Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102991

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Татарченко Єгор Сергійович
2. Tatarchenko Yehor Sergiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 122

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні науки

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-12-2021

Спеціальність за освітою: системне програмування

Місце роботи здобувача: Фізична особа підприємиць

Код за ЄДРПОУ: 3136107530

Місцезнаходження: вул. Донецька, 31а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 29.051.011

Повне найменування юридичної особи: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400, 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: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29, 50.49, 81.14.10.07

Тема дисертації:

1. Моделі, методи та інформаційна технологія підтримки рішень в системі управління ІТ проектами

2. Models, methods and information technology supporting decisions in the IT project management system

Реферат:

1. Об’єкт: процеси прийняття рішень при забезпеченні ефективності управління роботою ІТ компаній; мета: підвищення прибутковості ІТ компаній за рахунок підтримки прийняття найбільш раціональних рішень шляхом розробки та використання інформаційної технології, моделей та методів оцінки ризику поточного стану компаній; методи: основою роботи є методи аналізу складних систем, теорія прийняття рішень, теорія графів, математична логіка, методи оптимізації, методи оцінки ймовірності подій. Для вирішення задач, що формуються при розробці методів оцінки економічного ризику використовувалися загальні принципи створення систем прийняття рішень, методи моделювання взаємопов’язаних систем і засоби системного аналізу; для моделювання стану ризику в умовах невизначеності використовувались методи теорії графів, теорії нечітких множин, теорії ймовірностей; для моделювання причинно-наслідкових зв'язків використовувались методи математичного моделювання, обробки даних методами математичної

статистики; використано теорію реляційних баз даних, методи об'єктно-орієнтованого програмування; новизна: вперше запропоновано інформаційну модель та методи аналізу стану ІТ компаній та проектів для підтримки множин рішень, що, на відміну від існуючих методів економічного аналізу дозволяють врахувати стохастичні показники ризику прийнятих рішень, за рахунок аналізу причинно-наслідкових зв'язків можливих подій та їх наслідків; розроблено математичні моделі до визначення рівня ризику наслідків рішень, що приймаються щодо стану та розвитку ІТ компаній, впроваджені в моделях розрахунку кількісних показників ймовірності реалізації сценаріїв розвитку подій, що дозволяє провести порівняльний аналіз та обґрунтувати прийняття раціональних рішень; удосконалено: методи та моделі фінансових оцінок, коригування економічного ризику, в якому враховується надійність та ефективність управління ІТ компаніями, попереджувальних рішень та впливів щодо можливих втрат, що базується на стратегії збалансованих показників; методи P&L (profit & loss report) фінансових звітів та M&A (mergers and acquisitions) злиття та поглинань, за рахунок врахування ймовірностей можливих та очікуваних прибутків та втрат; набули подальшого розвитку: модель прийняття раціональних в сенсі Парето рішень з множини конкуруючих в умовах невизначеності, що базується на порівняльному аналізі різноманітних ймовірних станів ІТ об'єктів в балансі прибутків та втрат, що надає можливість використовувати їх на всіх етапах життєвих циклів ІТ проектів; метод планування зниження рівня можливих втрат при застосуванні процедур злиття та поглинань, що дозволяє обґрунтувати методи управління розвитком ІТ компаній; результати дослідження: обґрунтовано і розроблено моделі і методи, структури даних, параметрів та критеріїв, що дозволяють реалізувати процес оцінки ймовірності втрат та прибутків з використанням інформаційної технології підтримки прийняття рішень при забезпеченні розвитку ІТ компаній (акти впровадження); розроблено програмні модулі для визначення кількісних показників ризику економічного розвитку ІТ компаній, що базуються на математичних моделях причинно-наслідкових зв'язків між стохастичними показниками, що характеризують рівень конкурентного розвитку компаній та наслідки впливових подій, що є основою прийняття рішень Використання програмних засобів, розроблених методів та моделей дозволило виконати ряд робіт при управлінні при злиттях та поглинаннях ІТ компаній; виконано роботи з впровадження результатів дисертаційного дослідження в процесах злиття та поглинань. Впроваджені в експлуатацію розробки в обсягах відповідних вимог до розробленої СППР з управління розвитком ІТ компаній; галузь: 12 Інформаційні технології.

2. Object: decision-making processes while ensuring the effectiveness of IT companies' management; objective: increase the profitability of IT companies by supporting the most rational decisions by developing and using information technology, models and methods of risk assessment of the current state of companies; methods: the work is based on methods of analysis of complex systems, decision theory, graph theory, mathematical logic, optimization methods, methods of estimating the probability of events. To solve the problems that arise in the development of methods for assessing economic risk used the general principles of decision-making systems, methods of modeling interconnected systems and systems analysis; methods of graph theory, fuzzy set theory, probability theory were used to model the state of risk in conditions of uncertainty; methods of mathematical modeling, data processing by methods of mathematical statistics were used for modeling of causal relations; the theory of relational databases, methods of object-oriented programming are used; novelty: a new proposed information model and methods of analyzing the state of IT companies and projects to support multiple decisions, which, unlike existing methods of economic analysis allow to take into account stochastic risk indicators of decisions, by analyzing the cause-and-effect relationships of possible events and their consequences; Mathematical models have been developed to determine the level of risk consequences of decisions made on the state and development of IT companies.; further developed data methods and models of financial assessments, adjustment of economic risk, which takes into account the reliability and effectiveness of IT company management, preventive decisions and impacts on possible losses, based on a strategy of balanced performance; P&L (profit & loss report) methods of financial statements and M&A (mergers and acquisitions) of mergers and acquisitions, taking into account the probabilities of possible and expected gains and losses; further developed: model of rational Pareto decision-making from many competing uncertainties, based on a comparative analysis of

various probable states of IT objects in the balance of profits and losses, which allows them to be used at all stages of the life cycle of IT projects; method of planning the reduction of possible losses in the application of mergers and acquisitions, which allows to justify the methods of managing the development of IT companies; research results: substantiated and developed models and methods, data structures, parameters and criteria that allow to implement the process of estimating the probability of losses and profits using information technology to support decision-making in ensuring the development of IT companies (implementation acts); developed software modules to determine quantitative risk indicators of economic development of IT companies, based on mathematical models of causal relationships between stochastic indicators that characterize the level of competitive development of companies and the consequences of influential events, which is the basis for decision-making and models allowed to perform a number of work in the management of mergers and acquisitions of IT companies; performed work on the implementation of the results of dissertation research in the processes of mergers and acquisitions. Implemented the development in the scope of the relevant requirements to the developed DSS for the management of IT companies; the branch: information technology.

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. Лифар Володимир Олексійович
2. Лифар Володимир Олексійович

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. Удовенко Сергій Григорович

2. Udovenko Serhii Hryhorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Доценко Сергій Ілліч

2. Dotsenko Serhii Illich

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. Захожай Олег Ігорович

2. Zakhozhay Oleh I

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. Барбарук Віктор Миколайович

2. Barbaruk Viktor M.

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Рязанцев Олександр Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рязанцев Олександр Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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