

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 54 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 20 найменувань. У роботі наведено 19 рисунків та 3 таблиці.

У роботі проведено аналіз існуючих методів указаної задачі: порогової обробки, виділення областей, виділення контурів та теорії графів. Виконано їх порівняння з точки зору точності виділення контурів та ефективності у застосуванні до МРТ зображень. Для розв'язання задачі в роботі вибрано метод Оцу для порогової обробки, а також метод контурних ліній для визначення контуру об'єктів на зображенні.

Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обрані методи. Виконано випробування розробленої системи.

Ключові слова: МРТ зображення, сегментація, розпізнавання, фільтрація, поріг, патологія.

