**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут»**

ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (ініціали, прізвище)

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 р.

**Дипломна робота**

**освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр»**

з напряму підготовки 6.040302 Інформатика

на тему: Застосування вейвлет аналізу до ідентифікації відбитків пальців

Виконав : студент 4 курсу, групи КА-04

Дерманський Дмитро Ігорович

(підпис)

Керівник д.т.н., проф. Данилов В.Я

(підпис)

Консультант з охорони праці ас. Калінчик В.В.

(підпис)

Консультант з економічних питань к.е.н., доцент Єгорова Н.В.

(підпис)

Консультант з нормоконтролю к.т.н., доцент Коваленко А.Є.

(підпис)

Рецензент

(підпис)

Засвідчую, що у цій дипломній роботі немає запозичень з праць інших авторів без відповідних посилань.

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

Київ – 2014 року

**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут»**

Факультет (інститут) Інститут прикладного системного аналізу

Кафедра математичних методів системного аналізу

Освітньо-кваліфікаційний рівень “бакалавр”

Напрям підготовки 6.040302 Інформатика

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (ініціали, прізвище)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 р.

**ЗАВДАННЯ**

**на дипломний проект (роботу) студенту**

Дерманському Дмитру Ігоровичу

1. Тема роботи “Застосування вейвлет аналізу до ідентифікації відбитків пальців”

керівник роботи Данилов Валерій Якович, д.т.н., проф.

затверджені наказом по університету від «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 р. №\_\_\_\_\_

2. Строк подання студентом роботи

3. Вихідні дані до роботи: наукова та навчально-методична література, підручники, начальні посібники, друковані та електронні періодичні видання.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік завдань, які потрібно розробити): дослідити існуючі методи ідентифікації відбитків пальців; розробити алгоритм ідентифікації відбитків із застосуванням вейвлет перетворення; реалізувати запропонований алгоритм; дослідити ефективність модифікацій алгоритму на основі різних сімейств вейвлет функцій та зробити висновки.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень)

6. Консультанти розділів роботи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання  видав | завдання прийняв |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

7. Дата видачі завдання 15.02.2014

Календарний план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва етапів виконання  дипломного проекту (роботи) | Строк виконання  етапів проекту (роботи) | Примітка |
| 1 | Отримання завдання та розробка календарного плану | 15.02.2014 |  |
| 2 | Огляд та аналіз спеціальної літератури | 20.02.2014 |  |
| 3 | Дослідження існуючих методів | 21.03.2014 |  |
| 4 | Постановка задачі на основі теоретичних та аналітичних висновків | 22.03.2014 |  |
| 5 | Розробка програмного продукту | 28.03.2014 |  |
| 6 | Аналіз результатів роботи програми | 23.04.2014 |  |
| 7 | Оформлення дипломної роботи | 01.05.2014 |  |
| 8 | Оформлення пояснювальної записки та ілюстративного матеріалу | 20.05.2014 |  |

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.І. Дерманський

(підпис)

Керівник роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Я. Данилов

(підпис)