# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U003959

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-09-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Турченко Ірина Василівна

2. Turchenko Iryna Vasylivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.05

**Назва наукової спеціальності:** Комп'ютерні системи та компоненти

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 11-09-2008

**Спеціальність за освітою:** 7.050207

**Місце роботи здобувача:** Тернопільський національний економічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 33680120

**Місцезнаходження:** 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

**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):** К 58.082.02

**Повне найменування юридичної особи:** Чортківський коледж економіки та підприємництва Тернопільського національного економічного університету

**Код за ЄДРПОУ:** 37417766

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери 46, м. Чортків, Чортківський р-н., Тернопільська обл., 46009, 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:** Тернопільський національний економічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 33680120

**Місцезнаходження:** 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.33.33

**Тема дисертації:**

1. Методи підвищення ефективності обробки даних багатопараметричних сенсорів в розподілених комп'ютерних системах

2. Methods of Efficiency Improving for Multisensor Data Processing in Distributed Computer Systems

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - процеси обробки даних багатопараметричних сенсорів в розподілених комп'ютерних системах. Мета - підвищення ефективності обробки даних в розподілених комп'ютерних системах за рахунок нейромережевих методів розпізнавання вихідних сигналів багатопараметричних сенсорів та формування керуючих впливів для дільниць шахтної вентиляційної мережі. Методи дослідження - структурний та функціональний аналіз, теорія нейронних мереж, імітаційне та комп'ютерне моделювання. Теоретичний результат - нейромережеві методи розпізнавання вихідного сигналу багатопараметричного сенсора та нейромережевий метод формування керуючих впливів для дільниці шахтної вентиляційної мережі. Практичний результат - апаратне та програмне забезпечення вузла обробки даних нижнього рівня розподіленої комп'ютерної системи, програмне забезпечення верхнього рівня. Економічний ефект -

зменшення затрат на побудову розподілених сенсорно-комп'ютерних систем при одночасному покращенні їх техніко-експлуатаційних характеристик. Сферивикористання - промисловість, наукові дослідження.

2. Research object - multi-sensor data processing in distributed computer systems. Goal - increasing of data processing efficiency in distributed computer systems by usage neural-based methods of multi-sensor output signal recognition and control influences forming for sections of mine ventilation network. Research methods - structural and functional analysis, neural networks theory, simulation and computer modeling. Theoretical result - neural-based methods of multi-sensor output signal recognition and neural-based method of control influences forming for a section of mine ventilation network. Practical result - hardware and software of data processing node of lower level of distributed computer system, software of higher level of the system. Economic effect - decreasing the cost for creation of distributed sensor-computer systems at simultaneous improvement of their technical and exploitation characteristics. Fields of usage - industry, scientific research.

**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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Саченко Анатолій Олексійович
2. Sachenko Anatoliy Oleksiyovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.16

**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. Святний Володимир Андрійович

2. Святний Володимир Андрійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.07

**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. Погребенник Володимир Дмитрович

2. Погребенник Володимир Дмитрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.16

**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** Саченко Анатолій Олексійович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.