

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103021

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Піднебесна Галина Анатоліївна

2. Pidnebesna Halyna Anatoliivna

Кваліфікація: 05.13.06

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: 12-05-2021

Спеціальність за освітою: Прикладна математика

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

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

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

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.19, 28.23.39

Тема дисертації:

1. Онтологічні моделі інтелектуалізації процесу конструювання інструментальних засобів розв'язання задач індуктивного моделювання
2. Ontological models for intellectualization of the process of designing inductive modelling problem solution tools

Реферат:

1. В роботі запропоновано використання онтологій предметної області індуктивного моделювання як формальної структури представлення знань при конструюванні інструментальних засобів моделювання. Вперше побудовано онтологічні моделі основних складових етапів процесу моделювання за статистичними даними на основі МГУА. Розроблено та досліджено новий кореляційно-рейтинговий алгоритм МГУА визначення інформативних факторів, показана його ефективність на реальних і тестових завданнях. Запропонований алгоритм призначений для вирішення актуального завдання feature selection.
2. The dissertation is devoted to the development of ontological models of the domain of inductive modeling based on GMDH for use in the designing of tools for modeling complex objects based on statistics. The ontology allows the automated design of rules for selecting effective methods for solving specific applications of modeling complex

objects based on statistical data. This allows increasing the efficiency of developing the software for observation-based modeling. In the thesis, ontologies of inductive modeling domains are used as a formal structure of knowledge representation in tool development. This provides an increase in the level of intelligence of computer modeling systems. The methodology of the construction of ontological models of IM-area is presented. For the first time, ontological models of the main components of the GMDH-based modeling process were built. A new correlation-rating algorithm GMDH, which belongs to the class of directed search methods, is developed and investigated, and its efficiency is shown. The proposed algorithm is designed to solve the current problem of differentiating informative and non-informative factors. The developed methods are used to solve environmental and economic applications.

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 ОПВ:

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., 05.13.03

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. Рогушина Юлія Віталіївна
2. Rohushyna Yuliya Vitaliivna

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.05.03

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. Зосімов В'ячеслав Валерійович
2. Zosimov Viacheslav Valeriyovych

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**

Суровцев Ігор Вікторович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Суровцев Ігор Вікторович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.