Numara	:	<i>Uydu No:</i>
Ad va Savad	•	

1) Uydu Koordinatlarının Polinomsal+Trigonometrik Fonksiyonlarla Modellenmesi

$$\phi_{j} = a_{\phi} + b_{\phi} \Delta_{j} + c_{\phi} \sin(d_{\phi} + f_{\phi} \Delta_{j})$$
 , $j = 1, 2, ..., 96$, $\phi_{j} \in \{X_{j}, Y_{j}, Z_{j}\}$

Tablo 1. Fonksiyonların kestirilen katsayıları ve kestirimin duyarlığı

	X		Y		Z	Birim
a_X	,	$a_{\scriptscriptstyle Y}$,	a_z	,	[km]
b_X	,	$b_{\scriptscriptstyle Y}$,	b_z	,	[km/h]
C_X	,,	C_Y	,	C_Z	,	[km]
d_X	°	$d_{\scriptscriptstyle Y}$	°″″	d_Z	,	[]
f_X	°	f_{Y}	°′″	f_z	"	[%h]
$\pm m_0$,	$\pm m_0$,	$\pm m_0$,	[km]

2) Uydu Saat Hatasının Parabolik Bir Fonksiyonla Modellenmesi

$$\delta_j = a_\delta + b_\delta \Delta_j + c_\delta \Delta_j^2$$
, $j = 1, 2, ..., 96$

Tablo 2. Saat verilerinden kestirilen katsayılar ve duyarlıkları ($1 \text{ s} = 1e3 \text{ ms} = 1e6 \mu \text{s} = 1e9 \text{ ns}$).

	δ	Birim	$\pm m_{\delta}$	Birim
m_0			,	[ns]
a_{δ}	,	[µs]	,	[ns]
b_{δ}	,	[ns/h]	,	[ns/h]
C_{δ}	,	[ns/h²]	,	[ns/h²]