modern Mathematical Models in Economics and Technics

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Використання та впровадження указаних наукових розробок на підприємствах різних галузей

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичне забезпечення, що включає економіко-математичні моделі та методи оцінювання ефективності діяльності підприємств і прогнозування їх розвитку; математичні інструменти аналізу й прогнозування, класифікацію моделей дифузії інновацій, математичну модель пружної площини для визначення коефіцієнта інтенсивності напружень та модель ринкової конкурентоспроможності двох товарів на основі параметрів маркетингу й менеджменту.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Методичне забезпечення визначення ефективності діяльності суб'єктів господарювання державної власності, що включає економіко-математичні моделі та методи оцінювання, аналізу і прогнозування; класифікацію математичних моделей дифузії інновацій; математичну модель пружної площини з комбінованими дефектами для визначення коефіцієнта інтенсивності напружень та модель ринкової конкурентоспроможності двох товарів на основі параметрів маркетингу й менеджменту)

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пономаренко Володимир Степанович
д. е. н., професор

Перелік осіб-виконавців

Воронін Анатолій Віталійович

(к. т. н., доц.)

Денисова Тетяна Володимирівна

(к. т. н., доц.)

Лебедева Ірина Леонідівна

(к. ф.-м. н., доц.)

Малярець Людмила Михайлівна

(д. е. н., професор, 08.00.11)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Литовченко Ірина Володимирівна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна