



**MAPINFO PRO
TEMEL VE İLERİ SEVİYE
EĞİTİM İÇERİĞİ**



Başarsoft Bilgi Teknolojileri A.Ş.

Web site: <http://www.basarsoft.com.tr>

Kontak mail: egitim@basarsoft.com.tr

Ankara Merkez Adres

Ehlibeyt Mah. Ceyhun Atif Kansu Cad. No: 114

Bayraktar Center A Blok kat:12

Balgat/Ankara

Telefon: (312) 473 70 80

Faks: (312) 473 91 80

İstanbul Adres

Kayacan Sok. No:15

Barbaros Mah.

Ataşehir/İstanbul

Telefon: (216) 355 79 42

Faks: (216) 355 79 43

MAPINFO PRO EĞİTİM İÇERİĞİ

Firmamız, MapInfo kullanıcılarına

- Genel CBS,
- MapInfo temel ve ileri seviye eğitimleri vermektedir.

Bu eğitim programımın temel amacı, kullanıcılara kendi çalışma alanlarına yönelik MapInfo'nun tüm kabiliyetlerini örnek veriler üzerinden uygulamalı olarak öğretmektir.

Eğitim programımızın tamamı 5 tam gün sürmektedir.

Temel Seviye Konuları	İleri Seviye Konuları
Veri Görüntüleme	İleri Seviye Çizim Araçları Kullanımı (MapCAD)
Harita Penceresi	Tablo Yapısında Kolon Güncelleme
Katmanlar ve Harita	Sorgulama İşlemleri SQL
Seçim ve Bul	Koordinattan Nokta Oluşturma
Etiket	Coğrafi Kodlama/Adresten Nokta Oluşturma
İmaj (Raster) Koordinatlandırma	İleri Tematik ve 3 Boyutlu Haritalama
Sayısallaştırma	Sınıflandırma
Tablo Yapısını İzleme, Değiştirme	Tampon Oluşturma
MapInfo'da Farklı Veri Formatları Açma ve Tab'ı Farklı Formatlara Gönderme	MapBasic Penceresi
Çıktı Alma	WMF/WFS Bağlantıları
Tematik Harita – Renklendirme	

Eğitim programında ele alınan temel konu başlıkları ve içerikleri şu şekildedir:

Giriş: MapInfo ve CBS (Coğrafi Bilgi Sistemleri) Hakkında Genel Bilgilendirme: CBS Nedir, kullanıldığı alanlar nelerdir, nasıl bir sistemdir gibi konular hakkında bilgi verilecektir ve ardından MapInfo'nun dosya yapısı, dosyalarının program içinde açılması, görüntülenmesi ve genel olarak MapInfo'nun kabiliyetleri anlatılmaktadır.

- 1. Verileri Görüntüleme:** Bir MapInfo dosyasının tablosal verilerinin (verisayfası) ve bu tablo ile ilişkili coğrafi bilgileri de içeren haritasının görüntülenmesi anlatılmaktadır.
- 2. Harita Penceresi Kullanımı:** Dijital haritalara farklı zoom seviyelerinde yaklaşım uzaklaşma, farklı ölçek seviyelerinde görünümünü, projeksiyon sistemini ayarlama ve değiştirme gibi fonksiyonlar gösterilmektedir.
- 3. Katmanlar:** Birden fazla katmanla çalışma, bir harita penceresine katmanların eklenip çıkartılması, katmanların sıralamasının değiştirilmesi, katmanların görünüşlerini değiştirilmesi, harita detaylarının haritanın zoom seviyesine göre ayarlayabilmesi, harita üzerinden coğrafi bir objenin veri tabanındaki bilgisine ulaşabilme vb. özellikler gösterilmektedir.
- 4. Seçim İşlemleri:** Seçim butonları ile harita (ekran) üzerinden seçim yapabilme ve veritabanında yer alan bilgiler doğrultusunda belirli koşullara göre kayıtları sorgulama, seçme, filtre etme gösterilmektedir.
- 5. Etiketleme:** Haritaya bakan kişiye yardımcı olmak üzere, harita üzerindeki sokakların, şehirlerin, ülkelerin ya da diğer coğrafi objelerin isimleri gibi açıklayıcı notları haritanın üzerine ekleyerek, haritayı inceleyen kişilerin harita üzerindeki bilgileri analiz etmesini kolaylaştırılması gösterilmektedir.
- 6. İmaj (Raster) Koordinatlandırma:** Taranmış imajların altlık harita ya da doğrudan bilgilendirici olarak kullanılması, paftaların taranması ile elde edilen görüntülerin koordinat sistemine oturtulması ve sayısal haritalar ile birlikte kullanımı anlatılmaktadır.
- 7. Obje Oluşturma ve Düzenleme İşlemleri:** Harita objelerinin oluşturulması, çizim işlemleri ve oluşturulan objelerin yeniden düzeltilmesi, objeleri oluşturmak için çizim araçlarının kullanımı, çizim menüsünün fonksiyonlarının gösterilmesi, objelerin birleştirilmesi ve parçalanması gibi işlemler anlatılmaktadır.
- 8. İleri Seviye Çizim Araçları Kullanımı (MapCAD):** MapInfo Pro'da CAD ve haritacılık için gerekli fonksiyonlar anlatılmaktadır.
- 9. Tablo Yapısını İzleme, Değiştirme & Kolon Güncelleme:** Veri tabanı oluşturma, mevcut veri tabanında değişiklik yapma, veri tabanını temizleme, farklı bir tabloyu kullanarak mevcut veri tabanını güncelleme gibi veri tabanı işlemlerini anlatılmaktadır.

- 10. MapInfo’da Farklı Veri Formatları Açma ve Tab’ı Farklı Formatlara Gönderme:** Farklı formatlarda (KML, SHP, DXF, Excel, Microsoft Access, Text, Dbase, vs.) bulunan veri dosyalarının MapInfo içinde açılması ve bu dosyaların MapInfo’da kullanılabilir hale getirilmesi anlatılmaktadır. Aynı zamanda MapInfo’nun *.tab uzantısını da farklı formatlara gönderme ve dönüştürme işlemleri anlatılmaktadır.
- 11. Sorgulama İşlemleri SQL:** SQL (Structured Query Language-Yapısal Sorgulama Dili) fonksiyonlarının kullanılarak bir ve birden fazla tablodan ilişkisel sorgulamaların yapılması, coğrafi özelliklerin sorgulanması, veri tabanındaki bilgilerin veya coğrafi özelliklerin hesaplanması, verilerin analiz edilmesi, filtrelenmesi vb. işlemler gösterilmektedir.
- 12. Çıktı Alma:** Yapılan haritaların ya da verilerin istenilen ölçek, format ve kâğıt büyüklüğünde çıktılarının alınması, harita penceresini resim veya veri tabanındaki bilgilerle birlikte katmanlı pdf olarak kaydedilmesi işlemleri gösterilmektedir.
- 13. Koordinattan Nokta Oluşturma:** Veri tabanında yer alan x – y koordinat bilgileri kullanılarak harita üzerinde otomatik olarak noktaların yerleştirilmesi gösterilmektedir.
- 14. Coğrafi Kodlama/Adresten Nokta Oluşturma:** Veri tabanında bulunan adreslerin harita üzerinde noktasal olarak gösterilmesi, gösterilemeyen adreslerin bulunması ve temizlenmesi/düzeltilmesi anlatılmaktadır.
- 15. Tematik Harita – Renklendirme:** Sunum ve analiz yapmak için veri tabanındaki bilgiye bağlı olarak haritanın farklı şekillerde gösterilmesi anlatılmaktadır.
- 16. İleri Tematik ve 3 Boyutlu Haritalama:** Harita üzerinde objeleri belirli aralıklara göre renklendirilmesi, nokta yoğunluğu ve çift değişkenli tematik oluşturulması, her bir obje için bar grafik veya pasta grafiklerinin oluşturulması, tematik haritalamada kullanılan ana araçlardan biri olan grid haritası oluşturma, oluşturulan grid haritasını 3-boyutlu görüntülenmesi ve 3-boyutlu analizlerden biri olan prizmatik harita yapma işlemleri gösterilmektedir.
- 17. Sınıflandırma:** Harita objelerini belirli bir guruba ya da sınıfa atama, bu sınıflama özelliğini kullanarak veri tabanındaki bilgileri güncelleme ve haritayı bu gruplandırmalara göre renklendirme işlemi anlatılmaktadır. Aynı zamanda oluşturulan grupların istatistik bilgilerinin de nasıl hesaplatılacağı anlatılmaktadır.
- 18. Tampon Oluşturma:** Herhangi bir objenin/lerin etrafında belirli bir mesafeye göre bölge oluşturularak çeşitli yakınlık veya uzaklık analizlerinin yapılması anlatılmaktadır.
- 19. MapBasic ve WMF/WFS Bağlantıları:** MapBasic penceresi üzerinde temel seviyede kod yazmayı ve bu kodlarla MapInfo’ya işlem yaptırmak anlatılacaktır. WMF/WFS Bağlantıları konusunda ise web harita hizmetlerinin kullanımı ve yine web üzerinden kullanıcılara veri sağlama anlatılacaktır.