**ЗВІТ**

**з лабораторної роботи № 8**

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ВИЯВЛЕННЯ ТА КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ

студента \_\_\_\_\_\_\_ навчальної групи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ варіант № \_\_\_\_\_

(ПІБ)

**Завдання 1. Виявлення і вимір круглих об'єктів на зображенні**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Рис. 1 | Рис. 2 |

Висновок

**Завдання 2. Виявлення і вимір круглих об'єктів на зображенні по варіантах**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Рис. 3 | Рис. 4 |

Висновок

**Завдання 3. Виявлення і вимір круглих об'єктів на зображенні (метод ІІ)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Рис. 5 | Рис. 6 |

Висновок

**Завдання 4. Виявлення і вимір круглих об'єктів на зображенні по варіантах двоетапним методом**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Рис. 7 | Рис. 8 |

Висновок

**Завдання 5. Сегментація кольорових зображень на основі кластеризації за методом k-середніх (приклад)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Рис. 9 | Рис. 10 |
|  |  |
| Рис. 11 | Рис. 12 |

Висновок

**Завдання 6. Сегментація кольорових зображень на основі кластеризації за методом k-середніх**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Рис. 13 | Рис. 14 |
|  |  |
| Рис. 15 | Рис. 16 |

Висновок

ВИСНОВКИ ПО РОБОТІ