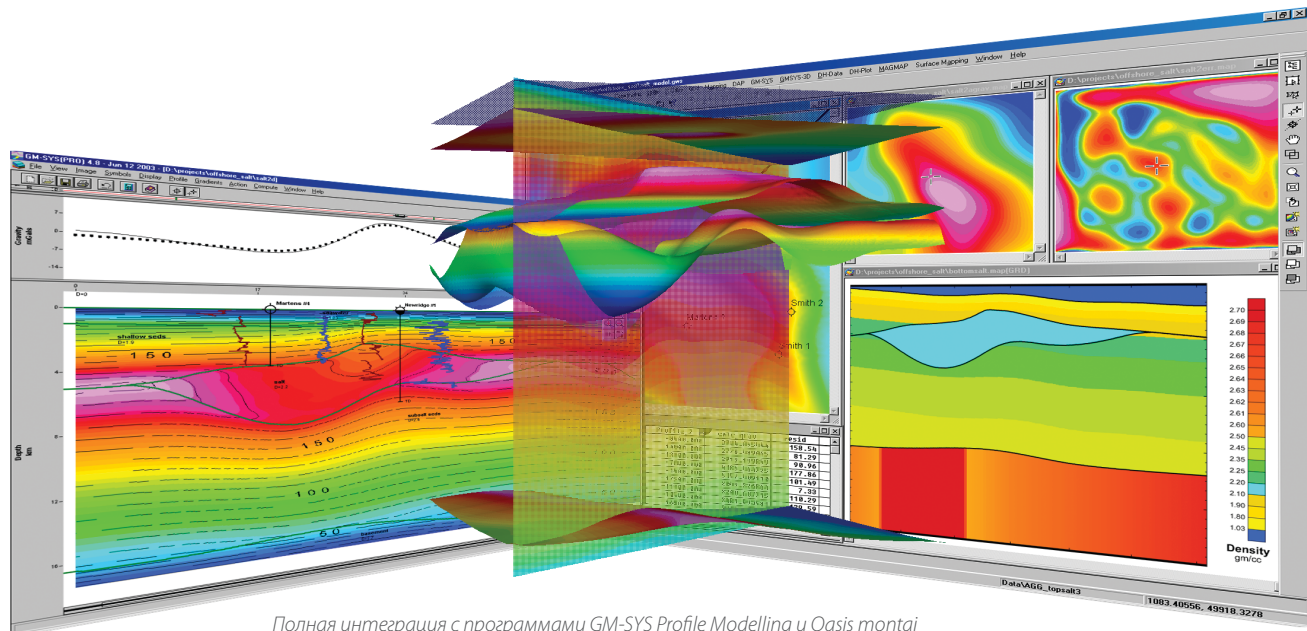




GM-SYS 3D Modelling

ПРОГРАММА ДЛЯ ИНТЕРАКТИВНОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ ГРАВИТАЦИОННЫХ И
МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

С помощью удобного интерфейса вы сможете легко и быстро построить трехмерную модель слоистой среды, точно описывающую изменчивость и неоднородность геологических структур.



Полная интеграция с программами GM-SYS Profile Modelling и Oasis montaj

- Быстрое построение геологической модели и высококачественная 3D визуализация
- Легкое построение трехмерной модели неограниченного размера с неограниченным числом слоев
- Ввод слоев с постоянными физическими свойствами (плотностью, намагненностью) или задание изменений свойств по латерали и глубине
- Редактирование поверхностей при помощи удобных инструментов программы
- Отображение модели в трехмерном пространстве
- Просмотр модели с любой точки (внутри или снаружи) и под любыми углами
- Поворот модели, перемещение, приближение и масштабирование
- Настройка уровней прозрачности слоев для просмотра и отображения внутренних структур
- Сохранение модели GM-SYS 3D в 3D воксель и экспорт в другие 3D форматы, как GOCAD, UBC и др.
- С дополнительным модулем montaj Drillhole Plotting вы можете добавить в вашу 3D модель скважинные данные

Список совместимых форматов данных:

Импорт пространственных данных

ASCII-файлы, CSV-файлы	Электронные таблицы Excel
Файлы ASEG GDF	Архивные текстовые файлы
Файлы базы данных (отдельная таблица или все таблицы)	Файлы данных USGS

Импорт обработанных данных

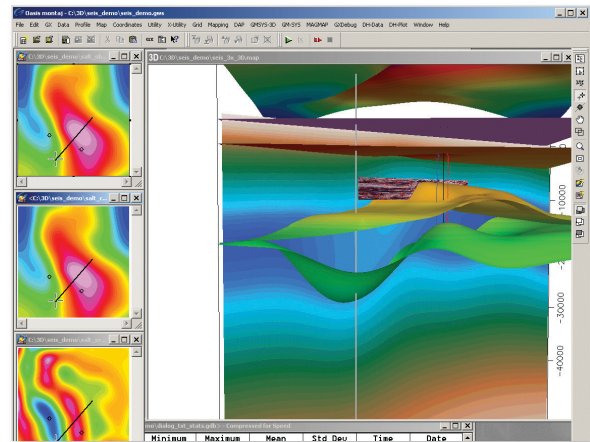
Шейп-файлы ArcGIS (SHP) и документы XML (MXD)	Файлы MapInfo TAB
Файлы формата AutoCAD DXF (DXF)	Файлы Maxwell Plate
GoCad (.Vo)	SEG-Y-файлы
Форматы грид-файлов и изображений	UBC (MOD, MSH, DEN, SUS)
	LAS-файлы (LAS)

Распространенные форматы грид-файлов

Форматы ЦМР (DEM): GLOBE, ETOPO5, USGS	Landmark ZMAP (DAT)
Грид-файлы ER Mapper (ERS)	Grid eXchange Format (GXF)
Растровые данные ESRI (FLT) и файлы данных (ADF)	Грид-файлы Surfer (GRD)
	Landsat MSS
	USGS (.ddf, .dem и .oddf)

Распространенные форматы изображений

EOSAT MSS (Old 4 Band BIL)	Формат PCIDSK (GIX)
Алгоритмы ER Mapper (ALG)	Формат Portable Network Graphics (PNG)
Изображения формата GeoTIFF (TIF)	Формат хранения растровых графических изображений (TIFF)
GIF (GIF)	Формат Windows Bitmap (BMP)
IMG image (IMG)	
Формат для обмена файлами изображений JPEG (JPG)	
Landsat MSS (4 band BSQ), Landsat TM	



Трехмерная модель GM-SYS 3D и карты наблюдаемого поля, модельного поля и расхождения полей

Решение прямой задачи

- Вычисление прямого эффекта от модели на постоянном уровне высоты или любой поверхности
- Возможность применения к модельной кривой фильтров, которые использовались для наблюдаемых данных
- Вычитание гравитационного поля от известных геологических структур для выделения эффектов от неизвестных объектов (разделение полей)
- Вычисление шести компонент тензора градиента гравитационного поля
- Возможность вычисления прямого эффекта от воксельных моделей плотности или намагниченности

Решение обратной задачи

- Решение обратной структурной задачи для уточнения геометрии поверхности слоя или подбора распределения плотности и намагниченности в слое по латерали
- Отображение карты наблюдаемого и модельного поля, а также карты расхождения
- Сохранение промежуточных результатов подбора

GMSYS-3D Modelling предоставляет пользователю инструменты для полного контроля процесса подбора и задания пределов изменения физических параметров или геометрии поверхности слоя. Программа также позволяет вам отменить последний шаг инверсии и вернуться к предыдущему результату подбора.

Интеграция сейсмических данных

В GMSYS-3D Modelling вы можете построить модель во временном масштабе, используя сейсмические горизонты и скорости, а затем выполнить преобразование модели в глубинный масштаб.



Официальный представитель – АГТ Системс
125445, Россия, г. Москва
ул. Смольная, д. 24, офис 1420
Тел. +7 (495) 232-07-86
sales@agtsys.ru

www.geosoft.com
www.agtsys.ru