

SPIA SOFTWARE

AGS  Aarhus GeoSoftware

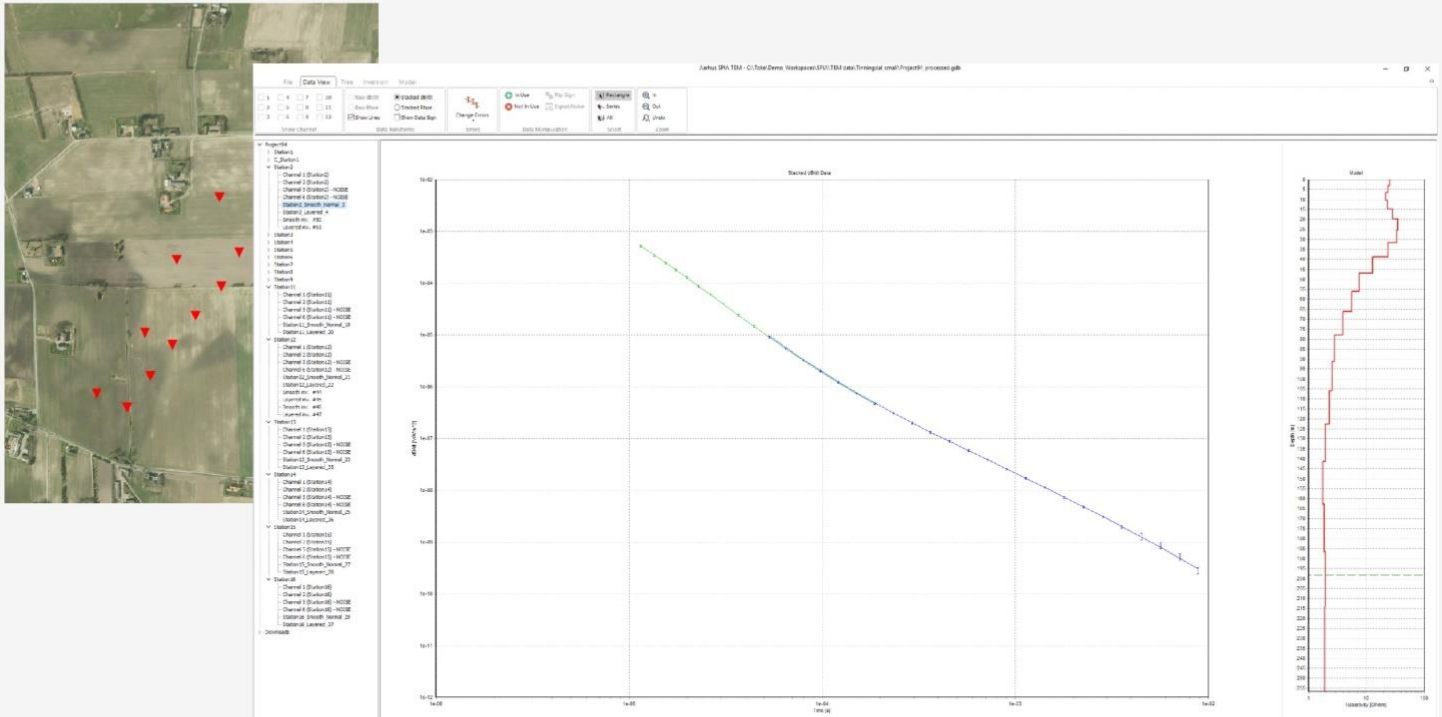


ОБЩИЙ ОБЗОР

Aarhus SPIA - это программное обеспечение для обработки и инверсии наземных данных TEM и DC/IP. Графический интерфейс пользователя Aarhus SPIA упрощает процесс обработки и инверсии за счет возможности редактирования данных и моделей в визуальном и интуитивно понятном пользовательском интерфейсе. Неопределенность каждого измерения контролируется пользователем, априорная информация может быть добавлена к исходной модели, а модели инверсии могут быть скорректированы перед началом дальнейших инверсий. SPIA использует надежный и быстрый код инверсии AarhusInv.



ООО АГТ СИСТЕМС
Россия 125445 г Москва
ул Смольная д 24 офис 1420
Тел 8(495)232-07-86
e-mail sales@agtsys.ru
www.agtsys.ru



Ключевые особенности

- Поддерживает все наземные системы TEM.
- Простой в использовании импорт данных DC и IP данных
- Поддержка интегрированных IP-данных для инверсии.
- Простой в использовании импорт данных VES и прямая поддержка ABEM SAS instruments.
- Интегрированная IP-инверсия для SPIA DC.
- Поддержка всех 4-электродных конфигураций
- Инверсия Cole-Cole и MPA данных TEM с эффектами IP.
- Полностью разработанные инструменты обработки и инверсии.
- Поддержка системы координат EPSG.
- Поддержка смещения конфигураций. Возможно перемещение GPS в положение катушки приемника
- Один «клик», чтобы увидеть положение зондирования в Open Street Maps.
- Модель на основе расчета глубины исследования (DOI).
- Простая функция отчета модели с односторонними файлами pdf для каждого зондирования.
- Простой экспорт моделей и данных в форматы XYZ, PNG, PDF, ACSII и CSV.
- 1D несколько-, блочная и плавная инверсия с кодом AarhusInv.
- Импорт результатов в Aarhus Workbench Essentials для визуализации в GIF, профилях, темах, PDF-отчетах и 3D-просмотрщике, а также для выполнения инверсии SCI
- Загрузка посторонней модели как стартовой или использование своей модели инверсии в качестве новой.

Инверсия Aarhus SPIA

1D инверсии с помощью надежного и быстрого кода инверсии AarhusInv. SPIA содержат несколько установок:

- Простая установка инверсии одним кликом, где для каждого зондирования генерируется несколько - и многослойная модель.
- Расширенная настройка инверсии, где исходная модель может быть полностью настроена с точки зрения количества слоев, удельного сопротивления, толщины и глубины каждого слоя с добавлением априорной информации для каждого параметра .

Модуль SPIA TEM

Электромагнитные данные могут быть построены различными способами, например, необработанный raw dB/dt, сложенный stacked dB/dt и кажущееся удельное сопротивление. Фильтрация шумов и пиков выполняется автоматически при импорте данных. Обработанные данные и модели инверсии сохраняются в одной базе данных SPIA и могут быть импортированы непосредственно в Aarhus Workbench для удобной визуализации результатов. Модуль TEM SPIA имеет несколько методов инверсий для сопротивлений, а также для инверсий Cole-Cole и максимального фазового угла (MPA) для данных TEM эффектами поляризации IP

Модуль SPIA TEM поддерживает импорт данных:

- ABEM WalkTEM
- AEMR TEMFAST
- Monox GeoScope TerraTEM
- Zonge TEM instruments
- Geonics ProTEM47 / 57
- HGG WalkTEM
- Формат Extended USF
- Формат AMIRA / ESF

Модуль SPIA DC

Модуль имеет функцию импорта, где данные могут быть либо введены в программное обеспечение вручную, либо загружены из файлов. Модуль SPIA DC поддерживает все конфигурации с 4 электродами (Schlumberger, Wenner, Dipole-Dipole и т.д.) и данные IP. SPIA DC поддерживает простой формат файла ASCII, а также файлы данные прибора ABEM Terrameter SAS. Координаты UTM могут быть добавлены к каждому зондированию при импорте.

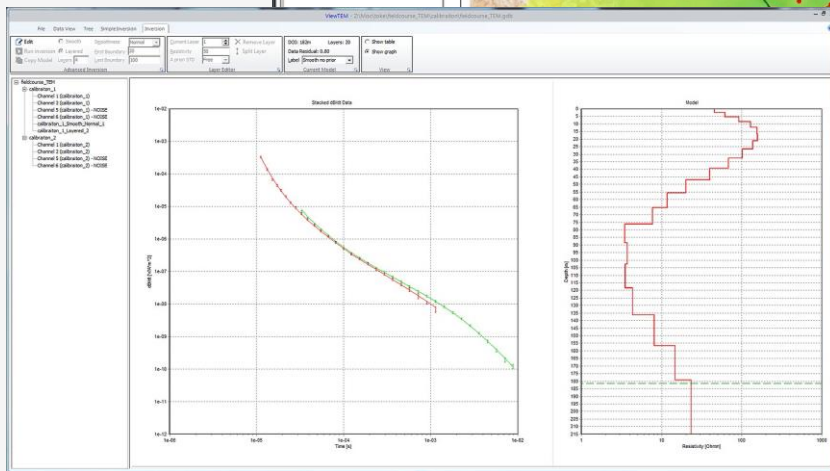
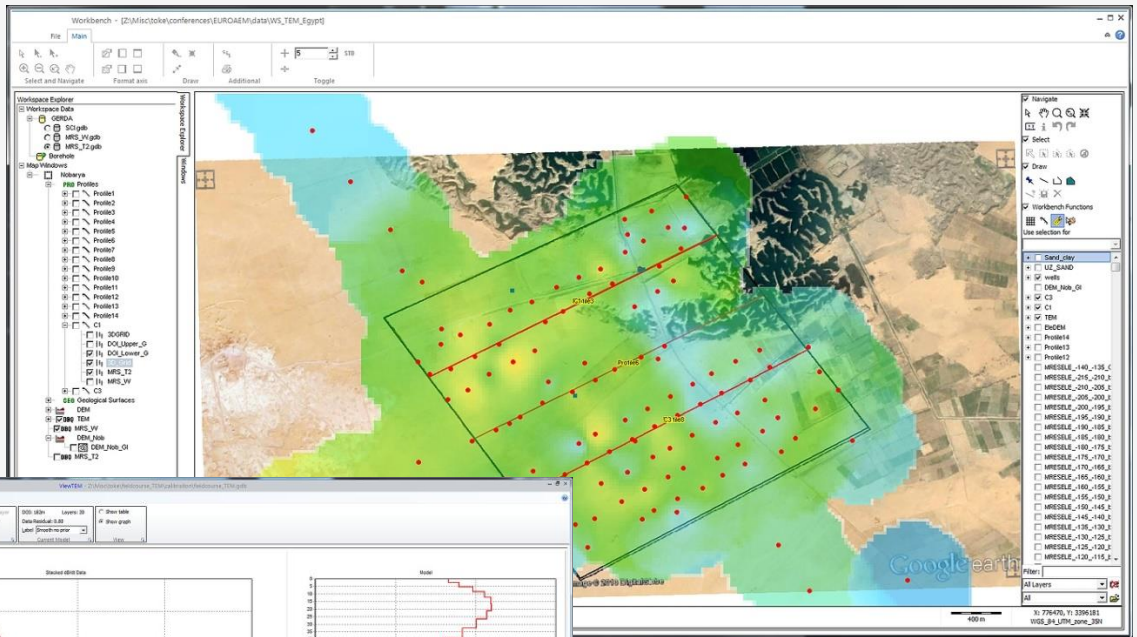


ООО АГТ СИСТЕМС
 Россия 125445 г Москва
 ул Смольная д 24 офис 1420
 Тел 8(495)232-07-86
 e-mail sales@agtsys.ru
 www.agtsys.ru



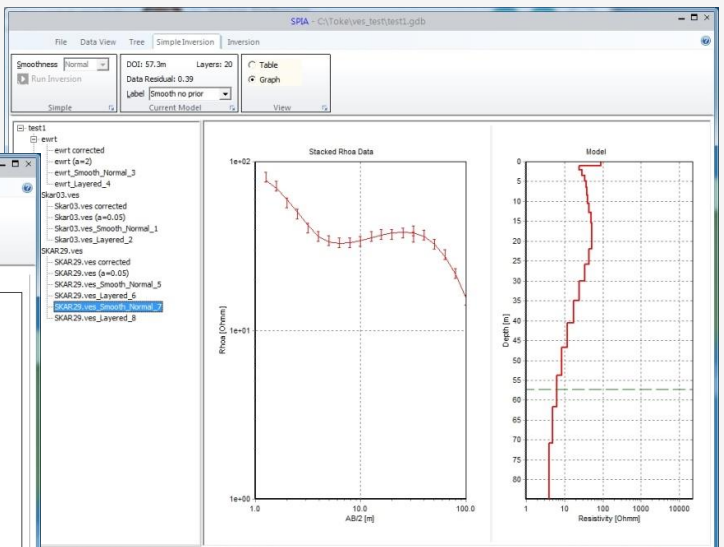
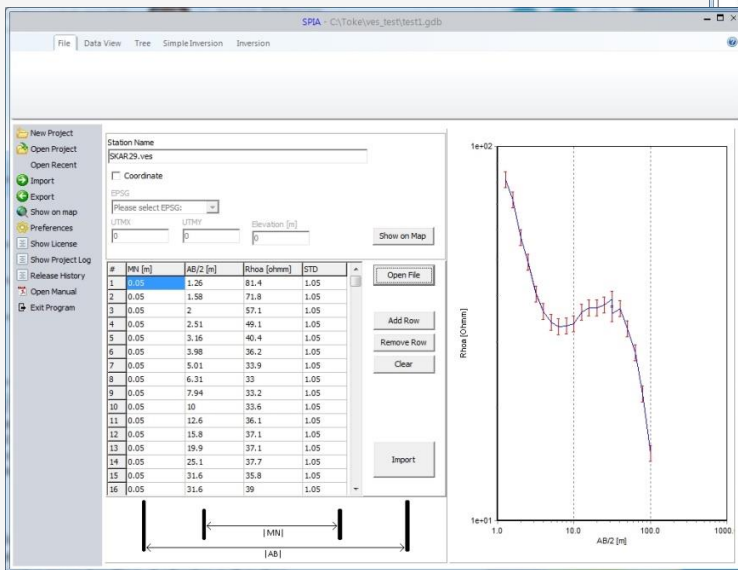
SPIA SOFTWARE

Карта удельного сопротивления импортрованных наземных данных TEA в Aarhus Workbench



Данные и инверсия в SPIA TEM

Импорт данных VES в SPIA



Модель данных и инверсия VES в SPIA



ООО АГТ СИСТЕМС
 Россия 125445 г Москва
 ул Смольная д 24 офис 1420
 Тел 8(495)232-07-86
 e-mail sales@agtsys.ru
 www.agtsys.ru

Aarhus GeoSoftware
 www.aarhusgeosoftware.dk
 info@aarhusgeosoftware.dk

