

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002279

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №386-34 від 29.07.2024



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хуан Мінсінь ..

2. Mingxin Huang

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 126

Назва наукової спеціальності: Інформаційні системи та технології

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Інформаційні системи та технології

Дата захисту: 09-07-2024

Спеціальність за освітою: Інженерія області машинобудування

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): 5799

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: Англійська

Коди тематичних рубрик: 20.54.02

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія моніторингу врожайності сільськогосподарських культур з використанням геоінформаційних систем
2. Information technology for monitoring crop yields using geoinformation systems

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробці моделей, методів та засобів обробки даних для моніторингу врожайності та інтеграції з геоінформаційними системами. З ростом світового населення зростає і потреба в продовольстві. Ефективне сільське господарство може виробляти більше продуктів харчування на одиницю площі, забезпечуючи продовольчу безпеку для наростаючої кількості людей. Моніторинг врожайності в контексті проектного управління сільським господарством має вирішальне значення для підвищення його ефективності. Цей процес дозволяє фермерам аналізувати вплив різноманітних агрономічних факторів, таких як тип ґрунту, використання добрив і наявність води, на урожайність, що сприяє оптимізації ресурсів і зменшенню екологічного впливу. Водночас, моніторинг є критичним інструментом для розробки ефективних стратегій управління сільськогосподарськими проектами.

2. The dissertation is devoted to the development of models, methods, and tools for data processing aimed at monitoring crop yields and integrating with Geographic Information Systems (GIS). As the global population grows, so does the need for food. Efficient agriculture can produce more food per unit of land, ensuring food security for an increasing number of people. Yield monitoring in the context of project management in agriculture is crucial for enhancing its efficiency. This process allows farmers to analyze the impact of various agronomic factors, such as soil type, fertilizer use, and water availability, on crop yields, facilitating resource optimization and reducing environmental impact. Moreover, monitoring is a critical tool for developing effective strategies for managing agricultural projects.

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:

- Mingxin, Huang, & Vatskel, V. (2019). Digital image analysis technologies for decision support systems in agricultural. Management of development of complex systems, 37, 164–167, <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.9783227> [Category B]
- Mingxin, Huang. (2019). Review of monitoring and forecasting tools of the crop yield. Management of development of complex systems, 38, 161–167, <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.9788696> [Category B]
- Huang, M., & Shabala, Y. Y. (2019). Conceptual model of geographic information system for agriculture. Scientific Bulletin of Uzhhorod University. Series of Mathematics and Informatics, 2(35), 149–155. [https://doi.org/10.24144/2616-7700.2019.2\(35\).149-155](https://doi.org/10.24144/2616-7700.2019.2(35).149-155) [Category B]
- Mingxin, Huang. (2024). Development of a yield monitoring model based on analysis of surveys and images of the field. Management of development of complex systems, 57, 67–71. <https://doi.org/10.32347/2412-9933.2024.57.67-71> [Category B]
- Mingxin, Huang. (2020). Use of geoinformation systems for agricultural problems. Science Journal Innovation Technologies Transfer, 61–64. <https://doi.org/10.36381/iamsti.4.2020.61-64>

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Онищенко Андрій Михайлович

2. Andrii M. Onyshchenko

Кваліфікація: д. е. н., професор, 08.00.11

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. Гончаренко Тетяна Андріївна

2. Tetiana A. Honcharenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2577-6916

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цюцюра Микола Ігорович

2. Mykola I. Tsiutsiura

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4713-7568

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний торговельно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44470624

Місцезнаходження: вул. Кіото, буд. 19, Київ, 02156, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Морозов Віктор Володимирович

2. Viktor V. Morozov

Кваліфікація: к. т. н., професор, 05.13.06

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. Зюзюн Вадим Ігорович

2. Vadym I. Ziuziun

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.22

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**

Хлевна Юлія Леонідівна

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

Хлевна Юлія Леонідівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Денисова Наталія Анатоліївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна