

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U000996

Державний реєстраційний номер: 0115U004228

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення інтелектуальних розподілених систем на основі онтологічного підходу з метою інтеграції інформаційних ресурсів

Початок етапу: 05.2015

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2582538

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення інтелектуальних розподілених систем на основі онтологічного підходу з метою інтеграції інформаційних ресурсів

Назва роботи англійською:

The development of intelligent distributed systems based on ontological approach with the aim of information resources integration

Реферат українською:

У результаті виконання роботи було досліджено розробки методів інформаційних технологій розроблення інтелектуальних розподілених систем на основі онтологічного підходу та програмних модулів, які реалізують запропонований метод. У процесі проведення досліджень використовувались методи системного аналізу, інженерії даних та знань, онтологічного інжинірингу, теорії інтелектуальних систем, теорії баз даних та знань, теорії комп'ютерних мереж, інтелектуального аналізу даних, технічних та програмних засобів проектування та розробки корпоративних інформаційних систем в архітектурі "клієнт-сервер". У результаті виконання роботи проаналізовано існуючі підходи в області онтологічного інжинірингу та методи автоматизованого наповнення онтологій баз знань інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень. Розроблено власний метод автоматизованої розбудови онтологій баз знань на основі джерел наукової інформації, який базується на шаблонах відношень між концептами предметної області. Розроблено онтологію та наповнено відповідний їй банк даних для інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень у галузі матеріалознавства, що дало змогу забезпечити цей науковий напрям засобами збереження, пошуку, представлення та стандартизації базових термінів і визначень. Розроблене сховище даних та база знань інтегровані у інтелектуальну систему підтримки прийняття рішень, яка програмно реалізована на базі мережових технологій за клієнт-серверною архітектурою. Розроблено відповідний пакет прикладного програмного забезпечення, в якому реалізовано побудовані методи та алгоритми. За результатами роботи було захищено 3 кандидатські дисертаційні роботи.

Реферат англійською:

As a result of the work, the development of information technology techniques for the development of intelligent distributed systems based on the ontological approach and program modules that implement the proposed method were investigated. In the process of research, methods of system analysis, data and knowledge engineering, ontological engineering, the theory of intellectual systems, the theory of databases and knowledge, the theory of computer networks, the intellectual analysis of data, technical and software tools for designing and developing corporate information systems in the architecture "client-server". As a result of the work the analysis of existing approaches in the field of ontological engineering and methods of automated filling ontologies of knowledge bases intellectual decision support systems. The author has developed his own method of automated development of knowledge base ontologies based on sources of scientific information, which is based on templates of relations between concepts of the subject area. 5481

Індекс УДК: 002.53:004.89, 658.6.002;621.397.13;002.53:004.89

Коди тематичних рубрик: 20.23.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Литвин Василь Володимирович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Метод автоматизованої розбудови онтологій баз знань на основі джерел наукової інформації

Назва НТП англійською: Method of automated development of knowledge base ontologies on the basis of science information sources

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 58.29 Видання іншого програмного забезпечення

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У результаті виконання роботи проаналізовано існуючі підходи в області онтологічного інжинірингу та методи автоматизованого наповнення онтологій баз знань інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень. Розроблено власний метод автоматизованої розбудови онтологій баз знань на основі джерел наукової інформації, який базується на шаблонах відношень між концептами предметної області. Розроблено онтологію та наповнено відповідний їй банк даних для інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень у галузі матеріалознавства, що дало змогу забезпечити цей науковий напрям засобами збереження, пошуку, представлення та стандартизації базових термінів і визначень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1-2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Басюк Тарас Михайлович

Висоцька Вікторія Анатоліївна

Грендус Марія Григорівна

Демчук Андрій Богданович

Завущак Ірина Іванівна

Лозинська Ольга Володимирівна

Оливко Роман Миронович

Пелех Ірина Ігорівна

Пушко Ярослав Вікторович

Рибчак Зоряна Любомирівна

Щербак Сергій Сергійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

