

AARHUS WORKBENCH

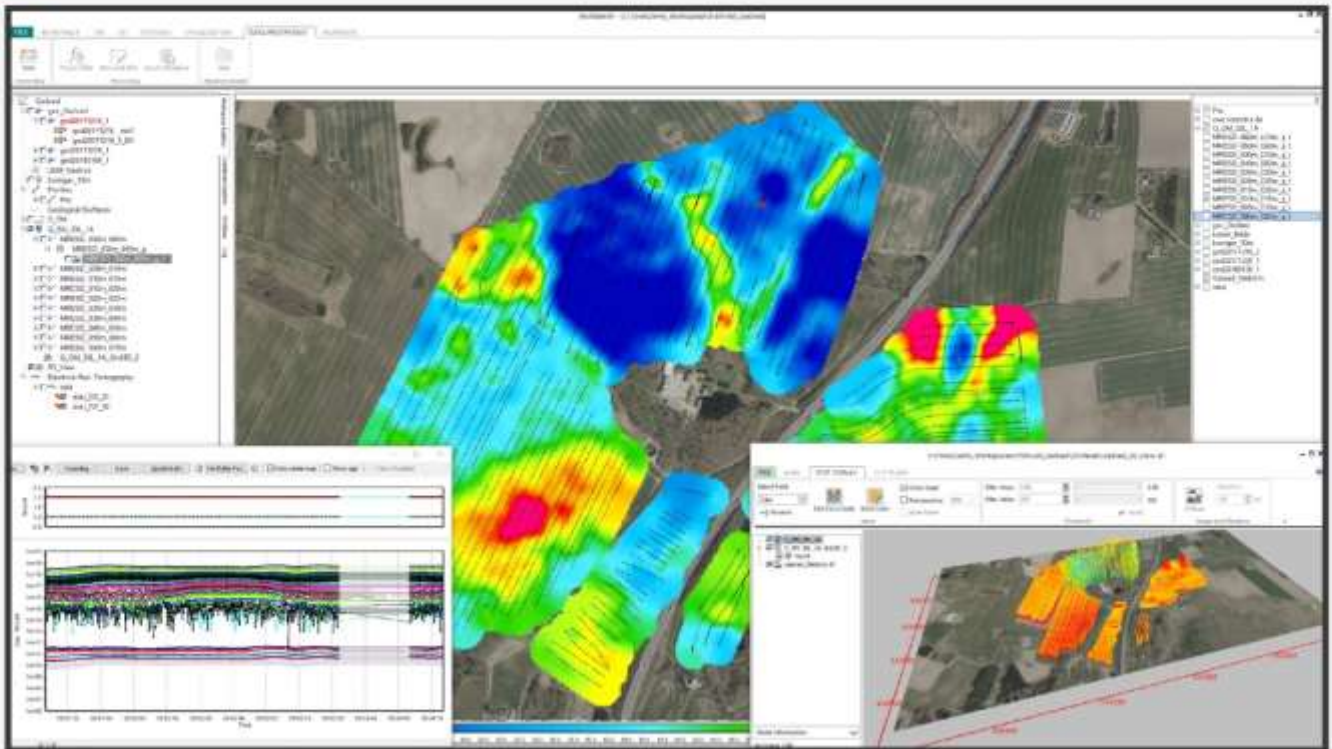
AGS Aarhus GeoSoftware

ОБЩИЙ ОБЗОР

Aarhus Workbench - это уникальный комплексный программный пакет для обработки, инверсии и визуализации геофизических и геологических данных. Пакет объединяет все этапы рабочего процесса от обработки первичных данных до окончательной визуализации и интерпретации моделей инверсии. Пакет Aarhus Workbench включает специальные модули обработки данных для многих типов геофизических данных, интегрированные в платформу GIS. Aarhus Workbench использует надежные и быстрые алгоритмы инверсии AarhusInv.



AARHUS WORKBENCH



Ключевые особенности

- Импорт, обработка и инверсии данные аэро- и наземных геофизических систем EM и ERT.
- Совершенные инструменты обработки и фильтры.
- Импорт карт ЦМР и использование высоты в инверсиях
- Импорт литологии и геофизического каротажа.
- Интегрированный интерфейс GIS.
- Визуализация данных в интерфейсе GIS, темах, профилях, 3D-программе просмотра и отчетах в формате PDF.
- Инструмент визуализации контроля качества для оценки результатов инверсии
- Инверсия LCI, SCI, Cole-Cole, CPA и MPA с алгоритмами AarhusInv.
- 1D/2D инверсия ERT/IP с кодом инверсии AarhusInv
- Aarhus Batch Inversion - использование серверов для выполнения заданной инверсии.

Модули

Essentials - Базовый модуль Aarhus Workbench с интерфейсом GIS, включающий импорт скважинных и каротажных данных, визуализацию, контроль качества, 3D просмотр, отчет в формате PDF, инверсию SCI и визуализацию данных SPIA TEM.

Airborne TEM - Поддержка нескольких аэро- систем TEM (SkyTEM, VTEM, AEROTEM, SPECTRUM, TEMPEST и т.д.)

Airborne TEM IP addon - Максимальный фазовый угол и инверсия Коул-Коула для данных с IP-эффектами.

Airborne HEM - Поддержка всех конфигураций катушек для бортовых систем HEM, например Resolve и DigHEM.

GCM - Поддержка всех конфигурации катушек для инструментов GCM, таких как DUALEM, GEM2, CMD Explorer и EM31.

DC/IP - Полная обработка и инверсии данных 1D / 2D ERT / IP Cole-Cole, CPA и MPA.

Ground-based towed TEM - Полная обработка буксируемых систем TEM.

tTEM - Специальный модуль для системы tTEM

Streamed ER - Для ERT исследований на воде. Включает удельное сопротивление воды и глубину в качестве параметров инверсии.

Другое

Aarhus Batch Inversion Distributed - выполнение инверсий на локальных серверах и ПК с локального рабочего стола.

Визуализация и интерпретация

Визуализация, оценка качества и геологическая интерпретация результатов инверсии выполняются с использованием интерфейса GIS и интегрированы с инструментом обработки, разрезами, инструментом отчетов в формате PDF и средством просмотра 3D с порогом, резкой объема и видеозаписью.

GIS темы

- Геофизические тематические карты, например среднее удельное сопротивление, высота геологических границ и т. д.
- Построение грида методом kriging или интерполяции обратно расстояниям, включая анализ полу-вариограмм.
- Визуализация тематических карт в виде раскрашенных точек или изображений грида.
- Проверка качества результатов инверсии с помощью инструмента качества модели.
- Расположение скважин с легким доступом к детальным отчетам.
- Внешние темы GIS в форматах ArcGIS (GeoTiff, Shape-файл)

Поперечные разрезы

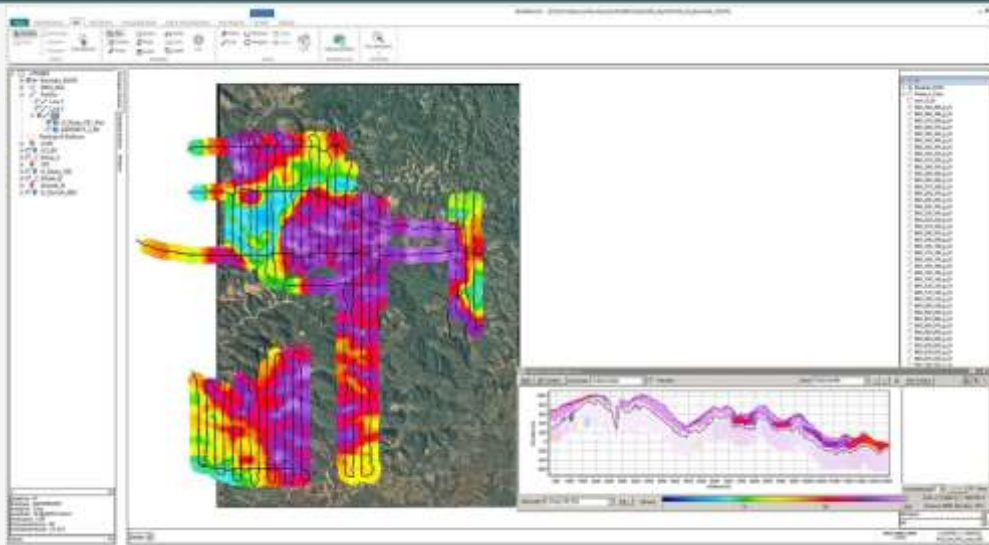
- Создавать разрез, рисуя непосредственно на GIS-карте или на основе аэросъемочных профилей.
- Модели удельного сопротивления отображаются в виде столбцов или интерполированных заполненных участков в сочетании с информацией о глубине исследования (DOI).
- Литология скважин в виде столбцов и геофизических каротажных диаграмм для легкой корреляции.
- Оцифровка слоев для геологической интерпретации.
- Расширенные возможности надписей для сопротивления и скважин. (проекции, расстояния, литология и т. д.)

Презентации

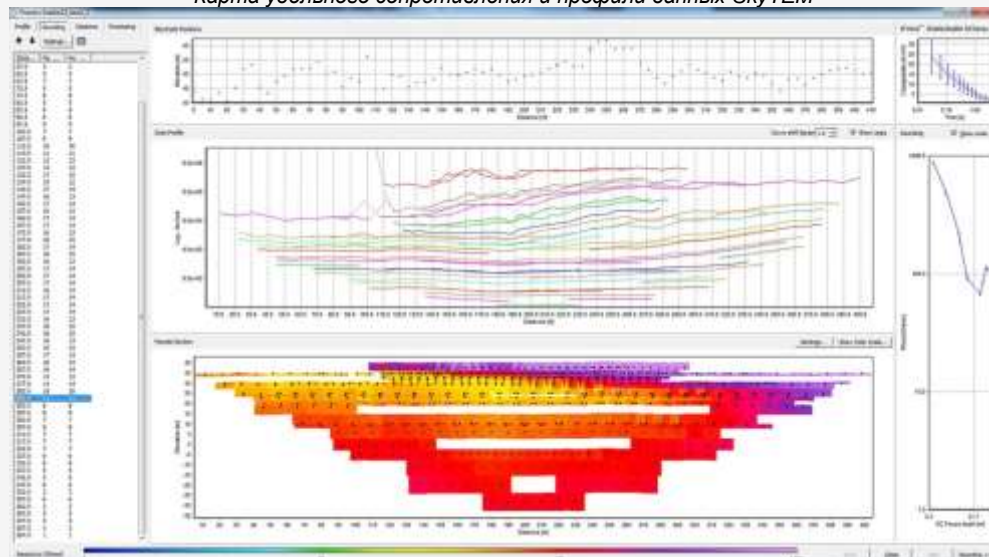
- 3D-вьюер с инструментами для резки / плоскостей и порогов параметров
- PDF report tool-создание шаблонов pdf и отчетов pdf высокого разрешения с данными и результатами.



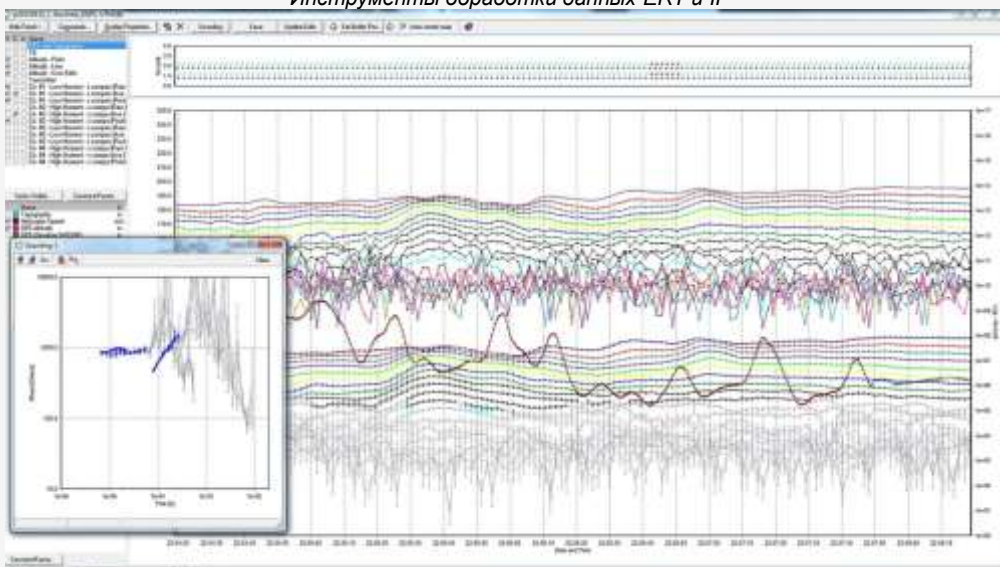
AARHUS WORKBENCH



Карта удельного сопротивления и профили данных SkyTEM



Инструменты обработки данных ERT и IP



Инструменты обработки SkyTEM и участок зондирования

