

AD VE SOYAD:	Erdem GÜNEŞ	NUMARA:	180227062
--------------	-------------	---------	-----------

YIL İÇİ ÖDEVİ

Sonuçlarınızı aşağıda verilen formatla, istenilen incelikte, istenilen tipte (reel ve üstel) ve istenilen yazınız.

$$a_{\text{GRS80}} = 6378137.00000 \text{ m} \quad b_{\text{GRS80}} = 6356752.31414 \text{ m}$$

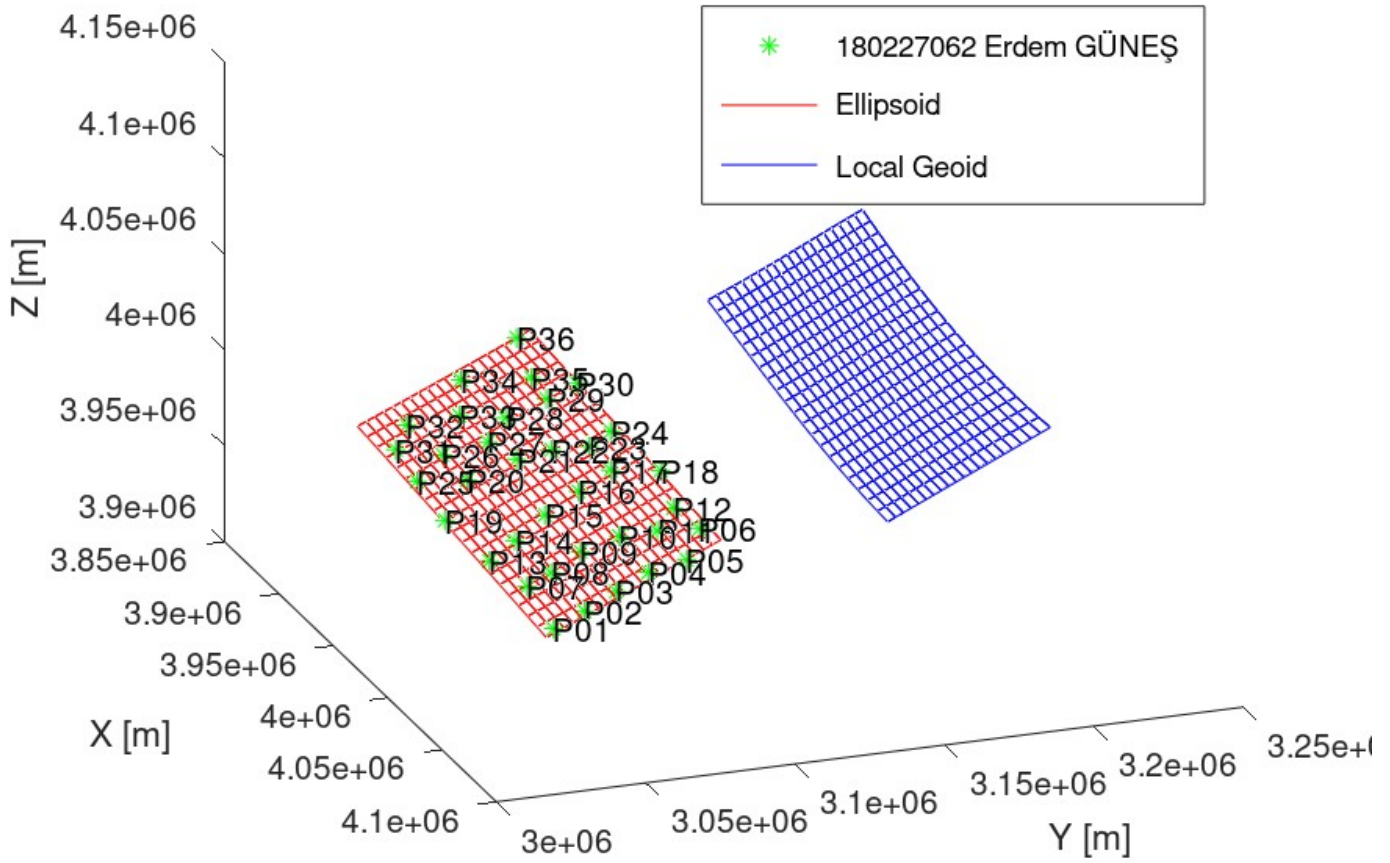
(1)	Geometrik Merkez Koordinatları B°, L°, h[m]							
Jeodezik	B°	38.58	L°	38.07	L ₀ °	39.00	h _m	995.50
Kartezyen	X _m	3931182.99	Y _m	3078682.82	Z _m	3956396.06	H _m	964.00
3° UTM	x _m	4272112.00	y _m	418617.90	L ₀ °	39.00	N _m	31.50

$$a_{(26,0.975)} = 2.0555$$

(2)	Yüzey Parametreleri & Anlamlılık Testleri				
	δ	\pm	σ_δ	T_δ	t
σ_0 [m]		\pm	0.2670		
a_0 [m]	31.1136	\pm	0.0911	341.69	
a_1 [m/km]	1.8e-02	\pm	3.8e-03	4.80	
a_2 [m/km]	-3.1e-02	\pm	4.5e-03	6.87	
a_3 [m/km ²]	-5.7e-05	\pm	4.0e-05	1.42	< 2.06
a_4 [m/km ²]	2.4e-04	\pm	4.5e-05	5.37	
a_5 [m/km ²]	9.6e-05	\pm	5.1e-05	1.90	< 2.06
a_6 [m/km ³]	-2.5e-06	\pm	1.6e-06	1.59	< 2.06
a_7 [m/km ³]	1.5e-06	\pm	1.5e-06	1.04	< 2.06
a_8 [m/km ³]	-1.3e-06	\pm	1.5e-06	0.84	< 2.06
a_9 [m/km ³]	3.4e-06	\pm	2.0e-06	1.70	< 2.06

$$a_{(26,0.975)} = 2.0555$$

(3)	EKK Parametreleri İle Kestirim			
(x , y) [km]	N [m]	\pm	σ_N [m]	
(+10 , -10) [km]	31.6366	\pm	0.1023	
(-10 , +10) [km]	30.6691	\pm	0.1057	
(+50 , +50) [km]	31.3237	\pm	0.2289	
(-50 , -50) [km]	32.2946	\pm	0.2314	



Şekil – 1. (view: 70,30 scale:1.00, 1.00)

Veri noktaları (180227062 ERDEM GÜNEŞ), orijinal Kartezyen koordinatlara göre,
Elipsoit (Ellipsoid) $B, L, h=0.0$ ile hesaplanan Kartezyen koordinatlara göre,
Jeoit (Geoid) $B, L, h=5000 \cdot N$ ile hesaplanan Kartezyen koordinatlara göre,
 çizilmiştir.