Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002281

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. Хе Юаньфан ..
2. Yuanfang .. He

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: Текстильні інженерні процеси

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): 5795

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: 20.53.21, 20.53.23

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія моніторингу забруднення навколишнього середовища на основі трендових моделей прогнозування.

2. Information technology of the environmental pollution monitoring based on trend forecasting models.

Реферат:

1. Дисертація присвячена побудові методів, моделей та інформаційної технології моніторингу стану забруднення навколишнього середовища на основі трендових моделей прогнозування, статистичного фрактального оцінювання тощо. Побудовані методи, моделі та інформаційна технологія може бути використана для підвищення ефективності управління екологічною ситуацією в регіоні, зокрема у великих містах, на основі моніторингу рівня забрудненості, стабільності забрудненості в динаміці, циклічності обсягів шкідливих викидів, прогнозування рівнів забруднення на майбутні періоди та трендів зміни рівнів забруднення в майбутньому. Актуальність задачі розроблення моделей методів та інформаційної технології для моніторингу рівня забрудненості навколишнього середовища є актуальною. По-перше створення ефективних технологій для моніторингу забрудненості є запорукою збереження здоров'я горомадян та їх

якісного життя, зокрема в умовах великих міст. Моніторинг рівня забрудненості та розробка ефективних стратегій контролю є критично важливими для збереження здоров'я громадян. Ефективні системи моніторингу забруднення також можуть призводити до економічних переваг, включаючи зменшення витрат на лікування захворювань, покращення якості життя та сприяння сталому розвитку. еякі види забруднення, такі як викиди парникових газів, можуть призводити до змін клімату, що має глобальний вплив на екосистеми та людське суспільство. Моніторинг та зменшення цих викидів є важливим завданням для збереження клімату та зменшення його негативного впливу. Багато країн мають законодавство, що регулює рівень забрудненості навколишнього середовища. Розробка та впровадження ефективних систем моніторингу допомагає забезпечити відповідність цим нормам та стандартам.

2. The dissertation is devoted to developing methods, models and information technology for monitoring the state of environmental pollution based on trend forecasting models, statistical fractal estimation, etc. The developed methods, models and information technology can be used to improve the efficiency of environmental management in the region, in particular in large cities, based on monitoring the level of pollution, the stability of pollution in the dynamics, the cyclicality of emissions, forecasting pollution levels for future periods and trends in future pollution levels. Developing models of methods and information technology for monitoring environmental pollution is urgent. First, creating effective technologies for monitoring pollution is key to preserving citizens' health and quality of life, particularly in large cities. Monitoring the level of pollution and developing effective control strategies are critical to preserving the health of citizens. Effective pollution monitoring systems can also lead to economic benefits, including reduced disease treatment costs, improved quality of life, and promoting sustainable development. some types of pollution, such as greenhouse gas emissions, can lead to climate change, which has global impacts on ecosystems and human society. Monitoring and reducing these emissions is important to preserve the climate and reduce its negative impacts. Many countries have legislation regulating the level of environmental pollution. Developing and implementing effective monitoring systems helps ensure compliance with these regulations and standards.

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:

- 1. Yuanfang, He, & Vatskel, Igor, (2019). Problem of evaluation of pollution of the environment. Management of development of complex systems, 37, 168 – 172.
- 2. Yuanfang, He, (2019). Fomalization of the problem of evaluation of pollution of the environment. Management of development of complex systems, 38, 168 – 172
- 3. He, Y., & Biloshchytskyi, A. O. (2019). Hardware of the information system for environmental pollution monitoring. Scientific Bulletin of Uzhhorod University. Series of Mathematics and Informatics, 2(35), 143–148
- 4. Yuanfang, He (2024). Development of a trend forecasting model for environmental pollution monitoring. Management of development of complex systems, 57, 62 – 66
- Yuanfang, He. (2020). Formation of requirements for the information system of environmental monitoring. Science Journal Innovation Technologies Transfer. 56-60

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

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. Бушуєва Наталія Сергіївна
2. Nataliia S. Bushuieva

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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. Становська Іраіда Іванівна

2. Iraida I. Stanovska

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Одеська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 43861328

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, Одеса, 65044, 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	Воронцова Оксана Анатоліївна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна