

MADEN MÜHENDİSLİĞİ

Cevher Modelleme ve Açık Ocak Projelendirme

Sertifika Eğitim Programı

Eğitim Tanımı;

'Netpro/Mine Sertifika Eğitim Programı' Yenilenen Maden Kanunu'na uygun yapıda açık ocak ve yer altı cevher yatağı modelleme ve maden işletmeciliği, veri girişi ve sondaj loglama, sayısal arazi modeli oluşturma, 3B görüntüleme ve sayısallaştırma, jeolojik katı modelleme, blok modelleme, jeostatiksel kaynak ve rezerv kestirimi, işletme tasarımı ve üretim planlaması süreçlerini kapsar.

Eğitimin Süresi; 18 saat

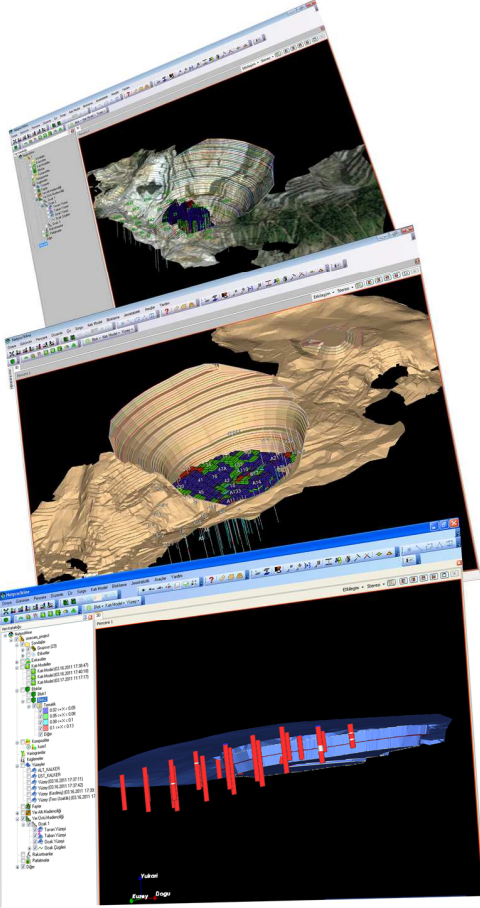
Hedefler;

Kullanıcı bu eğitimi tamamladığında;

- Veri girişi ve loglama işlemlerini yapabilecek,
- Sayısal arazi modelini oluşturabilecek,
- Üç boyutlu modelleme ve görselleştirme yapabilecek,
- Gelişmiş hacim hesaplamaları yapabilecek,
- Jeolojik katı modelleme yaparak, fay ve kıvrımları katı modele dahil edebilecek,
- Blok modelleme ile bloklar içinde bulunan her türlü bilgiye kolayca erişebilecek ve blokları özniteliklerine göre çeşitli şekil ve renk dağılımı ile tanımlayabilecek,
- Klasik ve jeostatiksel tekniklerle kaynak ve rezerv kestirimi yapabilecek,
- İşletme tasarımı ve üretim planlamasının her aşamasını gerçekleştirebilecek,
- Ödemeye esas faaliyetlerin, izlenme sonuçlarını ve hak edişleri otomatik olarak raporlayabilecek, yazışmalara ait şablon oluşturabilecek,
- Kullanıcı tanımlı ve farklı dosya formatlarında yönetilebilir raporlar alabilecek,
- Yapılan projelerin GIS entegrasyonunu sağlayabilecek ve GIS tabanlı yönetimlerini gerçekleştirebilecektir.

Hedef Grup;

Bu sertifika eğitim programı, madencilige ilişkin proje üreten tüm maden ve yer bilimlerine ilişkin sektörler için yöneliktir. Maden mühendisleri, teknikerler, jeoloji, hidrojeoloji mühendisleri ve madene ilişkin proje hazırlayan tüm sektör çalışanları, üniversitelerin maden mühendisliği ve yüksek okul bölümleri öğrencileri ve akademisyenleri aynı zamanda yöneticilere yönelik olarak hazırlanmıştır.



nk005a/NETPRO/Mine Sertifika Eğitim Programı

BÖLÜM 1.

PROJE İŞLEMLERİ VE VERİ GİRİŞİ

- Yeni Proje Oluşturma
- Proje Verilerinin Oluşturulması
- Veri Girişi ve Dosya Okuma İşlemleri

BÖLÜM 2.

VERİ DEĞERLENDİRMESİ

- İstatistikleme İşlemleri
- Kompozitleme İşlemleri
- Histogram İşlemleri
- Diagram İşlemleri
- Kesit alma İşlemleri
- Dilimler İşlemleri

BÖLÜM 3.

3B MODELLEME VE GÖRSELLEŞTİRME

- Enkesitler Üzerinden Sayısallaştırma
- Katı Model Oluşturma
- Damar Modelleme
- Sınır İçerisinde Kalan Alanın Modellenmesi
- Damara Ait Eşdeğer Eğrilerinin Oluşturulması

BÖLÜM 4.

BLOK MODELLEME VE JEOİSTATİKSEL İŞLEMLER

- En Yakın Komşu
- Ters Uzaklık
- Kriging
- KoKriging
- İndikatörKriging

BÖLÜM 5.

BLOK MODEL DEĞERLENDİRME

- Blok Model Üzerinden Tematik Haritaların Hazırlanması
- Tematik Haritaların Düzenlenmesi
- Blok Listesi Raporu, Tenör Tonaj Eğrisi Raporlarının Alınması
- Blok Filtreleme İşlemleri

BÖLÜM 6.

FAYLAR

- Fay Verisini Ekleme ve Özelliklerini Tanımlama
- Fay Atım Miktarının Araziye Uygulanması, Yüzeğe Fay Ekleme
- Arazi Modeline Uygulanan Atımın İncelenmesi

BÖLÜM 7.

RAPORLAR

- Sondaj Listesinin Alınması
- Veritabanı Kapsam Raporu
- Litoloji Kayıtları Listesi
- Açık Kayıtları Listesi
- Ham Örneklem Kayıtları Listesi
- Blok Tonaj Raporu
- Blok Listesi Raporu

BÖLÜM 8.

İŞLETME TASARIMI VE ÜRETİM PLANLAMASI

- Yer Üstü Madencilik
 - o Pasa Harmanı Tasarımı
 - o Basamak Tasarımı
- Yer Altı Madencilik
 - o Havalandırma Tasarımı
 - o Patlatma Tasarımı

BÖLÜM 9.

3D SUNUMLAR