Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002831

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Москвін Олексій Михайлович

2. Moskvin Oleksii Mykhailovych

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: 20-04-2013

Спеціальність за освітою: 8.091401

Місце роботи здобувача: ТОВ "ВінНест"

Код за ЄДРПОУ: 32340495

Місцезнаходження: 21009, м. Вінниця, вул. Винниченка 32/3

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39.21

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія мультиагентної оптимізації Інтернет-ресурсів
2. Information technology of multiagent Internet-resources optimization

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси пошуку інформації в Інтернет; метою роботи є підвищення швидкості пошуку інформації в мережі Інтернет на основі розробки нової інформаційної технології мультиагентної оптимізації веб-ресурсів; методи дослідження базуються на використанні: теорії графів, формальному аналізі понять та теорії решіток, теорії інформації, комбінаторному аналізі, методах оптимізації, обчислювальних методах, методах математичного програмування, методах нечіткого аналізу; теоретичні результати: вперше запропоновано нову модель гіпертекстового середовища, яка поєднує суб'єкти та об'єкти інформаційного пошуку, що дозволило враховувати цілі користувачів при оптимізації гіпертекстової структури веб-ресурсів; вперше запропоновано метод оптимізації структури сайтів на основі семантичної інформації, який відрізняється функціонуванням в умовах невизначеності відомостей про структуру мережі в цілому, що дозволяє проводити оптимізацію, базуючись лише на даних про окремий та суміжні до нього ресурси; вперше запропоновано модель поведінки користувачів у гіпертексті, яка ґрунтується на оцінюванні

ентропії веб-системи з множиною користувачів, що дозволило визначити функцію корисності маршруту перегляду інформаційних ресурсів та визначити цілі користувачів; вперше розроблено мультиагентну інформаційну технологію оптимізації гіпертекстових систем, яка, на відміну від існуючих, використовує інтелектуальних агентів, які для здійснення оптимізації використовують метод оптимізації структури сайтів на основі семантичної інформації, модель гіпертекстового інформаційного середовища і модель поведінки користувачів у гіпертексті. Практичні результати: розроблено алгоритми ідентифікації цілей користувачів та оптимізації гіпертекстової структури на їх основі; розроблено алгоритм оптимізації гіпертекстової структури на основі семантичної інформації; розроблено методику мультиагентної оптимізації семантичної структури гіпертекстових систем; розроблено алгоритми функціонування інтелектуальних агентів та управління їх координацією для оптимізації гіпертекстової структури; розроблено програмне забезпечення "Multiagent hypertext optimization system" для здійснення процесу оптимізації гіпертекстових систем. Ступінь впровадження: основні результати впроваджено на Kamtech (Норвегія, м. Осло); ТОВ "Арісент Україна" (Україна, м. Вінниця); Басейнове управління водних ресурсів річки Південний Буг (Україна, м. Вінниця); у навчальний процес кафедри КСУ Вінницького національного технічного університету. Сфера (галузь використання) - інформаційні технології оптимізації Інтернет-ресурсів

2. Object of research - information retrieval processes in the Internet; objective of work - increase speed of data retrieval processes in the Internet by the means of a new developed multiagent Internet resources optimization technology; methods of research are based on the using - graph theory, formal concept analysis and lattice theory, information theory, combinatorial theory, optimization methods, numerical methods, mathematical programming methods, fuzzy methods; theoretical results: for the first time offered a model of hypertext environment that includes either subjects and objects of data retrieval, that allowed to consider user goals during the hypertext structure optimization; for the first time offered a method for website structure optimization based on semantic data, which differs by ability of operation in conditions of uncertainty about whole network structure, basing only on particular and adjacent to it resources; for the first time offered a model of user behavior in hypertext that's based on web system entropy evaluation with a set of users, that allowed to define an user utility function and find out user goals; for the first time developed multiagent information technology for hypertext systems, which, unlike existing, uses intellectual agents that for performing optimization use method based on semantic data, hypertext environment model and user behavior model in hypertext. Practical results - developed algorithm for user goal identification and based on it algorithm of hypertext structure optimization; developed algorithm for hypertext structure optimization based on semantic data; developed multiagent optimization methodology of hypertext systems semantic structure; developed operation and coordination algorithms of intellectual agents for hypertext structure optimization; developed "Multiagent hypertext optimization system" software for hypertext structure optimization. Degree of application - main results are introduced on Kamtech (Norway, Oslo); "Aricent Ukraine" LLC (Ukraine, Vinnytsia); Basin management of water resources of river Southern Bug (Ukraine, Vinnytsia); into the educational process of Vinnytsia National Technical University. Scope (branch) of use - information technologies of Internet resources optimization

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. Дубовой Володимир Михайлович
2. Dubovoi Volodymyr Mykhailovych

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Харченко Вячеслав Сергійович
2. Харченко Вячеслав Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Казимир Володимир Вікторович

2. Казимир Володимир Вікторович

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	Квєтний Роман Наумович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Квєтний Роман Наумович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.