



Программное обеспечение для дизайна выработки горной породы и подземного строительства

Rocscience приглашает вас на семинар в Казахстан. Этот трехдневный обучающий семинар с участием специалистов мирового уровня предназначен для участников с любым уровнем подготовки. По окончании семинара участники смогут моделировать откосы уступа с помощью инструментов Rocscience Slide 2 и Slide3 по методу предельного равновесия (limit equilibrium) как для почвы/грунта, так и для массы пород. Программа семинара включает в себя так же практическое применение численного моделирования поверхностной выработки и подземного строительства с помощью RS2 и RS3, программных пакетов Rocscience для анализа стресса и деформаций.

В процессе участия в семинаре вы:

- Познакомитесь с новейшими инструментами в области геотехнического моделирования выработки горной породы и др.
- Оцените все тонкости моделирования и мониторинга поведения горной породы и/или почвы/грунта
- Получите возможность обменяться опытом и пообщаться с другими профессионалами

Дополнительная информация:

Обед, кофе, чай и освежающие напитки будут предоставлены. Из-за нехватки места количество участников ограничено 30-ю.

Место проведения:

Казахстан, г. Алматы, отель Rixos

Примечание:

Предполагается работа участников семинара на собственных ноутбуках. Rocscience предоставит в распоряжение каждого участника бесплатные временные лицензии на все необходимое программное обеспечение длительностью в 30 дней.

В процессе просмотра презентаций и последующих упражнений на реальных примерах, выполняемых самостоятельно, участники будут решать геотехнические проблемы, встречающиеся в процессе проектирования строительства и/или в процессе ведения горных работ. В ходе семинара будет представлен обзор возможностей и функционала программного обеспечения. Среди обсуждаемых на семинаре тем будут следующие:

Устойчивость склона: SLIDE2 and SLIDE3

- Обзор видов разрушения склонов, как для почв/грунтов, так и для горных пород
- Обзор методов предельного равновесия (limit-equilibrium) для анализа стабильности склона
- Выбор метода для определения коэффициента запаса прочности
- Подходы для оптимизации поверхности разрушения, излома и/или скольжения
- Анизотропные модели в анализе устойчивости склона
- Интерпретация результатов
- Полезные советы и типичные ошибки в процессе моделирования

Моделирование выработки горной породы и подземного строительства: RS2 and RS3

- Обзор метода конечных элементов (Finite Element Method)
- Основы анализа стресса и деформаций
- Модели материалов и определяющие соотношения
- Подготовка модели (построение геометрии, построение сетки (meshing), применение напряжений и граничных условий, анализ вариантов)
- Интерпретация результатов
- Применение метода конечных элементов в анализе устойчивости склона и проектировании подземного строительства
- Моделирование гидрогеологических условий
- Полезные советы и типичные ошибки в процессе моделирования