

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000944

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №106-34 від 01.04.2024



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ількун Олександр Петрович

2. Oleksandr P. Ilkun

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 121

Назва наукової спеціальності: Інженерія програмного забезпечення

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Інженерія програмного забезпечення

Дата захисту: 08-03-2024

Спеціальність за освітою: Програмна інженерія

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): 3940

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 20.53.15

Тема дисертації:

1. Система підтримки прийняття рішень в нечітких умовах.
2. Decision support system in fuzzy conditions.

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці методів та алгоритмів побудови системи підтримки прийняття рішень на основі аналізу нечітких знань. Зокрема, йдеться про діагностичну систему для аналізу стану здоров'я пацієнта та формування первинного діагнозу на основі експертних нечітких правил і поточних симптомів. У першому розділі дисертації акцентується увага на розгляді систем прийняття рішень та їх основних компонентів. Описані ключові етапи та діючі сутності таких систем. Особлива увага приділена деталізації проблеми дослідження та контекстуальному розгляду предметної області – акцентовано на представленні основних даних цієї області, особливостях сутностей системи та результатах її роботи. Розділ також містить аналіз систем управління інформацією, включаючи структуру системи підтримки прийняття рішень та структуру експертної системи, крім того, додатково розглянуто особливості застосування в таких системах елементів нечіткої логіки та нечіткого виведення. Проведено аналіз та надана класифікація знань

за їх основними характеристиками. Детально розглянуто основні етапи життєвого циклу та придбання знань для систем підтримки прийняття рішень, зокрема, діючі ролі та моделі придбання знань. Також у розділі здійснено огляд існуючих рішень у даній області з точки зору їх можливостей, обмежень та областей застосування.

2. The dissertation is focused on the research and creation of methods for developing advanced decision support systems using fuzzy logic, in particular, a diagnostic system for analyzing the patient's health status and forming a primary diagnosis based on expert fuzzy rules and current symptoms. The first chapter of the dissertation focuses on the consideration of decision-making systems and their main components. The key stages and active entities of such systems are described. Particular attention is paid to the detailing of the research problem and the contextual examination of the subject area – the emphasis is on the presentation of the main data of this area, the features of the system entities and the results of its work. The chapter also contains an analysis of information management systems, including the structure of the decision support system and the structure of the expert system, in addition, the features of the application of elements of fuzzy logic and fuzzy inference in such systems are additionally considered. The analysis was carried out and the classification of knowledge according to its main characteristics was provided. The main stages of the life cycle and knowledge acquisition for decision support systems are considered in detail, in particular, the current roles and models of knowledge acquisition. Also, the section reviews existing solutions in this area from the point of view of their capabilities, limitations, and areas of application.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Провотар О.І., Ількун О.П. Використання категорій як абстрактних структур для формалізації моделей обчислень // Зв'язок. – 2022. – № 5. С.46-49.
- Ількун О.П. Вебзастосунки як один із сучасних способів реалізації систем підтримки прийняття рішень // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-математичні науки. – 2023. – Випуск №1. С.94-100.
- Провотар О.І., Ількун О.П. Про один підхід до знаходження оцінок достовірності при нечіткому моделюванні // Кібернетика та Системний Аналіз. – 2023. – Том 59, № 6. С.30-39.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Провотар Олександр Іванович

2. Oleksandr I. Provotar

Кваліфікація: д.ф.-м.н., професор, 01.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олецкий Олексій Віталійович

2. Oleksii V. Oletskyi

Кваліфікація: к. т. н., доц., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Киево-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: вул. Г. Сковороди, буд. 2, Київ, 04070, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Опанасенко Володимир Миколайович

2. Volodymyr M. Opanasenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Івохін Євген Вікторович

2. Yevhen V. Ivokhin

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 01.05.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кривий Сергій Лук'янович

2. Serhii L. Kryvyi

Кваліфікація: д.ф.-м.н., професор, 01.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Нікітченко Микола Степанович

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

Нікітченко Микола Степанович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Воронцова Оксана Анатоліївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна