

HARİTA BİLGİSİ

Harita

Yeryüzünün tamamının veya bir bölümünün kuşbakışı görünümünün, ölçek dahilinde küçültülerek düzlem üzerine aktarılmasıyla elde edilen çizimlerdir.

2

Bir Çizimin Harita Olabilmesi İçin

**Kuşbakışı
görünümüne
sahip olması**

**Ölçeğinin
olması**

**Düzleme
aktarılmış
olması
gerekir**

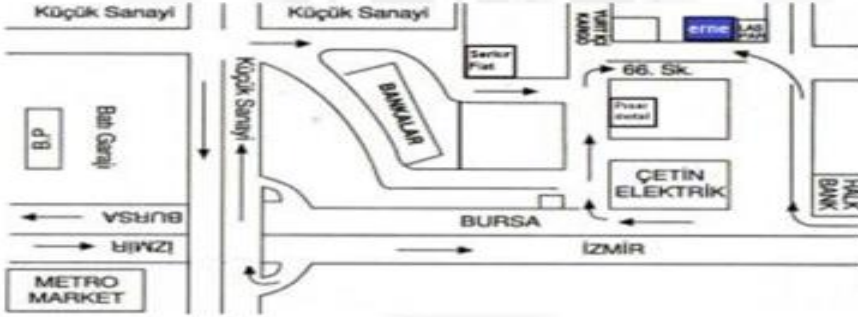
3

Kroki

Ölçeksiz çizimlerdir. Harita sınıfına girmezler.

Kuşbakışı görünümle, düzleme aktarılarak oluşturulmuşlardır.

Ölçekleri olmadığından harita değildir.



HARİTALARIN SINIFLANDIRILMASI

A-Konularına Göre Haritalar

Genel Haritalar

Konuları gereği geniş bir kesim tarafından kullanılan haritalardır.

Fiziki Haritalar

İdari Haritalar

Siyasi Haritalar

Beşeri ve Ekonomik Har.

Özel Haritalar

Bir konunun uzmanları tarafından hazırlanıp kullanılan haritalardır.

Jeoloji Haritaları

Toprak Haritaları

İklim Haritaları

Meteoroloji Haritaları

Deprem Haritaları

Bitki Örtüsü Haritaları

1. Fiziki Haritalar

Yeryüzü şekillerinin fiziki yapısını, dağılışı ve yükseltilerini gösteren haritalardır. Eğim hesaplama ve profil çıkarma sadece fiziki haritalardan elde edilir. Tarama ,gölgelendirme, kabartma ,renklendirme ve izohips yöntemleri ile çizilirler.



7

2. Siyasi Haritalar

Ülkelerin başka ülkelerle olan sınırlarının gösterildiği haritalara Siyasi Harita adı verilir.

3. İdari Haritalar

Ülkelerin kendi içerisindeki illeri, eyaletleri, bölgeleri gösteren haritalara İdari Harita denilmektedir.

8

4.Beşeri ve Ekonomik Haritalar

Nüfus, göç, yerleşme, tarım, hayvancılık, sanayi, turizm v.b. dağılışını gösteren haritalardır.

B-Ölçeklerine Göre Haritalar

Ölçeklerine Göre Haritalar		Ölçek
Büyük Ölçekli	Plan	1 /20.000 'e kadar
	Topografya	1 /20.000 ile 1 /200.000 arası
Orta Ölçekli		1 /200.000 ile 1 /500.000 arası
Küçük Ölçekli		1 /500.000'den küçük

9

Büyük Küçük Ölçek Karşılaştırması

Küçük Ölçekli Haritalar



1/35.000.000

- Ölçek paydası büyük
- Küçültme oranı fazla
- Ayrıntı az

Büyük Ölçekli Haritalar



1/1.800.000

- Ölçek paydası küçük
- Küçültme oranı az
- Ayrıntı fazla

10

Küçük Ölçekli Haritalar

- Gösterilen alan fazla
- Hata oranı fazla
- Kağıt üzerinde kapladığı alan küçük
- İzohips aralık değeri büyük

Büyük Ölçekli Haritalar

- Gösterilen alan dar
- Hata oranı az
- Kağıt üzerinde kapladığı alan büyük
- İzohips aralık değeri küçük

11

Haritalardaki Bozulmaların (Hataların) Nedenleri:

- Dünya'nın şekli
- Küçültme oranı
- Yeryüzü şekillerinin engebeli olması



12

Projeksiyonlar(İzdüşüm Yöntemleri)

Harita çizimlerindeki hata oranını en aza indirmek amacı ile kullanılan çizim tekniklerine denir.

Projeksiyon Türleri



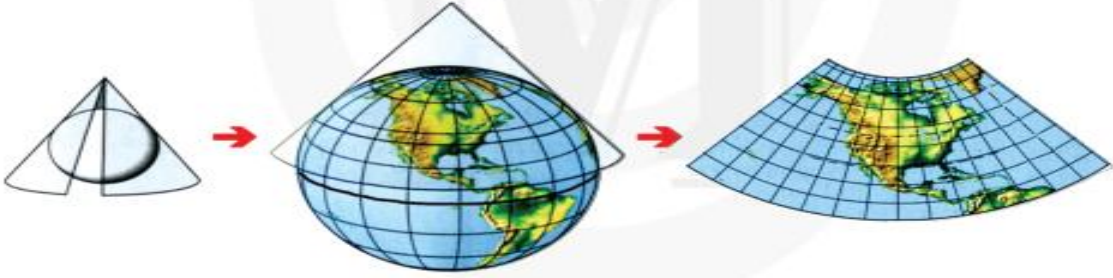
1-Silindirik Projeksiyon (Açı Koruyan)

- Bu sistem, Ekvator'a yakın yerlerin haritası için uygundur.
- Daha çok deniz ve hava ulaşımı haritaları çizilirken kullanılır.
- Paralel ve meridyenler arasındaki açılar korunmuştur.



2-Konik Projeksiyon (Alan Koruyan)

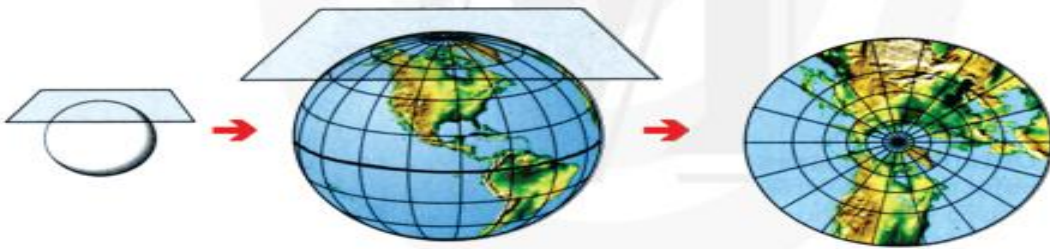
- Bu sistem, orta enlemlerin gösterimi açısından daha uygundur.
- Paralel ve meridyenler arasındaki alanlar korunmuştur.



16

3-Düzlem Projeksiyon

- Genellikle kutup bölgelerinin haritası için kullanılır.
- Dar alanların ve büyük ölçekli haritaların çiziminde kullanılır.
- Paralel ve meridyen uzunlukları korunmuştur.



17

Haritalarda Yeryüzü Şekillerini Gösterme Yöntemleri

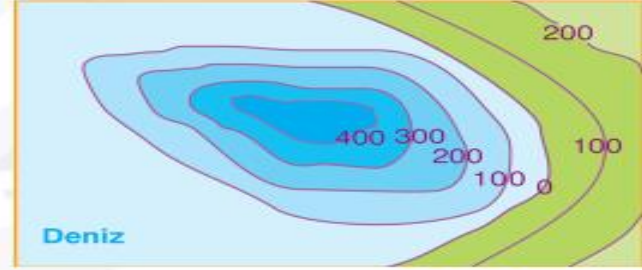
İzohips

Kabartma

Renklendirme

Tarama

Gölgelendirme



19

1. İzohips (Eş Yükselti Eğrisi) Yöntemi

Deniz seviyesinden aynı yükseklikteki noktaların birleştirilmesi ile oluşturulan iç içe geçmiş kapalı eğrilere eş yükselti eğrisi (izohips) denir.

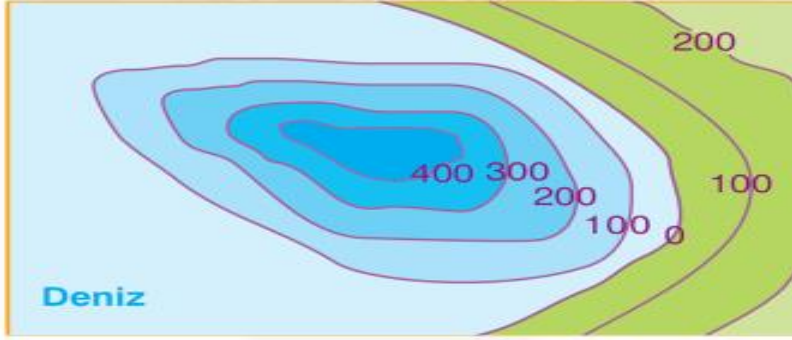
Yer şekillerini gösterme yöntemlerinden en yaygın olanıdır.



20

İzobat (Eş Derinlik Eğrisi) Yöntemi

Deniz seviyesinden aynı derinlikteki noktaların birleştirilmesi ile oluşturulan iç içe geçmiş kapalı eğrilere eş derinlik eğrisi (izobat) denir.



21

2. Kabartma Yöntemi

- ❑ Yeryüzü şekillerinin belirli ölçek dahilinde küçültülerek oluşturulan maketleridir.
- ❑ Ancak, kabartma haritaların yapılışı ve taşınması zor olduğundan kullanım alanı dardır.

Bu yöntem, yer şekillerinin gerçeğe en uygun olarak gösterilmesini sağlar.

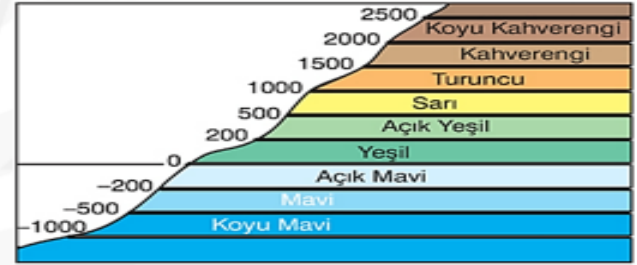


22

3. Renklendirme Yöntemi

Fiziki haritalarda yeryüzü şekillerini daha belirgin gösterebilmek için yükselti basamakları renklerle ifade edilir.

Yükselti (metre)	Renkler
0 - 200	Yeşil
200 - 500	Açık Yeşil
500 - 1000	Sarı
1000 - 1500	Turuncu
1500 - 2000	Kahverengi
2000 ve üzeri	Koyu Kahverengi

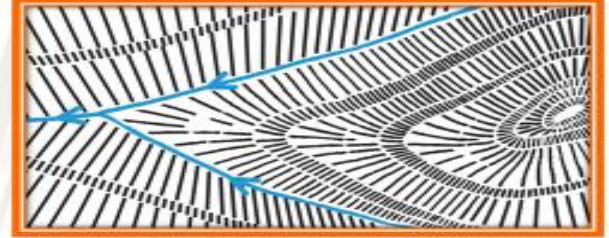


4. Tarama Yöntemi

Eğim ile orantılı olarak kalınlıkları artan çizgilerle yer şekilleri gösterilir. Genelde izohips yöntemi ile kullanılan yardımcı bir yöntemdir.



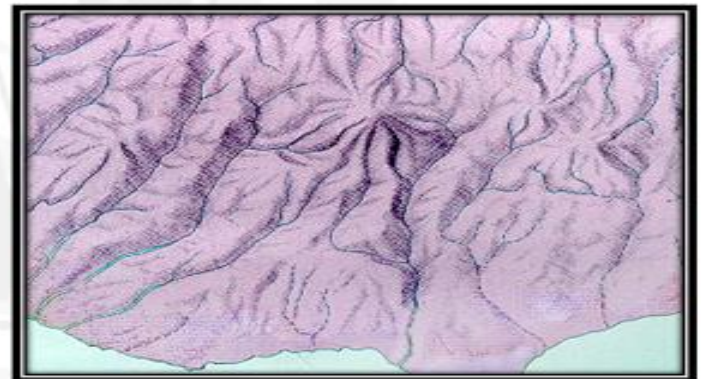
KALIN, KISA, SIK
İNCE, UZUN, SEYREK
TARANMAYAN ALAN



EĞİM FAZLA
EĞİM AZ
DÜZ ALANLAR

5. Gölgeleme Yöntemi

Yer şekillerinin bir yönden 45° açı ile aydınlatıldığı düşünülür.



















Harita Unsurları(Harita Elemanları)

Harita Unsurları

- Başlık**
- Ölçek**
- Projeksiyon**
- Yön oku**
- Koordinat sistemi**

- Lejant(anahtar)**

	Orman		Maden yatağı
	Bataklık		Hava alanı
	Kumluk		Toprak yol
	Taşlık		Asfalt yol
	Çukurluk		Devlet sınırı
	Akarsu		Demir yolu
	Baraj ve baraj gölü		Kent
	Çeşme		Mezarlık