Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001356

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єгорова Ольга В'ячеславівна

2. Yehorova Olha Viacheslavivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-02-2017

Спеціальність за освітою: 8.080401

Місце роботи здобувача: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 73.052.01

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 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: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.10.07

Тема дисертації:

1. Моделі, методи та засоби математичного моделювання нормування запасів з урахуванням товарних втрат

2. Models, methods and tools of mathematical modeling of stock rationing with inventory losses

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси визначення обсягу необхідних запасів. Мета дисертаційної роботи полягає у розробці моделей, що описують процес визначення обсягу замовлення матеріальних ресурсів для створення запасів з урахуванням товарних втрат, рекламацій, розтермінування сплати вартості поставки, зміни вартості грошей у часі та інфляції, а також методів та інструментальних засобів реалізації даних моделей, для підвищення якості моделювання в детермінованих умовах та умовах невизначеності. Проведені теоретичні дослідження базуються на використанні апарату теорії побудови функцій, теорії нечітких множин, теорії можливостей, чисельних методів та методів організації комп'ютерних засобів моделювання. Вперше розроблено детерміновані та нечітко-очікувані математичні моделі визначення обсягу замовлення матеріальних ресурсів для створення запасів з урахуванням товарних втрат, рекламацій, розтермінування сплати вартості поставки, зміни вартості грошей у часі та інфляції, які отримано з використанням апарату математичного аналізу, теорії побудови функцій, теорії нечітких множин та теорії можливостей, що, на відміну існуючих математичних моделей, забезпечило їх адаптивність до динаміки ринкового середовища та

специфічного і систематичного ризиків. Дістав подальшого розвитку композиційний метод спрямованої оптимізації за рахунок застосування механізмів адаптації оператора мутації до області пошуку розв'язку. Дістав подальшого розвитку метод нечіткої штрафної функції на базі нечіткого логічного виведення за рахунок модифікації множини антицидентів нечітких правил виведення штрафу. Практичне значення отриманих результатів визначається тим, що запропоновані математичні моделі, методи та інструментальні засоби моделювання дозволяють розширити клас важливих для практики задач підтримки прийняття рішень при створенні запасів з урахуванням товарних втрат в детермінованих умовах та умовах невизначеності. Результати дисертаційного дослідження використовуються торгівельними та виробничими підприємствами, а також впроваджені у навчальний процес Черкаського державного технологічного університету.

2. The object of study: the processes of determining the quantity of required inventory. Goal of study: to improve modeling quality of process of determining of economic order quantity for deterioration items with complaints in deterministic terms and uncertainty conditions by constructing of economic order quantity mathematical models for deterioration items with complaints, trade credit, time value of money and inflation, also methods and tools of implementation of these models. Theoretical studies based on the use of theory of building functions, fuzzy set theory, possibility theory, numerical methods and methods of organizing tools of computer modeling. Crisp and fuzzy-expected value economic order quantity mathematical models for deteriorating items with complaints, trade credit, time value of money and inflation were constructed. These models were built by the apparatus of mathematical analysis, the theory of building functions, the theory of fuzzy sets and the possibility theory, that, in contrast to the existing mathematical models, ensured adaptability of the proposed models to the dynamics of the market environment, also the specific and systematic risk. Compositional method of directed optimization got further development through the use of adaptation mechanisms of mutation operator to search space solution. Fuzzy penalty function method based on fuzzy logic inference was improved by modifying antecedent space of the fuzzy rules of withdrawal penalty. The practical value of the results determined by the fact that the proposed mathematical models, methods and simulation tools solve to expand the class of important tasks of decision support for create stock with inventory losses in deterministic terms and uncertainty conditions in practice. Research results use trade and industrial enterprises, as well they implemented in educational process of Cherkasy State Technological University.

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. Снитюк Віталій Євгенович

2. Snytiuk Vitalii Yevhenovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Положаєнко Сергій Анатолійович
2. Положаєнко Сергій Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Гуляницький Леонід Федорович
2. Гуляницький Леонід Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Палагін Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Палагін Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.