Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000331

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Снитюк Віталій Євгенович
2. Snytyuk Vitaliy Evgenovytch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 03-06-2009

Спеціальність за освітою:

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): Д26.204.01

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: 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: 28.23.39

Тема дисертації:

1. Еволюційні технології прийняття рішень в умовах невизначеності

2. Evolutionary technologies of decision making under uncertainties

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню науково-технічної проблеми - підвищення ефективності процесів прийняття рішень при створенні складних технічних систем шляхом розробки моделей, методів, інструментальних засобів ідентифікації та прогнозування в умовах невизначеності на основі еволюційної парадигми. Запропоновано концепцію інформаційно-аналітичного супроводу складної технічної системи по етапах її життєвого циклу, яка полягає у використанні композиції елементів чотирьох наукових парадигм: програмування життєвого циклу, системного підходу та системного аналізу, еволюційного моделювання і препроцесінгу інформації. Така інтеграція спрямована на зменшення невизначеності на початкових етапах життєвого циклу систем за рахунок об'єктивізації експертних висновків і довизначення відсутньої інформації шляхом прогнозування та технологічного передбачення. В їх основі лежить необхідність розв'язання задач ідентифікації та оптимізації на базі еволюційної парадигми, що передбачає застосування еволюційних алгоритмів як для структурної та параметричної ідентифікації цільових функції, так і для пошуку їх оптимальних значень. Розроблено методи ідентифікації та оптимізації складних залежностей на базі

композиційного застосування технологій "м'яких" обчислень. Запропоновано методи збільшення інформативності вихідних даних, а також еволюційні методи кластеризації та відновлення втраченої інформації. Удосконалено технологію визначення компетентності експертів на базі аксіоми незміщеності та запропоновано технологію об'єктивізації суб'єктивних суджень. Розглянуто практичні застосування запропонованих еволюційних моделей та методів і вказано на їх достовірність та ефективність.

2. Dissertation is devoted to decision of the important research problem of efficiency increasing of the decision making processes by creation of the complex technical systems in way of models, methods and applications development of identifications and forecasting in uncertainty conditions on the base of evolutionary paradigms. The concept of information-analytical accompaniment of the complex technical system on stage its life cycle, which is concluded in use the elements composition of four scientific paradigms: life cycle programming, system approach and system analysis, evolutionary modelling and information preprocessing, is offered. Such integration is directed on the uncertainties reduction on initial stage of the life cycle systems to account objectivity of expert conclusion and hipping being absent information by prediction and technological forecasting. In their base lies need of the identifications and optimization problems decision on the base of evolutionary paradigms that expects use of evolutionary algorithms as for structured and parametric identification objective function, so and for searching their best values. Methods of identification and optimization for complex dependencies on the base of composite using Soft Computing technologies are developed. Methods of the information increasing for source data, as well as evolutionary methods to clustering and renewal data gaps are offered. Technology of the expert's qualification determination on base of the unbiasedness axiom is improved and technology for subjective conclusions objectivity is offered. Practical applications of offered evolutionary models and methods are considered and on their validity and efficiencies is specified.

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. Волошин Олексій Федорович

2. Oleksiy Voloshyn

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. Зайченко Юрій Петрович
2. Зайченко Юрій Петрович

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвинов Віталій Васильович

2. Литвинов Віталій Васильович

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Морозов Анатолій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Морозов Анатолій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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