Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103681

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рахімі Яшар ---

2. Rahimi Yashar

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-2021

Спеціальність за освітою: Комп'ютерні науки; Управління проектами

Місце роботи здобувача: Фізична особа - підприємець Юрченко Людмила Іванівна

Код за ЄДРПОУ: 2612711044

Місцезнаходження: ПРОСПЕКТ КОСІОРА, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 62406, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 73.052.04

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, буд. 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, буд. 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.35, 50.41.25

Тема дисертації:

1. Нечітка мережева модель та методи інформаційного підтримування повних ланцюгів постачання товарів бакалійної групи

2. Fuzzy network model and information support methods for complete supply chains of grocery goods

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методичних засобів інформаційної підтримки життєвого циклу повних ланцюгів постачання товарів бакалійної групи. Вперше розроблено модель повного логістичного ланцюга постачання у формі вкладеної мережі Петрі та метод подання часових залежностей поміж бізнес-процесами на основі розширених часом вкладених мережах Петрі. Удосконалено метод формування рішення щодо вибору раціонального маршруту транспортування в рамках повного логістичного ланцюга, з використанням нечіткої математики. Дістали подальший розвиток прикладні інформаційні технології в частині розробки засобів підтримки прийняття раціональних рішень щодо функціонування повного ланцюга постачання. Практичні результати дисертації апробовано та впроваджено на ТОВ «ASAL» та у навчальний процес Черкаського державного технологічного університету.

2. The dissertation is devoted to the solution of the scientific problem, which consists in increasing the efficiency of the processes of information support of complete logistics supply chains of food products, first of all, grocery group products. At the same time, the efficiency of complete logistics supply chains operation is achieved by reducing the risks of additional time and financial costs in the implementation of both individual sites and the supply chain as a whole. The formal representation of the above problems is based on the mathematical apparatus known in the framework of fuzzy set theory and temporal logic. It is shown that since the complete logistics chain of food supply has a hierarchical structure and the diversified nature of the formation of material flows, in terms of time and resource constraints, ensuring the adequacy of the developed model can be achieved by using the mathematical apparatus of nested Petri nets. Temporal statements and fuzzy representation of variables. Thus, in the course of the study, a fuzzy network model of complete logistics supply chains of food products in the form of a hierarchical two-level nested Petri nets was created. This model, in contrast to the known, reduces uncertainty and, consequently, reduces the risk of additional costs in the operation of complete logistics supply chains, through the implementation of technology for collecting, summarizing and processing information on the rational formation of material flows within the complete logistics chain, taking into account time and resource constraints. The description of the procedure of creating a fuzzy network model of presenting information about business processes that take place in the process of full logistics chain, taking into account the existing time and resource constraints, in the form of a nested Petri net, expanded by introducing fuzzy and temporal statements. The scientific novelty of the created model and its difference from the existing ones is to improve the process of presenting data on situations that arise in the process of functioning of the complete logistics chain due to time and resource constraints. In order to automate the processes of decision-making on the sustainable operation of complete logistics supply chains, special methods were developed during the study. The first of these methods, in contrast to existing ones, makes it possible to detect deviations in the functioning of the supply chain, and assess the criticality of these deviations to comply with the principle of "just-in-time", using as a methodological basis a number of operations to manipulate complete logistics supply chains model elements. which is presented in the form of extended time nested Petri nets. The second method is designed to form decisions on the choice of a rational route of transportation within the complete logistics chain, using fuzzy mathematics. This method, in contrast to the known ones, makes it possible to reduce the level of uncertainty of time and financial costs in the operation of complete logistics supply chains. On the basis of the developed methodical means the work describes the process of formation and ensuring the sustainable functioning of complete logistics supply chains typical food products of the grocery group, namely dried fruits, nuts, spices and oils. The calculation of the efficiency of the tools developed in the dissertation is based on a comparative analysis of the costs of complete logistics supply chains implementation traditionally, with direct management of business processes by managers, and with the help of methodological and software developed during the study. A comparative analysis of the production activities of a typical logistics company over the last five years was used, with a conditional scenario, according to which this company would use a special decision support system for the implementation of complete logistics supply chains.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Підгорний Микола Володимирович

2. Pidhornyi Mykola Volodymyrovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євланов Максим Вікторович

2. Yevlanov Maksym Viktorovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мороз Борис Іванович

2. Moroz Borys Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олізаренко Сергій Анатолійович

2. Olizarenko Serhii Anatoliiovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косенко Віктор Васильович

2. Kosenko Viktor Vasylovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барсов Валерій Ігорович

2. Barsov Valerii Ihorovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Рудницький Володимир Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Федоров Євген Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.