



Обнаружение тенденций в геологических данных с помощью Leapfrog Geo

Быстрая интеграция, передача и интерпретация геологических данных с помощью лучшего в отрасли 3D-моделирования

Время должно тратиться на понимание геологии, а не на данные

Геологическое моделирование Leapfrog создано геологами для геологов. Интуитивно понятные рабочие процессы, быстрая обработка данных и инструменты визуализации объединяют коллектив исследователей и позволяют проводить обсуждения, которые определяют верные решения.

Экономьте время на интерпретацию

Создавайте и совершенствуйте модели геологической среды с помощью удобных инструментов. Вводите большие массивы данных и быстро создавайте модели непосредственно на основе данных, минуя трудоемкое построение схем. Быстро просматривайте свои геологические данные в 3D и получайте визуальную информацию для интерпретации.

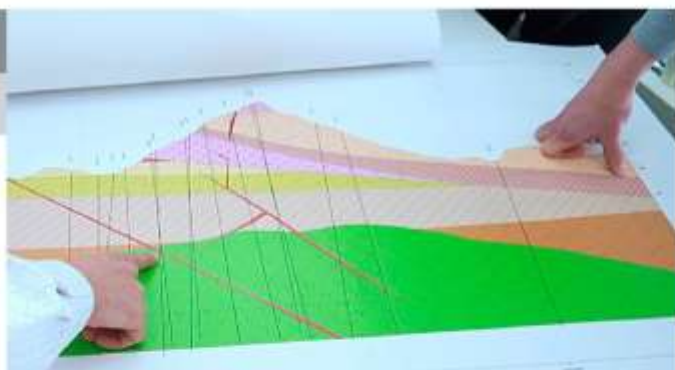
При добавлении новых данных в модель автоматически применяются уже заданные правила и параметры. Вносите изменения в одну модель, и все зависимые модели мгновенно обновляются, что обеспечивает постоянную актуальность моделей. Анализ данных выполняется быстро и интуитивно с помощью таких функций Leapfrog Geo, как анализ разведочных данных, функция расстояния, структурное моделирование, моделирование жил и инструменты интерполяции индикаторов.



Минимизируйте риски и неопределенности

Быстро тестируйте новые идеи и совершенствуйте модель. Дублируйте модели и применяйте оптимизированные рабочие процессы, чтобы вы могли итерировать интерпретации в момент появления новых идей.

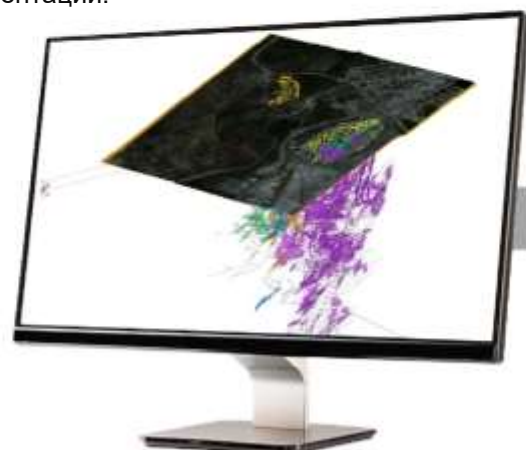
Быстро копируйте, изменяйте, тестируйте и делитесь альтернативными интерпретациями. Отслеживайте, как принимались решения для аудита, с помощью записи всех входных данных и параметров, использованных для построения поверхности. Обменивайтесь 3D-моделями или 2D-фрагментами с аннотациями, позволяя командам и нетехническим заинтересованным сторонам быть на одной волне. Создавайте видеоролики модели для наглядной иллюстрации идей и экспортируйте высококачественные изображения для отчетов и презентаций.



Объедините в одно целое все ваши данные

Вносите данные непосредственно из ведущих в отрасли партнерских решений, таких как acQuire, Maptek, ioGAS Link, IMDEXHUB-IQ, ALS Coreviewer, Coreshed и Imago.

Импортируйте и работайте с различными типами данных, такими как GIS, карты и изображения, буровые скважины, точки, сети, полилинии, а также геофизические, структурные, и геохимические данные.



Быстро создавайте свои лучшие модели

Потратьте свое время на проверку идей и принятие лучших решений с помощью оптимизированных рабочих процессов и инструментов разработанных для геологов.

Геологическое моделирование Leapfrog обеспечивает:



Интуитивно понятный интерфейс

Leapfrog Geo предлагает инструменты и логичные рабочие процессы, созданные для геологов, которые экономят время и нервы, а также сокращают время обучения. Пользователи могут изучить основы всего за несколько дней и быстро овладеть навыками, что позволяет ускорить моделирование и освободить время для научного анализа.



Доменное моделирование

Быстрое построение в одном проекте сложных геологических моделей на основе данных буровых скважин, структурных данных, точек, полилиний и сеток.

- Добавьте правила или выбор пользователя к группам или подгруппам данных.
- Определите хронологию поверхности для определения отношений разреза
- Моделируйте поверхности, объемы, жилы и стратиграфические последовательности.
- Моделируйте сложные системы жил, которые складываются, изгибаются и раздваиваются.
- Применяйте структурные данные для влияния на общую геометрию поверхностей и управляйте ею
- Определяйте разломы и взаимоотношения между ними в системе разломов.



Численное моделирование

Простое построение изоповерхностей по скважинным и точечным данным. Смотрите визуальные тенденции в данных и непрерывность в поверхностях. Улучшение понимания с помощью быстрой визуализации закономерностей в данных.

- Быстрое построение и визуализация изоповерхностей числовых данных для быстрого понимания.
- Включение сложных анизотропий
- Создание индикаторных моделей для дальнейшей работы
- Построение многодольных интерполянтов
- Экспортируйте интерполяционные объемы, изоповерхности и композиты.
- Создание геологически реалистичных доменов содержания за счет включения структурных данных.

Добавьте модуль Leapfrog Edge для проведения надежной оценки ресурсов.



Визуализация

Возможность быстрой визуализации в 3D вносит ясность и понимание самых сложных данных.

Интерактивные инструменты 2D- и 3D-визуализации помогают анализировать данные, выявлять корреляции и закономерности.

Рассматривайте модель под любым углом, выявляйте тенденции и ошибки.

- Анализируйте данные с помощью статистических инструментов, таких как диаграммы рассеяния, Q-Q-диаграммы, столбчатые диаграммы и гистограммы.
- Выделяйте значимые оценки в сцене, чтобы выявить непрерывность.
- Визуализация структурных данных в 2D или 3D
- Построение сцены с использованием нескольких моделей для визуализации взаимосвязей
- Вырезайте фрагменты и изменяйте прозрачность объектов, чтобы увидеть внутреннюю часть модели
- Выбор, просмотр и перестановка буровых скважин



Блочное моделирование

Легко создавайте блочные модели в 3D и быстро обновляйте их.

- Импортируйте блочные модели в форматах Isatis и UBC.
- Присваивайте свойства блокам из геологических и цифровых моделей.
- Создавайте модели с суб-блоками и определяйте запускающие поверхности.
- Экспортируйте модели в распространенные отраслевые форматы

В сочетании с дополнительным модулем Leapfrog Edge он обеспечивает полное решение для оценки ресурсов.



Обмен данными

Делитесь своими идеями с сотрудником организации, отображая разрезы, рендеры, сцены и фильмы в 2D и 3D.

Помогите членам команды и заинтересованным сторонам с разным уровнем технических знаний понять вашу модель, обсудить и принять правильное решение.

- Создавайте и сохраняйте 3D-сцены, иллюстрирующие важные аспекты модели.
- Аннотируйте сцены для добавления дополнительной информации
- Рендеринг изображений для использования в отчетах
- Экспортируйте серии сцен в файл сцен, который можно отображать /обмениваться в Leapfrog Viewer.
- Используйте сцены для создания и экспорта фильма
- Публикуйте проекты Leapfrog Geo в Seequent Central контролируя версии и создавайте модели в сотрудничестве.
- Делитесь моделями со всеми желающими с помощью бесплатного приложения Leapfrog Viewer



Доступность

Ваш Seequent ID позволяет вам входить в систему и получать обновления для вашего программного обеспечения Leapfrog Geo из любого места, где есть подключение к Интернету. Уезжаете в отпуск? Войдите в систему онлайн, и ваше программное обеспечение будет работать на вашем компьютере без подключения к интернету в течение 30 дней.

В своей странице MySeequent вы найдете подробные учебные курсы, события, а также полезные советы и рекомендации - и наш Центр помощи пользователям. Импортируйте исторические разрезы и карты. Настраивайте выходные данные для отчетов, САПР или геотехнического анализа.



"Интеграция программного обеспечения Leapfrog Edge с Leapfrog Geo позволила почти полностью автоматизировать внутренние проверки оценки ресурсов компании".
Бенн Уистлер, менеджер по техническим услугам, SolGold PLC, Брисбен



"Leapfrog Geo имеет решающее значение для создания реалистичного представления геологии на каждом участке".
Дэвид Роу, геолог по ресурсам

Лучшее понимание
среды создает лучший
мир для всех

"До недавнего времени мы оценивали ресурсы рудника на основе данных в бумажном виде. Теперь мы используем лучшие технологии в мире. Для этих целей мы используем программное обеспечение Seequent с 2018 года".
Батмунх, главный операционный директор компании Erdenet

seequent.com

Seequent, a Bentley Company