# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U002743

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-06-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рябоконь Дмитро Ігорович
2. Ryabokon Dmitry Igorevich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.23

**Назва наукової спеціальності:** Системи та засоби штучного інтелекту

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 24-06-2005

**Спеціальність за освітою:** 8.080201

**Місце роботи здобувача:** Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем ЮНЕСКО/МПІ НаціональноїАкадемії наук та Міносвіти і науки України.

**Код за ЄДРПОУ:** 24741741

**Місцезнаходження:** 03680,МСП, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.171.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем ЮНЕСКО/МПІ НаціональноїАкадемії наук та Міносвіти і науки України.

**Код за ЄДРПОУ:** 24741741

**Місцезнаходження:** 03680,МСП, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.23.15

**Тема дисертації:**

1. Технологія побудови тривимірних моделей неперервних поверхонь за стереопарами зображень

2. The technology for construction of 3D models of continuous surfaces by stereo images

**Реферат/анотація:**

1. В роботі представлено алгоритми та технологію автоматизованої обробки стереопар неперервних поверхонь. До класу таких поверхонь відносяться, зокрема, рельєф землі, людське обличчя, поверхня задньої стінки людського ока тощо. Особливістю роботи є постановка задач стереозору як задач оптимальної розмітки, в яких модель відновлюваної поверхні є реалізацією випадкового марківського поля. Алгоритми розв'язку оптимізаційних задач ґрунтуються на методах вирішення задач розмітки, пошуку максимального потоку в мережі, методах математичної статистики, самонавчання та інших. Результати дослідження можуть бути корисними для фахівців у галузі обробки зображень, спеціалістів у галузі геодезії, медицині та ін. Ключові слова: обробка стереозображень, розпізнавання образів, марківські випадкові поля, задачі оптимальної розмітки

2. The algorithms and technology for automated processing of stereopairs of continues surfaces are presented. The class of such surfaces includes, in particular, an earth relief, a human face, an eye-ground and other surfaces.

An essential part of the work is formulation of stereoreconstruction tasks as labeling ones. It's supposed, that recovered model is a realization of a hidden markov field. The algorithms for solution of optimization problems uses methods of labeling tasks solving, a maximum flow in a net search, the methods of mathematical statistic, unsupervised learning and other methods. The results may be useful for image processing experts, specialists in geodesy, medicine and other branches of science and engineering. Key words: image processing, pattern recognition, markov random fields, optimal labeling tasks.

**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. Шлезінгер Михайло Іванович
2. Shlesinger Michael Ivanovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.23

**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. Вінцюк Тарас Климович

2. Вінцюк Тарас Климович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.23

**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. Березький Олег Миколайович

2. Березький Олег Миколайович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.11.04

**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** | Скуріхін Володимир Ілліч |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Скуріхін Володимир Ілліч |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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




Юрченко Т.А.