Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U000134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Приходнюк Віталій Валерійович
2. Prykhodniuk Vitalii Valeriiovych

Кваліфікація:

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: 25-01-2018

Спеціальність за освітою: 8.04030101

Місце роботи здобувача: Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження: Чоколівський бульвар,13, м.Київ, 03186

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.26.255.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження: Чоколівський бульвар,13, м.Київ, 03186

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 20.01.04, 20.01.04

Тема дисертації:

1. Технологічні засоби трансдисциплінарного представлення геопросторової інформації
2. Technological means of transdisciplinary representation of geospatial information

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - інформаційні технології, що реалізують структуризацію природномовних документів та формування на їх основі онтологічних ГІС-додатків. Метою дослідження є створення онтологічної моделі і засобів трансдисциплінарного представлення геопросторової інформації та створення на їх основі онтологічних ГІС-додатків. Методи та теоретичні засади дослідження - теорія складних систем, системний аналіз, теорія множин, теорія графів, лямбда-числення; для формалізації представлення знань - алгебро-логічний та аксіоматичний методи, теорія категорій; для програмної реалізації інформаційної технології - шаблони проектування та об'єктно-орієнтований аналіз. Практичне значення. Реалізовано програмні засоби формування тематичних бібліотек інтерактивних документів на основі процедур редукції природномовних текстів за допомогою правил, представлених у вигляді безтипових лямбда-виразів. Реалізовані процедури динамічного формування тематичних шарів онтологічних ГІС-додатків на основі таксономій інтерактивних документів. Вдосконалено технологічні аспекти об'єктно-орієнтованого підходу до створення ГІС-додатків

на основі формування тематичних шарів, що будуються з використанням таксономій трансдисциплінарних перетворень геопросторової інформації. Вдосконалено мережеві інструменти ІТ-ТОДОС, які можуть бути використані для трансдисциплінарного представлення геопросторової інформації у вигляді онтологічних ГІС-додатків. Наукова новизна одержаних результатів. Вперше: створена модель трансдисциплінарного представлення документів на основі множинної часткової впорядкованості гіпервідношень між множинами таксономій і натуральних систем; розроблена онтологічна модель інтерактивного документу, як технологічної основи формування тематичних шарів в середовищі онтологічної ГІС, на основі множинної типізації; розроблено метод структуризації природномовних текстів на основі правил, представлених з допомогою безтипових лямбда-виразів. Вдосконалено теорію трансдисциплінарних онтологічних систем на основі безтипових лямбда-виразів. Розроблені моделі і засоби впроваджено у наукову та практичну діяльність установ різних галузей: кафедри медичної інформатики Національної медичної академії післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика, Інституту модернізації змісту освіти МОН, ПРАТ "ЕСОММ", ТОВ "Експерт-Центр", і Національного музею Т.Г. Шевченка, Одеського науково-дослідного інституту судових експертиз Мінюсту України, Інституту водних проблем меліорації НААН України, Комітету з питань будівництва, містобудування і житло-комунального господарства Верховної ради України.

2. Thesis of dissertation focuses on solving an actual scientific and technical problem of improving efficiency of processing large volumes of semi-structured and non-structured information (including geospatial) by creating applications for structuring and transdisciplinary representation of such information. The method of structuring natural language texts based on the recursive application of a text reduction processby the means of the rules, described by non-type lambda expressions was developed, which differs from the existing methods in that they have a possibility of dynamic modification of structuring rules, which allows significant improvement of efficiency of the method in the scope of a given task. The ontological model of the interactive document and based on it model of ontological GIS-based application were developed, which allow representation of text structuring results and thus provide quick access to large volumes of information (geospatial, in particular), contained in specific document. A model of transdisciplinary representation of documents was developed, which allows dynamical creation of relationships between objects, described in different documents, belonging to a single conceptual information and analytical environment, and thus provides quick access to large volumes of important for a given task information. The information technology of transdisciplinary representation of geospatial information is proposed, which provides an increase in efficiency of processing of thematically and spatially distributed information resources, presented as structured and unstructured documents.

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. Стрижак Олександр Євгенійович
2. Stryzhak Oleksandr Yevheniiovych

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. Стрижак Олександр Євгенійович
2. Stryzhak Oleksandr Yevheniiovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соловйова Катерина Олександрівна
2. Соловйова Катерина Олександрівна

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. Соловйова Катерина Олександрівна
2. Соловйова Катерина Олександрівна

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. Крижановський Євгеній Миколайович
2. Крижановський Євгеній Миколайович

Кваліфікація: к.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. Крижановський Євгеній Миколайович

2. Крижановський Євгеній Миколайович

Кваліфікація: к.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. Шостак Ігор Володимирович

2. Шостак Ігор Володимирович

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. Шостак Ігор Володимирович

2. Шостак Ігор Володимирович

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 Довгий Станіслав Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Довгий Станіслав Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.