

**Deklinasyon, Zaman Denklemi ve Yıldız Zamanı Değerlerini Kullanarak Enterpolasyon İçin Gerekli Polinom Katsayıları, 2023**

		R saat		R saat		R saat		R saat
a <sub>0</sub>	Ocak	6.627046	Nisan	12.540930	Temmuz	18.520524	Ekim	0.565828
a <sub>1</sub>		2.102714		2.102714		2.102714		2.102714
a <sub>0</sub>	Şubat	8.664051	Mayıs	14.512225	Ağustos	20.557529	Kasım	2.602833
a <sub>1</sub>		2.102714		2.102714		2.102714		2.102714
a <sub>0</sub>	Mart	10.503926	Haziran	16.549230	Eylül	22.594534	Aralık	4.574128
a <sub>1</sub>		2.102714		2.102714		2.102714		2.102714

		Dec °	E h		Dec °	E h		Dec °	E h
a <sub>0</sub>	Ocak	-23.114659	11.954818	Mayıs	14.627006	12.044597	Eylül	8.809028	11.990685
a <sub>1</sub>		2.272606	-0.255402		9.869775	0.071528		-11.482788	0.166303
a <sub>2</sub>		3.936077	0.042500		-2.051904	-0.071262		-1.223790	0.042233
a <sub>3</sub>		-0.200812	0.040774		-0.487967	-0.022220		0.492244	-0.023537
a <sub>4</sub>		-0.130644	-0.006498		0.031845	0.014926		0.017763	-0.001773
a <sub>0</sub>	Şubat	-17.516752	11.778621	Haziran	21.847311	12.039919	Ekim	-2.612580	12.162925
a <sub>1</sub>		8.862745	-0.082877		4.638136	-0.074910		-12.420792	0.177552
a <sub>2</sub>		2.622968	0.121463		-3.219160	-0.060853		0.178519	-0.040446
a <sub>3</sub>		-0.554012	-0.013179		-0.319257	0.022465		0.569357	-0.029447
a <sub>4</sub>		-0.041493	-0.001201		0.121900	0.007594		0.015084	0.002957
a <sub>0</sub>	Mart	-8.149110	11.789570	Temmuz	23.197310	11.940535	Kasım	-13.947060	12.272772
a <sub>1</sub>		12.074457	0.095571		-1.834877	-0.105001		-10.417606	0.027060
a <sub>2</sub>		0.969623	0.081665		-3.462270	0.029798		1.837614	-0.116552
a <sub>3</sub>		-0.513582	-0.039794		0.133979	0.034083		0.711031	-0.011930
a <sub>4</sub>		-0.026705	0.005051		0.096713	-0.006178		-0.061097	0.010563
a <sub>0</sub>	Nisan	3.967660	11.927058	Ağustos	18.377322	11.892285	Aralık	-21.560007	12.193978
a <sub>1</sub>		12.412444	0.159522		-7.812833	0.025950		-5.301188	-0.187326
a <sub>2</sub>		-0.651152	-0.006765		-2.576619	0.083579		3.461735	-0.107514
a <sub>3</sub>		-0.463709	-0.041261		0.432356	0.000236		0.531301	0.048166
a <sub>4</sub>		-0.030005	0.010287		0.029048	-0.006092		-0.190400	0.001511

		SD (°)		SD (°)		SD (°)		SD (°)
a <sub>0</sub>	Ocak	0.271224	Nisan	0.266953	Temmuz	0.262147	Ekim	0.266118
a <sub>1</sub>		-0.000489		-0.002378		0.000367		0.002423
a <sub>0</sub>	Şubat	0.270712	Mayıs	0.264687	Ağustos	0.262516	Kasım	0.268505
a <sub>1</sub>		-0.001645		-0.001811		0.001481		0.001945
a <sub>0</sub>	Mart	0.269248	Haziran	0.262918	Eylül	0.263984	Aralık	0.270362
a <sub>1</sub>		-0.002325		-0.000813		0.002234		0.000883

σ <sub>Dec</sub>	=	0".1685(derece saniyesi)
σ <sub>E</sub>	=	0°.0324 (saat saniyesi)
σ <sub>R</sub>	=	0°.0013 (saat saniyesi)
σ <sub>SD</sub>	=	0".1237 (derece saniyesi)

Not: Deklinasyon (Dec) ve Zaman Denklemi (E) için:  $y = a_0 + a_1 \cdot x + a_2 \cdot x^2 + a_3 \cdot x^3 + a_4 \cdot x^4$ ,  
 Yıldız Zamanı (R) için:  $y = a_0 + a_1 \cdot x$   
 Burada,  $(x = \text{gün}/32, \text{örn: } 05 \text{ Nisan } 2023 \text{ için; } x = 5/32 = 0.1563)$   
 Zaman Denklemi (E) için; Astronomik ve UTC gündönümleri arasında 12 saat fark olduğuna dikkat edilmelidir.