Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101000

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Угрин Дмитро Ілліч
2. Uhryn Dmytro

Кваліфікація: к. т. н., 01.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-04-2021

Спеціальність за освітою: прикладна математика

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): Д 41.052.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23, 78.21.61.11

Тема дисертації:

1. Моделі і методи вторинного перетворення інформації при оцінці просторової орієнтації об'єктів в складних умовах
2. Information technology support decisions based on swarm intelligence for sectoral geographic information systems

Реферат:

1. У дисертації вирішено важливу науково-прикладну проблему підвищення якості рішень на основі ройового інтелекту для розробки та впровадження галузевих геоінформаційних систем за рахунок створення відповідних моделей, методів та ІТ. Отримала подальший розвиток інформаційна модель представлення даних в галузевих геоінформаційних системах, особливістю якої є формалізоване поєднання просторової та атрибутивної складових, що враховує реляційну, семантичну та фреймову моделі представлення знань атрибутивної складової з метою уніфікації галузевих геоданих, що дозволило розробити технологію організації баз геознань. Отримала подальший розвиток концептуальна модель ППР в ГГІС, яка враховує інформаційну модель представлення даних в галузевих геоінформаційних системах та динаміку їх зміни, ієрархію задач ГГІС, вхідні оперативні дані, функцію переваг та критерій вибору ОПР, що дозволило

розробити метод ППР для знаходження раціонального рішення задач другого рівня. Вперше розроблено метод підтримки прийняття рішень при побудові галузевої геоінформаційної системи, який враховує запропоновану концептуальну модель, що дозволило автоматизувати процес створення ефективних геопросторових розподілених систем за галузевим призначенням. Отримав подальший розвиток метод класифікації галузевих ГІС, відмінною рисою якого є введення (використання) ознаки стаціонарності, що дозволило розробити метод вибору методу оптимізації в цих системах. Вперше розроблено метод вибору методів оптимізації, призначених для роботи в складі СППР галузевих ГІС, що включає концептуальне інформаційне моделювання, вибір критерію оптимізації, аналіз і моделювання цільових функцій, що дозволило обґрунтовано вибирати метод (або набір методів) ройової оптимізації. Отримали подальший розвиток метод і базова інформаційна технологія кластеризації геоінформаційних даних, в яких дані об'єднуються в кластери на підставі критерію компактності за допомогою ройових методів з використанням як кількісних, так і логічних ознак, що дозволило підвищити якість кластеризації. Отримали подальший розвиток метод і базова інформаційна технологія вибору субоптимальної траєкторії в СППР галузевих ГІС, в яких оптимізація проводиться за допомогою ройових методів, що дозволило забезпечити необхідну якість траєкторії при високій швидкодії. Наведено приклади розроблених ІСППР, функціонування яких ґрунтується на побудованих моделях, методах та алгоритмах.

2. The dissertation solves an important scientific and applied problem of improving the quality of solutions based on swarm intelligence for the development and implementation of industry geographic information systems through the creation of appropriate models, methods and IT. The information model of data representation in branch geoinformation systems was further developed, the peculiarity of which is a formalized combination of spatial and attributive components, which takes into account relational, semantic and frame models of knowledge representation of attributive component in order to unify branch geodata. The conceptual model of PPR in GGIS was further developed, which takes into account the information model of data presentation in branch geographic information systems and dynamics of their change, hierarchy of GGIS tasks, input operational data, function of preferences and criterion of ODA selection equal.

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. Литвин Василь Володимирович

2. Lytvyn Vasyl

Кваліфікація: д.т.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. Литвин Василь Володимирович

2. Lytvyn Vasyl Volodymyrovych

Кваліфікація: д. т. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крилов Віктор Миколайович

2. Krylov Victor M.

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. Гожий Олександр Петрович
2. Gohgyi Oleksandr

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. Саченко Анатолій Олексійович
2. Sachenko Anatoliy Oleksiyovych

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. Щербакова Ганна Юріївна
2. Shcherbakova Hanna

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	Антощук Світлана Григорівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Антощук Світлана Григорівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.