Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005153

Державний реєстраційний номер: 0119U103759

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичні методи і моделі дослідження аналізу і оцінювання ефективності розвитку економічних систем

Початок етапу: 10.2019

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: вул. Львівська, 11, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380352475051

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: вул. Львівська, 11, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380352475051

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичні методи і моделі дослідження аналізу і оцінювання ефективності розвитку економічних систем.

Назва роботи англійською:

Mathematical methods and research results identify and evaluate the effectiveness of the development of economic systems.

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є моделі та методи для аналізу ефективності функціонування економічних систем. Метою науково-дослідної роботи є дослідження теоретичних засад, розробка практичних та методичних рекомендацій щодо виявлення моделювання та подальшого прогнозування функціонування економічних систем в умовах сталого розвитку. Методи дослідження. Для вирішення завдань і досягнення мети дослідження було використано такі методи: теоретичного узагальнення і ретроспективного аналізу, аналізу та синтезу, абстрактно-логічний, системного та порівняльного аналізу, історико-логічний, статистичного аналізу, графічний, факторного аналізу. Проаналізовано основні напрямки функціонування систем, якісного аналізу поточного стану основних показників міжнародної торгівлі та завчасного планування їх динаміки у майбутніх періодах, що дасть змогу раціонально використати отриману інформацію особам, що приймають управлінські рішення і, підвищивши свою поінформованість, здійснити ряд високоефективних заходів у сфері зовнішньої торгівлі країни; досліджено та проаналізовано стан й економічний розвиток туристичного ринку України, побудовано модель конкурентної взаємодії Лоткі-Вольтерра за видами туризму; встановлені залежності суспільних оцінок корупції та ефективності видатків бюджету у країнах з різними рівнями демократії; аналіз залежності підліткової успішності (неуспішності) (як і ризику дитячої бідності) від основних чинників функціонування влади — явища корупції, задоволення потреб відповідних сфер життєдіяльності суспільства, шляхом оптимального розподілу коштів бюджетів різного рівня; проаналізовано основні види ризиків та методи їх усунення; екстраполяційними методами прогнозування часових рядів; проаналізовано динаміку формування фінансових результатів страхових компаній України за видами їх діяльності, визначено основні чинники, що визначають результативність.

Реферат англійською:

The object of research is models and methods for analyzing the efficiency of the functioning of economic systems. The purpose of the research work is to study the theoretical foundations, develop practical and methodical recommendations for the identification of modeling and further forecasting of the functioning of economic systems in conditions of sustainable development. Research methods. The following methods were used to solve the problems and achieve the goal of the research: theoretical generalization and retrospective analysis, analysis and synthesis, abstract-logical, systematic and comparative analysis, historical-logical, statistical analysis, graphic, factor analysis. The main directions of system functioning, qualitative analysis of the current state of the main indicators of international trade and early planning of their dynamics in future periods have been analyzed, which will enable rational use of the received information by persons making managerial decisions and, having increased their awareness, implement a number of highly effective measures in the field of foreign trade countries; researched and analyzed the state and economic development of the tourist market of Ukraine, constructed the Lotky-Volterra model of competitive interaction by types of tourism; established dependencies of public assessments of corruption and efficiency of budget expenditures in countries with different levels of democracy; analysis of the dependence of adolescent success (failure) (as well as the risk of child poverty) on the main factors of the functioning of the government — the phenomenon of corruption, meeting the needs of the relevant spheres of life in society, through the optimal distribution of budget funds of different levels; the main types of risks and methods of their elimination are analyzed.

Індекс УДК:519.8, 519.8

Коди тематичних рубрик: 27.47.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мартинюк Олеся Миронівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Практичні та методичні рекомендації щодо виявлення моделювання та подальшого прогнозування функціонування економічних систем в умовах сталого розвитку

Назва НТП англійською: Practical and methodical recommendations for identifying modeling and further forecasting the functioning of economic systems in conditions of sustainable development

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: M 72 Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Здійснена розробка практичних та методичних рекомендацій щодо виявлення моделювання та подальшого прогнозування функціонування економічних систем в умовах сталого розвитку

Соціально-економічна спрямованість НТП: Оцінювання ефективності розвитку економічних систем

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2019

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Підприємства, установи, організації сектору економіки

Перспективні ринки: Україна

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

Пласконь С., Сенів Г., Хома-Могильська С., Кармелюк Г. Економетричне оцінювання впливу валового внутрішнього продукту на рівень життя населення України. - Економічний аналіз: Тернопіль, 2019. – Том 29. – № 3. – С. 12-20.

Пласконь С., Сенів Г., Новосад І., Маслій В. Застосування економетричного моделювання в оцінюванні зовнішньоекономічної діяльності України. - Економічний аналіз: Тернопіль, 2020. – Том 30. – № 3. С. 25-32.

Руська Р., Алілуйко А., Пласконь С., Новосад І. Прогнозування кількості закладів вищої освіти відносно факторів сьогодення. - Економічний аналіз: Тернопіль, 2020. – Том 30. – № 3. С. 127-137.

Plaskon S., Shevelova S., Ruska R., Martynyuk O., Lesyk O., Seniv H. Causal Relationships Between Gross Domestic Product, International Trade and Foreign Direct Investment in Ukraine. - Conference Proceedings Advanced Computer Information Technologies ACIT`2021. - Deggendorf, Germany, September 15-17, Pp. 214-217.

Лесик О., Новосад І. Прогнозування втрат російської військової техніки та особового складу в Україні. Економічний аналіз. 2023. Том 33. № 1. С. 270-277.

Aliluiko A. Robust stability and evaluation of the quality functional for linear control systems with matrix uncertainty / A. Aliluiko; R. Ruska // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2020. — Vol 99. — No 3. — P. 55–65.

Алілуйко А.М., Алілуйко М.С. Дослідження динаміки туристичних потоків України. Економічний простір: Збірник наукових праць. 2022. № 180. С. 214-219.

Алілуйко А.М., Єрьоменко В.О., Бабій С.В. Застосування методу аналізу ієрархій для вибору місця релокації підприємства. Інноваційна економіка. 2022. № 2-3 (91). С. 29-35.

Моделі сталого розвитку: колективна монографія / за ред.. Мартинюк О.М. Вид-во Підручники і посібники. Тернопіль, 2022. 400 с.

Plaskon S., Masliy V., Lesyk O. International Statistics as a Tool for Researching the Country's Foreign Trade Balance // Modern and Global Methods of the Development of Scientific Thought. Proceedings of the V International Scientific and Practical Conference. Florence, Italy (October 25-28, 2022). 2022. Pp. 90-93.

O. Kochan, Z. Wang, Y. Ouyang, V. Eromenko, A. Aliluiko, K. Przystupa. Criteria of Goodness of Fit and Confidence Intervals for Polynomial Regression Models Through the Origin (i.e. Without the Intercept). The 14th International Conference, MEASUREMENT 2023, Smolenice, Slovakia, 2023, pp. 43-46.

A. Aliluiko, V. Sophiha, M. Aliluiko. The current state and forecasts of tourist flows in Ukraine. The 3rd Internaonal Conference on Scienfic Research, Odlar Yurdu University, Baku, Azerbaijan, 2023, p. 33.

Dziubanovska N. Multifactor models for studying the EU countries' international trade. Economic Annals-XXI. 2019. Vol. 175, is. 1–2, P. 29–34.

Дзюбановська Н. В. Моделі MAR Splines оцінювання торгівлі регіонів України. Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво. 2019. №6(111). С. 126–132.

M. R. Luchko, N. Dziubanovska and O. Arzamasova, "Artificial Neural Networks in Export and Import Forecasting: An Analysis of Opportunities," 2021 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 2021, pp. 916–923.

B.S. Malyniak, O.M. Martyniuk, O.P. Kyrylenko. Financial and credit activity: problems of theory and practice, 2019, Вип 28 , том 1, p. 290-301

Underachievement in education, children at risk of poverty and social expenditures of local budgets: Empirical analysis of the EU countries. / J. Klapkiv, B. Malyniak, O. Martyniuk / Conference Proceedings Determinants Of Regional Development, 2021, вип. 2, p. 401-420.

Berezka, K., Masliy, V. (2016). ARCH-building models of time series prediction for investment. Research Papers of Wroclaw University of Economics. Quantitative Methods in Accounting and Finance, 434, 19-26.

Ставицький, А.В., Ніколайчук, С.А. (2005). Застосування GARCH моделей для оцінки волатильності ПФТС-індексу. Вісник Київського національного університету, 2, 98-102.

Дзендзелюк О., Костів Л., Рабик В. Побудова ARIMA моделей часових рядів для прогнозування метеоданих на мові програмування R. Електроніка та інформаційні технології. 2013. Випуск 3. С. 211–219. Electronics and information technologies. 2013. Issue 3. P. 211–219.

Маслій В. В. Вибір та оцінка ARIMA-моделі для прогнозування обсягів прямих іноземних інвестицій / В. В. Маслій, К.М. Березька // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. – 2017. – Вип. 24, Ч. 2. – С. 115-119.

Єріна А. М. Статистичне моделювання та прогнозування: Навч. посібник. К.: КНЕУ, 2001. 170 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Крисоватий Андрій Ігорович
д. е. н., 08.00.08

Перелік осіб-виконавців

Єрьоменко Валерій Олександрович
(к. ф.-м. н.)

Алілуйко Андрій Миколайович
(к. ф.-м. н.)

Дзюбановська Наталія Володимирівна
(д. е. н., 08.00.11)

Домбровський Ігор Васильович

Лесик Оксана Федорівна
(к. ф.-м. н.)

Маслій Вадим Володимирович
(к. е. н.)

Неміш Василь Миколайович
(к. ф.-м. н.)

Новосад Іван Ярославович
(к. т. н.)

Пласконь Світлана Андріївна
(к.е.н., 08.00.11)

Руська Руслана Василівна
(к. е. н.)

Ціщик Роман Володимирович
(к.е.н., 08.09.01)

Шинкарик Микола Іванович
(к. ф.-м. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Москаль Ю.В.

Телефон +38 (035) 251-75-52

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

