Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005295

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Завгородній Валерій Вікторович

2. Zavgorodniy Valeriy

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: 06-09-2013

Спеціальність за освітою: 8.080403

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 45.052.04

Повне найменування юридичної особи: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, 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: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 20.19.01

Тема дисертації:

1. Метод, моделі та інформаційна технологія розробки спеціалізованих систем підтримки прийняття рішень на основі зв’язаних даних

2. Method, models and information technology of development of specialized decision making support system based on the associated data

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-практичної задачі підвищення ефективності прийняття рішень на виробничих підприємствах шляхом створення інформаційної технології розробки спеціалізованих СППР на основі зв'язаних даних і відповідних моделей і методів, необхідних для функціонування цих систем. Запропоновано математичну модель інформаційного простору виробничого підприємства на основі зв'язаних даних, яка, на відміну від існуючих, описує представлення розподіленої інформації у термінах "бути підкласом", "бути екземпляром класу", "бути еквівалентним класу" і забезпечує уніфікований доступ до структур зв'язаних даних та їх логічне узгодження. Запропоновано математичну модель спеціалізованої СППР, яка, на відміну від існуючих, підтримує розподілене зберігання даних і

типізовані обмеження на рівні логічних структур і дозволяє формально описати процеси інтерпретації як логічно пов'язаних, так і незалежних виробничих ситуацій і відповідних рішень, прийнятих ОПР. Отримав подальший розвиток метод пошуку рішень в інформаційному просторі на основі прецедентів, який, на відміну від існуючих, використовує ієрархічну організацію зв'язаних даних і вдосконалену схему додавання до інформаційного простору підприємства нових мір (метрик) подібності об'єктів у вигляді приєднаних процедур без зміни загального алгоритму цілеспрямованого пошуку. Запропоновано інформаційну технологію розробки спеціалізованих СППР, яка забезпечує розширення вихідних даних спеціалізованої СППР за рахунок налаштування критеріїв інтерпретації виробничих ситуацій на основі запитів у вигляді шаблонних структур, що дозволяє оперативно приймати рішення на виробничих підприємствах з територіально-розподіленою структурою.

2. The thesis deals with the important problem of constructing method, models and information technology for development of specialized DSS based on the concept of linked data. The state of DSS development problems is analized, their classification is given, the need of developing of new effective technologies and corresponding methods and models based on the concept of linked data is noticed. Detail features of specialized DSS as basis for operational management of industrial enterprise are considered. The advantages of the implementation of the middleware and storage of the associated data as basis for providing of uniform access to data sources and existing information systems of an enterprise are determined. The mathematical model of information space of the manufacturing enterprise on the basis of linked data, which describes the representation of distributed information given object characteristics, such as "is subclass", "is instance of class", "is equivalent to the class" and provides uniform access and logical coordination of related data structures, is proposed. The proposed mathematical model of specialized DSS, unlike present models, supports distributed data storage and typed restrictions on the level of logical structures, and allows describing formally the processes of interpreting either logically related or independent industrial situations or relevant decisions taken by decision maker. The method of decision searching in the information space of the manufacturing enterprise on the basis of precedents are received the further development. This method, unlike present ones, uses a hierarchical organization of related data and an improved scheme of adding to the information space of the enterprise of new measures (metrics) of the similarity of the objects in the form of attached procedures without changing the general algorithm of purposeful search. The information technology of development of specialized DSS on the basis of the enterprise information space, which provides the expansion of baseline data by setting criteria for the interpretation of industrial situations, is proposed. This technology allows on the basis of requests in the form of template structures efficiently analyze the data for decision making at the industrial enterprises with geographically distributed structure.

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. Щербак Сергій Сергійович

2. Shcherbak Sergey Sergeevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Танянський Сергій Станіславович

2. Танянський Сергій Станіславович

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. Руденко Марина Анатоліївна

2. Руденко Марина Анатоліївна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Оксанич Анатолій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Оксанич Анатолій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.