

# TOTAL STATION

## NEDİR? NİVO'DAN FARKI NEDİR?

X (KOORDİNAT)

Y (KOORDİNAT)

Z (KOT)

MESAFE ve

AÇI

ÖLÇEN ALETLERE TOTAL STATION ADI VERİLMİŞTİR. NİVO SADECE Z YANİ KOT ALMAYA YARAYAN ÇOK DAHA BASİT ALETLERDİR. ÖLÇÜM ALETLERİ İÇERİSİNDE EN HASSAS CİHAZDIR.

## NE İŞE YARAR?

**TOTAL STATION'UN BİRÇOK KULLANIM ALANI MEVCUTTUR. BASİT İNŞAATLARDAN DEMİR VE KARA YOLU YAPIMINA KADAR ÇOK ÇEŞİTLİ ALANLARDA KULLANILMAKTADIR. ARKEOLOJİK ALANLARIN BELGELENMESİNDE DE ARKEOLOGLARIN VAZGEÇİLMEZ CİHAZLARI ARASINDA YER ALIR.**

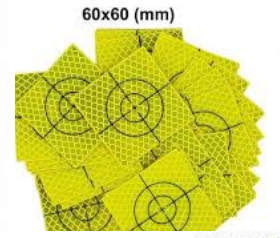
ASLINDA İKİ ÖNEMLİ İŞLEVİ VARDIR A)ÖLÇÜM/ALIM; B) APLİKASYON

- 1- KENT PLANLARININ ÇIKARILMASI, (HÖYÜK VE TÜMÜLÜS DAHİL)
- 2- YAPILARIN PLAN, CEPHE VE KESİTLERİNİN ÖLÇÜLMESİ
- 3- AÇMA PLAN VE KESİTLERİNİN ÇIKARILMASINDA
- 4- TOPOĞRAFİK KENT PLANINDA AÇMANIN YERİNİN BELİRLENMESİNDE (APLİKASYON)
- 5- FOTOĞRAF TABANLI FOTOGRAMETRİDE YOĞUN OLARAK KULLANILMAKTADIR.

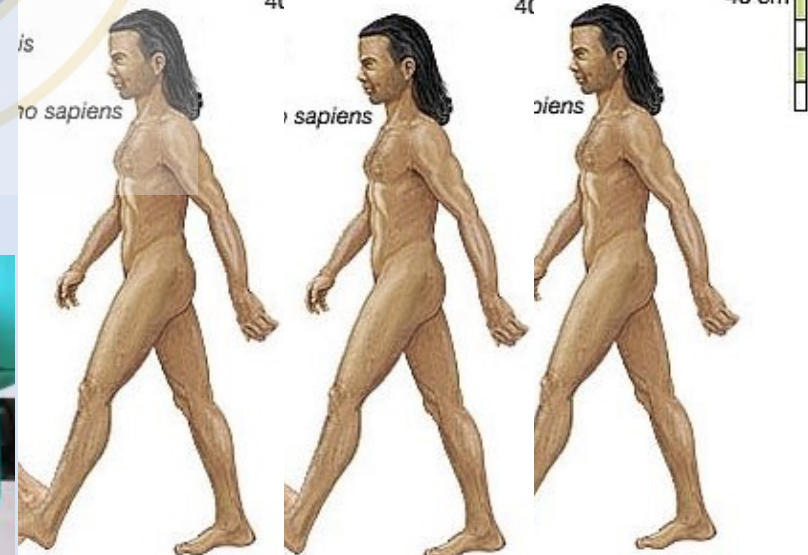
- 1- TOTAL STATION
- 2- SEHPA (ÜÇAYAK)
- 3-PRİZMA
- 4-PRİZMA AYAĞI (JALON)
- 5-ŞERİT METRE
- 6-KOORDİNAT LİSTESİ
- 7-MARKER (BOYA VEYA PERMANET KALEM)
- 8-TASLAK PLAN (ESKİZ)
- 9-REFLEKTÖR/KAĞIT MARKER
- 10-KALEM



LS



GEODEX  
中地测绘



# MEKANİK VE DİJİTAL KURULUM

- MAKANİK KURULUM
- NİVO'DA OLDUĞU GİBİ ÜÇ AYAK YANI SEHPA BOYUMUZA GÖRE TERAZİSİNDE ÖLÇÜLECEK ALANA KURULUR.
- SONRA TATAL STATION ÇANTASINDAN ÇIKARILIP SEHPA ÜZERİNE BAĞLANIR VE SU DÜZECİ AYARLANIR (MAKİNE İÇERİSİNDE AYNI ZAMANDA DİJİTAL OLARAK TA KONTROL EDİLİR).

## **DİKKAT!**

NASIL ÖLÇÜM YAPILACAĞINA KURULMADAN ÖNCE KARAR VERİLİR.

ÖLÇECEĞİMİZ ALANDA KURULU BİR KOORDİNAT SİSTEMİ VARMI? KOORDİNATLARI BİLİLEN BİR NOKTA ÜZERİNE Mİ KURULUM YAPACAĞIZ YOKSA SERBEST BİR ÖLÇÜM MÜ OLACAK?

# KOORDİNATLARI BİLİNEREN NOKTA ÜZERİNE KURULUM

- BİRBİRİNİ GÖREN EN AZ İKİ NOKTANIN **X, Y ve Z** KOORDİNATLARI BİLİNMEKTEDİR.
- BÖYLECE CİHAZ MEVCUT KOORDİNAT SİSTEMİNE BAĞLANARAK ÖLÇÜM YAPILABİLİR VE ELDE EDİLEN ÖLÇÜM MEVCUTTAKİ KOORDİNATLI PLANA SORUNSUZ EKLENEBİLİR.
- ANCAK EĞER KOORDİNATLARI BİLİNEREN İKİ NOKTANIZ YOK İSE, **HIZLI KURULUM** YAPILARAK KENDİ İÇERSİNDE KOORDİNATLI ANCAK Hiç BİR SİSTEME BAĞLI OLMAYAN BİR ÖLÇÜM DE YAPILABİLİR. BU PEK TERCİH EDİLEN BİR DURUM DEĞİLDİR.

# KOORDİNATLARI BİLİNER NOKTA ÜZERİNE KURULUM

- **X, Y ve Z DEĞERLERİ BİLİNER NOKTA ÜZERİNE CİHAZ MEKANİK OLARAK KURULDUKTAN SONRA**
- CİHAZDA YENİ BİR İŞ AÇILIR VE KAYDEDİLİR
- CİHAZ YÜKSEKLİĞİ İLE PRİZMA YÜKSEKLİĞİ GİRİLİR
- SONRA CİHAZ DİJİTAL OLARAK KOORDİNAT SİSTEMİNE BAĞLANIR
- ÖNCE CİHAZIN ÜZERİNE KURULDUĞU DURULAN NOKTANIN X, Y VE Z DEĞERLERİ GİRİLİR.
- SONRA KOORDİNATLARI BİLİNER İKİNCİ NOKTANIN X, Y VE Z DEĞERLERİ CİHAZA KAYDEDİLİR VE ARADAKİ MESAFE ÖLÇÜLÜR VE KAYDEDİLİR.
- **DİKKAT!**
- **KOORDİNAT DEĞERLERİNİN YANLIŞ, EKSİK GİRİLMESİ YA DA PRİZMANIN DOĞRU TUTULMAMASINDAN DOLAYI HATA PAYI YÜKSEK ÇIKABİLİR. BUNA DİKKAT EDİLMELİDİR. HATA PAYI MM DEĞERİNDE İSE KABUL EDİLİR.**
- SÖZ KONUSU DİJİTAL KURULUMDAN SONRA ÖLÇÜME BAŞLANABİLİR.

# GEREKLİ PROGRAMLAR

- NIKON EXCHANGE
- AUTOCAD (.dxf/.dwg)
- EXCEL (MICROSOFT)
- NOTPAD (.txt)



Nikon Exchange 1.0

Choose the most popular programs from [Audio & Video](#) software

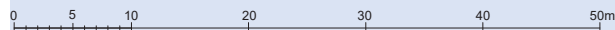
## KULLANILAN FORMATLAR

- .DXF
- .KOF
- .TXT
- .ASCII

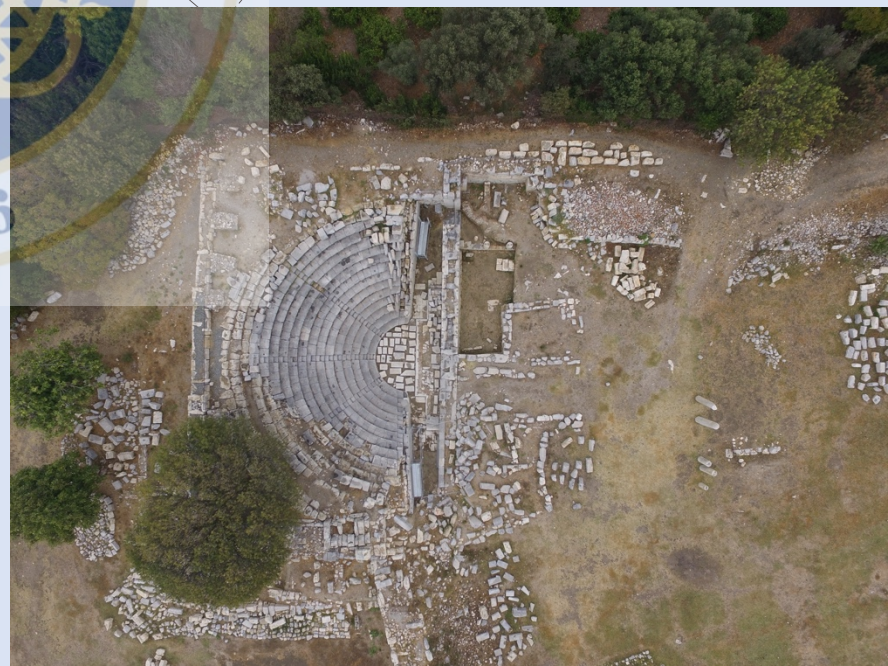
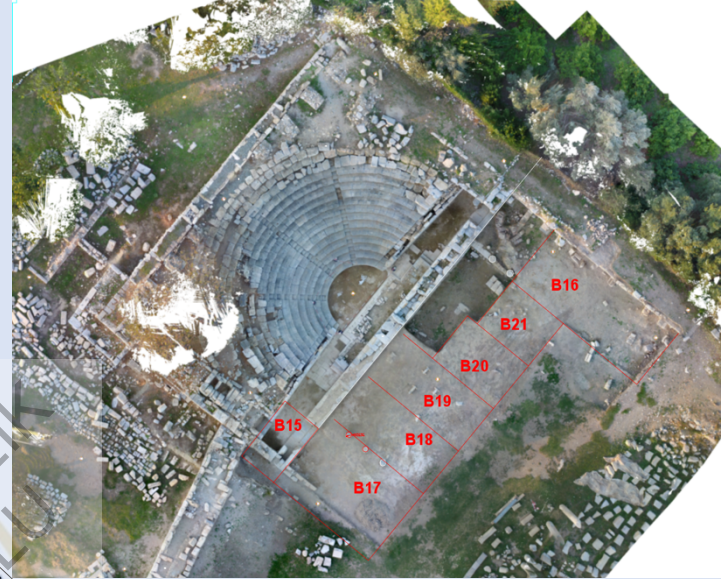
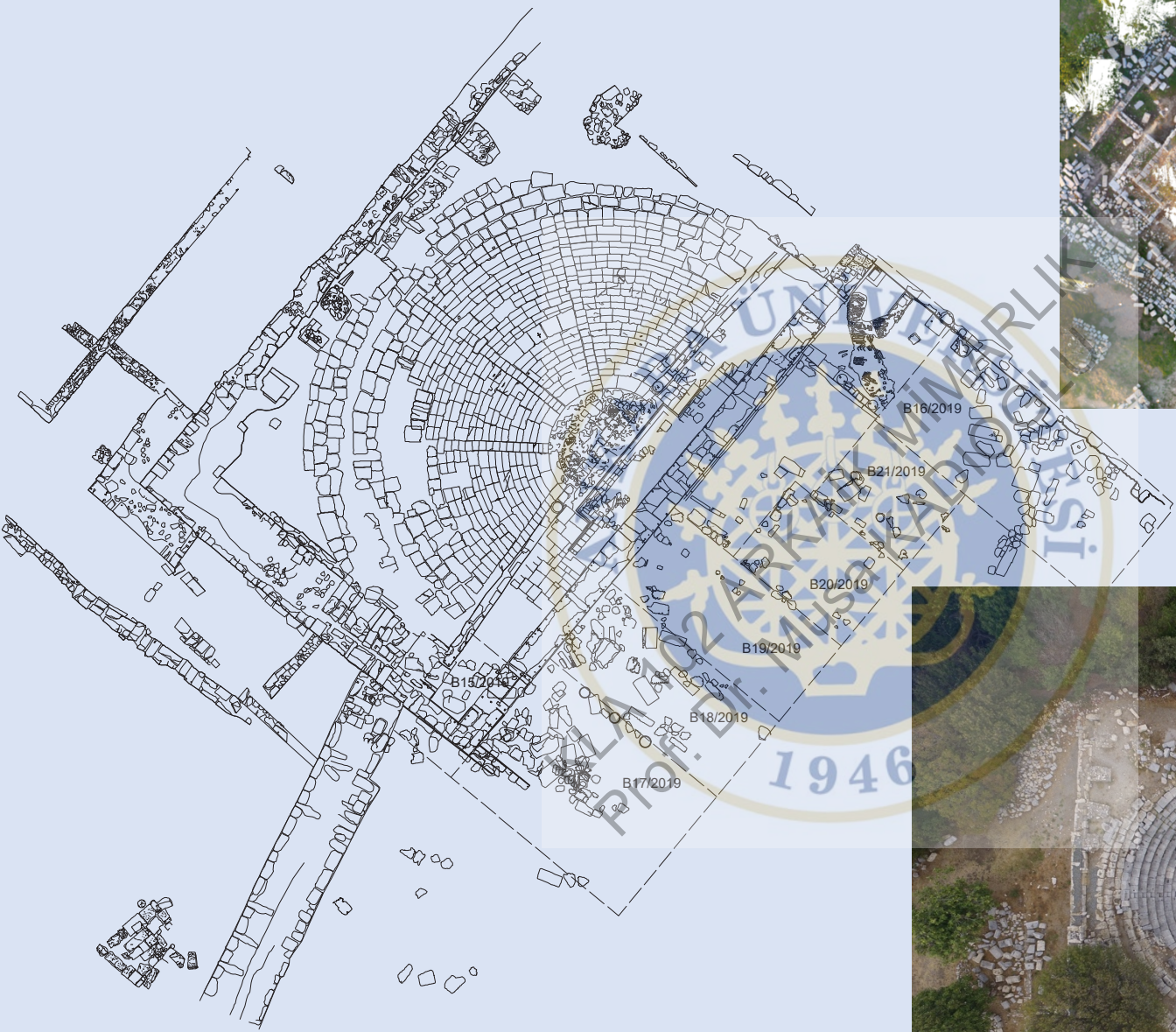




Toprak Dolgu  
Tıraşlanmış ana kaya



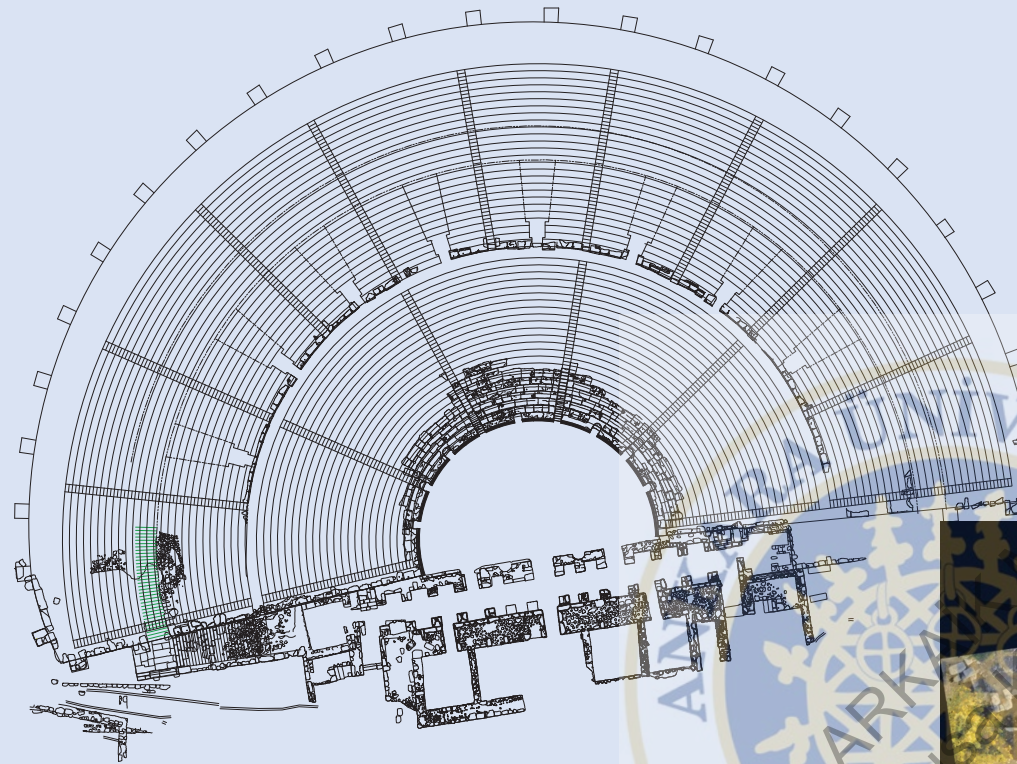
K  
PLAN 1  
AKROPOLIS

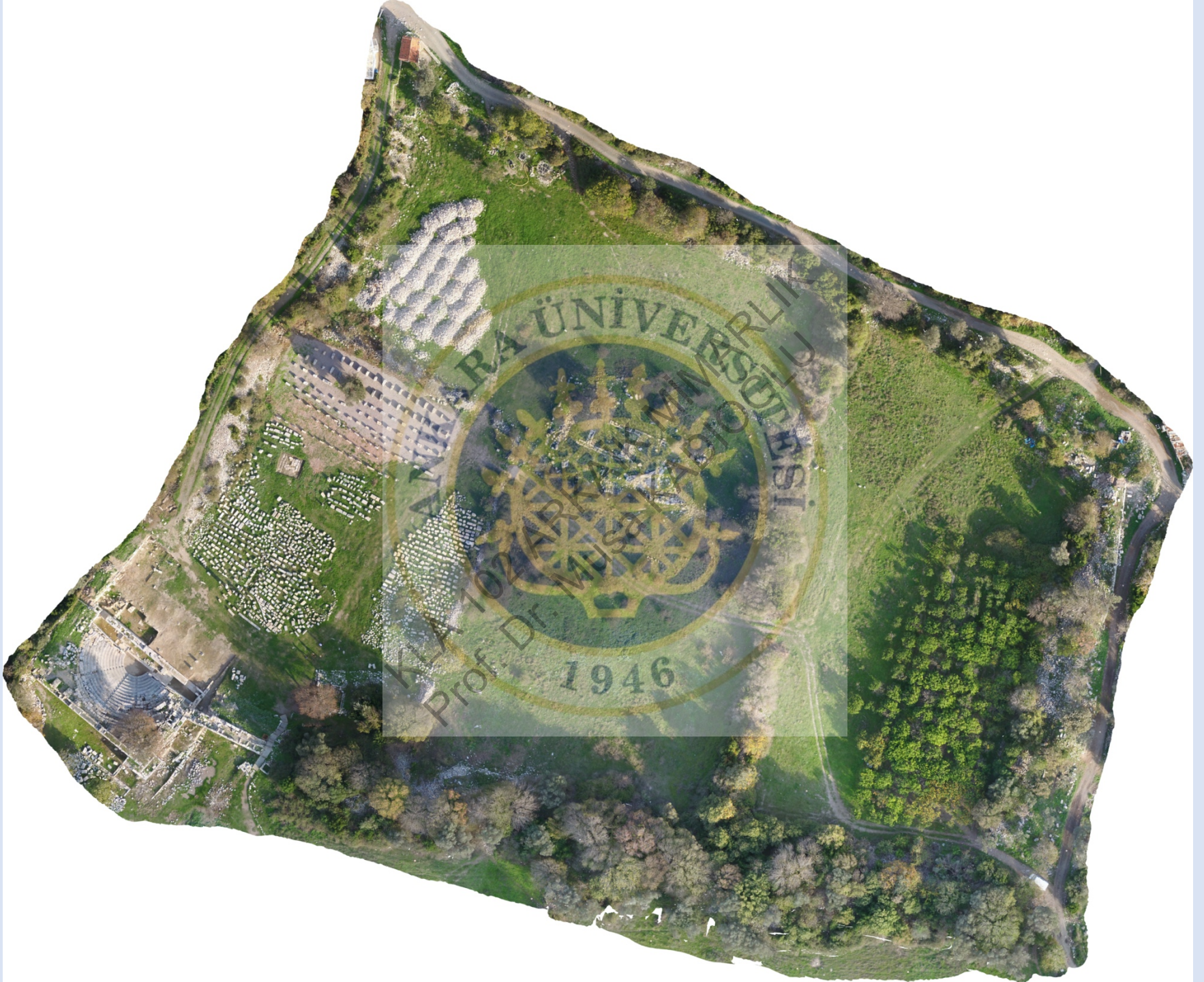






■ Ana kaya  
■ Beton





ANKARA ÜNİVERSİTESİ  
1946  
Prof. Dr. KAYA 102



+0,46 m

9,82 m

0.00 m

9,36 m

-0,39 m

8,97 m

-0,76 m

8,60 m

-1,11 m

8,25 m

-1,50 m

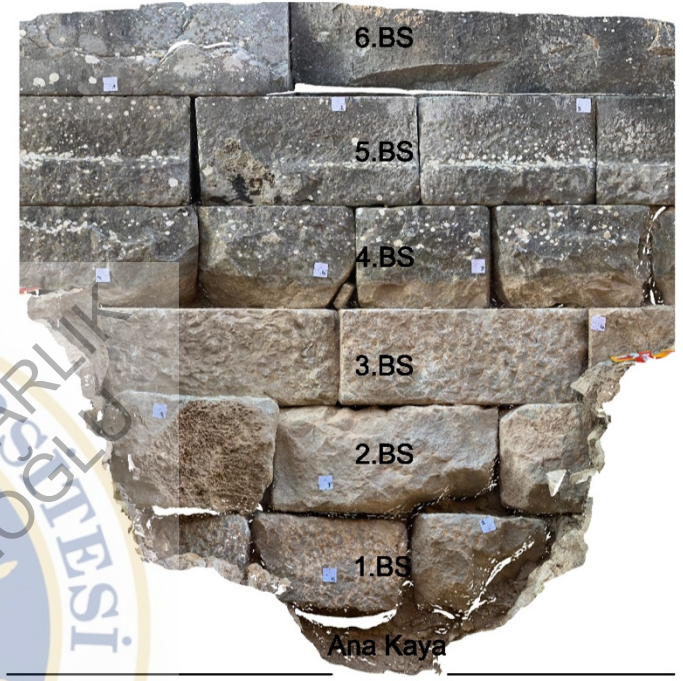
7,86 m

-1,87 m

7,49 m

-2,13 m

7,23 m



6.BS

5.BS

4.BS

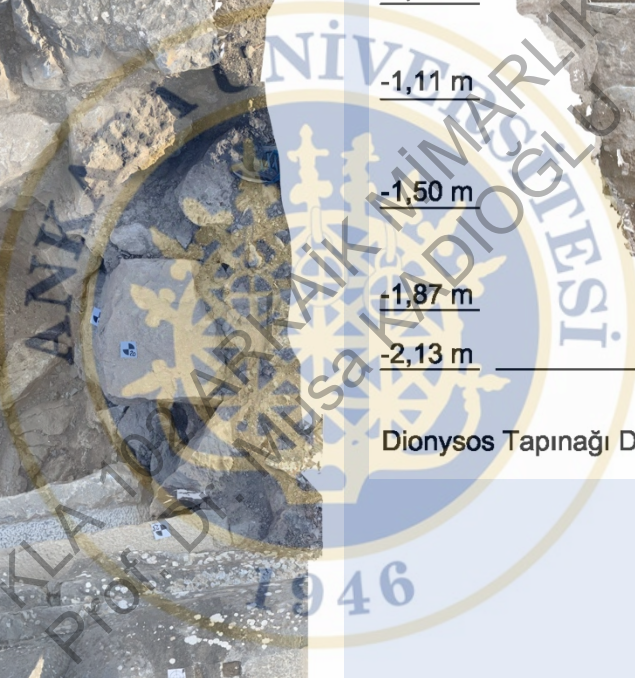
3.BS

2.BS

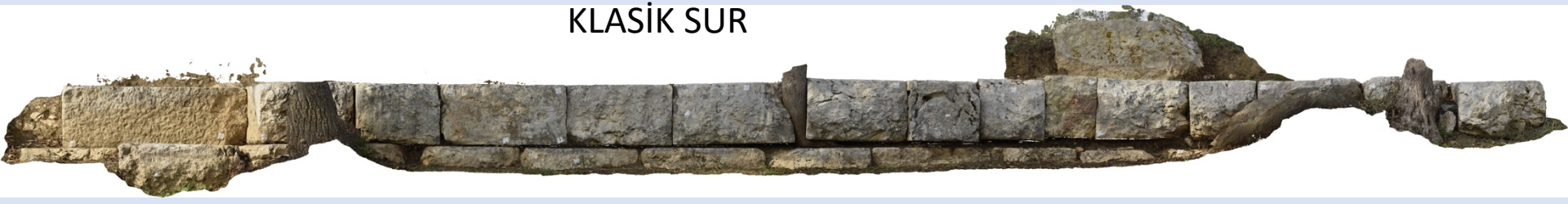
1.BS

Ana Kaya

Dionysos Tapınağı DT10 Açması Güney Cephe Fotogrametrik Belgeleme



KLASİK SUR



HELLENİSTİK SUR

