

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001408

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вавілов Євген Віталійович

2. Vavilov Ievgen Vitaliiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-02-2016

Спеціальність за освітою: 7.05010201

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія технічного регулювання та якості

Код за ЄДРПОУ: 35178067

Місцезнаходження: Одеса, 65020, м. Одеса, вул. Ковальська, 15

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): Д 41.113.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія технічного регулювання та якості

Код за ЄДРПОУ: 35178067

Місцезнаходження: вул. Ковальська, 15, м. Одеса, Одеська обл., 65020, 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: Одеська державна академія технічного регулювання та якості

Код за ЄДРПОУ: 35178067

Місцезнаходження: Одеса, 65020, м. Одеса, вул. Ковальська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 84.08

Тема дисертації:

1. Удосконалення моделі процесів вимірювання та оцінювання якості інформаційних систем підприємств з урахуванням стандартів серії ISO 25000
2. Improving models of processes of measuring and evaluating the quality of business information systems based on ISO 25000 standards.

Реферат:

1. Дисертація присвячена рішення наукової задачі по розробці комплексного методу оцінки якості інформаційної системи підприємств на основі генного кодування та кластеризації властивостей якості. Рішення задачі дозволяє доповнити існуючі методики оцінки якості технічних та програмних засобів, об'єднати їх в межах діючих стандартів та уточнити їх, що розширює теоретичні та практичні межі загальних принципів оцінки якості інформаційної системи. Розроблено комплексний метод генного кодування та кластеризації властивостей якості інформаційної системи. Для цього використано множинне визначення дерева властивостей якості, його модель побудови та модель побудови дерева вимірювань якості. У їх основу покладено метод двійкового кодування спадкового генома у філогенетичній моделі дерева властивостей

якості системи; модель і метод двійкової кластеризації, яку засновано на виключеній випадковості кодування у філогенетичному дереві; метод дискретних інтервалів, який засновано на порівнянні двійкових кодів ступені приналежності методів та засобів вимірів завданню на виміри. Це надало можливості: визначати взаємозв'язки характеристик і властивостей якості у вигляді цілеспрямованого еволюційного процесу; автоматично будувати дерева властивостей, коренями яких можуть бути будь-яка з характеристик якості; автоматизувати вибір відповідних методів і засобів для реалізації процесу вимірів. Розроблено комплексну модель процесів вимірювання та оцінки якості інформаційних систем підприємств. В основу розвитку моделі покладено принципи генного кодування та основи філогенетичного аналізу. Це надало можливість представити процес виміру у вигляді автоматично створюваної деревоподібної внутрішньої структури відповідної властивості якості.

2. In this thesis devoted to scientific problem solving to develop a comprehensive method for assessing the quality of the enterprise information system based on genetic coding and clustering quality properties. Solution of the problem allows to complement existing methods of assessing the quality of 24 hardware and software, to combine them within the existing standards and update them, expanding the theoretical and practical limits of general principles of assessing the quality of the information system. In the process, we have been resolved following main objectives: 1) gives an overview and analysis of advanced systems and quality assurance standards of information systems; 2) Set the basic principle of quality assessment based on existing concepts and standards; 3) the analysis of the network OSI-model in order to select a basis for assessing the quality of information systems from the point of view of measurement; 4) A model quality information system and to develop methods for determining the quality and method of measurement; 5) developed an integrated method of gene coding and clustering properties of the quality of the enterprise information system based on the definition of tree multiple quality properties, the model construction and model construction of wood quality measurements; 6) developed a model of the processes of measuring and assessing the quality of business information systems. To develop an integrated method of gene coding and clustering properties of the quality of the information system used by multiple quality properties of certain trees, model construction and model construction of wood quality measurements. They are based on the method of binary encoding successive genome phylogenetic tree model properties quality system; model and binary method of clustering, which is based on the exclusion of incidental encoding phylogenetic tree; method of discrete intervals, which is based on a comparison of binary degree of membership and methods of measuring the measurement task. It provided an opportunity to: define the relationship characteristics and properties of the quality of purposeful evolutionary process; automatically build properties tree, whose roots can be any of the quality characteristics; automate the selection of appropriate methods and means for the implementation of the measurement process. A model of the process of measuring and assessing the quality of business information systems. The basis of the model tree building process of measuring the quality of property values and the principles of coding basics of phylogenetic analysis. This provided an opportunity to present the measurement process in the form of automatically generated tree internal structure of the relevant quality properties. Receive technology improvements metrological maintenance of enterprise information system based on the series of standards ISO 25000. The technology has provided the possibility of practical use of modern regulatory framework for the development of principles and methods of information security, information and financial and economic security of enterprises and organizations in the sphere of economy, business and finance, as well as other spheres of human activity, where appropriate use of information systems in enterprises of various kinds. The developed a comprehensive model of the processes of measuring and assessing the quality of business information systems. The basis of the model of the gene encoding the principles and the basis of phylogenetic analysis. This made it possible to introduce quality assessment process, in the form of automatically generated tree internal structure of the relevant quality properties.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волков Сергій Леонідович

2. Volkov Serhii Leonidovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.13

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. Гоц Наталія Євгенівна

2. Гоц Наталія Євгенівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Кондрашов Сергій Іванович

2. Кондрашов Сергій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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**

Коломієць Леонід Володимирович

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

Коломієць Леонід Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.