Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001247

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-05-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мороз Ольга Григорівна
2. Moroz Olha Hryhorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 10-04-2019

Спеціальність за освітою: 113

Місце роботи здобувача: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03680, ГСП, м.Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.171.01

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: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03680, ГСП, м.Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.19

Тема дисертації:

1. КОМБІНАТОРНО-ГЕНЕТИЧНИЙ МЕТОД ІНДУКТИВНОЇ ПОБУДОВИ МОДЕЛЕЙ СКЛАДНИХ ОБ'ЄКТІВ

2. Combinatorial-genetic method for inductive construction of models of complex objects

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробленню методу побудови моделей на основі гібридизації комбінаторного алгоритму МГУА та генетичного алгоритму для розв'язання прикладних задач індуктивного моделювання. Вперше в перебірному алгоритмі МГУА застосовано самоорганізовний генетичний пошук оптимальної структури моделі, що дозволяє розв'язувати задачі моделювання великої розмірності. Досліджено швидкодію, точність і стабільність роботи гібридного алгоритму. Розроблено і реалізовано комп'ютерну технологію для побудови моделей складних об'єктів за даними спостережень. Подано результати застосування технології до розв'язання задач: моделювання рівня здібності гравців стратегічної гри реального часу; моделювання зміни ціни продажу квартир у проектованих житлових будинках; моделювання сезонних змін чисельності амілолітичних мікроорганізмів на забрудненій міддю ділянці ґрунту та реконструкція відсутніх даних спостережень.

2. The thesis is devoted to developing a method for constructing models based on hybridization between combinatorial GMDH algorithm and genetic algorithm for solving inductive modeling problems. For the first time, the self-organizing genetic search of the optimal model structure is applied in a sorting-out GMDH algorithm allowing to solve large-dimensional modeling problems. The operation speed, accuracy and stability of the hybrid algorithm are investigated. A computer technology was developed and implemented for constructing models of complex objects from observation data. The application results of the technology to solve three problems are presented: modeling abilities of players in real-time strategy (RTS) games, modelling of changes in prices for apartments in buildings being designed, modeling of seasonal changes of amylolytic microorganisms quantity on copper polluted plot of soil and reconstruction of missing observation data.

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. Степашко Володимир Семенович

2. Stepashko Volodymyr Semenovych

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. 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. Снитюк Віталій Євгенович

2. Снитюк Віталій Євгенович

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 Тарасов Віктор Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тарасов Віктор Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.