

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001719

Державний реєстраційний номер: 0122U201379

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз літературних джерел та детальна постановка завдань, що вирішуються у НДР.

Дослідження поточного стану управління ефективністю та якістю в складних системах (організаційних, виробничих, соціально-економічних, техніко-економічних тощо). Дослідження задачі цифрового інтелекту у управлінні складними системами та процесами.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Технічний університет "Метінвест Політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 43663468

Місцезнаходження: Південне шосе, будинок 80, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69008, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380503283625

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Технічний університет "Метінвест Політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 43663468

Місцезнаходження: Південне шосе, будинок 80, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69008, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380503283625

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

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методологічні основи цифрового інтелекту, інформаційні технології управління складними системами та процесами

Назва роботи англійською:

Methodological foundations of digital intelligence, information technology management of complex systems and processes

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – автоматизація управління складними системами та процесами. Мета роботи – вдосконалення процесів управління ефективністю та якістю в складних системах за рахунок розроблення відповідних моделей, методів та програмних компонентів. Предмет дослідження: моделі, методи та інформаційні технології автоматизації управління складними системами та процесами на основі розвитку цифрового інтелекту та сучасних підходів до розробки програмних компонентів. Сфера застосування: процеси аналізу предметних областей та бізнес-процесів в складних організаційно-технічних системах, при управлінні проектами, інформаційній підтримці діяльності спеціалістів та менеджерів, підтримці прийняття рішень в при проектуванні й виготовленні виробів, керування технологічними процесами, цифровій трансформації організацій і підприємств, при удосконаленні навчального процесу в галузі комп'ютерних наук.

Реферат англійською:

The object of research is the automation of management of complex systems and processes. The purpose of the work is to improve efficiency and quality management processes in complex systems through the development of appropriate models, methods and software components. The subject of research: models, methods and information technologies for automating the management of complex systems and processes based on the development of digital intelligence and modern approaches to the development of software components. Scope of application: processes of analysis of subject areas and business processes in complex organizational and technical systems, in project management, information support for the activities of specialists and managers, support for decision-making in the design and manufacture of products, management of technological processes, digital transformation of organizations and enterprises, in improvement of the educational process in the field of computer sciences.

Індекс УДК: 37:004.588;004.85, 004.8:004.9:519.8

Коди тематичних рубрик: 14.01.87

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рекова Наталія Юріївна

Науковий ступінь: д.е.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалення методів та методик створення систем і компонентів інформаційного забезпечення та підтримки діяльності на основі інтелектуального аналізу даних і методів інженерії знань, які дозволять підтримати прийняття технічних та управлінських рішень на основі здобутих знань із даних й у такий спосіб підвищити продуктивність праці спеціалістів та менеджерів, вдосконалити процеси управління ефективністю та якістю в складних системах

Назва НТП англійською: Improvement of methods and techniques for creating systems and components of information support and activity support based on intelligent data analysis and knowledge engineering methods, which will allow to support the adoption of technical and management decisions based on the knowledge gained from data and thus increase the productivity of specialists and managers, improve processes efficiency and quality management in complex systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 12 Інформаційні технології, 122 Комп'ютерні науки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалення методології створення систем інформаційного забезпечення діяльності у різних предметних областях, на основі методів інженерії знань, в тому числі категоріально-онтологічного моделювання, та методів інтелектуального аналізу даних і штучного інтелекту; розробка методологічних основ розвитку цифрового інтелекту користувачів інформаційних технологій (спеціалістів, аналітиків і менеджерів) та розробників програмних компонентів; результати розробки ефективних інформаційних технологій управління складними системами та процесами, процесів управління ефективністю та якістю в складних системах, з використанням сучасних досягнень у концептуальному моделювання та всебічному застосуванні методів інтелектуального аналізу даних та підтримки прийняття рішень.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці спеціалістів та менеджерів за рахунок вдосконалення процесів управління ефективністю та якістю в складних системах

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Dovgoshey O., Kostikov A. Locally finite ultrametric spaces and labeled trees / Oleksiy Dovgoshey, Alexander Kostikov // Journal of Mathematical Sciences, 2023. – Vol. 276. – No. 5. – P. 614-636.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10958-023-06786-3>

Нікуліна О.М. Аналіз інформаційних технологій для дистанційної ідентифікації динамічних об'єктів / О.М. Нікуліна, В.П. Северин, О.М. Кондратов, Н.Ю. Рекова // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – № 1 (9). – С. 110–115.

<http://samit.khpi.edu.ua/article/view/284731>

Рекова Н.Ю., Латишева О.В. Мойсеєнко К.Є. Програми та проекти підвищення операційної ефективності: умови, складові та переваги впровадження. Ефективна економіка, 2023. – №5.

<https://www.nayka.com.ua/index.php/ee/article/view/1554>

Shmatko O., Kolomiitsev O., Rekova N., Kuchuk N., & Matvieiev O. Designing and evaluating dl-model for vulnerability detection in smart contracts. // Advanced Information Systems, 2023. – Vol. 7(4). – P. 41–51.

<https://doi.org/10.20998/2522-9052.2023.4.05>

Tarasov O., Vasylieva L., Turlakova S., Sahaida P., Karpov A.: Improving the Quality of the Relevance of the Search for Scientific Publications Based on a Combination of Ranking Methods. / O. Tarasov, L. Vasylieva, S. Turlakova, P. Sahaida, A. Karpov // Proc. of 11-th International Conference ICST'2023, Odesa, Ukraine, September 21–23, 2023. CEUR-WS.org/Vol-3513/paper36.pdf

Balabolko O.R., Sahaida P.I. Study of the advantages of the combination of predicate logic, fuzzy C-means and the ontological model to increase the efficiency of data processing in organizational and technical complexes.

International scientific conference “MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education”: conference proceedings. Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2023. – Vol. 1. – P. 215–217. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-69>

Kovalenko A.K., Sahaida P.I. Use of systems with artificial intelligence for controlling the sheet leveling machine.

International scientific conference “MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education”: conference proceedings. Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2023. – Vol. 2. – P. 28–30. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-89>

Bugaiets I.V., Sahaida P.I. Analysis of methods and models for designing a budgetary control system. International scientific conference “MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education”: conference proceedings. Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2023. – Vol. 1. – P. 217–220.

<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-70>

Shelest S.O., Sahaida P.I. Research of methods, models and information technologies for increasing the static load of vehicles with artificial loads at METINVEST group. International scientific conference “MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education”: conference proceedings. Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2023. – Vol. 1. – P. 259–261. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-82>

Sahaida P.I., Vasylieva L.V., Getman I.A. The method of development and integration of engineering activity information support subsystems based on the categorical-ontological approach. International scientific conference “MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education”: conference proceedings. Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2023. – Vol. 1. – P. 247–250.

<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-79>

Rekova N.Yu., Kruzhylo O.Ye., Volodchenkova N.V. Peculiarities of master's training in civil safety under the educational program "labor safety audit and consulting". International scientific conference "MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education": conference proceedings. Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2023. – Vol. 1. – P. 139-141. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-126>

Derzhevetska M.A., Kryvtsov O.V. Development of a mathematical model of user behavior on the website and increasing its conversion. International scientific conference "MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education": conference proceedings. Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2023. – Vol. 1. – P. 233-236. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-155>

Kasianiuk O.S. Development of a mathematical model for the control system of an experimental setup for high-pressure torsion processing of hollow blanks. International scientific conference "MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education": conference proceedings. Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2023. – Vol. 2. – P. 233-236. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-75>

Костіков О.А., Коник А. Дослідження методів, моделей та інформаційних технологій використання нейронних мереж в підвищенні продуктивності рудозбагачувальних фабрик. International scientific conference "MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education": conference. Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2023. – P. 236-240. DOI <https://doi.org/10.30525/978>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Поважний Олександр Станіславович
д.е.н., 08.02.03

Перелік осіб-виконавців

Держевецька Марина Анатоліївна
(к. е. н.)

Касьянюк Олександр Сергійович

Костіков Олександр Анатолійович
(к. ф.-м. н.)

Сагайда Павло Іванович
(д. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Малій Христина Василівна

Телефон

+38 (050) 666-65-76

Реєстратор

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

