



**Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Harita Mühendisliği Bölümü**

# **HRM2003 Jeodezik Ölçme Çalışması I**

**Dr. Öğr. Üyesi E. Özgür Avşar**

# **Ders Başarı Kriterleri**

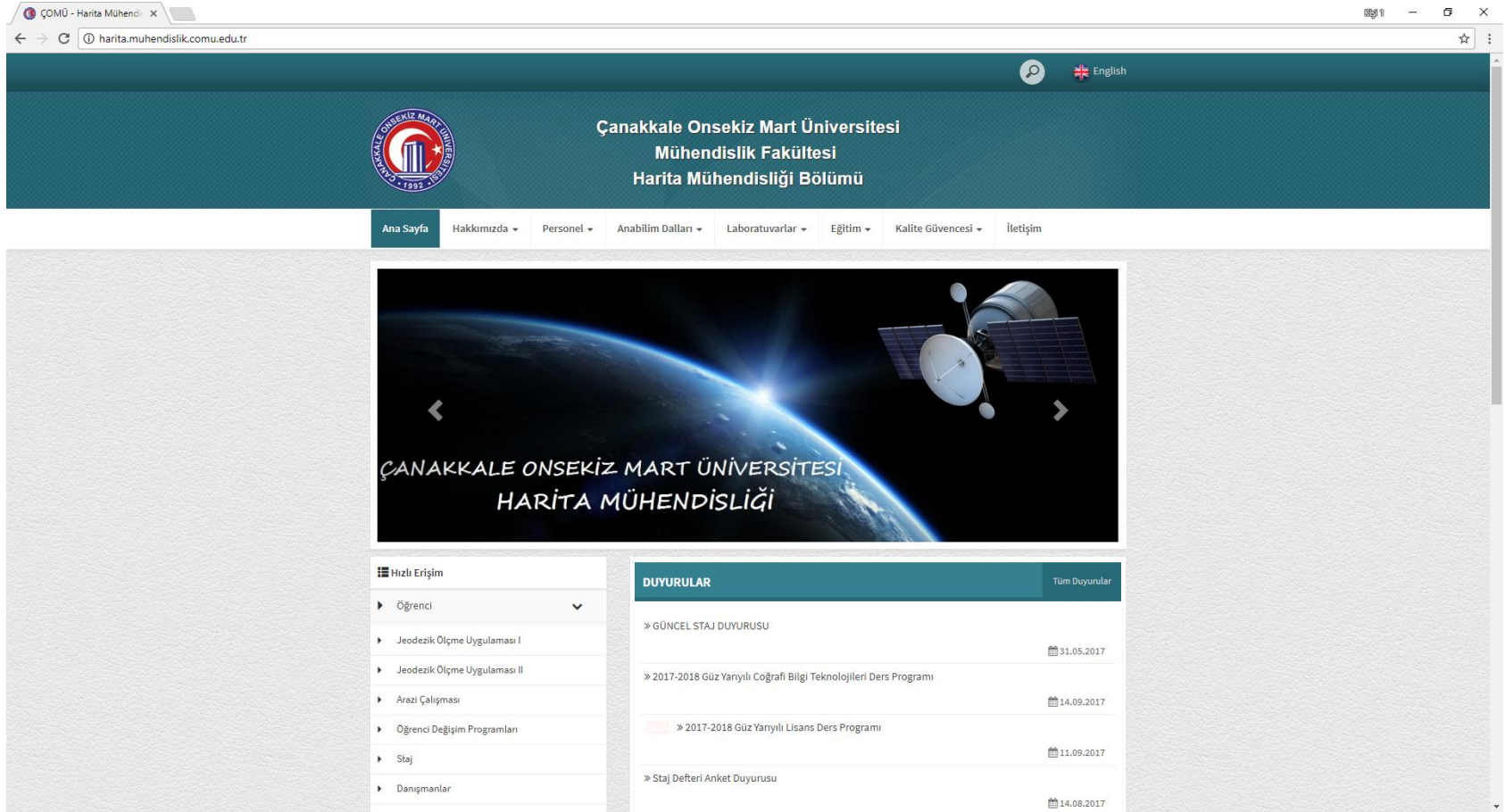
**% 80 Devam**

**1 Yılıçi Sınavı (Proje Dosyası)**

**1 Yılsonu Sınavı**

# Ders Dokümanları

<http://harita.muhendislik.comu.edu.tr/>



ÇOMU - Harita Mühendisliği

harita.muhendislik.comu.edu.tr

English

**Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi**  
Mühendislik Fakültesi  
Harita Mühendisliği Bölümü

Ana Sayfa | Hakkımızda | Personel | Anabilim Dalları | Laboratuvarlar | Eğitim | Kalite Güvencesi | İletişim

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ  
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ

Hızlı Erişim

- Öğrenci
- Jeodezik Ölçme Uygulaması I
- Jeodezik Ölçme Uygulaması II
- Arazi Çalışması
- Öğrenci Değişim Programları
- Staj
- Danışmanlar

DUYURULAR

Tüm Duyurular

- » GÜNCEL STAJ DUYURUSU 31.05.2017
- » 2017-2018 Güz Yarıyılı Coğrafi Bilgi Teknolojileri Ders Programı 14.09.2017
- » 2017-2018 Güz Yarıyılı Lisans Ders Programı 11.09.2017
- » Staj Defteri Anket Duyurusu 14.08.2017

# Ders Dokümanları

<http://harita.muhendislik.comu.edu.tr/ogrenci/jeodezik-olcme-calismasi-i-ve-ii.html>

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://harita.muhendislik.comu.edu.tr/ogrenci/jeodezik-olcme-calismasi-i-ve-ii.html>. The page is titled 'Jeodezik Ölçme Çalışması I ve II' and is part of the 'UYGULAMA FÖYÜ VE KLİŞELER (2019-2020 Bahar Yarıyılı)' course materials. The page features a navigation menu on the left and a main content area with a list of documents.

**Navigation Menu (Left):**

- Hızlı Erişim
- Öğrenci
- Oryantasyon
- Öğrenci Değişim Programları
- Staj
- Jeodezik Ölçme Çalışması I ve II
- Programlama
- Arazi Çalışması
- Danışmanlar
- Lisans Tezi
- Genel Dilekçeler
- Aday Öğrenci
- Mezunlar
- Arşiv
- Foto Galeri
- Etkinlik Takvimi
- İletişim

**Main Content Area:**

Ana Sayfa > Öğrenci > Jeodezik Ölçme Çalışması I ve II

Jeodezik Ölçme Çalışması I ve II

UYGULAMA FÖYÜ VE KLİŞELER (2019-2020 Bahar Yarıyılı)

**Ekler**

00 Kapak.pdf	Göster	İndir
03 Poligon Röper Ölçü Çizelgesi.pdf	Göster	İndir
04 Poligon Uzunluk Ölçme ve Hesap Çizelgesi.pdf	Göster	İndir
05 Poligon Yatay Açılı Ölçme ve Hesap Çizelgesi.pdf	Göster	İndir
06 Poligon Koordinat Hesap Çizelgesi.pdf	Göster	İndir
07 01 Nivelman Ölçme ve Hesap Çizelgesi (Geometrik Nivelman Dönüş).pdf	Göster	İndir
07 01 Nivelman Ölçme ve Hesap Çizelgesi (Geometrik Nivelman Gidiş).pdf	Göster	İndir
08 Nivelman Özet Çizelgesi.pdf	Göster	İndir
09 Koordinat ve Kot Özet Çizelgesi.pdf	Göster	İndir
104 Poligon Uzunluk Ölçme ve Hesap Çizelgesi.pdf	Göster	İndir
105 Poligon Yatay Açılı Ölçme ve Hesap Çizelgesi.pdf	Göster	İndir
106 Poligon Koordinat Hesap Çizelgesi.pdf	Göster	İndir
107 01 Trigonometrik Nivelman Ölçme Çizelgesi.pdf	Göster	İndir
107 02 Trigonometrik Nivelman Hesap Çizelgesi.pdf	Göster	İndir
108 Nivelman Özet Çizelgesi.pdf	Göster	İndir

# Proje Dosyası

00. Kapak

01. Genel Değerlendirme Raporu

02. Arazi Krokisi

03. Poligon Röper Ölçü Çizelgesi

04. Poligon Uzunluk Ölçme ve Hesap Çizelgesi

05. Poligon Yatay Açı Ölçme ve Hesap Çizelgesi

06. Poligon Koordinat Hesap Çizelgesi

07. Nivelman Ölçme ve Hesap Çizelgesi (Gidiş + Dönüş)

08. Nivelman Özet Çizelgesi

# Proje Dosyası

09. Koordinat ve Kot Özet Çizelgesi

10. Çalışma Bölgesi Sınır Noktaları Takeometri Krokisi

11. Takeometrik Ölçme ve Hesap Çizelgesi

12. Çalışma Bölgesi Sınır Noktaları Kutupsal Koordinat Hesap Çizelgesi

13. Koordinatlarla Alan Hesabı Çizelgesi

14. Haftalık Teorik Raporlar ve Arazi Raporları

15. Ekip Elemanlarının Özgeçmişleri

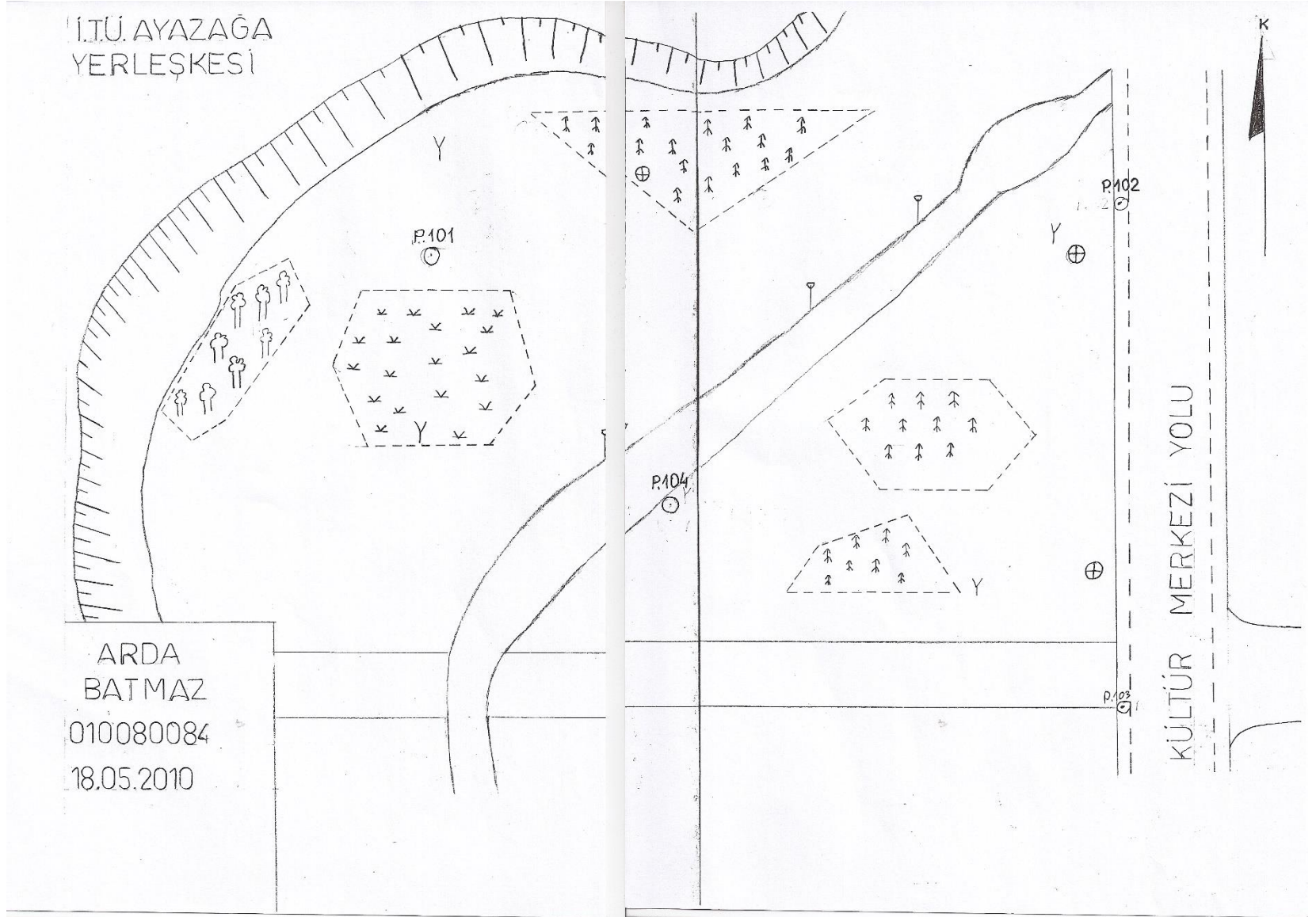
## **00. Kapak**

## **01. Genel Değerlendirme Raporu**

## **14. Haftalık Teorik Raporlar ve Arazi Raporları**

## **15. Ekip Elemanlarının Özgeçmişleri**

# 02. Arazi Krokisi





# 03. Poligon Röper Ölçü Çizelgesi

		POLİGON RÖPER ÇİZELGESİ			Sayfa No: 1
P. No:	Tesisin Cinsi	Poligon çizisi	Y: 1009.00	X: 1009.00	H: 109.000
P101	Durum Krokisi		Röper Ölçü Krokisi		
P. No:	Tesisin Cinsi	Poligon çizisi	Y: 1049.42	X: 1003.26	H: 108.413
P102	Durum Krokisi		Röper Ölçü Krokisi		
P. No:	Tesisin Cinsi	Poligon çizisi	Y: 1047.44	X: 957.85	H: 106.102
P103	Durum Krokisi		Röper Ölçü Krokisi		
İL: İstanbul		İLÇE: Şişli	MAHALLE veya KÖYÜ: Maslak		



# 05. Poligon Yatay Açı Ölçme ve Hesap Çizelgesi

## POLİGON YATAY AÇI ÖLÇME VE HESAP ÇİZELGESİ

Alet Operatörü:

Alet:

Seri No:

Tarih: / /2014

İstasyon Nokta No.	Gözlenen Nokta No.	Seri Sayısı	Doğrultu Okumaları (grad)		Ortalama (grad)	Sıfıra İndirgenmiş Ortalama	Seriler Ortalaması
			I.Durum	II.Durum			
P.101	P.104	1	215.696	15.696	215.696	0.000	0.000
	P.102		151.053	351.053	151.053	335.357	335.357
P.102	P.101	1	174.075	374.069	174.072	0.000	0.000
	P.103		67.865	267.861	67.863	293.791	293.791
P.103	P.102	1	378.548	178.544	378.546	0.000	0.000
	P.104		325.070	125.074	325.072	346.526	346.526
P.104	P.103	1	398.488	198.476	398.482	0.000	0.000
	P.101		222.778	22.776	222.777	224.295	224.295

# 06. Poligon Koordinat Hesap Çizelgesi

## Kapalı Poligon Koordinat Hesap Çizelgesi

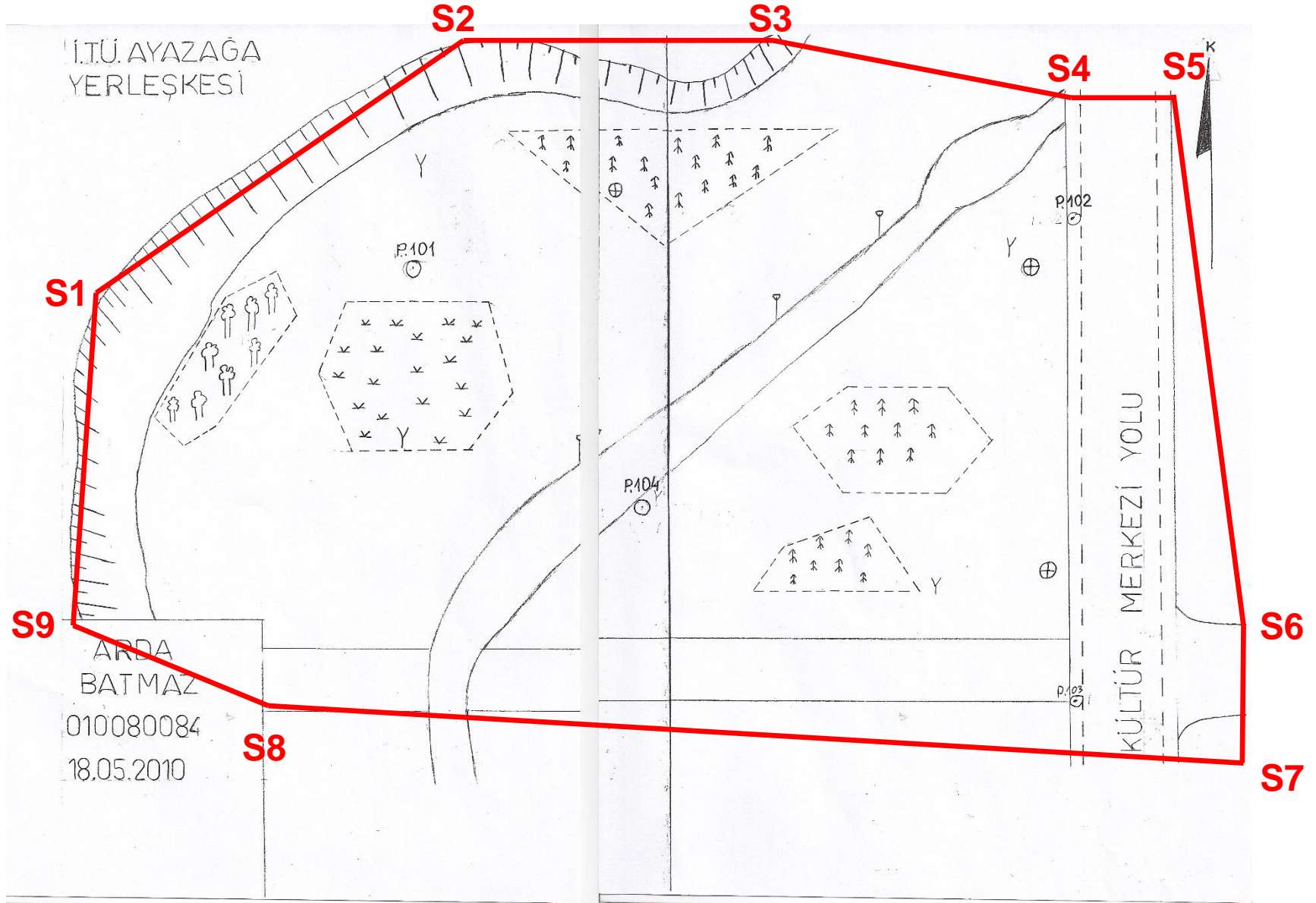
Poligon No	Poligon Açısı $\beta_n$ (grad)	Açıklık Açısı $t_{n,n+1}$ (grad)	Poligon Kenarı $S_n$ (m)	$\Delta Y$ (m) ( $S_n \sin t_{n,n+1}$ )	$\Delta X$ (m) ( $S_n \cos t_{n,n+1}$ )	Koordinatlar	
						Y (m)	X (m)
P.101						1009.00	1009.00
P.102	293.791 <sup>+7</sup>	109.000	40.82	40.41 <sup>+1</sup>	-5,75 <sup>+1</sup>	1049.42	1003.26
P.103	346.526 <sup>+8</sup>	202.798	45.47	-1,99 <sup>+1</sup>	-45.42 <sup>+1</sup>	1047.44	957.85
P.104	224.295 <sup>+8</sup>	349.332	39.30	-28.07 <sup>+1</sup>	27.49 <sup>+1</sup>	1019.38	985.35
P.101	335.357 <sup>+8</sup>	373.635	25.83	-10.39 <sup>+1</sup>	23.64 <sup>+1</sup>	1009.00	1009.00
P.102		109.000					
$\Sigma$	1199,969			-0.04	-0.04		

$\sum \beta - (n \pm 2) 200^g$   
 $f_\beta = -0^g,031$   
 $F_\beta = 0^g,007$   
 $f_\beta \leq D_\beta$  olmalı  $v_\beta = \frac{-f_\beta}{n}$

$f_y = -0,04$        $f_x = -0,04$   
 $f_s = \sqrt{f_y^2 + f_x^2} = 5.6 \text{ cm}$   
 $D_s = 0.004 \sqrt{S} + 0.0003 S + 0.02 = 11 \text{ cm}$   
 $f_s \leq D_s$  olmalı



# 10. Çalışma Bölgesi Sınır Noktaları Takeometri Krokisi



# 11. Takeometrik Ölçme ve Hesap Çizelgesi

istasyon noktası	Gözlenen nokta	Doğrultu Okumaları		Mira Okumaları			Yatay Mesafe	Takeometrik Yükseklik	Kot	Açıklama
		Yatay	Düşey	Alt	Orta	Üst				
P101	P102	0,00	101,4898	1	1,203	1,408	40,78	- 0,95	108,32	poligon noktası
	Röper	388,84								ağaç noktası
	21	344,92	101,1380	1	1,077	1,154	15,40	- 0,28	109,13	bank yanı
	22	348,91	101,1840	1	1,092	1,184	18,39	- 0,34	109,05	bank yanı
	23	326,14	99,7012	1	1,087	1,176	17,60	0,08	109,48	şev altı
a=1,48	24	307,90	98,3326	1	1,085	1,171	17,09	0,45	109,84	şev altı
Hist=109	25	256,95	97,8405	1	1,063	1,124	12,39	0,42	109,84	şev altı
Mek=Hist+a	26	230,93	98,1482	1	1,065	1,120	11,99	0,35	109,76	şev altı
	27	212,07	99,6600	1	1,056	1,113	11,30	0,06	109,48	bank yanı
	28	189,72	101,2508	1	1,053	1,107	10,70	- 0,21	109,22	arazi noktası
	29	180,66	100,1909	1	1,087	1,173	17,30	- 0,05	109,34	şev altı
	30	164,68	101,5958	1	1,090	1,182	18,19	- 0,46	108,93	şev altı
	31	141,69	103,3004	1	1,091	1,182	18,15	- 0,94	108,45	arazi noktası
	32	177,07	96,1555	1	1,117	1,235	23,41	1,42	110,78	şev ortası
	Röper	388,8445								ağaçtaki nokta
	33	169,85	97,5396	1	1,122	1,245	24,46	0,95	110,30	şev ortası
	34	187,62	95,8278	1	1,100	1,200	19,91	1,31	110,69	şev ortası
	35	199,67	95,3772	1	1,087	1,173	17,21	1,25	110,64	şev ortası
	36	222,94	93,6437	1	1,080	1,161	15,94	1,60	111,00	şev ortası
	37	242,19	93,7700	1	1,076	1,151	14,96	1,47	110,87	şev ortası
	38	282,12	94,2658	1	1,091	1,183	18,15	1,64	111,03	şev ortası
	39	257,68	96,0863	1	1,068	1,147	14,64	0,90	110,31	şev ortası
	Röper	388,8564								ağaçtaki nokta
	40	271,80	95,2096	1	1,078	1,157	15,61	1,18	110,58	şev ortası
	41	291,83	94,3789	1	1,096	1,192	19,05	1,69	111,07	şev ortası
	42	304,91	94,6004	1	1,105	1,210	20,85	1,77	111,15	şev ortası
	43	326,84	96,8690	1	1,120	1,240	23,94	1,18	110,54	şev ortası
	44	338,35	97,1899	1	1,140	1,281	28,05	1,24	110,58	şev ortası
	45	378,13	101,6423	1	1,157	1,312	31,18	- 0,80	108,52	patika kenarı

# 12. Çalışma Bölgesi Sınır Noktaları Kutupsal Koordinat Hesap Çizelgesi

## ÇALIŞMA BÖLGESİ SINIR NOKTALARI KUTUPSAL KOORDİNAT HESAP ÇİZELGESİ

Sayfa No:

D.N.	B.N.	Yatay Daire Okumaları (g)	Açıklık Açısı t (g)	Yatay Boy S (m)	$\Delta Y$ (m)	$\Delta X$ (m)	Y (m)	X (m)	No	
<u>Nokta No:</u>			<u>Sekil</u>	<u>Nokta No:</u>			<u>Sekil</u>	<u>Nokta No:</u>		<u>Sekil</u>
<u>Nokta No:</u>			<u>Sekil</u>	<u>Nokta No:</u>			<u>Sekil</u>	<u>Nokta No:</u>		<u>Sekil</u>



