

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0224U032036

**Державний реєстраційний номер:** 0123U103909

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-07-2024

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Дослідження та розробка методів аналізу та обробки даних в бізнесі та управлінні

**Початок етапу:** 09.2023

**Закінчення етапу:** 06.2024

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

**Код за ЄДРПОУ:** 02071211

**Місцезнаходження:** проспект Науки, буд. 9-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380577020304, 380577020717

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## **V. Відомості про замовника ДіР**

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

**Код за ЄДРПОУ:** 02071211

**Місцезнаходження:** проспект Науки, буд. 9-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380577020304

## **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:**

Інформаційні технології аналізу та обробки даних в бізнесі та управлінні

### **Назва роботи англійською:**

Information technology analysis and data processing in business and management

### **Реферат українською:**

Інформаційні технології (ІТ) відіграють важливу роль у покращенні бізнес-процесів. Вони сприяють реалізації стратегій компаній з метою прискорення операцій, надають інструменти, які, зниження витрат і покращення якості послуг та продуктів. Компанії використовують ІТ-рішення для оптимізації операцій, зниження витрат і підвищення загальної продуктивності. Від автоматизації обліку до управління ланцюгом постачання, технології стали необхідною складовою кожного аспекту ведення бізнесу. Інтеграція систем та автоматизація процесів за допомогою ІТ-інструментів дають компаніям безліч значних переваг, що робить бізнес більш гнучким, ефективним та конкурентоздатним. У зв'язку з цим необхідно вирішити ряд завдань пов'язаних з вибором найбільш ефективних технологій, які дозволяють виконати аналіз та обробку даних в бізнесі та управлінні. Метою даного дослідження є створення системи підтримки виконання паралельних алгоритмів для локальної мережі персональних комп'ютерів. Реалізація цієї системи може застосовуватися на вирішення специфічних завдань, характеризуються високим рівнем регулярності. До класу таких відносяться, наприклад, обробка зображень, рішення диференціальних рівнянь, моделювання динамічних процесів в реальному часі, завдання потокової обробки даних. Виходячи з вище вказаних проблем дослідження розвитку технологій та впровадження в їх технологічні процеси є актуальними. У результаті виконання дослідження отримано такі результати: - розглянуто характеристики проблеми графового моделювання потоків даних в мультипроцесорних системах. Досліджено і створено системи підтримки виконання паралельних алгоритмів для локальної мережі персональних комп'ютерів. Реалізація цієї системи може застосовуватися для вирішення специфічних завдань, що характеризуються високим рівнем регулярності; - розроблено графічне подання моделі задачі диспетчеризації завдань МПС з використанням параметричного дослідження.

### **Реферат англійською:**

Information technology (IT) plays an important role in improving business processes. They contribute to the implementation of company strategies in order to accelerate operations, provide tools that reduce costs and improve the quality of services and products. Companies use IT solutions to streamline operations, reduce costs and improve overall productivity. From accounting automation to supply chain management, technology has become a necessary component of every aspect of doing business. The integration of systems and the automation of processes with the help of IT tools provide companies with many significant advantages, making the business more flexible, efficient and competitive. In this regard, it is necessary to solve a number of tasks related to the choice of the most effective technologies that allow analysis and processing of data in business and management. The purpose of this study is to create a support system for the execution of parallel algorithms for a local network of personal computers. The implementation of this system can be used to solve specific tasks characterized by a high level of regularity. This class includes, for example, image processing, solving differential equations, modeling dynamic processes in real time, tasks of streaming data processing. Based on the above-mentioned problems, research into the development of technologies and their introduction into technological processes are relevant. As a result of the research, the following results were obtained: - the characteristics of the problem of graph modeling of data flows in multiprocessor systems were considered. Systems for supporting the execution of parallel algorithms for a local network of personal computers have been researched and created. The implementation of this system can be used to solve specific tasks characterized by a high level of regularity; -

developed a graphical representation of the model of the dispatching of MPS tasks using a parametric study.

**Індекс УДК:** 004:001;007

**Коди тематичних рубрик:** 12.21.65.03

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Удовенко Сергій Григорович

**Науковий ступінь:** д.т.н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Інформаційні технології аналізу та обробки даних в бізнесі та управлінні

**Назва НТП англійською:** Information technologies of data analysis and processing in business and management.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Розроблені методи і моделі можуть бути застосовані: Міністерством транспорту та зв'язку України; Міністерством економічного розвитку і торгівлі України; підприємствами, що застосовують технології електронного бізнесу, зокрема електронної комерції та ін.

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Створенно систему підтримки виконання паралельних алгоритмів для локальної мережі персональних комп'ютерів

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

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** 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**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Пономаренко Володимир Степанович  
д.е.н.

### **Перелік осіб-виконавців**

Вільхівська Ольга Володимирівна  
(к. е. н.)

Затхей Володимир Анатолійович  
(к. т. н.)

Тесленко Олег Володимирович  
(к. т. н.)

Удовенко Сергій Григорович  
(д.т.н., 05.13.03)

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Шелкунова Наталія Леонідівна

**Телефон**

+38 (057) 702-06-70

**Реєстратор**

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

