

## 2. TOPOĞRAFİK HARİTALARDAN KESİT ÇIKARTILMASI

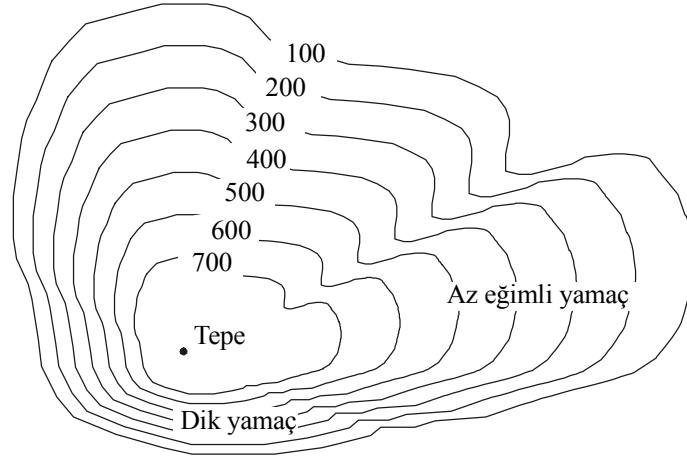
### Eş yükseklik eğrisi nedir?

Denizden yükseklikleri eşit noktaların birleştirilmeleriyle oluşan kapalı eğrilere eş yükseklik eğrileri (izohips) adı verilir.

Eş yükseklik eğrileri;

- Yatay düzlemleri ifade ederler.
- Birbirlerine paraleldirler. Birbirlerini kesmezler.
- Her birinin bir yükseklik değeri vardır.
- Aralarındaki düşey yükseklik farkı daima eşittir, değişmez.
- Eş yükseklik eğrileri arasındaki yatay mesafe değişebilir. Bu durum topoğrafya eğiminden kaynaklanır.

Yamaç eğimi *fazla* ise eş yükseklik eğrileri arasındaki mesafe *az*,  
Yamaç eğimi *az* ise eş yükseklik eğrileri arasındaki mesafe *fazladır*.

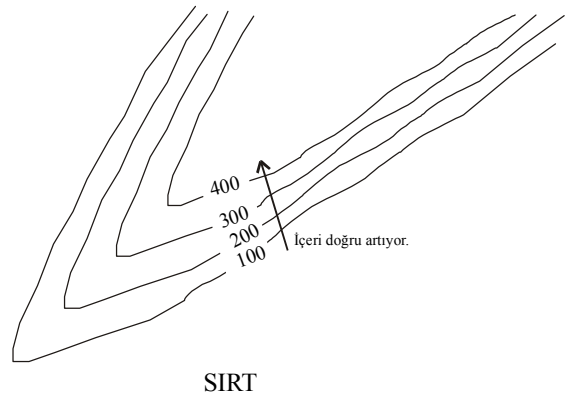
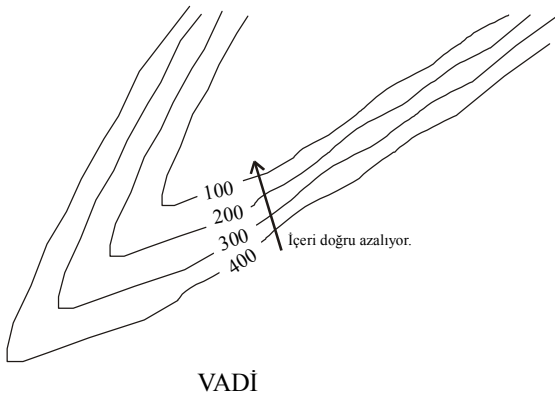


### Sırt ve Vadi kavramları

Eş yükseklik eğrileri sırt ve vadilerde v harfine benzer şekiller oluştururlar.

Vadilerde, eş yükseklik eğrilerinin değeri içeri doğru *azalır*.

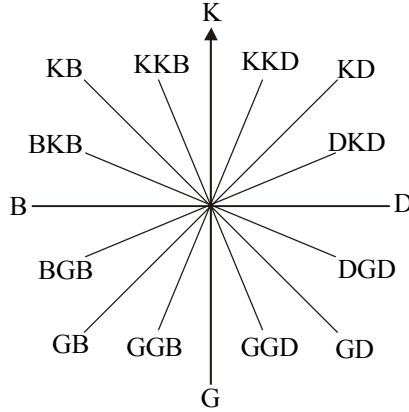
Sırtlarda, eş yükseklik eğrilerinin değeri içeri doğru *artar*.



Not: Sırt ile vadi daima birbirlerini takip ederler.

### Yönler ve Kuzey kavramı

Dört ana yön vardır. Bunlar, Kuzey (K), Doğu (D), Güney (G) ve Batı (B)'dir.



Not: Bir haritanın kuzeyi daima yazılarının düz okunduğu tarafa doğrudur.

Üç çeşit kuzey vardır. Bunlar;

- 1) *Coğrafik kuzey*: Yerin dönme ekseninin kuzey yarımküreyi kestiği nokta. Diğer bir deyişle kuzey kutup noktası.
- 2) *Magnetik kuzey*: Pusulanın kuzey ibresinin gösterdiği yön.
- 3) *Grid kuzeyi*: Grid eğrilerinin Kuzey yarım kürede kesiştikleri yer (ya da Grid boylamlarının arttığı yön)

### Düşey ölçek nedir?

Haritaların yatay ölçekleri olduğu gibi (Bkz. Harita bilgisi ve Topoğrafik haritalar-ders 1) düşey ölçekleri de vardır. Yatay ölçek yatay düzlemdeki küçültmeyi ifade ederken, düşey ölçek düşey düzlemdeki (kesit görünümündeki) küçültmeyi ifade eder.

Düşey ölçek büyüdükçe kesit *abartılı* olur. Normal olan yatay ölçekle düşey ölçeğin eşit olduğu durumdur.

### Topoğrafik haritalardan kesit çıkartılması

Yöntem ve kurallar.

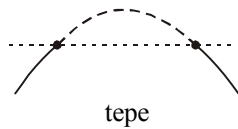
- Önce harita üzerinde kesit doğrultusu saptanır ve harita üzerine çizilir. Kesit doğrultusunun başlangıç ve bitiş noktaları büyük harflerle işaretlenir.
- Haritaya göre ve amaca göre düşey ölçek saptanır.
- Kesit doğrultusunun kestiği eş yükseklik eğrileri belirlenir. Bunlardan en yüksek ve en düşük değerli olanlar saptanır. Buna göre tüm yükseklikler mm kağıtta düşey ölçek çizgisi üzerine ölçekli olarak işaretlenir.
- Kesit doğrultusunun eş yükseklik eğrilerini kestiği tüm noktalar yüksekliklerine göre mm kağıda taşınır.
- Noktalar birleştirilir. Kesit profili elde edilir.

*Noktalar birleştirilirken uyulması gereken kurallar*

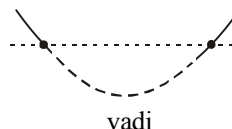
Tepelerde yüksek değerlerden geçecek şekilde birleştirilir.

Vadilerde düşük değerlerden geçecek şekilde birleştirilir.

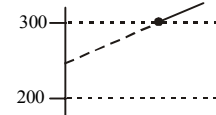
Kesit profili kenarlarında uygun şekilde uzatılır.



tepe



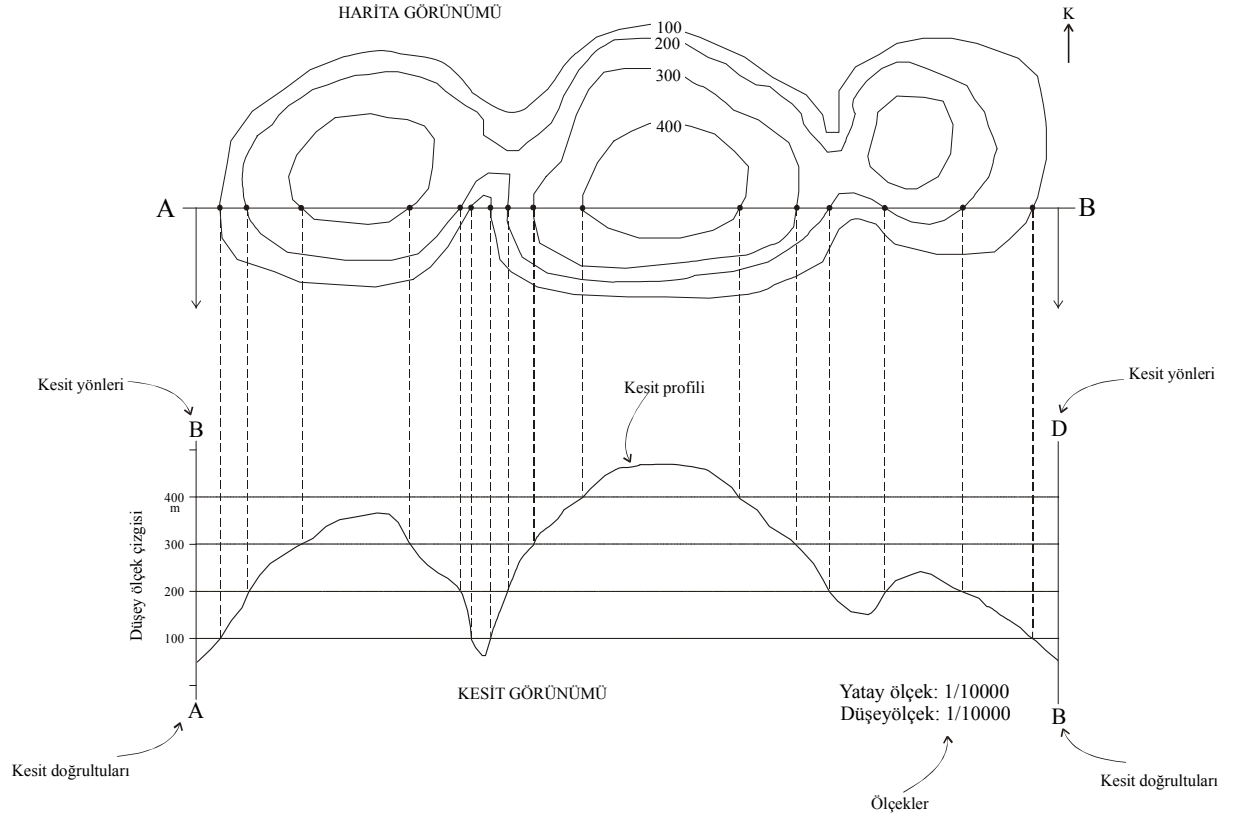
vadi



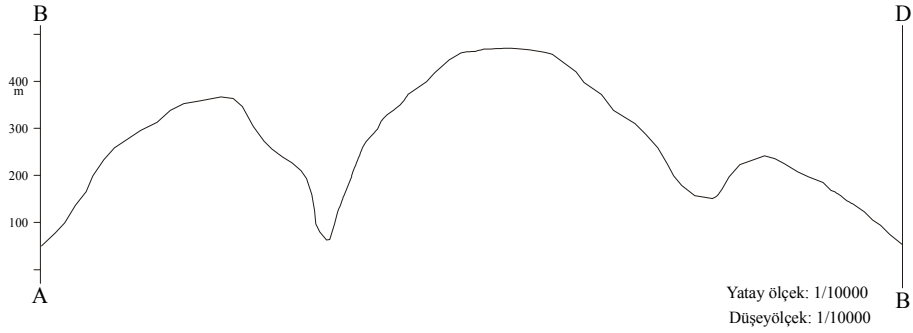
kesit profili kenarı

- Yönler, ölçek ve kesit doğrultuları işaretlenir.

YÖNTEM: Topografik kesit nasıl çizilir?

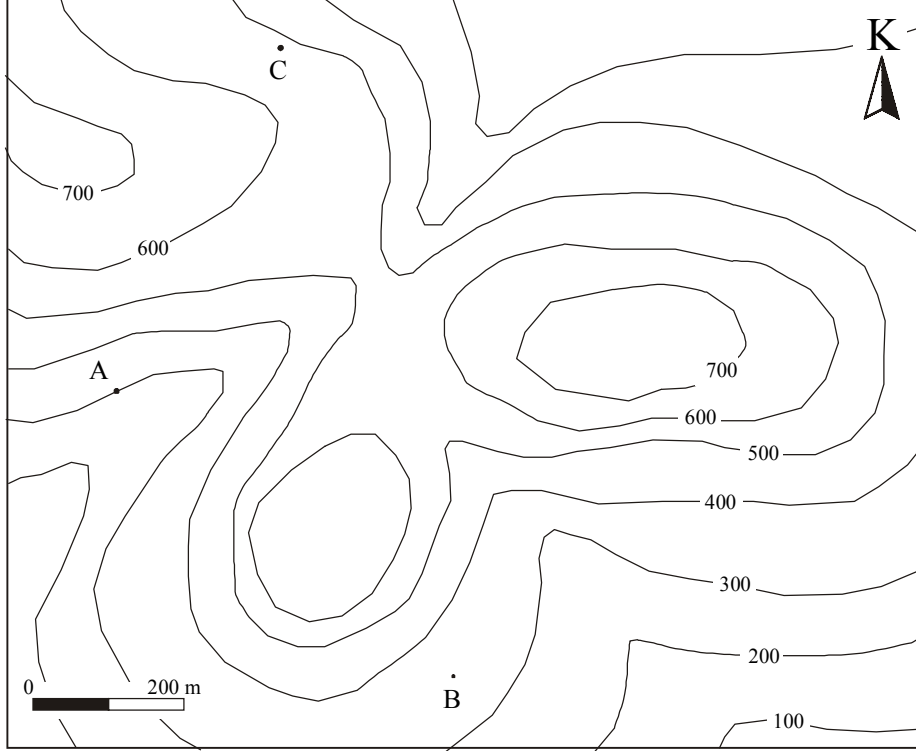


SONUÇ: Bir kesitte olması gereken özellikler

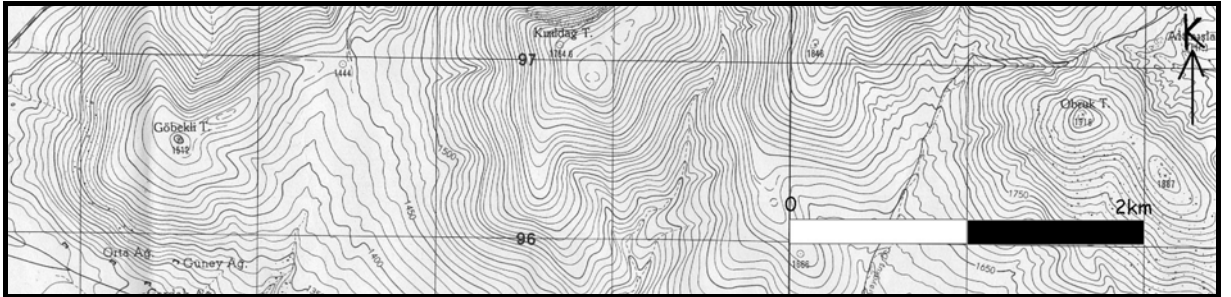


**UYGULAMA:**

1. Aşağıdaki haritada;
  - a) A, B ve C lokasyonlarının yaklaşık yüksekliklerini bulunuz.
  - b) vadi ve sırtları belirleyiniz. Vadi tabanı eğim yönlerini işaretleyerek, vadi tabanı eğim yönlerini bulunuz.



2. Aşağıda verilen topoğrafik haritada Göbekli tepe'den Obruk tepe'ye kadar topoğrafik kesit çiziniz. Düşey ölçeği 1/10000 alınız.



3. Aşağıda verilen topoğrafik haritada A-B ve C-D doğrultularında topoğrafik kesit çiziniz. Düşey ölçeği 1/10000 alınız.

