



micromine
origin & beyond

Геомеханическое моделирование

micromine

Программа обучения

1
день

- Теоретические основы геомеханических исследований
- Знакомство с ГГИС Micromine
- Работа с геомеханической базой данных

2
день

- Создание каркасных моделей литологических разностей
- Создание каркасных моделей геологических доменов

3
день

- Теоретические основы построения геомеханической модели месторождения
- Определение зон влияния разломов
- Блочное моделирование

4
день

- Блочное моделирование
- Проектирование ПГР

День 1

Теоретические основы геомеханических исследований

- Методы и виды геомеханических исследований
- Методика геомеханического описания керна и отбора проб на физико-механические испытания
- Критерии оценки устойчивости горных пород
- Физико-механические испытания горных пород

Знакомство с ГГИС Micromine:

- Понятие «Проект», создание нового «Проекта», подключение, удаление и переименование «Проекта»
- Основные понятия интерфейса программы (Визекс, Главное меню, Формы Визекса и т.д.)
- Знакомство с основными настройками окна Визекс (опции фона Визекс, настройка координатной сетки, настройка ленточного интерфейса, вертикальное растягивание, изменение стилей, настройка языка).

Работа с геомеханической базой данных:

- Импорт геомеханических данных
- Типы внутренних данных
- Импорт данных
- Создание новых файлов данных
- Проверка данных
- Редактирование файлов данных
- Создание геомеханической базы данных
- Визуализация базы данных в трехмерной среде с помощью окна Формы Визекса
- Понятие «Форма диалогового окна», сохранение и использование форм
- Менеджер наборов форм
- Понятие «Фильтр», настройка фильтра
- Редактор числовых и текстовых наборов цветов, штриховок, редактор символьных наборов

Подведение итогов дня

День 2

Создание каркасных моделей литологических разностей:

- Теория интерполяции методом РБФ
- Подготовка данных
- Определение основных параметров интерполяции
- Моделирование структурного тренда
- Геологическое моделирование
- Моделирование интрузии
- Моделирование контакта
- Моделирование жилы
- Моделирование разломов

Создание каркасных моделей геологических доменов:

- Пересечение каркасов
- Интерактивное пересечение каркасов
- Кодировка точечных данных каркасами

Подведение итогов дня

Теоретические основы построения геомеханической модели месторождения

- Определение рейтинговых параметров Q, RMR, GSI и т.д.
- Методика построения геомеханической модели месторождения

Определение зон влияния разломов

- Работа с инструментом «Буфер каркаса»
- Кодировка точеных данных каркасами
- Работа с графиком «Ящик с усами»

Блочное моделирование:

- Основные понятия блочного моделирования
- Теоретические основы методов интерполяции геомеханических блочных моделей
- Создание пустой блочной модели
- Интерполяция блочной модели
- Получение отчета по блочной модели
- Визуализация и анализ результатов блочного моделирования
- Инструменты для работы с блочной моделью (объединение, оптимизация, интерполяция, объединение)
- Учет анизотропии при построении блочной геомеханической модели
- Выбор оптимальных параметров эллипсоидов поиска при динамической анизотропии

Проектирование ОГР и ПГР:

- Построение проектных и фактических каркасов горных выработок
- Кодировка каркасов геомеханическими показателями
- Примеры применения геомеханических блочных моделей на горнодобывающих предприятиях

Подведение итогов дня

День 4

Блочное моделирование

- Теоретические основы методов интерполяции геомеханических блочных моделей
- Интерполяция блочной модели
- Получение отчета по блочной модели
- Визуализация и анализ результатов блочного моделирования
- Инструменты для работы с блочной моделью (объединение, оптимизация, интерполяция, объединение)
- Учет анизотропии при построении блочной геомеханической модели
- Выбор оптимальных параметров эллипсоидов поиска при динамической анизотропии

Проектирование ПГР

- Построение проектных и фактических каркасов подземных горных выработок;
- Кодировка каркасов подземных горных выработок геомеханическими показателями;
- Примеры применения геомеханических блочных моделей на горнодобывающих предприятиях;

Подведение итогов дня

Представительства MICROMINE в России

Чтобы записаться на Геомеханическое моделирование, заполните форму регистрации на сайте:

www.micromine.ru/customer-training-form

Москва

Семеновская площадь 1А, БЦ «Соколиная гора»

Т. +7 (495) 665 46 55

Ф.+7 (495) 665 46 55

mmrussia@micromine.com

Екатеринбург

Т. +7 (963) 721 81 91

Новокузнецк

Т. +7(964) 460 41 20

Красноярск

Т. +7 (967) 618 07 77

Чита

ул. Новобульварная 36, офис 510

Т. +7 (3022) 28 26 36

Хабаровск

ул. Тургенева 46, офис 505

Т. +7 (4212) 79 37 46