Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004673

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ігнатова Юлія Володимирівна
2. Ignatova Yuliya Volodymyryvna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 08.00.11

Назва наукової спеціальності: Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-10-2014

Спеціальність за освітою: 8.050102

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана"

Код за ЄДРПОУ: 02070884

Місцезнаходження: 03680, м.Київ, пр.Перемоги, 54/1

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): Д26.006.07

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана"

Код за ЄДРПОУ: 02070884

Місцезнаходження: 03680, м.Київ, пр.Перемоги, 54/1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 06.35.51

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання в управлінні зернопереробним підприємством з урахуванням системних характеристик

2. Mathematical modeling in the management of grain processing enterprises, considering systems characteristics

Реферат/анотація:

1. У дисертації здійснено теоретичне узагальнення і запропоновано нове вирішення наукової задачі з моделювання діяльності зернопереробних підприємств з урахуванням системних характеристик адаптивності, маневреності, гнучкості та ризику. Враховуючи особливості технологічного процесу на зернопереробному підприємстві, а також якість сировини, що поступає на обробку, в дослідженні запропоновано узагальнену технологічну схему процесу прийому та обробки зерна на зернопереробних підприємствах, яка полегшує задачу розробки типових економіко-математичних моделей управління зернопереробним підприємством. На основі інструментарію мереж масового обслуговування та запропонованої схеми розроблено систему математичних моделей управління зернопереробним підприємством у динаміці та стаціонарному режимі. З метою визначення раціонального портфеля культур для переробки зернових запропоновано економіко-математичну модель на основі інструментарію

регулярних однорідних ланцюгів Маркова. Робота зернопереробного підприємства проаналізована, як в стаціонарному режимі, так і в режимі реального часу. Доведено, що підприємство виходить в стаціонарний режим роботи незалежно від початкового вектору ключових параметрів підприємства та розраховано час виходу в стаціонар. Реалізація запропонованих у дослідженні економіко-математичних моделей дозволяє здійснювати адаптивне управління зернопереробним підприємством в залежності від інтенсивності надходжень збіжжя, частки завантаження підприємства, сподіваних обсягів обробки, ризиків невикористаних можливостей тощо.

2. The thesis deals with a theoretical synthesis and proposes of a scientific problem of modeling grain processing enterprises activities, considering systems characteristics of the adaptability, agility, flexibility, and risk. There were strictly analyzed business processes, policies, functions, and management problems of grain processing enterprises in Ukraine. This study utilized a queuing network model to investigate how queue management could help to improve the performance of a country elevator receiving multiple grain streams. Activity of the grain processing enterprise is analyzed, as in the stationary state, and in real time. Defined the amount of time, on which the grain processing enterprises will be released in stationary mode during the most intense day of work. It is proved that the stationary distribution is independent of the initial vector of parameters of the enterprise. For all of the models in the dissertation were found the stationary distribution of probabilities. Once this distribution is found, calculation of other important characteristics - the stationary residence time distribution requirements in the system -may be effected by conventional approaches. There are developed analytical expressions for some queuing network systems. Implementation of the proposed models can give ability to create the set of working plans of grain enterprise and allows for adaptive control of grain processing enterprises, depending on the intensity of the proceeds of grain. In order to determine the rational portfolio of crops for grain there is offered economic and mathematical model based on the tools of regular homogeneous Markov 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. Наконечний Степан Ількович

2. Nakonechniy Stepan Ilkovich

Кваліфікація: к.е.н., 08.00.11

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. Грицюк Петро Михайлович
2. Грицюк Петро Михайлович

Кваліфікація: д.е.н., 08.00.11

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. Заховалко Тетяна Вікторівна
2. Заховалко Тетяна Вікторівна

Кваліфікація: к.ф.-м.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 Вітлінський Вальдемар Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вітлінський Вальдемар Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.