

**Название программы для ЭВМ:**  
**«Magicore»**

**Программа предназначена для:**

Автоматизации анализа геологических кернов с использованием нейросетей. Magicore определяет положение керна на фотографии, выявляет трещины, связывает эти данные с глубиной бурения и вычисляет числовые и рейтинговые параметры для описания керна.

**Программа может использоваться в:**

Геологической разведке и горном деле для оценки качества керна. Полезна для исследований в области геомеханики и при планировании добычи полезных ископаемых.

**Функциональные возможности программы:**

Распознавание и анализ керна на фотографиях.

Обнаружение и картирование трещин.

Привязка характеристик керна к глубине бурения.

Вычисление рейтинговых параметров керна и числовых характеристик трещин.

Язык программирования: Python.

Особенности типа реализующей ЭВМ или другого компьютерного устройства:  
Персональный компьютер без дополнительных комплектующих.

Тип и версия операционной системы: Windows 10 и выше, Linux

Объем: 1 Gb