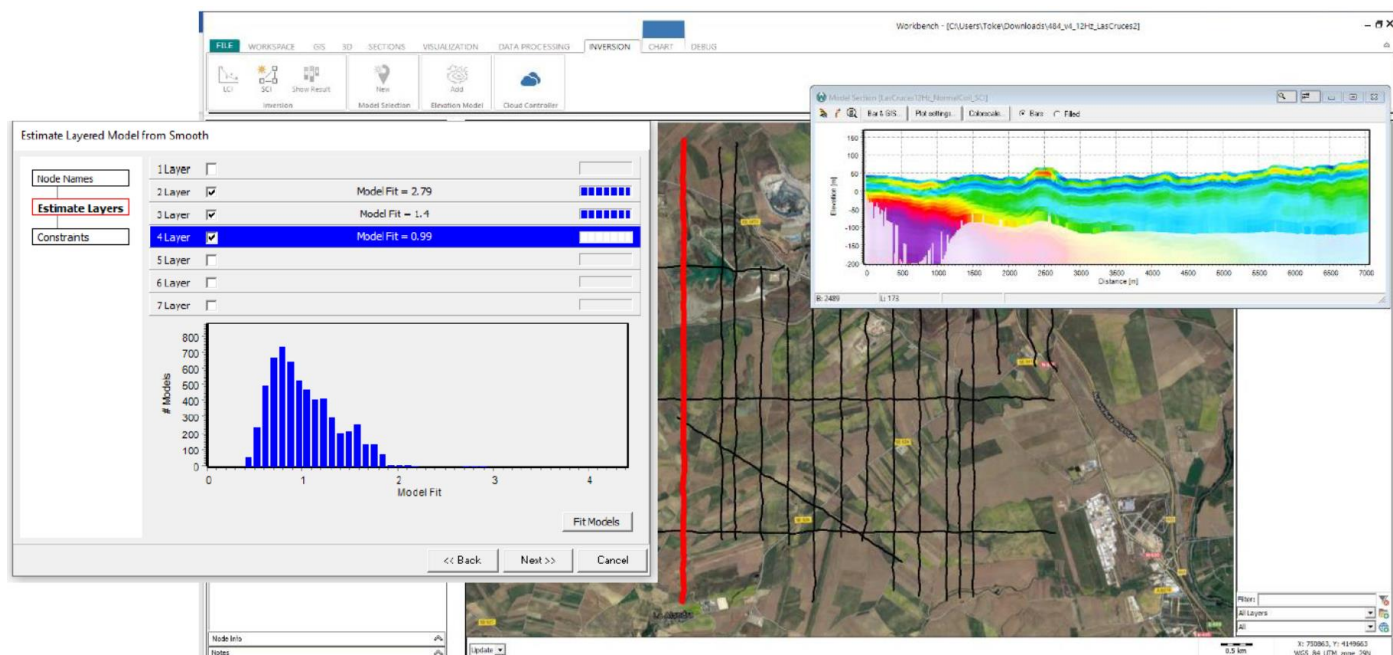


НОВЫЕ РЕЛИЗЫ WORKBENCH 6.5.1 и RES3DINV 3.19.0

Релиз Aarhus Workbench 6.5.1



Выпущен Workbench 6.5 с новыми функциями. Некоторые из них:

Новый инструмент инверсии SCI

Новый инструмент для создания многослойной инверсии из существующих моделей гладких слоев. С помощью этого инструмента можно рассчитать модель, пригодную для нескольких слоев в многослойной модели. Такая подгонка модели поможет выбрать наилучшее расчетное количество слоев для инверсии. Получение справки по этому инструменту возможно с помощью функции клавиши F1 в Workbench.

Импорт Temprest

Импорт данных аэро-системы Temprest для инверсии теперь поддерживает блоки данных в PPM, а также тангаж и крен приемника.

База данных Firebird

Workbench теперь использует встроенный движок Firebird. Установленный сервис Firebird из предыдущих версий больше не используется.

Новый импорт для системы профилирования Loure EM

Наземный модуль TEM в Workbench теперь включает в себя импорт файлов данных из системы профилирования Loure EM. При импорте можно просматривать и редактировать технические характеристики прибора.

Экспорт профилей с помощью пакетного инструмента

Теперь можно создавать и экспортировать изображения профиля с фиксированными масштабами для инструмента Batch Profiles (Пакеты профилей).

Топография на модели ERT

Добавление топографии к выборкам моделей ERT из инверсий LCI.

Полная информация о дополнительных функциях и исправлениях

Дата выхода 15.06.2021 Версия 6.5.1.0 WS87

Исправленные ошибки

- Разрезы: Исправление для копирования слоев из главного профиля.

Дата 11.06.2021 Версия 6.5.0.0 WS87

Новые возможности

- Теперь в Aarhus Workbench используется встроенная версия Firebird 2.5. Сервис Firebird больше не используется и может быть удален.
- Поддержка импорта данных TEM с наземной буксируемой Loure.
- Поддержка импорта данных Temprest в ppm.
- Поддержка импорта данных тангажа и крена приемника Temprest.
- Внешние базы данных автоматически копируются в рабочую область для обеспечения мобильности.
- Результат гладкой инверсии SCI теперь можно использовать для создания зондирований конкретных слоистых начальных моделей с помощью параметра New Layered.
- Снова появилась возможность выполнять SCI-инверсию традиционных данных SkyTEM со смещением.
- Обработка АЕМ: дополнительные проверки безопасности при сохранении обработок в базу данных.
- Группировка по разрезам: позволяет создавать изображения с фиксированным масштабом.

- Возможность добавлять топографию к выбранным моделям из инверсий ERT LCI.
- Журналы литологии: теперь можно использовать идентификаторы типа породы, содержащие до четырех символов.
- Компонент карты TatumGIS обновлен, чтобы избежать проблем с невидимостью некоторых точек в слое.
- Модуль Mag - режим отладки для данных HGG tMag.
- Модуль HSM (Hydro-Structural Modeling) - режим отладки для глинистой фракции и кластеризации.

Исправленные ошибки

- Обработка AEM – Keep Raw Sounding Distance (сохранение исходного расстояния зондирования): исправлена ошибка *Error if import file contains dummy altitudes values* (файл импорта содержит фиктивные значения высоты).
- Исправлена ошибка при добавлении профиля как изображение в программу 3D-просмотра.
- Отчет не открывался, если исходный файл шаблона больше не был доступен.
- Инструмент отчета: слои карты будут рассинхронизированы при переходе на другую страницу с отключенным предварительным просмотром.
- Инструмент отчета: исправлена ошибка, из-за которой список слоев карты в инструменте отчета мог оказаться пустым.
- Инструмент отчета: добавлена проверка и невозможно создание отчета в PDF, если не выбрана цветовая шкала.
- Инструмент отчета: исправлена ошибка при печати отчета формата A3 с функцией «Microsoft print to PDF».
- Инструмент отчета: исправлена ошибка, из-за которой раскрывающийся список профиля мог выдавать ошибку.
- Добавить матрицу высот DEM в разрез: не работало правильно, если EPSG матрицы высот отличался от EPSG карты.
- Поточковая обработка ERT: при использовании параметра Keep Raw (Сохранить исходные) в некоторых случаях параметры качества сохранялись некорректно.
- Данные ERT с расстоянием между электродами менее 25 см не могут быть инвертированы.
- ERT: импорт файлов .dat с координатами UTM завершается ошибкой, если файл содержит менее 50 координатных точек и не содержит координаты для каждого электрода.
- Показ результата инверсии: улучшена визуализация маскированных DOI для нижних слоев.
- При применении топографии к выбору модели из GCM/HEM/sERT LCI не обновляет топографию узлов данных.
- Разрешены пустые строки в файлах .sr2 откликов системы.
- Исправлена ошибка, из-за которой tiff-файл отображался полностью черным в средстве 3D просмотра.
- Модели GroundTEM LCI не могли быть импортированы в базу данных после инверсии.
- Попытка создать узлы Model Quality (качества модели) из пустой инверсии приводило к зависанию Workbench.
- Загрузка в Gerda (только для датских пользователей): создание неправильного идентификатора, когда для гладких моделей использовалась априорная опция первого слоя.

Релиз Res3DInv 3.19.0

Значительные улучшения производительности в новом выпуске Res3DInv.

Для больших наборов данных четыре под-процесса получили большое увеличение производительности. Например, наше тестирование показывает, что набор данных, содержащий около 110 000 точечных электродов и 650 000 измерений, требовал более двух часов для загрузки и подготовки к инверсии в более старых версиях. С новой версией это было завершено примерно за минуту.

Один из оптимизированных под-процессов также повышает производительность возможностей редактирования гридов в функции 'Display/edit grid and view point electrodes' (Отображение/редактирование гридов и обзор точек электродов). Здесь пользователь может интерактивно уточнить сеть модели, добавив горизонтальные или вертикальные линии сети. Ранее каждый щелчок приводил к пересчету, который мог занять несколько минут. Теперь пересчет происходит так быстро, что отклик программы составляет всего несколько секунд для самого большого набора данных. Это практически позволяет использовать эту функцию для больших наборов данных.

Новые возможности

- Очень большое сокращение времени, затрачиваемого несколькими процедурами, вызываемыми при загрузке больших наборов данных: Проверка положения данных, расчет номера электрода, проверка топографических данных и расчет ближайших точечных электродов.
- Менее строгие ограничения на количество электродов, разрешенных в данном наборе данных для профессиональной и корпоративной лицензий.
- Для 'Splice large survey grids' (сращивания больших обзорных гридов) было увеличено возможное количество подразделений в каждом горизонтальном измерении (только корпоративная лицензия).

Исправленные ошибки

- Программа проверяет, не слишком ли близко расположены два или более точечных электрода в данном измерении. Эта проверка, которая не всегда давала правильные результаты в более ранних версиях, теперь исправлена, а ее производительность существенно улучшена.
- Исправлена опция вывода файлов хуз при пакетной инверсии.
- При загрузке инверсии на основе данных векторного массива (только корпоративная лицензия) и обрезке данных с использованием функции статистики ошибок RMS полученный файл .dat не был правильным набором векторных данных. Это было исправлено.



ООО АГТ СИСТЕМС

Россия 125445 г.Москва, ул Смольная, д 24А, офис 1420

Тел 8(495)232-07-86

e-mail sales@agtsys.ru

www.agtsys.ru