



MAPINFO PRO
CBS UZMANI (A3/P1) VE CBS OPERATÖRÜ (A2/P1)
PERFORMANS SINAVINA YÖNELİK
EĞİTİM İÇERİĞİ

precisely

 **MapInfo Pro**

© 2013 MapInfo Corporation. All rights reserved. MapInfo, MapInfo Pro, MapBasic and the MapInfo logo are trademarks of MapInfo Corporation and/or its affiliates

MapInfo Pro Eğitim İçeriği

2023

Başarsoft Bilgi Teknolojileri A.Ş.

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

Kontak mail: egitim@basarsoft.com.tr

Ankara Merkez Adres

Ehlibeyt Mah. Ceyhun Atıf Kansu Cad. No: 114

Bayraktar Center A Blok kat:12

Balgat/Ankara

Telefon: 0 (312) 473 70 80

Faks: 0 (312) 473 91 80

İstanbul Adres

Kayacan Sok. No:15

Barbaros Mah.

Ataşehir/İstanbul

Telefon: 0 (216) 355 79 42

Faks: 0 (216) 355 79 43

ODTÜ Teknokent

Mapbis (Amerika)

MapInfo Pro

CBS Uzmanı (A3/P1) ve CBS Operatörü (A2/P1)

Performans Sınavına Yönelik Eğitim İçeriği

Bu eğitim programının temel amacı, Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen CBS Uzmanı (Seviye 6) ve CBS Operatörü (Seviye 4) Mesleki Yeterlilik Belgesi performansa dayalı (CBS Uzmanı A3/P1 ve CBS Operatörü A2/P1) sınavlarına yönelik MapInfo Pro programının tüm kabiliyetlerini örnek veriler üzerinden uygulamalı olarak kullanıcılara öğretmektir.

Eğitim programımızın tamamı 12 gün (72 saat) sürmektedir.

MapInfo Pro CBS Uzmanı (A3/P1) ve CBS Operatörü (A2/P1) Performans Sınavına Yönelik Eğitim İçeriği	Gün Sayısı
Veri Görüntüleme Katmanlar Ve Harita Sorgu veSorgulama İşlemleri SQL	1. gün
İmaj (Raster) Koordinatlandırma ve Sayısallaştırma	2. gün
Tablo Yapısını Değiştirme, Kolon Güncelleme Etiket	3. gün
Tematik Harita Oluşturma Çıktı Alma	4. gün
Mapinfo'da Farklı Veri Formatları İle Çalışma Koordinattan Nokta Oluşturma Wmf/Wfs/Wmts Bağlantıları Metadata Oluşturma Ve Düzenleme	5. gün
Tampon Oluşturma Mesafeye Dayalı Yer Seçimi Analizi	6. gün
Enterpolasyon Metodları Raster Veri Üzerinde Kesme, Birleştirme, Hücre Boyutunu Değiştirme, Projeksiyonu Değiştirme İşlemleri	7. gün
Eğim Ve Bakı Haritalarının Oluşturulması Vektör Veriyi Raster Veriye, Raster Veriyi Vektör Veriye Dönüştürme Raster Katmandan Vektör Katmana Veri Aktarma	8. gün
Raster Verilerin Sınıflandırılması Raster Veriler Üzerinden Uygun Yer Seçimi Analizi Görünürlük Analizi	9. gün
Kontur Oluşturma, Hacim Hesabı, Profil Çıkartma	10. gün
Sorularla Örnek Uygulamalar 1	11. gün
Sorularla Örnek Uygulamalar 2	12. gün

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

Giriş: 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. Katmanlar ve Harita Penceresi Kullanımı: 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. zellikler gösterilmektedir. Dijital haritalara farklı zoom seviyelerinde yaklaşıp uzaklaşma, farklı ölçek seviyelerinde görünümünü, projeksiyon sistemini ayarlama ve değiştirme gibi fonksiyonlar gösterilmektedir.

3. Seçim İşlemleri: Seçim butonları ile harita (ekran) zerinden seçim yapabilme ve veritabanında yer alan bilgiler doğrultusunda belirli koşullara göre kayıtları sorgulama, seçme, filtre etme gösterilmektedir.

4. 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.

5. 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.

6. Obje Oluşturma ve Düzenleme İşlemleri: Harita objelerinin oluşturulması, zim işlemleri ve oluşturulan objelerin yeniden dzelenmesi, objeleri oluşturmak için zim araçlarının kullanımı, zim menüsünün fonksiyonlarının gösterilmesi, objelerin birleştirilmesi ve parçalanması gibi işlemler anlatılmaktadır.

7. 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.

8. 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 dnştirme işlemleri anlatılmaktadır.

9. 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.

© 2013 MapInfo Corporation. All rights reserved. MapInfo, MapInfo Pro, MapBasic and the MapInfo logo are trademarks of MapInfo Corporation and/or its affiliates

10. **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.
11. **Koordinattan Nokta Oluşturma:** Veri tabanında yer alan x – y koordinat bilgileri kullanılarak harita üzerinde otomatik olarak noktaların yerleştirilmesi gösterilmektedir.
12. **Tematik Harita – Renklendirme:** Sunum ve analiz yapmak için veri tabanındaki bilgiye bağlı olarak haritanın farklı şekillerde gösterilmesi anlatılmaktadır.
13. **Tampon Oluşturma:** Herhangi bir objenin/lerin etrafında belirli bir mesafeye göre bölge oluşturularak çeşitli yakınlık veya uzaklık analizlerinin yapılması anlatılmaktadır.
14. **WMF/WFS/WMTS Bağlantıları:** WMF/WFS/WMTS bağlantıları konusunda ise web harita hizmetlerinin kullanımı ve yine web üzerinden kullanıcılara veri sağlama anlatılacaktır.
15. **Enterpolasyon Metodları:** Enterpolasyon metodlarını tanıtarak vektör veriden enterpolasyon metodunu kullanarak raster üretme işlemleri gerçekleştirilmektedir. Raster bilgilerini okuma, raster veriyi düzenleme (renk, ışık, aralık vs.) işlemleri anlatılacaktır.
16. **Kontur Oluşturma:** Raster veriden kontur oluşturma ve düzenleme.
17. **Raster İşlemleri:** Raster veriyi kesme, birleştirme, hücre boyutunu yeniden ayarlama, projeksiyonunu değiştirme ve alan verisinden Raster üretme (Rasterize).
18. **Raster Analiz İşlemleri**
 - a. Raster veri üzerinde bulunan nokta, çizgi veya alan katmanlarının verisayfasına raster verisinin değerlerini yazdırma.
 - b. Eğim ve akı haritalarının oluşturulması.
 - c. Raster verilerin sınıflandırılması.
 - d. Raster veriler üzerinden hesaplama yapılması ve uygun yer seçimi analizi.
 - e. Profil Çıkartma, Hacim Hesabı ve Görünürlük Analizi.
 - f. Raster veriyi farklı formatlara çevirme (ASCII veya vektör veriye çevirme).