

Bu sunum "Arkeolojide Belgeleme" dersi kapsamında kullanılmak üzere eğitim amaçlı hazırlanmıştır. Sunum içinde kullanılan resim, çizim, fotoğraf, harita gibi görseller muhtelif internet kaynaklarından ve kitaplardan temin edilmiştir. Bu imgelerin tamamının yayın hakları, fotoğrafları çeken kişilere aittir; eğitim amaçlı olarak kullanımını uluslararası kanunlarla serbesttir, ancak ticari ve benzeri kullanımları için fotoğraf sahiplerinden izin alınması gerekmektedir.

This presentation was prepared for educational purposes to be used during the lectures of the course 'Documentation in Archaeology'. The visual material like paintings, drawings, photographs and maps are acquired through various internet resources and different books. All the copyrights of the indicated visual material belong to the related artists, writers and researchers who had conducted these works of art, books and the visual designs. The use of these materials for education purposes are under the protection of international laws, but for commercial uses the necessary permissions should be taken from the copyright holders of the works.

## GPS

(Global Positioning System; Küresel Konumlama Sistemi):

Dünya üzerinde herhangi engelsiz bir görüş hattında, dört veya daha fazla uydusu ile her türlü hava koşulunda yer ve zaman bilgileri sağlayan uzay tabanlı uydu navigasyon sistemidir.

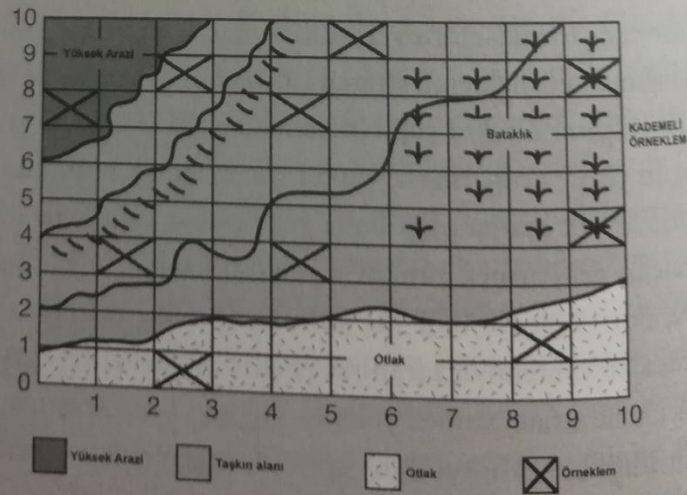
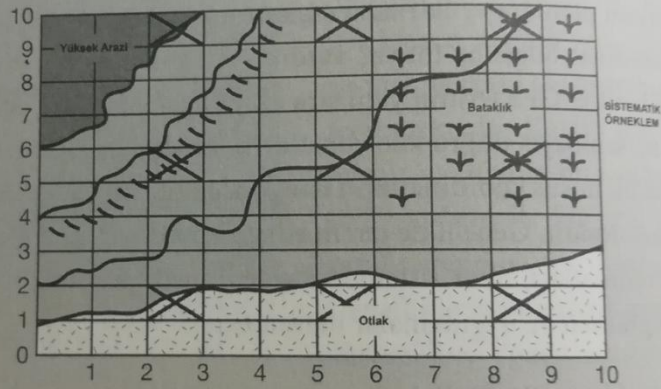
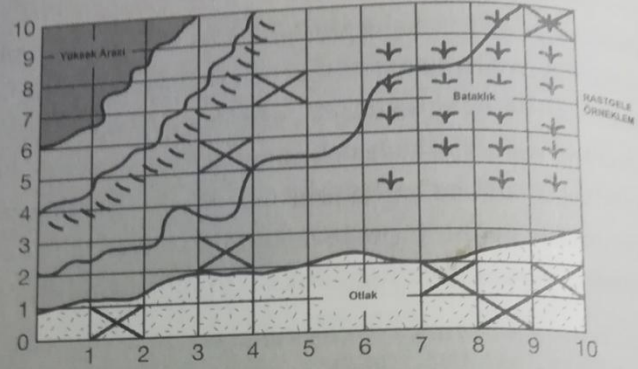
GPS kullanımında en önemli husus, koordinatların hangi sistemde kaydedildiği ve bu konuda turalılık izlenmesidir. Genellikle tercih edilen koordinat sistemleri UTM ve WGS 84'tür.



KLASP 20__	TARİH/SAAT:	EKİP ÜYESİ:	
Sit Kod:	Sit Adı:	İl/İlçe/Mevkii:	
Long/Lat (Wgs 84)		Keşif*	
Görünürlük (1-3)	Bitki Örtüsü:	Morfoloji**	
Arazi Kullanımı			
Hidroloji			
Yaygın Y.A.		Yoğun Y.A.	
İşlev/Dönem***	Büyükük (ha)	Transekt No	Grid No
Kale	Toplam	Toplam	Toplam
Yerleşim	PH	Diagnostik	Diagnostik
Nekropol/Tümülüs	P/Geometrik	Atılan	Atılan
Hamam	Arkaik		
Kült	Klasik		
Teras	Hellenistik		
İşlik	Roma		
Köprü	Bizans		
Taşocağı	Osmanlı		
Buluntu TN kodu			
TANIM/ESKİZ/AÇIKLAMA:			

E.Koparal, Arkeolojide Yüzey Araştırmaları: Yöntem, Tarihçe ve Uygulama, içinde Arkeolojide Temel Yöntemler (Edit. C.Çakırlar, Ç. Çilingiroğlu, S. Ünlüsoy), Ege Yayınları, 2020.

E.Koparal, Arkeolojide Yüzey Araştırmaları: Yöntem, Tarihçe ve Uygulama, içinde Arkeolojide Temel Yöntemler (Edit. C.Çakırlar, Ç. Çilingiroğlu, S. Ünlüsoy), Ege Yayınları, 2020.





## JEOFİZİK - JEORADAR ÇALIŞMALAR

**Yeraltı Radarı** (*GPR: Ground Penetrating Radar*) veya daha sık kullanılan ismi ile **Jeoradar** (*Georadar veya Yer Radarı*), çoğu jeofizik arama yöntemleri gibi yeraltını kazısız olarak radar dalgaları ile haritalamaya yarayan bir jeofizik metottur.

GPR ölçüm düzeneğinde alıcı ve verici antenler veya her ikisinin birarada bulunduğu tek bir kutu düzeneği kullanılmaktadır. Verici anten yeraltına yüksek frekansta (genelde polarize olmuş) kısa sinyal halinde radyo dalgaları gönderir. Gönderilen dalga yerinde gömülü bir nesneye veya di-elektrik sabiti farklılaşan katman / seviye sınırına rastladığında, alıcı anten bu yüzeylerden yansıyan dalgalardaki varyasyonları kaydeder.



**Manyetik / Gradyometri metodu**, büyük alanlarda hızlı ve ekonomik olarak yeraltı haritaları çıkarılmasına olanak veren tamamen hasarsız ve uygulamada oldukça pratik olan bir yöntemdir.



## Elektromanyetik

Yeraltı arkeolojik yapıların EM alana iletkenlik tepki anomalilerinin haritalandığı EM yöntemler "görünür iletkenlik" tabanlıdır. Zaman ve frekans modlarında gerçekleştirilen EM ölçümler ile oldukça yüksek çözünürlüklü arkeojeofizik yeraltı haritalarının oluşturulması mümkündür.





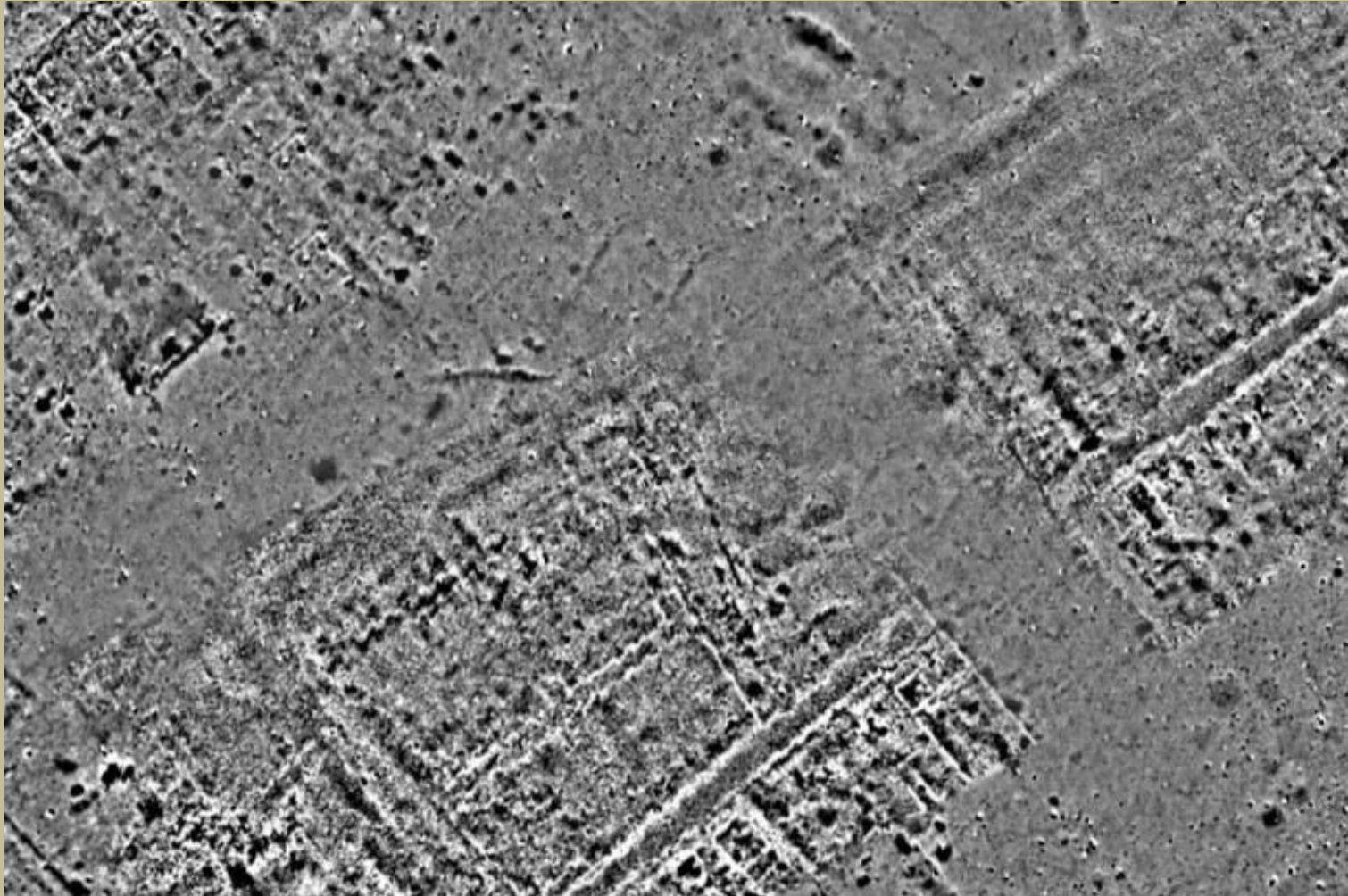
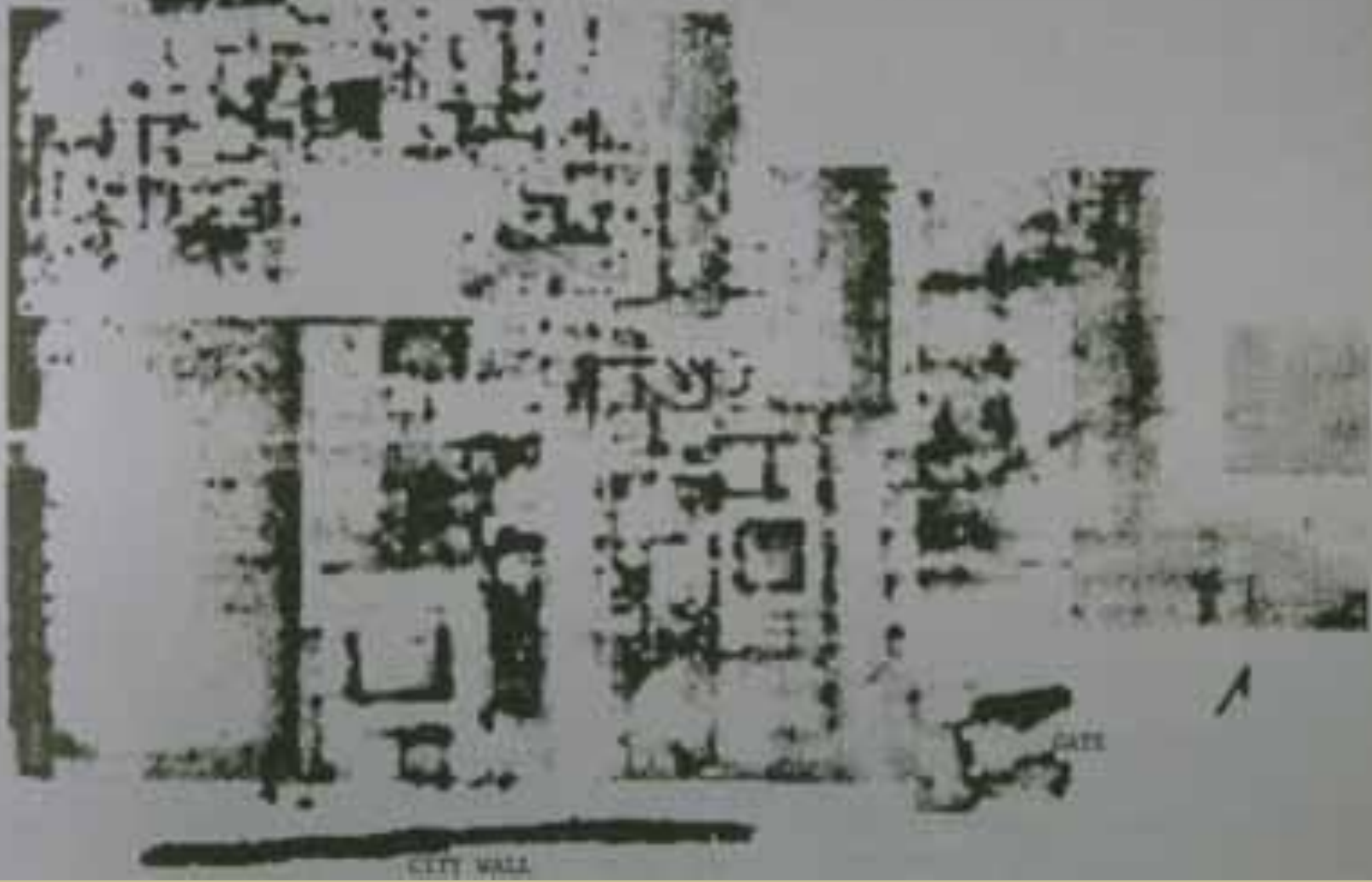




FIG. 2: Computer printout of Resistivity Survey IN SE Area, Lyngdal.



Central Park - Grand Forks, North Dakota - Resistance Survey

