

# Uygulamalı Coğrafi Bilgi Sistemleri Eğitimi

## Sürekli Eğitim Merkezi

**U**ygulamalı Coğrafi Bilgi Sistemleri Eğitimi 26-30 Haziran 2006 tarihleri arasında 50 Yıl Eğitim Salonumuzda yapılmıştır.

CBS' nin temel çalışma prensibi belli bir coğrafi bölge için grafik (konumsal) ve öznitelik (grafik/konumsal olmayan) verilerinin ilişkilendirilerek farklı katmanlar halinde saklanması ve bu katmanları kullanarak istenilen analizlerin yapılmasına dayanmaktadır.

Maden işletme haklarının yönetimi, maden arama faaliyetleri, tasarım ve yer seçimi, çevre etki değerlendirmesi, üretim, güvenlik ve maden rehabilitasyonu CBS' nin madencilikteki başlıca kullanım alanlarını teşkil etmektedir.

CBS ve yardımcı teknolojilerin (Uzaktan Algılama, UA, küresel konumlandırma sistemleri (KKS, GPS) madencilikte kullanımı, madencilikte kontrol ve izleme işlemlerini daha etkin hale getirdiğinden bu teknolojilerin kullanımına yönelik eğilimler gün geçtikçe artmaktadır. CBS ve UA' nin Ülkemiz madencilğinde şu ana kadar henüz uygulama olanağı bulunmadığı, ancak büyük katkılar sağlayacağı alanlar şöyle sıralanabilir:

tüm madencilik faaliyetlerini toplu halde bir sistemde görmesi, gerekli sorgulamaların ve analizlerin yapılması

- Üretim planlamasının yapılması
  - Jeolojik yapıların üretime etkilerinin gözlenmesi
  - Tüm ocak içi yolların ve yollara ait bilgilerin sorgulanması, ilişkili tematik haritaların hazırlanması
  - Maden kazalarının ocak haritasında işlenmesi ve bu haritadan yararlanılarak olası risk haritasının elde edilmesi -Personele ait veri tabanının oluşturulması ve personelin çalıştığı bölümler ile ilişkilendirilmesi
  - Ocak ile ilgili istenilen her türlü tematik haritanın hazırlanabilmesi
  - Madene ait her türlü değişim ve ölçümlerin bilgisayar ortamında kısa zamanda güncellenebilmesi
- 5 gün süren eğitimde, sabahtan konu anlatımı yapılırken öğleden sonraları ise bilgisayar başında sabah anlatılan konuların uygulaması yapılmıştır.

Eğitim kapsamında;

- CBS'ye Giriş
  - Veri, Veri Giriş
  - Koordinat Sistemleri
  - Harita Projeksiyonları
  - Veri Tabanları
  - Mekansal Veri Modelleri
  - CBS Analizleri
  - Madencilikte CBS konuları işlenirken, Bilgisayar Laboratuvarın da;
  - CBS'ye Giriş Lab,
  - Topoloji-Tematik Haritalama
  - Harita Projeksiyonları-Harita Kodlama
  - Veri Tabanı, SQL Sorgulama
  - Mekansal Sorgulama
  - Sayısal Yükseklik Modeli (SYM)
  - CBS Analizleri uygulamaları yapılmıştır.
- Eğitime 9 meslektaşımız katılmıştır.



*CBS Eğitimi Kapsamı*

- Madencilik faaliyetlerinin hepsini içeren bir bilgi sisteminin oluşturulması (Maden Bilgi Sistem, MBS)
- Maden yönetiminin