

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003703

Державний реєстраційний номер: 0119U101703

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи та засоби програмної інженерії реалізації процесів аналітики великих даних на базі інформаційно-технічних платформ електронної науки.

Початок етапу: 04.2019

Закінчення етапу: 04.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380312613396, 380312613321

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380312613396, 380312613321

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: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи та засоби програмної інженерії реалізації процесів аналітики великих даних на базі інформаційно-технічних платформ електронної науки.

Назва роботи англійською:

Methods and tools of software engineering for the implementation of analytical processes of Big data based on information technology platforms of e-science.

Реферат українською:

Проаналізовано та досліджено задачі машинного навчання, в т.ч. в теорії розпізнавання образів; досліджено міри близькості, прецизійну увагу приділено аналізу концепції дерев класифікації; сучасним моделям дерев класифікації та їх практичному застосуванню.

Реферат англійською:

Machine learning tasks were analyzed and investigated, including in pattern recognition theory; measures of closeness were investigated, precise attention was paid to the analysis of the concept of classification trees; modern models of classification trees and their practical application.

Індекс УДК: 004.4:004.7, 004.65-022.56

Коди тематичних рубрик: 50.41.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білак Юрій Юрійович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналітика моделі відображення нечітких знань з допомогою методів та засобів програмної інженерії та реалізація еволюційного методу кластеризації на базі генетичного алгоритму.

Назва НТП англійською: Analytics of the model incorporating fuzzy knowledge with additional methods and software engineering and implementation of the evolutionary clustering method based on the genetic algorithm

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Концептуальна модель

Галузь застосування: Програмна інженерія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено концептуальну модель відображення нечітких знань на основі функцій належності оцінок за критеріями, однієї та багатьох змінних, з урахуванням будь-якого типу вхідних даних і їх можливістю застосування для різних прикладних задач. Розроблено оригінальну нечітку модель оцінювання об'єктів дослідження з введенням «бажаних значень» ОПР, що дозволяє зменшити суб'єктивізм експертних оцінок нормуванням вхідних даних градаційної шкали оцінювання. Розроблено еволюційний метод кластеризації на базі генетичного алгоритму, який дозволяє підвищити точність поділу об'єктів на класи шляхом застосування пошуку нових варіантів для цільової функції в задачі оптимізації. Розроблено методи структурної і параметричної ідентифікації на основі еволюційної технології.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Oleksii Duda, Oleksandr Matsiuk, Nataliia Kunanets*, Volodymyr Pasichnyk, Antonii Rzheuskyi Yu. Bilak / Formation of Hypercubes Based on Data Obtained from Systems of IoT Devices of Urban Resource Networks / International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control Volume 10, 6 Issues, 2020 DOI: 10.2174/2210327910999201210145151

Козубовський В.Р., Білак Ю.Ю. Фазові методи в абсорбційній спектроскопії . УФЖ, 2021, 66(8), ст. 664–673 DOI:10.15407/ujpe66.8.664

Polishchuk, V.; Kelemen, M.; Povkhan, I.; Kelemen, M. Jr.; Liakh I. Fuzzy Model for Assessing the Creditworthiness of Ukrainian Coal Industry Enterprises. Acta Montanistica Slovaca 2021, Volume 26 (2021), 3, 444–454. doi: 10.46544/AMS.v26i3.05

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Миронюк Іван Святославович
д.мед.н., 01.04.07

Перелік осіб-виконавців

Білак Юрій Юрійович
(к. ф.-м. н.)

Мулеса Оксана Юріївна
(д. т. н.)

Повхан Ігор Федорович
(д. т. н.)

Поліщук Володимир Володимирович
(д. т. н., 05.13.06)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Фречка Н.І.

Телефон

+38 (050) 148-61-31

Реєстратор

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

