



GEOSOFT
Target for ArcGIS



Геологический модуль для ArcGIS

Приложение к Esri ArcGIS

«Мощные инструменты визуализации Target позволяют нам наилучшим образом использовать наши данные и интерпретировать их максимально эффективно... Программный модуль Target for ArcGIS позволяет нам визуализировать и совместно использовать эти данные с нашими партнерами.»

Марк Паркер, исполнительный директор, компания African Eagle Resources



Почему Target for ArcGIS?

Геологический модуль Target for ArcGIS упрощает объединение геологических данных, обработку и построение карт в вашей ГИС среде.

Идеальное решение для геологов, руководителей по геологоразведке и учёных-экологов, которым необходимы расширенные возможности работы со скважинными данными и визуализация в среде ArcMap. Target for ArcGIS™ особенно ценен своими возможностями построения планов скважин, разрезов и геологических колонок в среде Esri ArcMap.

Вы легко можете обрабатывать скважинные данные большого объема и создавать карты профессионального качества для презентаций. Target for ArcGIS добавляет в вашу ГИС среду мощные средства картирования и обработки пространственных данных.

С помощью Target for ArcGIS вы можете выполнять следующие операции:

- Объединение скважинных данных с наземными данными такими как, геологические, геохимические и геофизические, с помощью планов, графиков и разрезов.
- Обновление скважинных данных, разрезов и планов при помощи одного щелчка мышью.
- Автоматическое создание легенды, включая литологический крап.
- Представление геологических, геохимических, геофизических и геотехнических данных в едином графическом окне.
- Построение до 32 каротажных кривых с возможностью выбора типа данных и граф.
- Отображение ваших данных в 3D со скважинами, поверхностями и трехмерными моделями.
- Построение гридов поверхностей с использованием эффективных методов минимальной кривизны, кригинга и тиннинга.
- Улучшение результатов наземного картирования с помощью возможностей построения изолиний с выбранным шагом и изолиний заданных уровней.
- Создание воксельных моделей (3D гридов), включающих простираение, угол наклона и погружение на основе ваших геологических данных.
- Построение изоповерхностей по вашим воксельным моделям.

«Каждый раз, выпуская новую версию, мы фокусируемся на повышении производительности и удобства использования продуктов Geosoft, что позволяет нам обеспечивать наших клиентов более мощными и гибкими инструментами. Такой подход является фундаментом нашей концепции, цель которой – помочь геофизикам избежать потерь времени при обработке данных, чтобы они могли больше времени уделять решению геологических задач.»

Луи Расик, директор производственного управления компании Geosoft



От планирования до бурения

Отображение в трехмерном виде нескольких буровых скважин на раннем этапе программы разведочных работ и тысяч буровых скважин на дальнейших этапах разведочного бурения. Наложение спутниковых изображений или геологических слоев на цифровую модель рельефа. Добавление наземных данных и устьев проектных скважин к 3D виду. Отображение трасс скважин, пересекающих разрезы, полученных по геофизической инверсии для определения того, вскрыт ли бурением выбранный объект. Легкое отображение в 3D изоповерхностей, построенным по воксельным моделям.

Единая простая интерактивная среда

Target for ArcGIS позволяет вам легко работать с огромными объемами наземных и скважинных данных геохимических, геологических и геофизических исследований в единой динамически связанной интерактивной трехмерной среде.

Дополните результаты бурения или информацию о среде, где были собраны данные. Нанесите данные наземного геохимического опробования и контуры участков, выделенных по другим данным. Объедините все имеющиеся данные для каждой стадии проведения разведочных работ, чтобы расширить ваше понимание геологического строения, проверьте предположения и поделитесь идеями с вашими коллегами.

Основные возможности

Target for ArcGIS включает в себя 3D визуализацию вокселей и изоповерхностей, и поддерживает распространенные программы планирования горных работ.

Средства трехмерной визуализации геологической среды

Простота визуализации и анализа геологических данных по скважинам в 3D, включая трехмерное отображение воксельных моделей в среде Esri.

Трехмерный вьюер позволяет вращать, приближать, удалять, перемещать, поворачивать и разрезать трехмерные геологические и геофизические модели, представленные двухмерными гридами.

Программа совместима с основными форматами систем планирования горных работ, с моделями Surpac™ STR или DTM и каркасными моделями Datamine, позволяя вам легко обновлять, изменять и увеличивать информативность ваших данных. Импорт широко распространенных моделей данных, таких как ASCII XYZ, воксели и поверхности GoCAD, а также блочные модели Datamine.

Вы можете изменять вертикальный и горизонтальный масштаб трехмерных изображений для более удобного просмотра далеко находящихся друг от друга данных.

Импорт данных

Удобные мастера импорта позволяют вам импортировать скважинные данные из разных источников, включающих форматы ASCII, ODBC и acQuire. Вы также можете импортировать данные из CAD и GIS пакетов форматов Microstation, DXF и MapInfo. Проверка данных во время импорта обеспечивает целостность всей вашей геологической информации.

Обмен данными – это максимально эффективное использование ваших данных.

Планы и разрезы буровых скважин

Единовременная визуализация тысяч буровых скважин. Единовременная визуализация тысяч буровых скважин. Программа позволяет без труда строить и обновлять планы и разрезы буровых скважин, используя Графические Интерфейсы Пользователя с разумными настройками по умолчанию.

Перестроить разрез или план очень просто – достаточно нескольких щелчков мыши, – поскольку параметры всех планов, разрезов и каротажных кривых сохраняются вместе с самой картой.

Эффективная обработка данных

Программа Target for ArcGIS основана на мощном, лидирующем в отрасли механизме обработки и анализа данных, разработанном компанией Geosoft, и позволяет производить обработку больших объемов геолого-разведочных данных в среде ArcGIS.

Динамическое связывание данных

Анализ и исследование скважинных данных в реальном времени через динамически связанные разрезы, планы и базы данных.

Картирование поверхности

Простые в использовании мастера построения и богатые функциями алгоритмы гридирования упрощают построение гридов и карт изолиний. Они используют точечные данные (данные по речному и почвенному опробованию, геологические и геофизические данные) из различных источников (ASCII, Excel, Access, и acQuire).

Объединение наземных и скважинных данных

Программа позволяет объединять скважинные данные со всеми данными наземных исследований для создания подробных объединенных геологических и поверхностных карт.

Построение колонок скважин и блок-диаграмм

Без труда отображает ваши скважинные данные на колонках скважин и на блок-диаграммах.

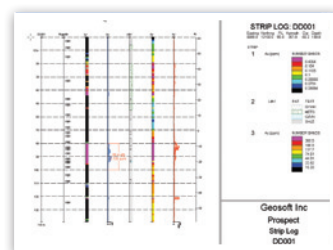
Создание профессиональных карт

Полнофункциональный алгоритм динамического построения изолиний с возможностями выбора шага и подписей изолиний обеспечивает создание презентаций профессионального качества. Простое и быстрое построение гридированных карт, карт поверхностей, символьных карт, карт с вынесенными значениями и многих других видов карт.

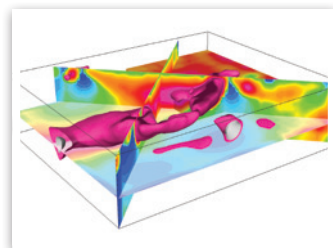
Target for ArcGIS включает трехмерную визуализацию воксельных моделей, поддерживает распространенные форматы программных пакетов планирования горных работ, а также включает многоязыковую поддержку Unicode.

Встроенная технология доступа к данным

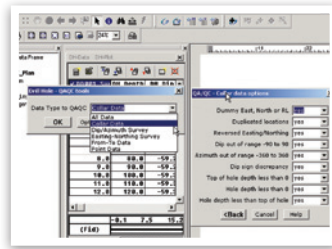
Для обеспечения полноты исследований и принятия эффективного решения используйте программу просмотра Dapple Globe Viewer, позволяющую вам находить, просматривать и загружать данные из различных серверов. Вы можете пользоваться как внутренними серверами, так и общедоступными, включая серверы DAP, ArcIMS и Tile, не покидая среду Geosoft.



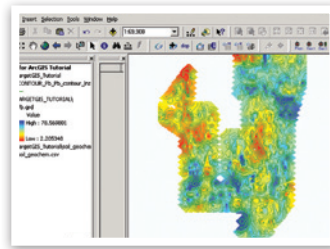
Отображение ваших данных на колонках скважин, геологических разрезах или в 3D виде.



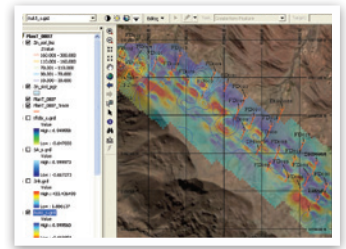
Построение разрезов, планов и изоповерхностей.



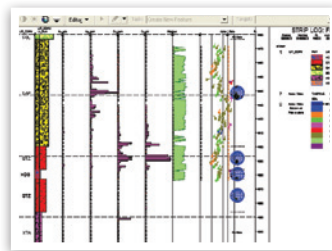
Импорт и контроль качества данных.



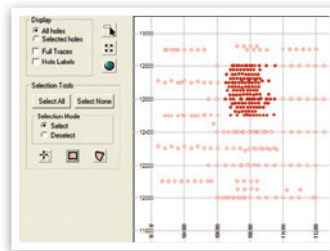
Построение гридов поверхности и изолиний.



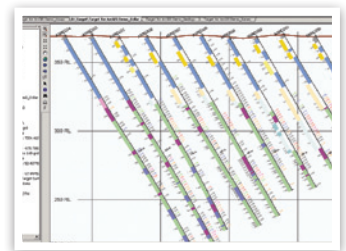
Интеграция с ЦМР.



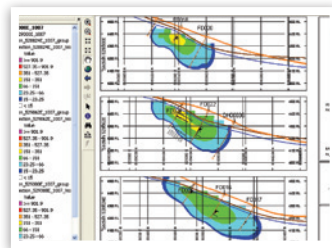
Построение колонок скважин.



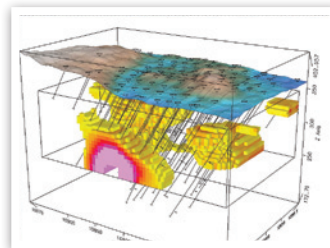
Выбор интересных скважин.



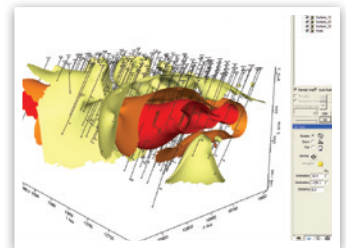
Отображение скважин на разрезе.



Создание серии разрезов.



Отображение воксельных моделей в 3D.



Построение изоповерхностей по воксельным данным.



AGT Systems

25445, Россия, г. Москва, ул. Смольная, д. 24, офис 1420
 +7 (495) 232-0786
 sales@agtsys.ru
 www.agtsys.ru



Geosoft Inc.

Queens Quay Terminal, 207 Queens Quay West, Suite 810, PO Box 131 Toronto, ON Canada M5J 1A7
 +1 800 363-MAPS, software@geosoft.com, www.geosoft.com