

# **CBS'DE VERİ GİRİŞİ VE SAYISALLAŐTIRMA**

**DR.**

**MUHAMMET BAHADIR**

## DERSİN TEORİK KAYNAKLARI

- Yomralıoğlu, T. (2000) Cođrafi Bilgi Sistemleri, Temel Kavramlar ve Uygulamalar. Seçil Ofset, İstanbul.
- Turođlu, H. (2000) Cođrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları. Acar Matbaacılık ve Yayıncılık Hizmetleri A. S. İstanbul.

### SAYISAL VERİ KAYNAKLARI:

- 1- DEM VERİLERİ - USGS VERİ SİSTEMİ
- 2- SAYISAL VERİLER – VEKTÖR VERİLER
- 3- RASTER VERİLERİ – ÇEŞİTLİ RASTER VERİLER
- 4- JEOLJİ HARİTALARI-AÇIK ERİŞİM PORTALI
- 5- TOPOĞRAFYA HARİTALARI – HARİTA GENEL KOMUTANLIđI
- 6- ARCGİS PROđRAMI

**BU VERİLER VE KAYNAKLAR TAMAMEN EğİTİM AMAÇLI KULLANILMAKTADIR. KİŞİ VE KURUMLARA TEŞEKKÜR EDERİM.**

**PROđRAM VE VERİ KULLANIMI İÇİN ESRI TÜRKİYE FİRMASINA TEŞEKKÜR EDERİM.**

## **CBS'DE VERİ TÜRLERİ**

**RASTER VERİ:**

**VEKTÖR VERİ:**

## **CBS'DE SAYISAL VERİ TÜRLERİ**

**Vektör Veri Modelleri : Coğrafik veriler, vektörel veri modelinde tıpkı bir çizgisel harita görünümüne sahiptir.**

**Vektörel veri modelinde, nokta, çizgi ve poligonlar (x,y) koordinat değerleriyle kodlanarak depolanırlar.**

**Nokta özelliği gösteren bir elektrik direği tek bir (x,y) koordinatı ile tanımlanırken,**

**Çizgi özelliği gösteren bir yol veya akarsu şeklindeki coğrafik varlık birbirini izleyen bir dizi (x,y) koordinat serisi şeklinde saklanır.**

**Poligon özelliğine sahip coğrafik varlıklar, örneğin imar adası, bina, orman alanı, parsel veya göl, kapalı şekiller olarak, başlangıç ve bitişinde aynı koordinat olan (x,y) dizi koordinatlar ile depolanır.**

## **CBS'DE SAYISAL VERİLERİN ANLAMI:**

**NOKTA VERİ:** Gerçekte bir nokta ile temsil edilen verilerin haritaya nokta şeklinde girilmesini ifade eder.

**Örnek:** bir okul, bir cami, meteoroloji istasyonu, tren istasyonu gibi.

**ÇİZGİSEL VERİ:** bir hat şeklinde olan gerçek görüntünün haritaya aktarılmasıdır.

**Örneğin:** yol, tren yolu, boru hattı, Çin setti, akarsu, ve dikkat izohips...

**ALANSAL VERİ:** belirli bir alan yayılan gerçek görüntüleri haritaya aktarma da kullanılan veri türüdür.

**Örneğin:** ülke alanı, deniz, göl, bataklık, şehir ve il alanı, havza sınırı gibi....

Untitled - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Bookmarks Insert Selection Geoprocessing Customize Windows Help

3D Analyst Layer:

Geostatistical Analyst

Table Of Contents

- Layers
  - KÖY
  - IZOHISP
  - GÖL
  - 5-1.jpg
    - Red: Band\_1
    - Green: Band\_2
    - Blue: Band\_3

DENİZ

Catalog

Location: IZO

- Home - Documents\ArcGIS
  - Addins
  - Packages
  - Default
  - Toolbox
  - mama\_decimatetinnodes
- Folder Connections
  - C:\Users\TRABZON\Desktop
  - D:\ul>  - \$RECYCLE.BIN
  - ALTYAPI PROJESİ
  - ANA MAKALELER
  - araba
  - banka dilekçeleri
  - CBS VERİLERİ
  - COĞRAFYA
  - driver
  - KIZIMIN FOTOLARI
  - OMU WEB SAYFASI DOSYALARI
  - PROGRAM
  - SORUŞTURMA DOSYASISAVUNMASI
  - System Volume Information
  - yüksek lisans tezi proje başvuruları
  - IZO
    - GÖL
    - KÖY
    - IZOHISP
- 5-1
- D:\ANA MAKALELER
- D:\CBS VERİLERİ
- Toolboxes
- Database Servers
- Database Connections
- GIS Servers
- Interoperability Connections

Drawing

10 Arial

1941,644 -1163,041 Unknown Units

05:01

Pause Stop Delete Hide

**SUNU DR. MUHAMMET BAHADIR'A AITTİR.**