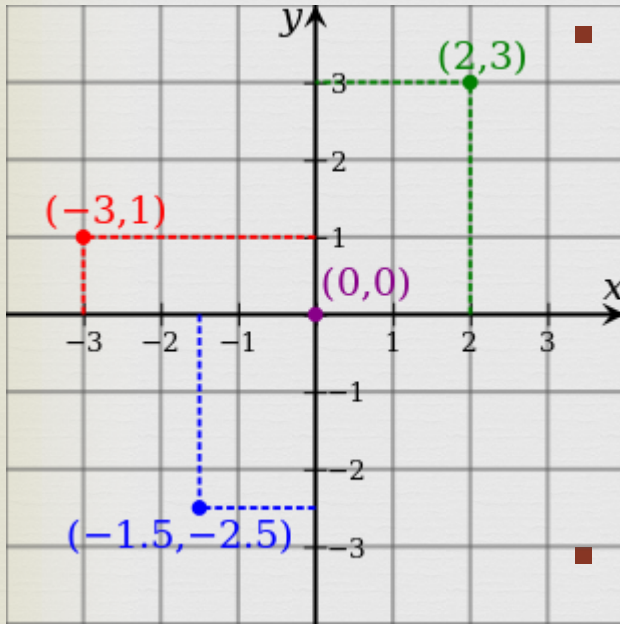


# ARAZİ TOPLULUŞTIRMASI



Prof. Dr. Halit APAYDIN

# Koordinat Sistemi



Her sıralı ikilinin Öklid düzlemindeki bir noktaya ve birinci dereceden iki değişkenli her bir polinomun düzlemdeki bir doğruya, birebir eşlenmesi ile oluşturulan cebirsel geometrik yapıya **Kartezyen koordinat sistemi** veya **Dik eksenler sistemi** adı verilir. Öklid geometrisinin bir modelidir. Koordinat eksenleri x ve y eksenidir bunlar 0 da çakışır. Çakışılan yere sıfır noktası (orijin) adı verilir.

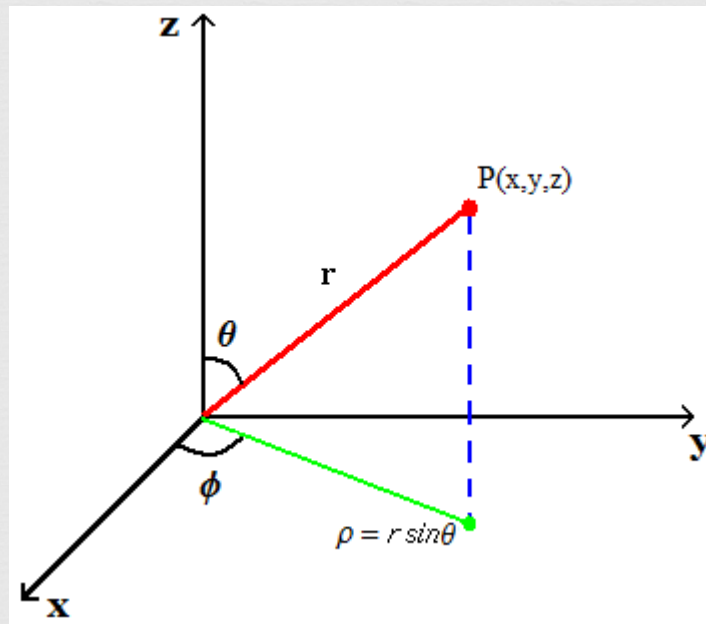
Koordinat eksenleri 1., 2., 3. ve 4. bölge olarak adlandırılan dört çeyreğe bölünebilir.

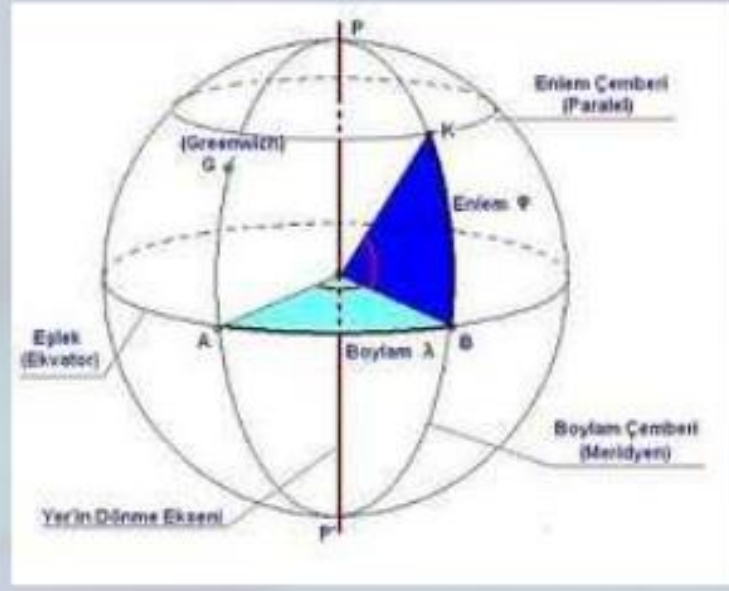
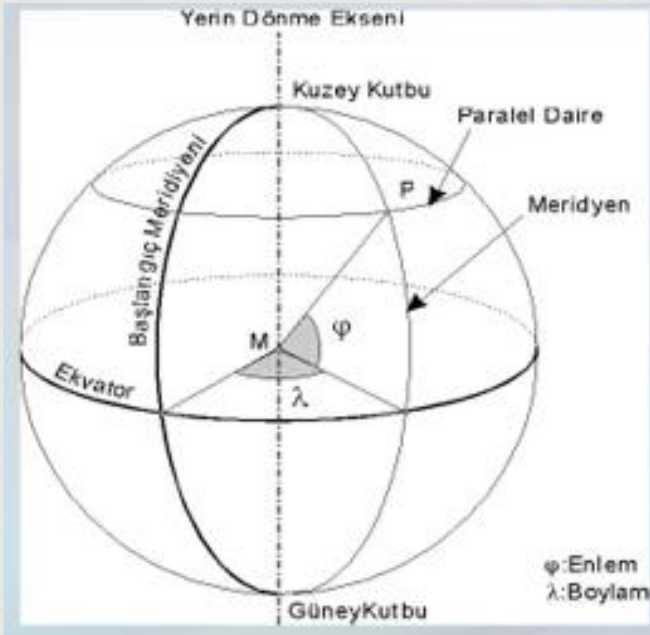
1. bölgede değerler  $+X,+Y$
2. bölgede değerler  $-X,+Y$
3. bölgede değerler  $-X,-Y$
4. bölgede değerler  $+X,-Y$

# Koordinat Sistemi

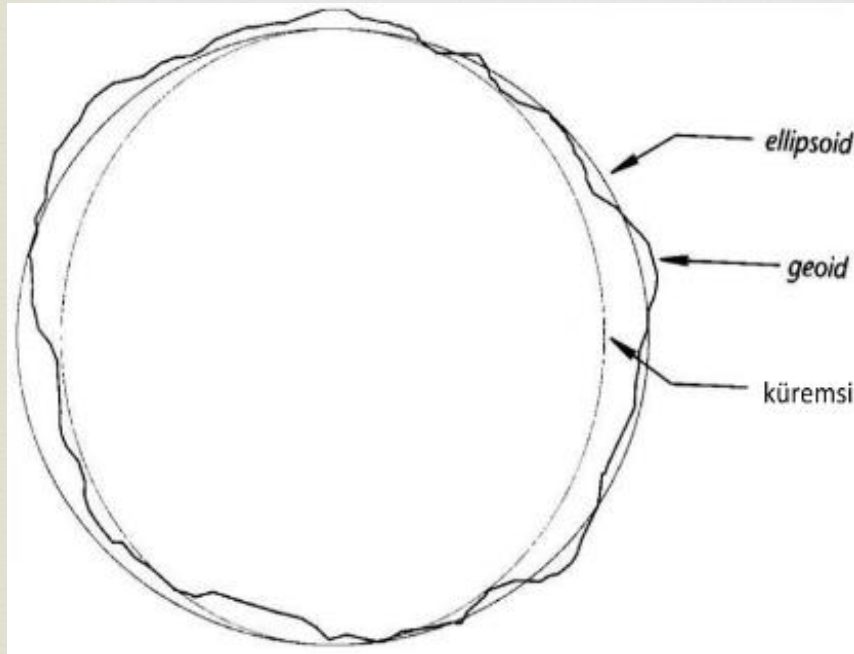


## Kutupsal Koordinat Sistemi

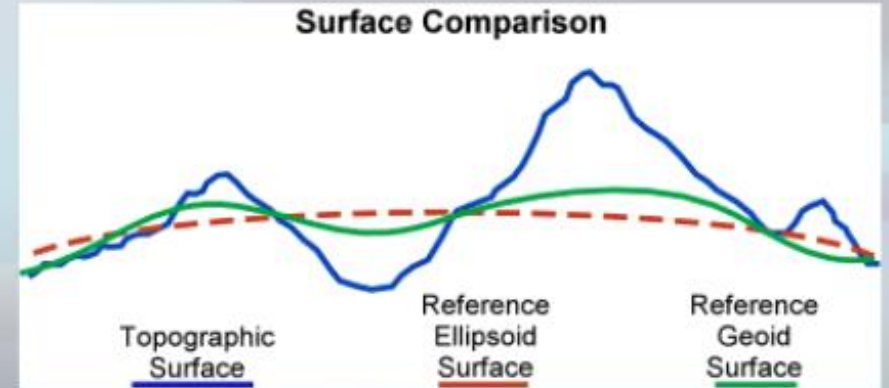




# Dünyanın Şekli ve Projeksiyon



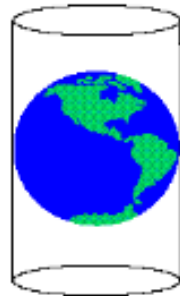
- Ekvator çapı: 12756 km
- Kuzey kutuptan güney kutuba çap: 12714 km
- Kutuplardan 1/297 oranında basıklık



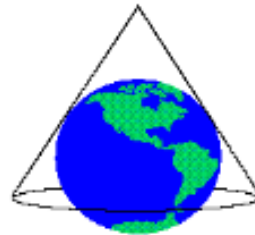
# Projeksiyon Türleri



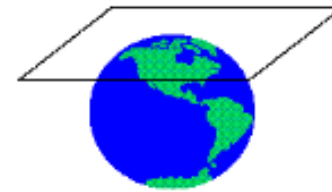
## Map Projection Surfaces



Cylindrical



Conic

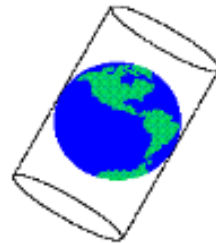


Azimuthal

## Orientation



Transverse



Oblique



Tangent



Secant



# Coğrafi Koordinat Sistemi



☞ Ankara:

☞  $39^{\circ} 56' K$   $32^{\circ} 51' D$  veya

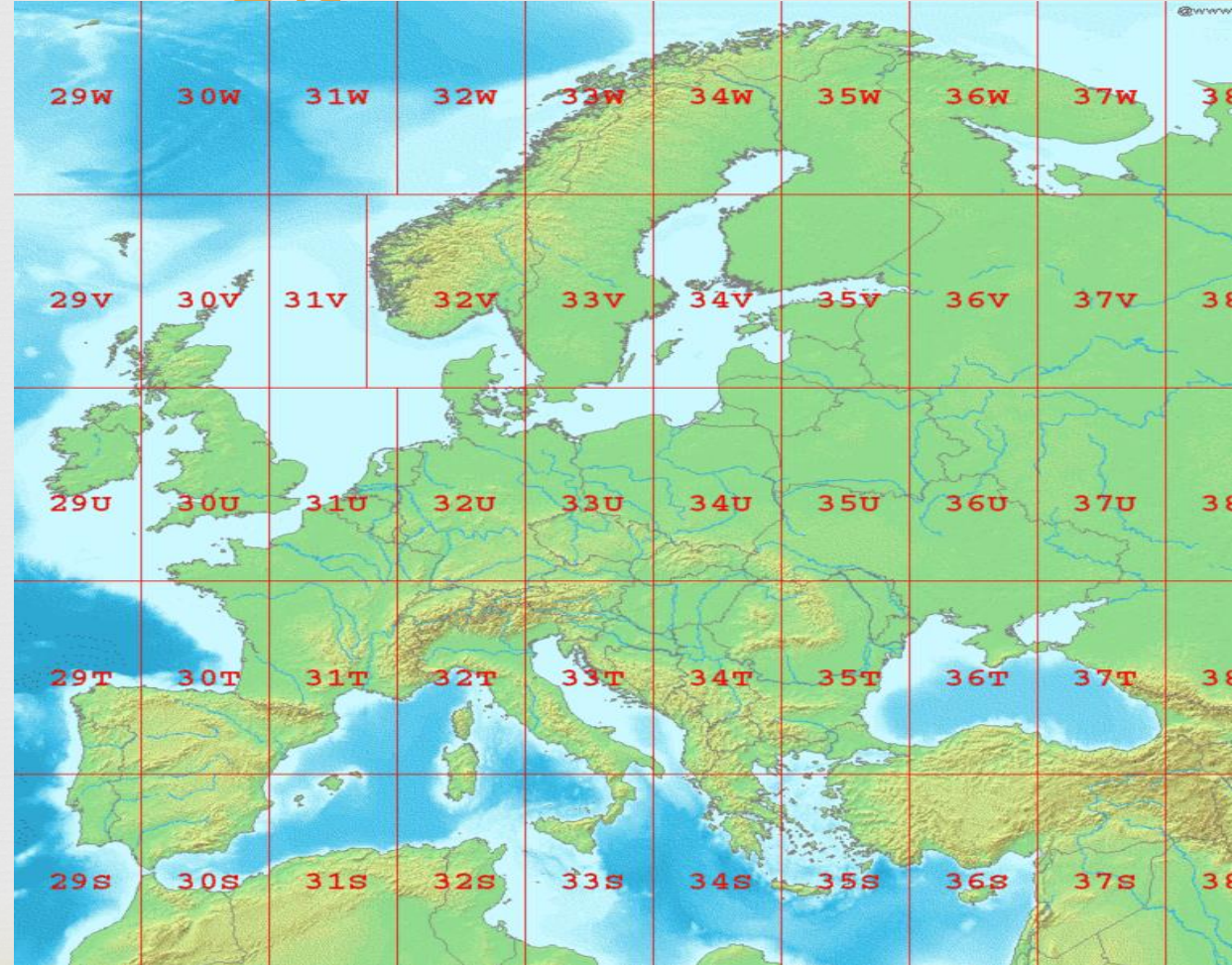
☞  $39.93 K$   $32.86 D$



# Coğrafi Koordinat Sistemi

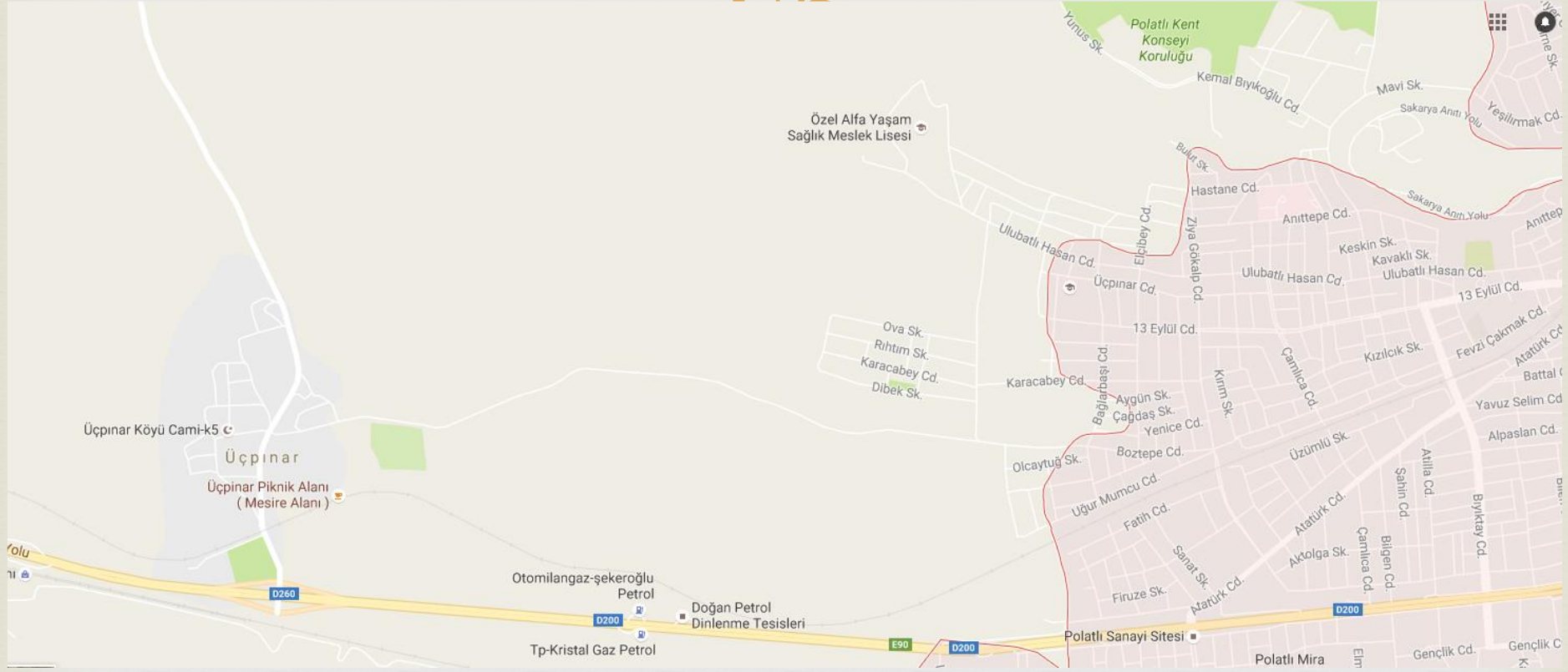


- UTM
- Ayvalık
- 494 500 m
- 4 386 000 m





# Sayısallaştırma



# YOL AÇMA ÇALIŞMALARI





