

Deklinasyon, Zaman Denklemi ve Yıldız Zamanı Değerlerini Kullanarak Enterpolasyon İçin Gerekli Polinom Katsayıları, 2024

		R saat		R saat		R saat		R saat
a ₀	Ocak	6.611132	Nisan	12.590726	Temmuz	18.570320	Ekim	0.615624
a ₁		2.102714		2.102714		2.102714		2.102714
a ₀	Şubat	8.648137	Mayıs	14.562021	Ağustos	20.607325	Kasım	2.652629
a ₁		2.102714		2.102714		2.102714		2.102714
a ₀	Mart	10.553722	Haziran	16.599026	Eylül	22.644329	Aralık	4.623923
a ₁		2.102714		2.102714		2.102714		2.102714

		Dec °	E h		Dec °	E h		Dec °	E h
a ₀	Ocak	-23.131302	11.956672	Mayıs	14.858220	12.046573	Eylül	8.537075	11.994816
a ₁		2.203865	-0.254448		9.775502	0.068319		-11.553626	0.166223
a ₂		3.987327	0.027042		-2.056534	-0.081745		-1.173215	0.044690
a ₃		-0.256935	0.066291		-0.570229	-0.000725		0.531316	-0.022821
a ₄		-0.108488	-0.018884		0.085084	0.003585		-0.024347	-0.005065
a ₀	Şubat	-17.583154	11.779174	Haziran	21.954658	12.038537	Ekim	-2.906298	12.167249
a ₁		8.813013	-0.083770		4.493560	-0.078507		-12.429456	0.173390
a ₂		2.719876	0.109717		-3.261800	-0.065329		0.268985	-0.036846
a ₃		-0.699123	0.010761		-0.295774	0.041361		0.544385	-0.031159
a ₄		0.030093	-0.014054		0.123942	-0.004011		0.007599	0.001240
a ₀	Mart	-7.862407	11.791889	Temmuz	23.152362	11.938501	Kasım	-14.192983	12.273452
a ₁		12.108168	0.100462		-1.992890	-0.105052		-10.344402	0.019013
a ₂		1.030265	0.067822		-3.497557	0.029776		1.952556	-0.108763
a ₃		-0.688140	-0.018685		0.227304	0.045826		0.628712	-0.017650
a ₄		0.058630	-0.005532		0.052317	-0.014878		-0.035490	0.010854
a ₀	Nisan	4.260385	11.930999	Ağustos	18.191956	11.893255	Aralık	-21.684013	12.189565
a ₁		12.378054	0.159631		-7.939297	0.027744		-5.143583	-0.195332
a ₂		-0.613727	-0.019093		-2.568833	0.086073		3.545112	-0.092388
a ₃		-0.619723	-0.020228		0.517567	0.003787		0.435035	0.036132
a ₄		0.056203	-0.000816		-0.026771	-0.010862		-0.150656	0.004690

		SD (°)		SD (°)		SD (°)		SD (°)
a ₀	Ocak	0.271222	Nisan	0.266895	Temmuz	0.262142	Ekim	0.266175
a ₁		-0.000478		-0.002372		0.000396		0.002420
a ₀	Şubat	0.270726	Mayıs	0.264636	Ağustos	0.262539	Kasım	0.268558
a ₁		-0.001652		-0.001791		0.001505		0.001925
a ₀	Mart	0.269199	Haziran	0.262887	Eylül	0.264030	Aralık	0.270397
a ₁		-0.002334		-0.000786		0.002246		0.000852

σ _{Dec} =	0".2052(derece saniyesi)
σ _E =	0°.0263 (saat saniyesi)
σ _R =	0°.0014 (saat saniyesi)
σ _{SD} =	0".1247 (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=gün/32, örn: 05 Nisan 2024 için; $x=5/32=0.1563$)
 Zaman Denklemi (E) için; Astronomik ve UTC gündönümleri arasında 12 saat fark olduğuna dikkat edilmelidir.