

Dr. Muhammet BAHADIR

**COĞRAFİ BİLGİ
SİSTEMLERİ ve
FAYDALARI**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü

DERSİN TEORİK KAYNAKLARI

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

SAYISAL VERİ KAYNAKLARI:

- 1- DEM VERİLERİ
- 2- SAYISAL VERİLER – VEKTÖR VERİLER
- 3- RASTER VERİLERİ
- 4- JEOLJİ HARİTALARI
- 5- TOPOĐRAFYA HARİTALARI
- 6- ARCGİS PROĐRAMI

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

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ

- **1. CBS'ye GİRİŞ**
- **1.1. Bilgi sistemleri**
- **1.2. Coğrafi bilgi ve CBS**
- **1.3. CBS nedir**
- **1.4. CBS bileşenleri**
- **1.5. CBS uygulamaları**
- **1.6. CBS'nin faydaları**
- **1.7. CBS için harcamalar**

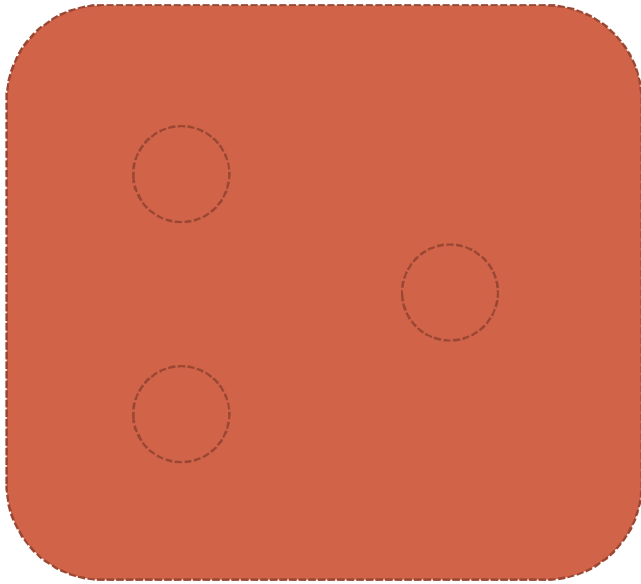
BİLGİ SİSTEMİ NEDİR?

Veri ve bilgilerin sistemli şekilde

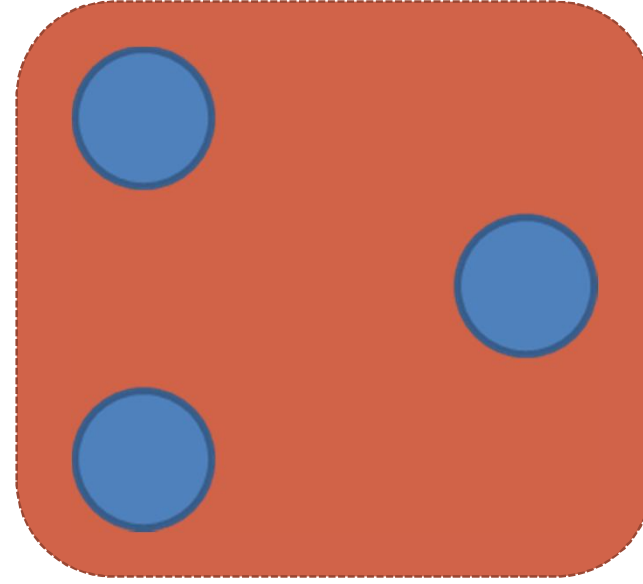
- **Toplanması-arazi çalışması ve kayıtlı verilerden**
- **Depolanması- Sistemli bir şekilde kayıt edilmesi**
- **İşlenmesi – verilerin amaca uygun işleme alınması**
- **Anlamlandırılması – hedefe uygun görüntü üretme ve analizleme**
- **Yeni veri girişi- güncelleme ve geliştirme için oluşturulmuş sistemlere bilgi sistemi denir.**

1.2. Coğrafi bilgi ve CBS

İyi bir bilgi sistemi, gerçek dünya hakkında doğru kararlar verebilmek için iyi organize edilmiş gerekli ve ilgili verinin sağlanmasıyla meydana gelir.



Olması Gereken



Ortaya Çıkan

CBS NEDİR? NE DEĞİLDİR?

“Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS); konuma dayalı gözlemler ile elde edilen grafik ve grafik-olmayan bilgilerin

- **Toplanması**
- **Saklanması**
- **İşlenmesi**
- **Kullanıcıya sunulması**

işlevlerini bütünlük içerisinde gerçekleştiren bir bilgi sistemidir.” Bu konuda şu modele bakalım....

CBS TARİHÇESİ

- CBS 1970'lerde başlayıp 80'lerde olgunlaşmış şimdi de büyük bir hızla gelişmekte ve kullanılmaktadır.
- Bunda bilgisayar teknolojisindeki hızlı gelişme ve donanım – yazılım fiyatlarının düşmesinin büyük rolü olmuştur.

- 1966 - Tomlison - Kanada Coğrafi Bilgi Sistemi
- 1967 - USBC - DIME (Dual Independent Map Encoding)
- Sayım blokları arasındaki topolojik ilişkiyi tarifleyen metodoloji
- TIGER'ı başlatmıştır, A.B.D. de 91 sayım operasyonunun bazı ve devam eden en geniş CBS uygulamasıdır.

- 1965 - Harvard University - Laboratory for Computer Graphics - Howard Fischer
- SYMAP - Character printer, isolines, thematic mapping. Yaklaşık 500 kopya satılmış.
- GRID - hücresel analiz ve çakıştırma.
- ODYSSEY – şu andaki vektör CBS nin ilk şekli
- 1980 – Laboratuvar kapanmıştır.

CBS'NİN BİLEŞENLERİ

CBS'NİN BİLEŞENLERİ

VERİ

- Girdi
- Yönetim
- Analiz
- Sunum

DONANIM

- Donanım
- Yazılım
- Veri
- Kullanıcı