

Tofaş Oto. Fab. / TOASO

Sektör	Otomotiv
Kayıtlı Sermaye (Mn TL)	2,500
Ödenmiş Sermaye (Mn TL)	500
BİST Pazarı	Yıldız Pazar
Dahil Olduğu Ulusal Endeksler	XU030, XU050, XU100
Endeks Ağırlığı (XU100)	0.8%
Halka Arz Tarihi	01/07/1991
Halka Açıklık Oranı	24.0%
Fiili Dolaşım Oranı	24.1%

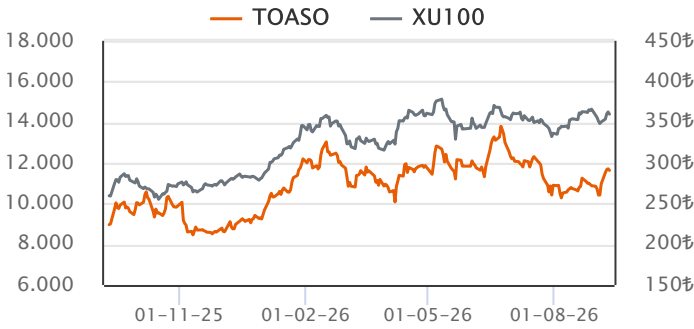
Ortaklık Yapısı

Ortak Adı	Pay (%)	Pay Tutarı (Mn TL)
STELLANTIS EUROPE SPA	37.86	189.28
KOÇ HOLDİNG ANONİM ŞİRKETİ	37.62	188.11
DiĞER	24.52	122.61

Piyasa Değeri (PD)

	2023/06	2024/06	2025/06	2026/06	Son Veri
Fiyat (TL)	252.50	340.00	196.20	308.00	290.75
Fiyat (USD)	9.78	10.35	4.94	6.62	6.01
Piyasa Değeri (Mn TL)	126,250	170,000	98,100	154,000	145,375
Piyasa Değeri (Mn USD)	4,889	5,176	2,468	3,308	3,004
Ort. İşlem Hacim (Son 3 Ay)					1,121

Hisse Performansı



Performans	Günlük	Haftalık	1Ay	Yılbaşı	12Ay
Mutlak %	-0.68	11.61	10.03	25.82	29.44
Rölatif %	0.09	8.03	5.58	-1.56	-4.80

Değerleme Oranları

Çarpanlar	2023/06	2024/06	2025/06	2026/06	Son Veri
Firma Değeri/Satışlar	0.67	0.89	0.58	0.54	0.52
Sektör Ort.	0.63	0.96	0.63	0.70	0.68
Firma Değeri/FAVÖK	4.47	6.46	19.42	20.00	19.19
Sektör Ort.	4.85	7.27	9.40	13.28	13.34
Fiyat/Kazanç	7.86	9.48	31.60	12.29	11.60
Sektör Ort.	7.03	6.76	13.53	13.77	13.99
PD/DD	7.96	4.25	2.03	2.34	2.21
Sektör Ort.	6.22	4.08	2.44	1.73	1.69
Hisse Başına Kar (TL)	32.11	35.87	6.21	25.06	25.06

Özet Finansal Bilgiler

Mn TL	2022/06	2023/06	2024/06	2025/06	2026/06
Dönen Varlıklar	23,367	42,299	63,626	97,965	152,293
Duran Varlıklar	7,137	7,766	24,932	42,867	63,520
Toplam Aktifler	30,503	50,065	88,557	140,833	215,813
Özkaynak (Ana Ortaklık)	5,648	15,858	39,970	48,239	65,741
Net Borç	1,750	-9,091	-663	19,866	59,134
Net Satış Gelirleri	26,050	76,189	81,373	125,633	201,797
Brüt Kâr	4,516	14,057	12,019	8,810	14,284
FAVÖK	4,310	12,400	10,247	4,175	4,833
Net K/Z (Ana Ortaklık)	3,005	9,688	5,846	2,117	6,291

Finansal Rasyolar

%	2022/06	2023/06	2024/06	2025/06	2026/06
Net Satışlar Büyüme	85.9	192.5	6.8	54.4	60.6
Sektör Ort.	98.0	275.4	22.1	19.2	4.1
FAVÖK Değ.	101.8	226.9	0.1	-76.8	75.4
Sektör Ort.	140.5	252.9	-5.9	-14.5	-14.9
Net Kâr/Zarar Değ.	102.5	222.3	-39.7	-63.8	197.2
Sektör Ort.	301.2	262.2	-22.5	359.5	40.9
Brüt Kar Marjı	17.3	18.4	14.8	7.0	7.1
Sektör Ort.	24.1	19.4	17.7	12.8	7.2
FAVÖK Marjı	16.5	16.3	12.6	3.3	2.4
Sektör Ort.	17.1	12.7	10.1	0.3	-2.4
Net Kâr/Zarar Marjı	11.5	12.7	7.2	1.7	3.1
Sektör Ort.	11.8	7.9	3.6	49.1	-18.9
Toplam Borçlar Değ.	62.9	37.6	42.0	90.6	62.1
Sektör Ort.	94.3	96.7	59.3	64.5	43.2
Net Borç Değ.	-65.1				197.7
Sektör Ort.	68.4	228.5	124.9	167.9	94.2
Net Borç/FAVÖK	0.2	-0.3	0.0	3.3	5.5
Sektör Ort.	1.6	1.2	2.2	4.1	6.3
Aktif Büyümesi	56.2	64.1	76.9	59.0	53.2
Sektör Ort.	89.2	103.9	98.9	53.8	32.4
Özkaynak Büyüme	32.1	180.8	152.1	20.7	36.3
Sektör Ort.	74.5	126.5	205.2	40.4	15.9
Özkaynak Karlılığı	96.8	149.3	64.3	7.0	22.0
Sektör Ort.	77.8	118.1	58.9	15.9	-10.5
Aktif Karlılığı	19.2	39.9	25.9	2.7	7.0
Sektör Ort.	20.0	35.5	23.3	9.0	-2.6
Temettü Verimi	10.0	2.2	5.5	5.5	5.9
Sektör Ort.	6.3	4.8	6.7	8.7	7.5

Finansal Analiz

Çeyreklik net kar 3.1 milyar TL düzeyinde gerçekleşti. (Geçen yıl aynı dönem 2.3 bin TL net kar.)

% 3.5 Çeyreklik net kar bir önceki çeyreğe göre artış kaydetti.

Çeyreklik net satışlar 100.0 milyar TL düzeyinde gerçekleşti. (Geçen yıl aynı dönem 91.7 milyar TL)

Son çeyrekte net satışlarının bir önceki çeyreğe göre %12.2 yükseliş kaydettiği gözlenirken, şirketin 6A26 net satışları bir önceki yılın aynı dönemine göre %60.6 yükselişle 201.8 milyar TL düzeyinde gerçekleşmiştir.

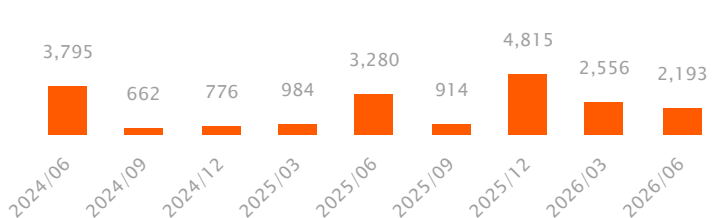
Çeyreklik FAVÖK marjı bir önceki çeyreğe göre 0.18 puan düşüş kaydetti.

Çeyreklik FAVÖK 2.2 milyar TL olurken çeyreklik FAVÖK marjı %2.19 düzeyinde gerçekleşti. (Önceki çeyrek %3, geçen yıl aynı çeyrek %3.58)

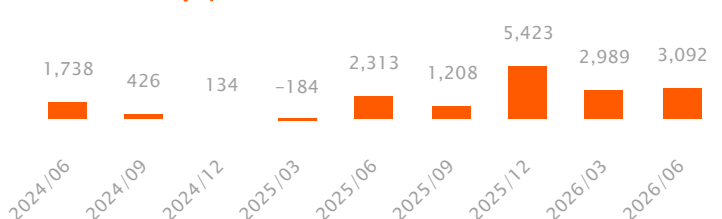
Şirketin net borç pozisyonu bulunmaktadır.

Son çeyrekte toplam borç içerisinde finansal borçların payı azaltmıştır. Önceki çeyrek %49 düzeyinde olan finansal borç toplam borç oranı %47 düzeyine gerilemiştir.

Çeyreklik FAVÖK (Mn TL)



Çeyreklik Net Kar / Zarar (Mn TL)



Özet Bilanço (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/06	2026/06	Yıl. Değ. (%)	Dikey (%)
Dönen Varlıklar	82,091	141,772	97,965	152,293	55.5	70.6
Nakit ve Nakit Benzerleri	25,806	23,513	15,984	11,009	-31.1	5.1
Finansal Yatırımlar	106	202	83	222	166.1	0.1
Ticari Alacaklar	27,337	59,687	39,411	58,307	47.9	27.0
Stoklar	11,389	19,849	27,939	43,397	55.3	20.1
Duran Varlıklar	37,885	62,566	42,867	63,520	48.2	29.4
Ticari Alacaklar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Finansal Yatırımlar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Maddi Duran Varlıklar	18,959	25,512	17,730	27,556	55.4	12.8
Maddi Olmayan Duran Varlıklar	5,449	14,437	11,464	13,674	19.3	6.3
Toplam Varlıklar (Aktifler)	119,976	204,339	140,833	215,813	53.2	100.0
Kısa Vadeli Yükümlülükler	34,707	83,362	70,789	101,308	43.1	46.9
Kısa Vadeli Borçlanmalar	0	0	3,467	1,200	-65.4	0.6
Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısım.	14,316	19,140	12,265	28,374	131.3	13.1
Ticari Borçlar	14,846	51,108	42,886	59,198	38.0	27.4
Uzun Vadeli Yükümlülükler	23,616	50,285	21,805	48,765	123.6	22.6
Finansal Borçlar	22,204	44,060	20,201	40,791	101.9	18.9
Ticari Borçlar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Toplam Yükümlülükler	58,323	133,647	92,594	150,073	62.1	69.5
Özkaynaklar	61,652	70,692	48,239	65,741	36.3	30.5
Ödenmiş Sermaye	500	500	500	500	0.0	0.2
Geri Alınmış Paylar (-)	0	0	0	0	a.d.	0.0
Geçmiş Yıllar Karları veya Zararları	22,425	25,235	19,104	24,371	27.6	11.3
Net Dönem Karı veya Zararı	6,834	9,837	1,602	6,291	292.6	2.9
Toplam Kaynaklar	119,976	204,339	140,833	215,813	53.2	100.0
Özet Gelir Tablosu (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/06	2026/06	Yıl. Değ. (%)	Dikey (%)
Net Satışlar	157,420	319,414	125,633	201,797	60.6	100.0
Satışların Maliyeti	141,996	301,108	118,073	189,702	60.7	94.0
Brüt Kâr (Zarar)	17,503	20,627	8,810	14,284	62.1	7.1
Faaliyet Giderleri (-)	13,471	18,111	9,308	12,433	33.6	6.2
Net Esas Faaliyet Kârı (Zararı)	4,032	2,517	-498	1,850	a.d.	0.9
FAVÖK	12,147	9,998	4,175	4,833	15.7	2.4
Esas Faaliyetlerden Gelir/Gider (Net)	1,364	1,088	-382	1,034	a.d.	0.5
Özkaynak Yön. Değer. Yatırımlardan Kar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Yatırım Faaliyetlerden Gelir/Gider (Net)	517	1,038	384	145	-62.2	0.1
Net Finansman Gelir/Gider	488	4,195	2,167	3,886	79.3	1.9
Finansman Öncesi Faaliyet Kârı (Zararı)	5,913	4,644	-496	3,029	a.d.	1.5
Finansman Gelirleri	12,984	9,636	8,224	4,551	-44.7	2.3
Finansman Giderleri (-)	6,191	5,388	4,390	2,333	-46.9	1.2
Parasal Kazanç/ Kayıp	-6,306	-53	-1,667	1,668	a.d.	0.8
Vergi Öncesi Kâr/Zarar	6,401	8,838	1,671	6,915	313.8	3.4
Dönem Net Kârı veya Zararı	6,834	8,354	2,117	6,291	197.2	3.1
Özet Nakit Akışı Tablosu (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/06	2026/06	Yıl. Değ. (%)	
İşletme Faaliy. Kaynaklanan Net Akışları	-9,630	2,655	17,095	-7,202	a.d.	
Ticari Alacaklardaki Değişim	-2,986	-12,291	-4,173	-7,242		73.5
Stoklardaki Azalışlar (Artışlar) İle İlgili Düzelt.	7,144	3,214	-13,317	-23,520		76.6
Ticari Borçlardaki Artış (Azalış) ile İlgili Düzelt.	-16,036	23,570	31,802	16,433		-48.3
Yatırım Faaliy. Kullanılan Nakit Akışları	-8,789	-19,691	-18,095	-5,285	-70.8	
Duran Varlık Alımından Kaynak. Nakit Çıkışları	0	0	0	0		a.d.
Duran Varlık Satışından Kaynak. Nakit Girişleri	0	0	0	0		a.d.
Alınan Temettüler	0	0	0	0		a.d.
Finansman Faaliy. Kaynaklanan Nakit Akışları	9,937	16,194	-6,193	2,662	a.d.	
Borçlanmadan Kaynaklanan Nakit Girişler	34,524	32,141	0	13,037		a.d.
Borç Ödemelerine İlişkin Nakit Çıkışları	15,916	18,163	0	1,794		a.d.
Ödenen Temettüler	16,424	7,136	8,403	10,701		27.4
Nakit ve Nakit Benzer. Net Artış/Azalış	-6,607	1,071	-5,468	-8,952	63.7	

Finansal Rasyolar (Son 12 Aylık)	2024/12	2025/12	2025/06	2026/06
Likidite Oranları				
Cari Oran	2.4	1.7	1.4	1.5
Nakit Oran	74.7	28.4	22.7	11.1
Likit Oran	2.0	1.4	1.0	1.1
Faaliyet Oranları				
Alacak Devir Hızı	49.4	46.2	46.1	48.7
Stok Devir Hızı	31.4	24.6	30.1	29.0
Borç Devir Hızı	62.8	40.0	64.5	50.0
Net Nakit Döngüsü (Gün)	18.0	30.8	11.7	27.7
Karlılık Oranları				
Brüt Kar Marjı	11.1	6.5	7.0	7.1
FVÖK Marjı	-0.2	1.4	-1.7	2.3
FAVÖK Marjı	7.7	3.1	3.3	2.4
Vergi Öncesi Kar Marjı	4.1	2.8	1.3	3.4
Efektif Vergi Oranı	-6.8	5.5	-26.7	9.0
Net Kar Marjı	4.3	2.6	1.7	3.1
Özsermaye Karlılığı	11.9	12.6	4.8	11.0
Aktif Karlılık	5.9	5.2	2.7	7.0
Finansal Yapı				
Toplam Borç / Özsermaye	94.6	189.1	191.9	228.3
Toplam Borç / Aktif	48.6	65.4	65.7	69.5
Finansal Borçlar / Toplam Borçlar	62.6	47.3	38.8	46.9
Faiz Karşılama Oranı	1.0	1.6	0.4	3.0
Yabancı Para Net Pozisyonu (Mn TL)	17,354.0	5,174.1	8,958.2	3,588.5
Yabancı Para Net Pozisyonu / FAVÖK	142.9	51.8	147.5	33.7
Net Borç (Mn TL)	10,607.4	39,484.7	19,866.4	59,134.2
Net Borç / FAVÖK	0.9	3.9	3.3	5.5

Sektör Analizi

Hisse Kodu	Hisse Fiyatı	PD (Mn TL)	PD (Mn USD)	Özkaynak (Mn TL)	Toplam Aktif (Mn TL)	Değerleme Oranları (%)				Karlılık Oranları (%)			
						FD / Satışlar	FD / FAVÖK	F/K	PD / DD	Net Kar / Zarar Marjı	Net Borç / FAVÖK	Aktif Büyümesi	Özkaynak Karlılığı
TOASO	290.75	145,375	3,004	65,741	215,813	0.52	19.19	11.60	2.21	3.12	5.55	53.24	11.04
FROTO	81.90	287,395	5,939	179,191	489,237	0.52	9.61	10.58	1.60	2.42	2.70	17.27	6.47
DOAS	164.50	36,190	748	74,341	153,337	0.30	5.65	19.11	0.49	2.08	2.66	25.49	3.50
TTRAK	439.75	44,004	909	18,976	42,322	1.23	20.86		2.32	-2.83	3.53	5.76	-3.92
OTKAR	318.75	38,250	790	5,509	76,765	1.73			6.94	-21.23		42.66	-62.22
KARSN	16.51	14,859	307	8,205	22,420	1.19	7.61	46.40	1.81	-2.53	2.86	18.21	-3.58
TMSN	73.65	8,470	175	15,183	29,148	5.43			0.56	-127.34		18.80	-14.43
ASUZU	48.34	12,182	252	15,471	47,442	0.86	39.55		0.79	-5.02	20.73	77.96	-5.84
Otomotiv						0.77	13.34	13.99	1.69	1.83		27.52	8.18

Sektör Analizi tablosunda yer alan şirketler halka açık piyasa değerlerine göre sıralanmış ve bu sıralamaya göre ilk 20 şirket gösterilmiştir.

Teknik Seviyeler Son Kapanış 290.75 TL	Değer (TL)	Uzaklık
1.Destek	286.67	-1.4%
2.Destek	282.58	-2.8%
PİVOT	290.08	-0.2%
1.Direnç	294.17	1.2%
2.Direnç	297.58	2.4%

Ortalama İşlem Hacmi	Değer (Mn TL)	Son Gün Hacim Ortalamasının
Son Gün	1,427	
Son 1 Hafta	1,241	15.0% üstünde
Son 1 Ay	1,035	37.9% üstünde
Son 3 Ay	1,121	27.4% üstünde
Son 1 Yıl	1,164	22.7% üstünde

Fibonacci Düzeltme Seviyeleri	Fibo Seviyesi (TL)	Kapanışın Fibo Seviyesine Uzaklığı
0.00%	358.25	-18.84%
23.60%	334.36	-13.04%
38.20%	319.57	-9.02%
50.00%	307.63	-5.49%
61.80%	295.68	-1.67%
78.60%	278.67	4.33%
100.00%	257.00	13.13%

Hareketli Ortalama	Değer (TL)	Yönü	Son Sinyal	Son Sinyal Tarihi	Son Sinyal Fiyatı	Son Kapanış Durum
5 Günlük Ort.	287.50	YUKARI	ALİŞ	04.09.26	268.26	1.1%
20 Günlük Ort.	274.69	YUKARI	ALİŞ	04.09.26	271.05	5.8%
50 Günlük Ort.	280.24	YUKARI	ALİŞ	07.09.26	279.57	3.8%
100 Günlük Ort.	292.68	YUKARI	ALİŞ	07.09.26	283.57	-0.7%
200 günlük Ort.	279.88	YUKARI	ALİŞ	07.09.26	277.02	3.9%

Teknik Göstergeler	Değer	Yön	Son Gün Sinyal Var mı?	Yorum
RSI	61.63	AŞAĞI		
MOM	106.89	AŞAĞI		
MACD	2.44	YUKARI		0 Referans çizgisi üzerinde.
CCI	114.62	AŞAĞI		
ADX	20.06	YUKARI		

Trend Yönü	Trend Gücü	*TTS	Sinyal	Trend Değiş. Tarihi	Değ. Fiyat
YUKARI	+ 3 (ORTA)	270.03		04.09.26	275.18

Bu aşamada mevcut trendin yönünü YUKARI, trendin gücünü de + 3 (ORTA) olarak değerlendirmekteyiz. Bu bağlamda 270.03 trend takip seviyesi üzerinde kalınabildiği sürece yukarı yönlü trendin korunma eğiliminde olmasını beklemekteyiz. Olası yeni bir trend değişikliği için 270.03 trend takip seviyesinin yakından takip edilmesini önermekteyiz. Gün içinde olası geri çekilmelerde destek olarak sırasıyla 286.67 ve 282.58 seviyeleri, direnç olarak da 294.17 ve 297.58 yakından takip edilebilir.

*TTS : Trend Takip Seviyesi



Şirketten Haberler

	20.08.2026 16:36 Anadolu Efes Biracılık Ve Malt Sanayi A.Ş.,Brisa Bridgestone Sabancı Lastik San.Ve Tic.A.Ş.,Batıçim Batı Anadolu Sanayi ve Ticaret A.Ş.,Çimsa Çimento Sanayi Ve Ticaret A.Ş. ... DÖNÜŞÜM Haberin Devamı
	14.08.2026 18:12 Anadolu Efes Biracılık Ve Malt Sanayi A.Ş.,Akbank T.A.Ş.,Aksa Akrilik Kimya Sanayii A.Ş.,Ruzy Madencilik Ve Enerji Yatırımları Sanayi Ve Ticaret A.Ş. ... SPK İşlem Yasağı Nedeniyle Pay Duyurusu Haberin Devamı
	13.08.2026 17:04 Anadolu Efes Biracılık Ve Malt Sanayi A.Ş.,Akbank T.A.Ş.,Batıçim Batı Anadolu Sanayi ve Ticaret A.Ş.,Burçelik Bursa Çelik Döküm Sanayi A.Ş. ... DÖNÜŞÜM Haberin Devamı
TOASO	30.07.2026 18:22 Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş. Katılım Finansı İlkeleri Bilgi Formu Haberin Devamı
TOASO	30.07.2026 18:20 Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş. 01.01.2026 - 30.06.2026 dönemine ait 2. Çeyrek Ara Dönem Faaliyet Raporu Haberin Devamı
TOASO	30.07.2026 09:56 Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş. 2026 yarıyılı sonuçlarımız ve 2026 yıl sonu beklentilerimiz Haberin Devamı
TOASO	29.07.2026 20:55 Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş. 01.01.2026 - 30.06.2026 dönemine ait 2. Çeyrek Ara Dönem Faaliyet Raporu Haberin Devamı
TOASO	29.07.2026 20:55 Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş. 1 Ocak - 30 Haziran 2026 ara hesap dönemine ait özet konsolide finansal tablolar Haberin Devamı
TOASO	29.07.2026 20:54 Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş. Sermaye Piyasası Kurulunun İlgili Tebliği gereğince hazırlanan Sorumluluk Beyanı Haberin Devamı
TOASO	29.07.2026 20:16 Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş. 2025 Entegre Raporu ve TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu Haberin Devamı
TOASO	28.07.2026 18:55 Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş. Fabrikamızda yıllık izin döneminde üretim yapılmaması ve periyodik bakım hakkında açıklama Haberin Devamı
TOASO	28.07.2026 10:47 Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş. TOASO.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı

VAKIF YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.

Akat Mah. Ebulula Mardin Cad. No:18 Park Maya Sitesi F-2/A Blok Beşiktaş 34335 İSTANBUL

Genel Müdürlük Telefon : 0 212 352 35 77

Müşteri Hizmetleri : 0 850 222 7772

www.vakifyatirim.com.tr www.vakiffx.com www.vkyanaliz.com

E-Posta : musterihizmetleri@vakifyatirim.com.tr

**Yasal Uyarı**

Burada yer alan yatırım bilgi, yorum ve tavsiyeleri yatırım danışmanlığı kapsamında değildir. Yatırım danışmanlığı hizmeti; aracı kurumlar, portföy yönetim şirketleri, mevduat kabul etmeyen bankalar ile müşteri arasında imzalanacak yatırım danışmanlığı sözleşmesi çerçevesinde kişilerin risk ve getiri tercihleri dikkate alınarak kişiye özel olarak sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler ise genel niteliktedir, yorum ve tavsiyede bulunanların kişisel görüşlerine dayanmaktadır. Bu görüşler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir ve hiçbir şekilde alış veya satış yapılması yönünde yönlendirme olarak değerlendirilmemelidir. Vakıf Yatırım, bu bilgilerin doğru, eksiksiz ve değişmez olduğunu garanti etmemektedir. Bu nedenle, bu bültenin elde edilen bilgilere dayanarak hareket etmeden önce, bilgilerin doğruluğunu teyit etmeniz gerekmektedir ve sadece burada yer alan bilgilere dayanarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir. Rapor'da yer alan tüm veriler, Financial Information News Network (FINNET Elektronik Yayıncılık Data İletişim San. Tic. Ltd. Sti.) sağlayıcısından elde edilmiştir.

Bu bülten sadece genel bilgilendirme amacı ile hazırlanmıştır. Bültenin kullanılan bilgilerden, kaynaklardaki hata ve eksikliklerden ve bilgilerin kullanılması sonucunda yatırımcıların uğrayabilecekleri doğrudan ve/veya dolaylı zararlardan, kar yoksunluğundan, manevi zararlardan ve üçüncü kişilerin uğrayabileceği zararlardan dolayı Vakıf Yatırım hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

Buradaki içeriğin hiçbir bölümü Vakıf Yatırım'ın yazılı izni olmadan değiştirilmez, kopyalanamaz ve alıntı yapılamaz. İçerik tamamen ya da kısmen yalnızca Vakıf Yatırım tarafından ya da Vakıf Yatırım'ın yazılı izni ile kullanılabilir.