

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101599

Державний реєстраційний номер: 0114U006471

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделі динаміки економічних систем та процесів на різних рівнях ієрархії.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чортківський коледж економіки та підприємництва Тернопільського національного економічного університету

Код за ЄДРПОУ: 37417766

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери 46, м. Чортків, Чортківський р-н., Тернопільська обл., 46009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380355220849

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чортківський коледж економіки та підприємництва Тернопільського національного економічного університету

Код за ЄДРПОУ: 37417766

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери 46, м. Чортків, Чортківський р-н., Тернопільська обл., 46009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380355220849

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделі динаміки економічних систем та процесів на різних рівнях ієрархії.

Назва роботи англійською:

Models of the dynamics of economic systems and processes at different levels of the hierarchy.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – динаміка економічних систем. Предмет дослідження – методологічні засади та відповідний інструментарій економіко-математичного моделювання і прикладного автоматизованого аналізу економічної динаміки. Мета дослідження – розробка та подальший розвиток теоретичних, методологічних і методичних підходів до моделювання характерних для сучасних реалій соціально-економічних явищ і процесів та розробка комплексу моделей економічної динаміки з урахуванням особливостей еволюції економічних систем. Методи дослідження – порівняння, аналізу та синтезу, індукції та дедукції, графічний, розрахунковий, монографічний, узагальнення, систематизації, економіко-математичного моделювання, оптимізації, прогнозування, економічної динаміки, імітаційного моделювання й системної динаміки, моделювання складних систем, теорії диференціальних рівнянь, математичного та комп'ютерного моделювання. Теоретичні результати – наукове дослідження спрямоване на обґрунтування теоретичного базису забезпечення й розв'язання актуальних питань вивчення процесів економічної рівноваги та побудови моделей соціально-економічних систем, призначених для розв'язування задач оптимізації, адаптованої до вітчизняних реалій економіки. Практичні результати – дозволяють аналізувати за допомогою змінних та параметрів моделей стан економічної системи на будь-якому економічному рівні, зокрема на рівні окремого регіону чи країни. Вони можуть бути прикладним методологічним інструментарієм для дослідження і прогнозування основних показників розвитку економіки, наявних у цій економіці рівноважних цін, тарифів, фінансових спроможностей основних суспільних груп, що формують економічну структуру суспільства. Запропоновані комплексні економіко-математичні моделі дозволяють підвищувати швидкість, обґрунтованість й ефективність прийнятих управлінських рішень на різних рівнях ієрархії.

Реферат англійською:

The object of study is the dynamics of economic systems. The subject of the research is methodological foundations and corresponding tools of economic-mathematical modeling and applied automated analysis of economic dynamics. The purpose of the study is to develop and further develop theoretical, methodological and methodological approaches to modeling the socio-economic phenomena and processes characteristic of contemporary realities and to develop a set of models of economic dynamics, taking into account the peculiarities of the evolution of economic systems. Research Methods – Comparison, Analysis and Synthesis, Induction and Deduction, Graphic, Calculated, Monographic, Generalization, Systematization, Economic and Mathematical Modeling, Optimization, Forecasting, Economic Dynamics, Simulation Modeling and System Dynamics, Modeling of Complex Systems, Differential Equations Theory, Mathematics and computer modeling. Theoretical results – scientific research is aimed at substantiating the theoretical basis of providing and solving topical issues of studying the processes of economic equilibrium and building models of socio-economic systems designed to solve the problems of optimization, adapted to the domestic realities of the economy. Practical results – allow you to analyze with the help of variables and model parameters the status of the economic system at any economic level, in particular at the level of a particular region or country. They can be applied methodological tools for research and forecasting the main indicators of economic development, available in this economy of equilibrium prices, tariffs, financial capabilities of the main social groups that shape the economic structure of society. The proposed complex economic and mathematical models make it possible to increase the speed, validity and effectiveness of

managerial decisions at different levels of the hierarchy.

Індекс УДК: 519.86:330.341

Коди тематичних рубрик:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Буяк Леся Михайлівна

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо створення моделей динаміки економічних систем та процесів на різних рівнях ієрархії

Назва НТП англійською: Recommendations for creating models of dynamics of economic systems and processes at different levels of the hierarchy

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методичні рекомендації

Галузь застосування: М 72 Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалено структуру методології моделювання економічної динаміки, яку засновано на узагальненні загальнонаукових та природничих підходів до організації пізнавальної діяльності, що дозволяє підвищити швидкодію і адекватність у виборі засобів, методів й інструментів для моделювання економічних процесів. Науково обґрунтовано теоретико-методологічний інструментарій вивчення процесів економічної рівноваги та побудови моделей соціально-економічних систем, призначених для розв'язування задач оптимізації, адаптованої до вітчизняних реалій економіки. Розроблено комплекс моделей економічної динаміки в просторах показників економічної структури суспільства, які описують ринок землі сільськогосподарського призначення, функціонування легального та тіньового секторів економіки, процеси еколого-економічної взаємодії та дозволяють провести з їх допомогою імітаційні експерименти, знайти їх розв'язки, дослідити залежність розв'язків від параметрів і закономірностей розвитку соціально-економічних і еколого-економічних процесів, а значить підвищити ефективність регуляторних рішень в економіці. Розроблено теоретико-модельну концепцію глобального вимірювання витрат робочого часу на товар і його грошової оцінки як частини узагальненого продукту суспільства, вироблюваного у народному господарстві. Запропоновано універсальний метод збирання інформації та розміщення у базу даних табличної інформації з web-сторінок. Розроблена система, яка надає можливість отримати доступ до необхідної інформації з будь-якого сайту. Ця система містить вбудований парсер, який створює чітку ієрархію елементів, аналізує дерево елементів та вишукує необхідну інформацію, трансформує її в допустимий для зберігання в базі даних вигляд та заповнює нею таблиці бази даних. Розроблено модель інформаційної системи моніторингу ринку молочних продуктів. Інформаційна система моніторингу за допомогою методів показників концентрації товарного ринку, дає можливість проводити аналіз в реальному часі та виводити результати, що

Соціально-економічна спрямованість НТП: Рекомендації щодо побудови моделей соціально-економічних систем, призначених для розв'язування задач оптимізації, адаптованої до вітчизняних реалій економіки

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Галузь економіки

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 50

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 50

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Буяк Л. М. та ін. Звіт про науково-дослідну роботу "Моделі динаміки економічних систем та процесів на різних рівнях ієрархії". - Тернопіль, ТНЕУ. - 2019. - 372 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Крисоватий Андрій Ігорович

д. е. н., 08.04.01

Перелік осіб-виконавців

Адамів Олег Петрович

(к. т. н., 05.13.23)

Боднар Дмитро Ількович

(д. ф.-м. н., 01.01.01)

Буяк Леся Михайлівна

(д. е. н., 08.00.11)

Возняк Ольга Григорівна

(к. ф.-м. н., 01.01.02)

Данилюк Ірина Вадимівна

(к.е.н., 08.06.04)

Добротвор Ігор Григорович

(д. т. н., 05.17.06)

Дума Людмила Василівна

(к. е. н., 08.00.11)

Ліп'яніна Христина Володимирівна

Муравський Володимир Васильович

(д. е. н., 08.00.09)

Струбицький Павло Романович

(к. т. н., 05.09.05)

Хома Надія Григорівна

(к. ф.-м. н., 01.01.02)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Семеген О. О.

Телефон

+38 (035) 247-50-59

Реєстратор

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

