Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U003628

Державний реєстраційний номер: 0122U201260

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Практичне застосування розроблених математичних методів

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 06.2025

Вид звітного документа: Остаточний 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, буд. 9-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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, буд. 9-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577020304

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення та використання математичних методів в економіці і техніці в сучасних умовах

Назва роботи англійською:

The development and application of mathematical methods to economics and technics in modern conditions

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є процес визначення стратегічних орієнтирів розвитку експортно-імпортної діяльності підприємства; потенціальні поля в тонких багатолистових книжкових конструкціях, складених із кругових півкілець; програмна реалізація методу Літтла на прикладі задачі комівояжера. Метою роботи є розроблення методичного забезпечення визначення стратегічних орієнтирів розвитку експортно-імпортної діяльності підприємства, яке передбачає обґрунтуванням системи частинних показників, аналіз динаміки впливових факторів, прогнозування на основі кривих зростання та використання методів багатовимірного факторного й коінтеграційного аналізу; розробка єдиного аналітичного методу точного розв'язання крайових задач теорії поля в тонких багатолистих пластинах, утворених із кругових півкілець; аналіз особливостей розподілу потенціального поля для різних типів граничних умов і фізичних властивостей компонентів; розробка програмної реалізації методу Літтла за допомогою евристичного підходу для пошуку найкоротших маршрутів. У результаті виконаних досліджень розроблено методичне забезпечення визначення стратегічних орієнтирів розвитку експортно-імпортної діяльності підприємства з використанням інтегральних таксономічних індикаторів; проведено прогнозування та факторний аналіз з урахуванням динаміки ключових факторів і коінтеграційних зв'язків економічних показників; запропоновано метод симетризації граничних умов, який дозволяє отримувати точні розв'язки задач Діріхле, Неймана та мішаних задач у складних геометріях; удосконалено програмну реалізацію алгоритму методу Літтла шляхом використання евристичного підходу та протестовано її ефективність і швидкодію для пошуку оптимального маршруту. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, СТРАТЕГІЧНІ ОРІЄНТИРИ ЕКСПОРТНО-ІМПОРТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ФАКТОРНИЙ АНАЛІЗ

Реферат англійською:

Objects of the study are the process of determining strategic guidelines for the development of export-import activities of an enterprise; potential fields in thin multi-sheet book structures composed of circular half-rings; software implementation of Little's method on the example of the traveling salesman problem. The purposes of the work are to develop a methodological support for determining strategic guidelines for the development of export-import activities of an enterprise, which involves substantiation of the system of partial indicators, analysis of the dynamics of influencing factors, forecasting on the basis of growth curves and the use of methods of multivariate factor and cointegration analysis; to develop a single analytical method for the exact solution of boundary value problems of field theory in thin multilayer plates formed from circular semicircles; to analyze the peculiarities of the potential field distribution for different types of boundary conditions and physical properties of components; to develop a software implementation of Little's method using a heuristic approach to find the shortest routes. As a result of the research, the methodological support for determining strategic guidelines for the development of export-import activities of an enterprise using integrated taxonomic indicators was developed; forecasting and factor analysis taking into account the dynamics of key factors and cointegration relationships of economic indicators were conducted; a method of symmetry of boundary conditions, which allows obtaining exact solutions to Dirichlet, Neumann and mixed problems in complex geometries was proposed; the software implementation of Little's method algorithm was improved by using a heuristic approach and its efficiency and speed for finding the optimal route were tested. METHODOLOGICAL SUPPORT, STRATEGIC GUIDELINES FOR EXPORT-IMPORT ACTIVITY, FACTOR ANALYSIS

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: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

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

Назва НТП англійською: The development and application of mathematical methods to economics and technics in modern conditions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичне забезпечення, до якого входять економіко-математичні моделі та методи визначення стратегічних орієнтирів розвитку експортно-імпортної діяльності підприємства; моделі потенціального поля в тонких багатолистових книжкових конструкціях, складених із кругових півкілець; програмна реалізація методу Літтла на прикладі задачі комівояжера.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Методичне забезпечення визначення стратегічних орієнтирів розвитку експортно-імпортної діяльності підприємства

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 обгрунтування:**
- **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.

Перелік осіб-виконавців

Денисова Тетяна Володимирівна (к. т. н.)

Малярець Людмила Михайлівна (д.е.н.)

Місюра Євгенія Юріївна (к.е.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Шелкунова Наталія Леонідівна

Телефон +38 (057) 702-06-70

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності