

5

# JFM461 Arkeolojide Jeofizik Uygulamalar

Arař. Gör. Dr. N. Yıldırım GÜNDOĐDU  
gundogdu@eng.ankara.edu.tr

# Manyetik Yöntem

- Yerkürenin manyetik alanında ortaya çıkan ve yer altındaki kayaçların manyetik özelliklerinden kaynaklanan belirtilere (anomali) dayanarak yer altı jeolojisinin incelenmesinde kullanılan jeofizik yöntem.

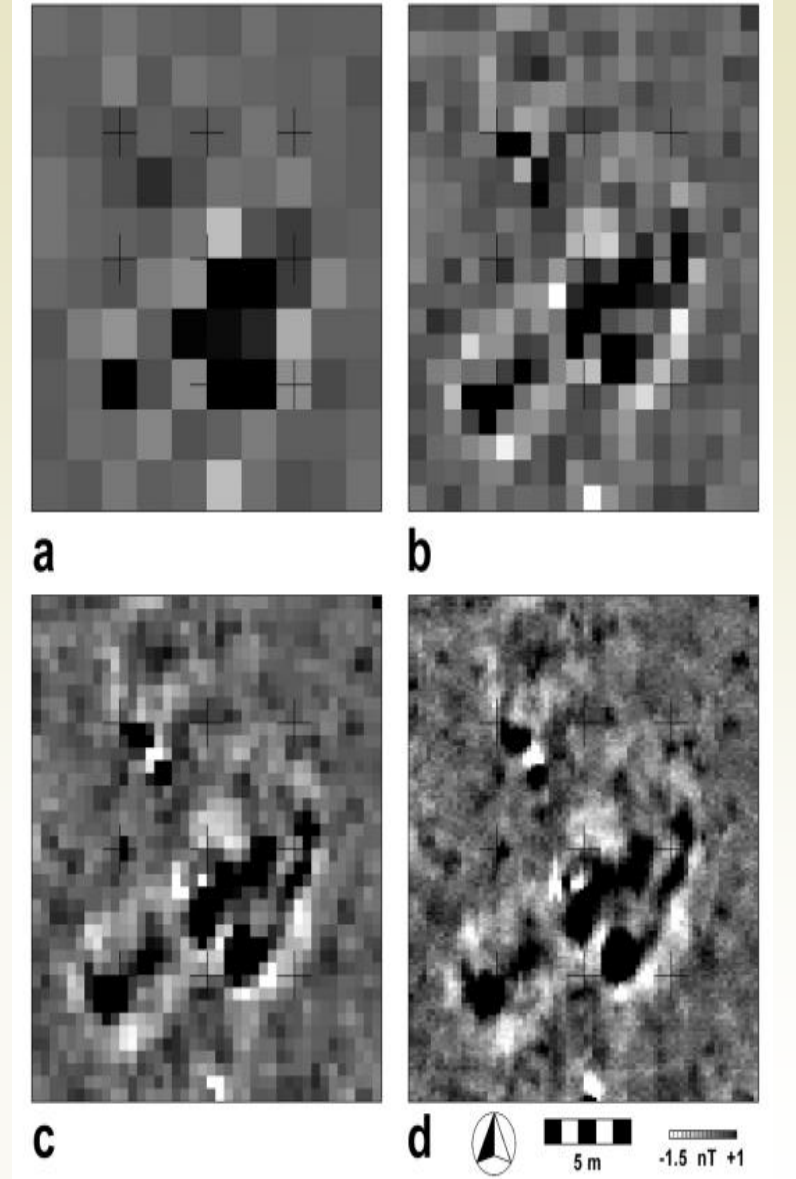
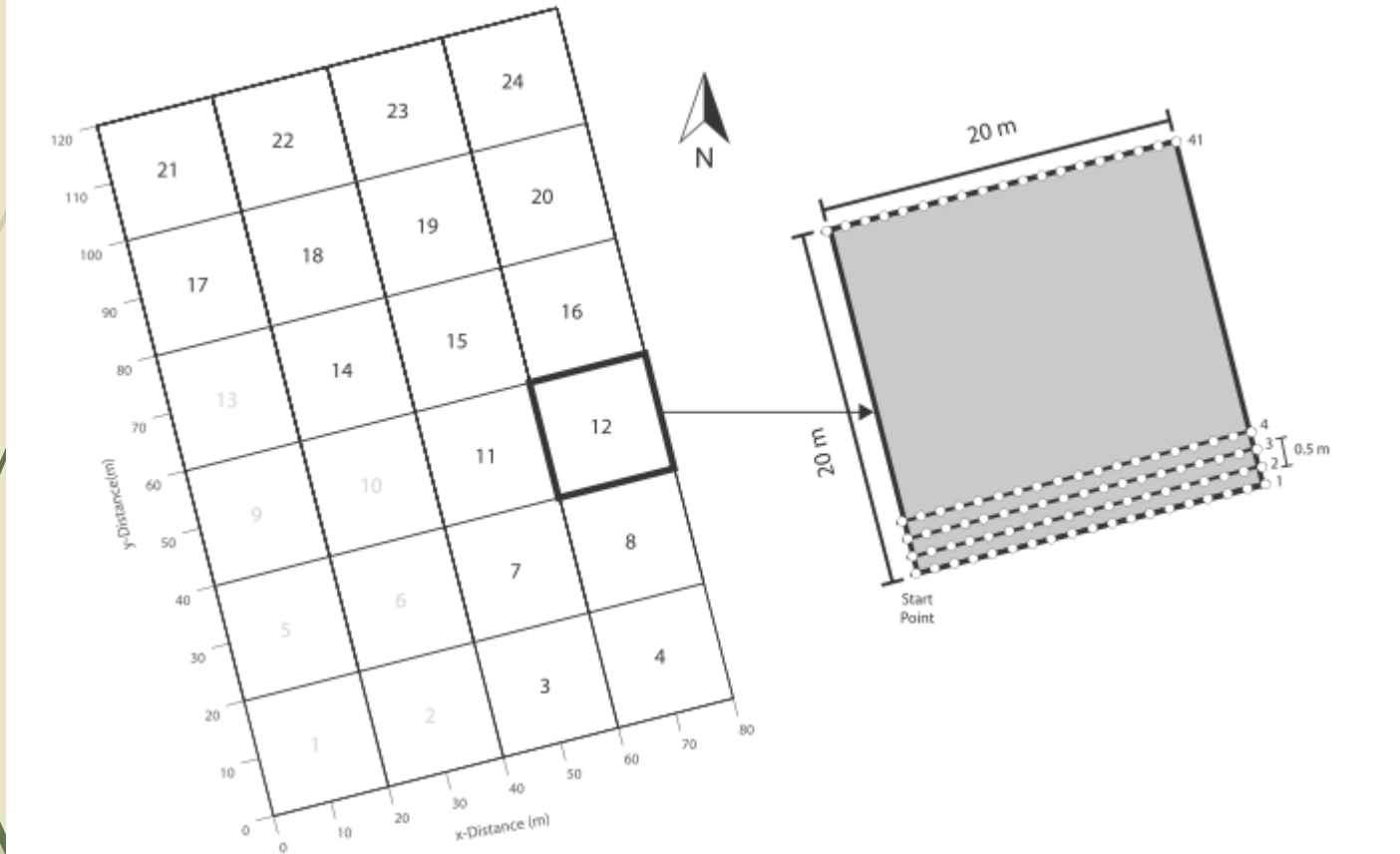


# Manyetik Belirti

- Manyetik suseptibilite farklılıkları
- Yüzey toprağının manyetik zenginleşmesi: Fiziksel ve kimyasal süreçler, günlene, biyojenik süreçler (magnetotactic bacteria)
- Yangın etkisi ile toprak manyetizmasının artması (Thermoremanent)

# Ölçü Alım Teknikleri

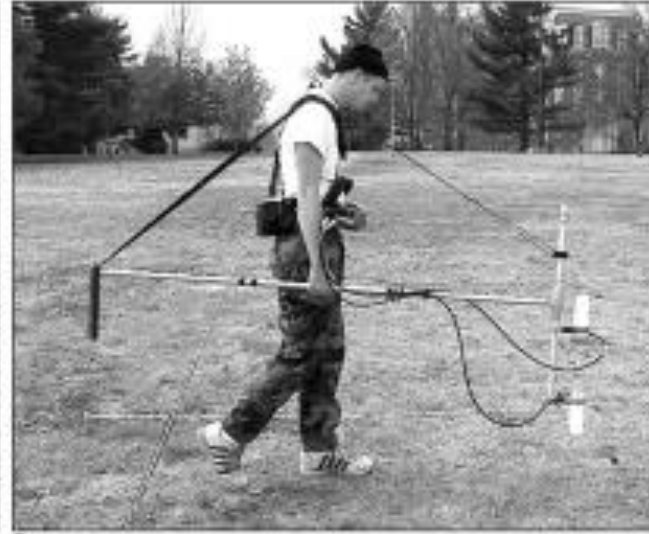
- Karelajlama yapılıır: 20x20, 30x30, 40x40, 50x50
- Ölçüm hatları belirlenir: 0.25 m, 0.5 m, 1 m
- Örnekleme aralığı belirlenir: 1, 2, 4, 8, 16 sample/m



# Manyetik Ölçüm Aletleri



**a**

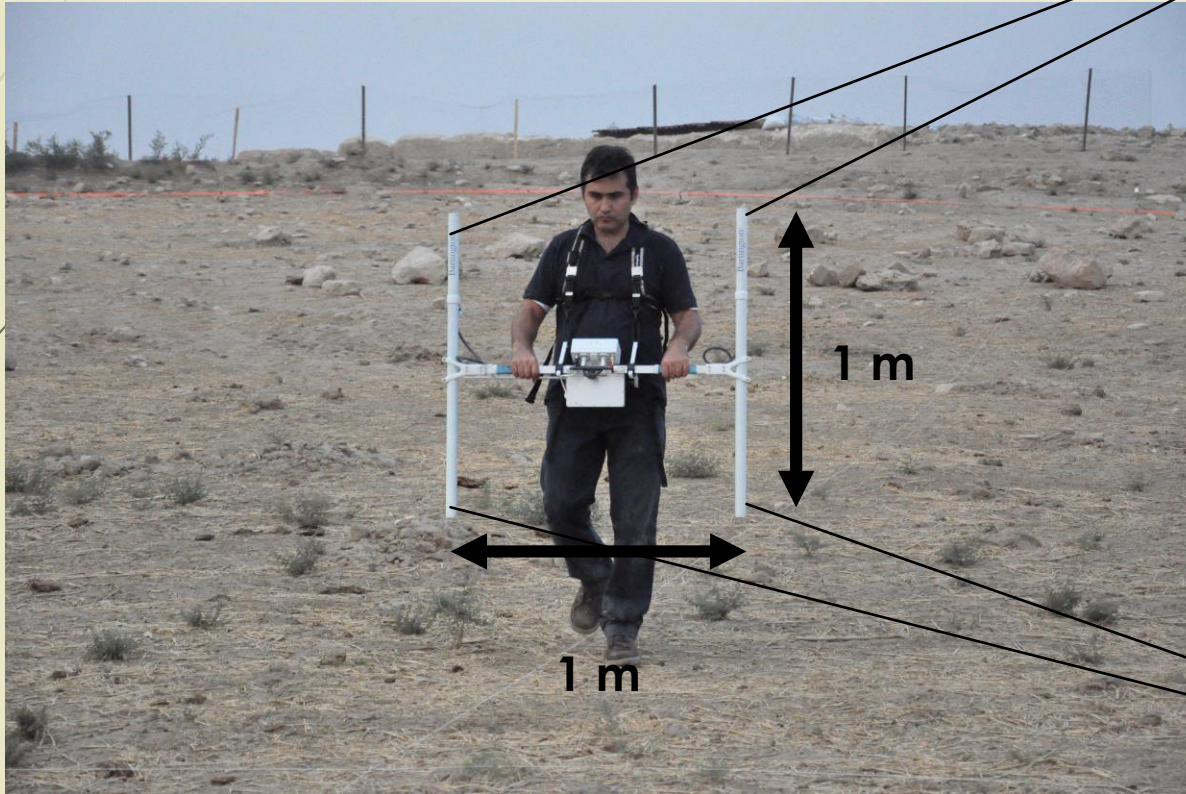


**b**



**c**

# Gradyometre



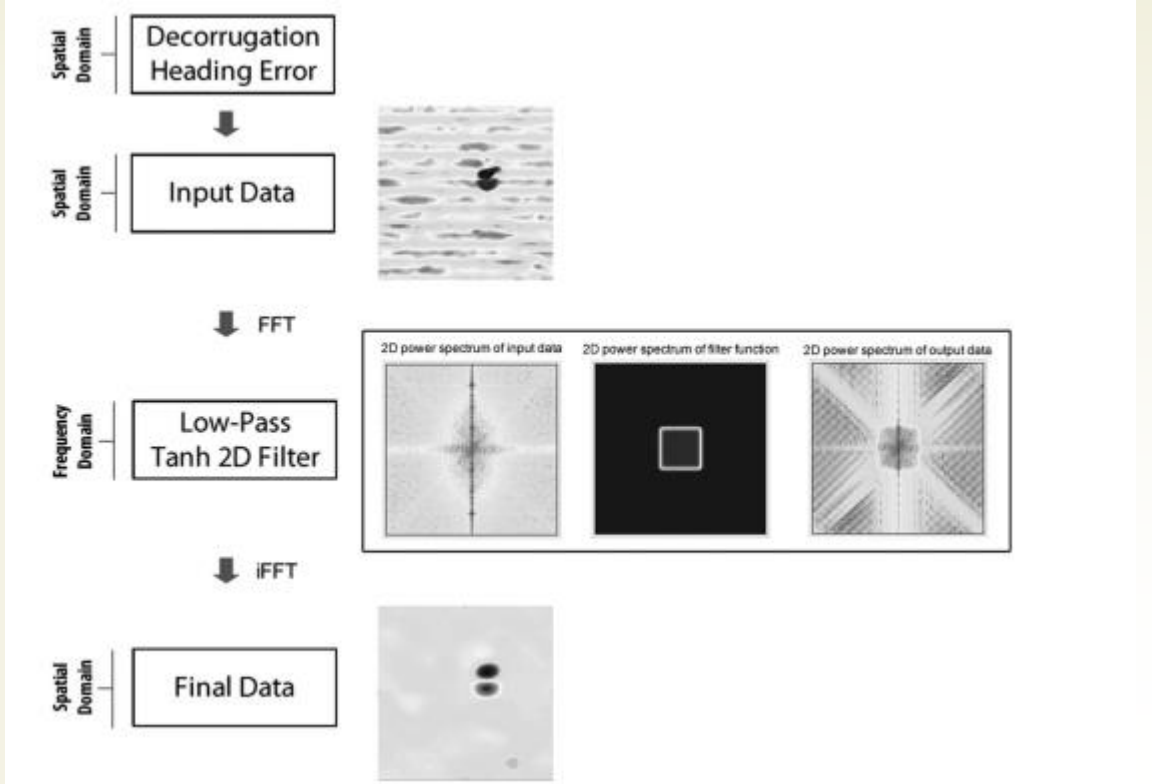
$T_{top}$

$$\partial T / \partial h = (T_{top} - T_{bottom}) / \Delta h$$

$T_{bottom}$

# Veri-İşlem Teknikleri

- Rejyonel – Rezidüel ayırım (Gradyometre ile alınan ölçülerde yapılmaz)
- Diurnal değişim düzeltmesi (Gradyometre ile alınan ölçülerde yapılmaz)
- Bozucu etkilerin kaldırılması





# Yorum

