Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001775

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ченарані Алі Мохаммад

2. Chenarani Ali

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.22

Назва наукової спеціальності: Управління проектами та програмами

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-05-2018

Спеціальність за освітою: Ракетні двигуни та енергетичні установки

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.01

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

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 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: 81.13.05

Тема дисертації:

1. Моделі і методи управління ризиками проектів створення авіаційної техніки на основі оцінки невизначеності

2. Models and methods of risk management in projects of developing aerospace products based on the uncertainty analysis

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – процес управління ризиками в проектах створення авіаційної техніки (АТ); мета дослідження – підвищення ефективності управління ризиками на основі оцінки невизначеності, що дає змогу сформувати раціональний комплекс заходів для успішної реалізації проекту створення АТ; методи дослідження – принципи системного аналізу, ймовірнісного та дискретно-подієвого моделювання, мета-евристичної оптимізації, методи проектного менеджменту; результати – створено комплекс засобів, що дозволяють підвищити обґрунтованість рішень при виборі заходів управління ризиками проектів створення АТ. Системне поєднання розроблених методів та моделей для забезпечення досягнення мети роботи є одним з основних наукових результатів дослідження. Також важливим науковим результатом є отримання

можливості управління ризиками проекту на основі кількісних оцінок невизначеності. Основним практичним результатом є програмний інструментарій, який дозволяє моделювати ризики і сформувати множину заходів з ефективного управління ризиками проектів створення АТ; новизна – уперше одержано метод формування комплексу заходів з управління ризиками, який на відміну від існуючих ґрунтується на аналізі показників невизначеності, що дає змогу забезпечити достовірність оцінок тривалості й вартості проекту і дає можливість менеджеру робити вибір раціональних заходів з управління проектом створення авіаційної техніки; удосконалено методи кількісного оцінювання ризиків на основі дискретно подієвого моделювання Монте-Карло, у якому враховується спільний вплив множини ризиків, у тому числі повернення й неточності параметрів робіт з реалізації проекту, що дає можливість отримати достовірні оцінки тривалості й вартості проекту; дістав подальшого розвитку метод імітації відпалу в частині його застосування при управлінні проектами створення АТ, що дає можливість скоротити часові витрати при формуванні ефективного комплексу заходів з управління ризиками; дістали подальшого розвитку методи ризик-менеджменту для проектів створення АТ унаслідок спільного розгляду складових: невизначеності, ентропії та ризику; ступінь впровадження - результати впроваджені в акціонерному товаристві «Мотор Січ» м. Запоріжжя; у Міжгалузевому науково-дослідному інституті проблем фізичного моделювання режимів польоту літаків Харківського авіаційного інституту; у навчальний процес Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»; галузь використання – управління ризиками проектів створення авіаційної техніки.

2. Object of research is the process of risk management in the projects of developing aerospace products; goal of the research is to increase the effectiveness of risk management based on uncertainty analysis, which enables to form a rational set of reactions for the successful implementation of the projects of developing aerospace products; research methods - principles of system analysis, probabilistic and discrete-event based simulation, meta-heuristic optimization, methods of project management; the results - a set of tools was developed that allow to increase the validity of decisions when choosing the risk management measures for aerospace products development projects. One of the main scientific results of the study is the systematic combination of developed methods and models for achieving the research goal. In addition, an important scientific result is achieving the ability of managing project risks based on quantitative estimates of the uncertainty. The main practical result is a software toolkit that allows to simulate the risks and find the set of measures for effective risk management in aerospace products development projects; novelty - a method for forming the set of risk management actions was developed for the first time, which, in contrast to existing ones, is based on the analysis of uncertainty indices, which enables ensuring the credibility of the estimates of the duration and cost of the project and enables the manager to select rational actions for managing the aerospace products development projects; the methods of quantitative risk assessment have been improved based on the discrete-event Monte Carlo simulation, which takes into account the combined effect of different risks, including the rework risk and uncertainty of the activities parameters on the project implementation, which makes it possible to obtain reliable estimates of the duration and cost of the project; the simulated annealing method got further development in the part of its application in project management for aerospace products development projects, which makes possible reducing the required time for the formation of effective set of risk management actions; methods of risk management got further development for aerospace products development projects due to joint consideration of uncertainty, entropy and risk; the degree of implementation - the results are implemented in: the joint stock company "Motor Sich" in Zaporozhye; the Interdisciplinary Research Institute of Problems of Physical Modeling of Aircraft Mode Operations of the Kharkiv Aviation Institute; the educational process of the National Aerospace University named after N. Ye. Zhukovskiy "Kharkiv Aviation Institute"; field of application - risk management for the aerospace products development projects

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. Дружинін Євген Анатолійович
2. Druzhinin Evgen

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.22

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. Тріфонов Іван Володимирович
2. Trifonov Ivan

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.22

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. Лобач Олена Володимирівна

2. Lobach Olena

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.22

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 Кулік Анатолій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кулік Анатолій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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