

Программа Geo-Pro

Версия 1.0

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Введение

Настоящий документ содержит описание функциональных возможностей Программы Geo-Pro.

Описание продукта

Программа Geo-Pro — это интегрированная среда для визуализации, обработки, моделирования, расширенного анализа и интерпретации геоданных.

Функциональные характеристики

- Визуализация данных
 - Маршрутных и точечных данных
 - Векторных данных и растров
 - Поверхностей
 - Матриц 2D
 - Объемных моделей
- Обработка геофизических данных
 - Редактирование данных
 - Ввод поправок для гравиметрии
 - Ввод поправок для магнитометрии (наземной и аэро)
 - Обработка данных БПЛА-магнитометрии
 - Ввод поправок для аэрогамма-спектрометрии
 - Фильтрация маршрутных данных
 - Увязка маршрутных данных
 - Процедура микролевеллинга
- Обработка геохимических данных
- Планирование системы маршрутов
- Контроль качества данных
- Пересчет координат из различных систем

- Создание матриц и объединение нескольких матриц в сводную цифровую модель
- Широкий набор трансформант (фильтрация в частотной и пространственной области, нелинейные пространственные фильтры)
- Кластерный анализ данных
- Построение объемных моделей
- Моделирование геофизических полей
 - Локализация особых точек
 - 3D инверсия данных магнитометрии и гравиметрии
 - Оценка направления вектора намагничения
 - 1D инверсия данных электроразведки (наземной и аэро)
- Прогноз оруденения по комплексу геолого-геофизических признаков

Особенности программы

- Соответствие индустриальным стандартам обработки и хранения данных
- Работа с большими массивами данных
- Поддержка основных форматов данных
- Совместный анализ мультидисциплинарных данных
- Автоматизация рабочих процессов с помощью скриптов