

Gediz Ambalaj / GEDZA

Sektör	Diğer Kimyasal Ürünler
Kayıtlı Sermaye (Mn TL)	105
Ödenmiş Sermaye (Mn TL)	47
BİST Pazarı	Ana Pazar
Dahil Olduğu Ulusal Endeksler	-
Endeks Ağırlığı (XU100)	-
Halka Arz Tarihi	21/01/2014
Halka Açıklık Oranı	52.0%
Fiili Dolaşım Oranı	53.2%

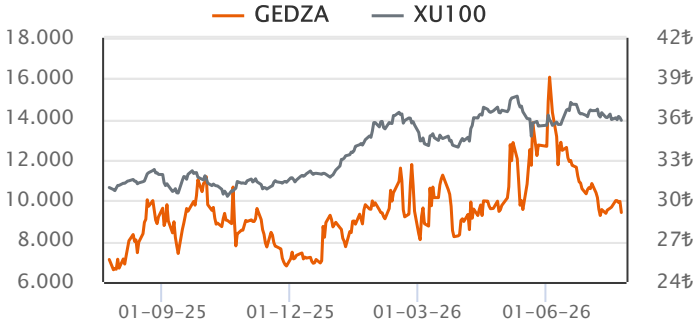
Ortaklık Yapısı

Ortak Adı	Pay (%)	Pay Tutarı (Mn TL)
DİĞER	59.78	27.89
GEDİZ MADENCİLİK A.Ş.	39.34	18.35
HİSSE GERİ ALIM	0.88	0.41

Piyasa Değeri (PD)

	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03	Son Veri
Fiyat (TL)	11.47	27.80	27.10	27.48	29.12
Fiyat (USD)	0.60	0.86	0.71	0.62	0.62
Piyasa Değeri (Mn TL)	535	1,297	1,264	1,282	1,359
Piyasa Değeri (Mn USD)	28	40	33	29	29
Ort. İşlem Hacim (Son 3 Ay)					87

Hisse Performansı



Performans	Günlük	Haftalık	1Ay	Yılbaşı	12Ay
Mutlak %	-2.74	-1.36	-7.20	3.78	24.55
Rölatif %	-1.81	-1.09	-4.62	-16.19	-4.52

Değerleme Oranları

Çarpanlar	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03	Son Veri
Firma Değeri/Satışlar	0.75	1.26	1.18	0.93	0.99
Sektör Ort.	0.87	1.65	1.56	1.80	2.38
Firma Değeri/FAVÖK	2.82	3.70	13.63	3.51	3.77
Sektör Ort.	7.37	9.88	10.74	14.97	19.07
Fiyat/Kazanç	9.24		49.32	74.80	79.26
Sektör Ort.	11.11	18.31	14.91	28.86	45.48
PD/DD	2.17	2.05	1.41	1.08	1.15
Sektör Ort.	4.41	3.74	1.96	2.00	2.08
Hisse Başına Kar (TL)	2.48		0.55	0.37	0.37

Özet Finansal Bilgiler

Mn TL	2022/03	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03
Dönen Varlıklar	199	192	469	693	953
Duran Varlıklar	56	129	477	673	822
Toplam Aktifler	255	321	946	1,366	1,775
Özkaynak (Ana Ortaklık)	171	247	632	896	1,186
Net Borç	-43	-31	-90	-120	-263
Net Satış Gelirleri	73	140	252	278	312
Brüt Kâr	27	36	91	91	75
FAVÖK	24	25	73	61	54
Net K/Z (Ana Ortaklık)	23	98	-14	3	3

Finansal Rasyolar

%	2022/03	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03
Net Satışlar Büyüme	145.9	91.5	80.0	10.2	12.4
Sektör Ort.	138.9	139.8	55.7	17.6	11.1
FAVÖK Değ.	50.4	234.0	82.0	-74.2	246.0
Sektör Ort.	212.0	84.3	94.2	44.8	68.0
Net Kâr/Zarar Değ.	104.4	329.7			29.8
Sektör Ort.	142.3	246.2	293.4	21.1	-15.6
Brüt Kar Marjı	36.3	25.8	36.2	32.9	23.9
Sektör Ort.	26.3	19	22	22	23.2
FAVÖK Marjı	33.0	18.0	28.9	22.1	17.3
Sektör Ort.	20.2	10.5	11.4	11.6	14.2
Net Kâr/Zarar Marjı	31.2	70.1	-5.7	1.0	1.1
Sektör Ort.	12.8	2.4	-4.7	-7.8	-1.2
Toplam Borçlar Değ.	10.1	-23.9	349.0	61.9	23.7
Sektör Ort.	86.1	44.0	102.4	40.6	55.3
Net Borç Değ.					
Sektör Ort.	198.3	36.6	84.1	183.2	57.3
Net Borç/FAVÖK	-0.8	-0.2	-0.3	-1.4	-0.9
Sektör Ort.	1.0	0.8	1.0	-0.4	1.8
Aktif Büyümesi	46.8	26.0	194.2	44.5	29.9
Sektör Ort.	73.7	59.6	99.8	40.2	38.6
Özkaynak Büyüme	66.1	44.5	155.9	41.9	32.4
Sektör Ort.	97.0	82.5	114.8	36.3	36.7
Özkaynak Karlılığı	50.7	27.7	-1.0	3.4	1.6
Sektör Ort.	40.3	4.5	4.6	-10.3	-6.0
Aktif Karlılığı	32.4	20.1	-0.7	2.2	1.1
Sektör Ort.	19.5	0.3	2.4	-3.8	-2.4
Temettü Verimi					
Sektör Ort.	1.0	0.9	0.4	0.5	0.6

Finansal Analiz

Çeyreklik net kar 3.4 milyon TL düzeyinde gerçekleşti. (Geçen yıl aynı dönem 2.6 TL net kar.)

Şirketin son çeyrekte çeyreklik olarak zarardan kara geçtiği dikkat çekmekte.

Çeyreklik net satışlar 312.2 milyon TL düzeyinde gerçekleşti. (Geçen yıl aynı dönem 277.7 milyon TL)

Son çeyrekte net satışlarının bir önceki çeyreğe göre %11.8 yükseliş kaydettiği gözlenirken, şirketin 3A26 net satışları bir önceki yılın aynı dönemine göre %12.4 yükselişle 312.2 milyon TL düzeyinde gerçekleşmiştir.

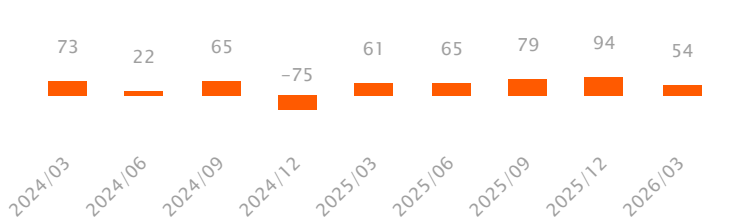
Çeyreklik FAVÖK marjı bir önceki çeyreğe göre 0.48 puan düşüş kaydetti.

Çeyreklik FAVÖK 54.1 milyon TL olurken çeyreklik FAVÖK marjı %17.33 düzeyinde gerçekleşti. (Önceki çeyrek %34, geçen yıl aynı çeyrek %22.13)

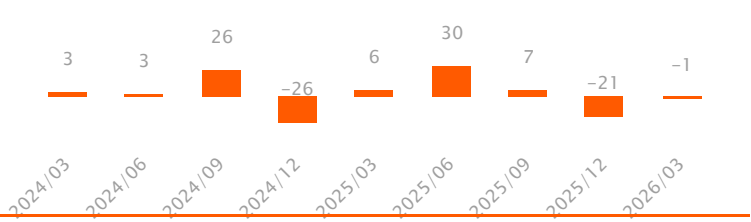
Şirketin net nakit pozisyonu bulunmaktadır.

Son çeyrekte toplam borç içerisinde finansal borçların payı azaltılmıştır. Önceki çeyrek %8 düzeyinde olan finansal borç toplam borç oranı %4 düzeyine gerilemiştir.

Çeyreklik FAVÖK (Mn TL)



Çeyreklik Net Kar / Zarar (Mn TL)



Özet Bilanço (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03	Yıl. Değ. (%)	Dikey (%)
Dönen Varlıklar	685	910	693	953	37.5	53.7
Nakit ve Nakit Benzerleri	198	185	186	124	-33.4	7.0
Finansal Yatırımlar	4	124	4	159	3,746.9	8.9
Ticari Alacaklar	221	325	253	368	45.5	20.7
Stoklar	243	247	225	283	25.4	15.9
Duran Varlıklar	799	839	673	822	22.1	46.3
Ticari Alacaklar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Finansal Yatırımlar	5	5	4	5	25.9	0.3
Maddi Duran Varlıklar	580	614	489	612	25.2	34.5
Maddi Olmayan Duran Varlıklar	22	25	19	25	32.7	1.4
Toplam Varlıklar (Aktifler)	1,484	1,749	1,366	1,775	29.9	100.0
Kısa Vadeli Yükümlülükler	138	235	225	245	8.5	13.8
Kısa Vadeli Borçlanmalar	1	0	0	0	a.d.	0.0
Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısım.	66	32	56	16	-71.1	0.9
Ticari Borçlar	54	157	131	180	37.6	10.1
Uzun Vadeli Yükümlülükler	160	187	137	204	48.7	11.5
Finansal Borçlar	25	0	12	0	a.d.	0.0
Ticari Borçlar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Toplam Yükümlülükler	299	421	363	448	23.7	25.3
Özkaynaklar	1,185	1,328	1,004	1,327	32.1	74.7
Ödenmiş Sermaye	47	47	47	47	0.0	2.6
Geri Alınmış Paylar (-)	3	5	3	5	57.2	0.3
Geçmiş Yıllar Karları veya Zararları	-28	-41	539	-23	a.d.	-1.3
Net Dönem Karı veya Zararı	9	18	2	3	69.8	0.2
Toplam Kaynaklar	1,484	1,749	1,366	1,775	29.9	100.0
Özet Gelir Tablosu (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03	Yıl. Değ. (%)	Dikey (%)
Net Satışlar	943	1,067	278	312	12.4	100.0
Satışların Maliyeti	763	706	186	238	27.5	76.1
Brüt Kâr (Zarar)	180	361	91	75	-18.3	23.9
Faaliyet Giderleri (-)	139	107	47	32	-33.0	10.1
Net Esas Faaliyet Kârı (Zararı)	41	255	44	43	-2.6	13.8
FAVÖK	95	298	61	54	-12.0	17.3
Esas Faaliyetlerden Gelir/Gider (Net)	45	90	23	7	-69.6	2.2
Özkaynak Yön. Değer. Yatırımlardan Kar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Yatırım Faaliyetlerden Gelir/Gider (Net)	4	16	2	4	100.0	1.3
Net Finansman Gelir/Gider	-73	-217	-39	-6	-84.6	-1.9
Finansman Öncesi Faaliyet Kârı (Zararı)	90	361	69	54	-21.4	17.4
Finansman Gelirleri	31	22	6	5	-10.1	1.7
Finansman Giderleri (-)	41	80	20	5	-77.0	1.5
Parasal Kazanç/ Kayıp	-63	-160	-25	-7	-72.7	-2.1
Vergi Öncesi Kâr/Zarar	17	143	30	48	58.7	15.5
Dönem Net Kârı veya Zararı	6	24	6	-1	a.d.	-0.4
Özet Nakit Akışı Tablosu (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03	Yıl. Değ. (%)	
İşletme Faaliy. Kaynaklanan Net Akışları	-62	-24	26	-65	a.d.	
Ticari Alacaklardaki Değişim	-27	-127	-110	-73	-33.4	
Stoklardaki Azalışlar (Artışlar) İle İlgili Düzelt.	-65	-39	-52	-58	10.7	
Ticari Borçlardaki Artış (Azalış) ile İlgili Düzelt.	7	102	117	37	-68.5	
Yatırım Faaliy. Kullanılan Nakit Akışları	-33	-8	-21	-1	-93.5	
Duran Varlık Alımından Kaynak. Nakit Çıkışları	64	26	19	9	-55.8	
Duran Varlık Satışından Kaynak. Nakit Girişleri	1	2	0	2	358.2	
Alınan Temettüler	0	0	0	0	a.d.	
Finansman Faaliy. Kaynaklanan Nakit Akışları	24	-45	0	-11	21,005.9	
Borçlanmadan Kaynaklanan Nakit Girişler	31	0	1	0	a.d.	
Borç Ödemelerine İlişkin Nakit Çıkışları	0	40	2	11	603.8	
Ödenen Temettüler	0	0	0	0	a.d.	
Nakit ve Nakit Benzer. Net Artış/Azalış	16	-31	25	-61	a.d.	

Finansal Rasyolar (Son 12 Aylık)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03
Likidite Oranları				
Cari Oran	5.0	3.9	3.1	3.9
Nakit Oran	146.3	131.4	84.3	115.4
Likit Oran	3.2	2.8	2.0	2.7
Faaliyet Oranları				
Alacak Devir Hızı	70.3	104.0	75.6	110.3
Stok Devir Hızı	92.0	121.9	98.4	120.5
Borç Devir Hızı	24.4	54.5	45.0	74.8
Net Nakit Döngüsü (Gün)	137.9	171.4	129.0	156.0
Karlılık Oranları				
Brüt Kar Marjı	19.1	33.9	32.9	23.9
FVÖK Marjı	3.1	18.1	14.6	16.7
FAVÖK Marjı	10.1	27.9	22.1	17.3
Vergi Öncesi Kar Marjı	1.8	13.4	11.0	15.5
Efektif Vergi Oranı	62.4	83.1	78.9	102.7
Net Kar Marjı	0.9	1.5	1.0	1.1
Özsermaye Karlılığı	0.9	1.5	0.3	0.3
Aktif Karlılık	0.7	1.0	2.2	1.1
Finansal Yapı				
Toplam Borç / Özsermaye	28.2	35.6	40.4	37.8
Toplam Borç / Aktif	20.1	24.1	26.5	25.3
Finansal Borçlar / Toplam Borçlar	30.7	7.7	18.9	3.6
Faiz Karşılama Oranı	0.4	1.8	1.5	10.5
Yabancı Para Net Pozisyonu (Mn TL)	-82.1	361.1	82.7	326.2
Yabancı Para Net Pozisyonu / FAVÖK	-86.2	121.2	98.5	112.3
Net Borç (Mn TL)	-110.8	-274.7	-119.7	-262.8
Net Borç / FAVÖK	-1.2	-0.9	-1.4	-0.9

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
GEDZA	29.12	1,359	29	1,186	1,775	0.99	3.77	79.26	1.15	1.10	-0.90	29.90	0.33
IZFAS	64.10	11,358	241	402	646	24.72			28.24	-36.92		69.34	-16.46
ISKPL	9.78	14,670	311	3,131	5,546	6.25	26.94	65.48	4.68	17.72	2.95	48.06	5.29
KBORU	26.40	15,840	336	5,131	13,935	3.27	26.04	26.20	3.09	11.25	4.58	117.05	5.29
POLTK	4,837.50	18,141	385	336	596	18.45	167.28		53.94	-3.12	-0.03	56.85	-3.39
KMPUR	21.78	10,589	225	3,823	12,773	1.18	9.46	128.26	2.77	4.69	2.99	18.28	4.83
ONCSM	252.75	6,028	128	447	793	8.41	26.76	129.68	13.48	2.49	0.44	85.86	1.57
TMPOL	426.50	6,046	128	879	2,369	5.29	40.23		6.88	-14.39	3.56	21.63	-4.65
ALKIM	16.86	5,058	107	4,482	6,854	0.99	22.21		1.13	-15.83	-0.41	25.39	-4.73
BAHKM	119.20	6,556	139	1,322	1,524	6.98	54.04		4.96	-9.69	-3.19	6.01	-1.10
SANFM	9.50	3,563	76	633	1,775	3.29	26.78	117.21	5.63	1.65	2.71	35.16	0.97
MERCN	23.82	4,535	96	2,674	4,653	2.01	11.34	30.07	1.70	5.10	2.47	48.21	1.67
KOPOL	6.19	8,028	170	4,785	9,446	2.05	17.07		1.68	1.74	4.27	27.58	0.41
GENKM	12.18	7,418	157	6,698	8,265	1.42	8.24	44.17	1.11	4.12	-0.87		0.78
FRMPL	33.46	5,354	114	3,598	5,323	1.62	7.71	35.09	1.49	3.67	-0.03		0.83
BAYRK	4.58	1,145	24	238	662	5.67	52.45		4.81	6.74	7.21	8.99	3.01
KRPLS	9.45	1,650	35	933	1,653	0.97	5.33		1.77	-3.94	0.63	2.75	-2.37
ACSEL	128.50	1,378	29	639	1,008	2.01	19.51		2.16	2.78	1.88	25.11	1.02
SODSN	8.45	1,014	22			3.42			5.57	-13.95		-13.93	
Diğer Kimyasal Ürünler						8.01	19.07	45.48	2.08	0.34		66.16	0.48

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

Teknik Seviyeler Son Kapanış 29.12 TL	Değer (TL)	Uzaklık
1.Destek	28.72	-1.4%
2.Destek	28.32	-2.7%
PİVOT	29.40	1.0%
1.Direnç	29.80	2.3%
2.Direnç	30.48	4.7%

Ortalama İşlem Hacmi	Değer (Mn TL)	Son Gün Hacim Ortalamasının
Son Gün	20	
Son 1 Hafta	17	23.5% üstünde
Son 1 Ay	17	17.5% üstünde
Son 3 Ay	87	-76.4% altında
Son 1 Yıl	49	-58.1% altında

Fibonacci Düzeltme Seviyeleri	Fibo Seviyesi (TL)	Kapanışın Fibo Seviyesine Uzaklığı
0.00%	26.30	10.72%
23.60%	29.59	-1.59%
38.20%	31.63	-7.94%
50.00%	33.28	-12.50%
61.80%	34.93	-16.63%
78.60%	37.27	-21.87%
100.00%	40.26	-27.67%

Hareketli Ortalama	Değer (TL)	Yönü	Son Sinyal	Son Sinyal Tarihi	Son Sinyal Fiyatı	Son Kapanış Durum
5 Günlük Ort.	29.78	AŞAĞI	SATIŞ	24.07.26	29.60	-2.2%
20 Günlük Ort.	30.00	AŞAĞI	SATIŞ	16.06.26	33.91	-2.9%
50 Günlük Ort.	32.01	AŞAĞI	SATIŞ	23.06.26	30.08	-9.0%
100 Günlük Ort.	30.87	AŞAĞI	SATIŞ	06.07.26	31.09	-5.7%
200 günlük Ort.	29.44	AŞAĞI	SATIŞ	24.07.26	29.62	-1.1%

Teknik Göstergeler	Değer	Yön	Son Gün Sinyal Var mı?	Yorum
RSI	37.79	AŞAĞI		
MOM	99.25	AŞAĞI	SATIŞ	Satış sinyali gözleniyor.
MACD	-0.68	AŞAĞI		0 Referans çizgisi altında.
CCI	-80.08	AŞAĞI		
ADX	15.51	AŞAĞI		

Trend Yönü	Trend Gücü	*TTS	Sinyal	Trend Değiş. Tarihi	Değ. Fiyat
AŞAĞI	- 3 (ORTA)	30.50		09.06.26	30.16

Bu aşamada mevcut trendin yönünü AŞAĞI, trendin gücünü de - 3 (ORTA) olarak değerlendirmekteyiz. Bu bağlamda 30.50 trend takip seviyesinin altında kalınabildiği sürece aşağı yönlü trendin korunma eğiliminde olmasını beklemekteyiz. Olası yeni bir trend değişikliği için 30.50 trend takip seviyesinin yakından takip edilmesini önermekteyiz. Gün içinde olası geri çekilmelerde destek olarak sırasıyla 28.72 ve 28.32 seviyeleri, direnç olarak da 29.80 ve 30.48 yakından takip edilebilir.

*TTS : Trend Takip Seviyesi



Şirketten Haberler

GEDZA	09.07.2026 17:09 Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Bağlı ortaklığımız Gediz Plastik Petrol Tur.Taş.San.Tic.A.Ş'nin Yatırım Teşvik Belgesi kapaması hk Haberin Devamı
GEDZA	08.07.2026 17:25 Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi görev süresi uzatımı hk Haberin Devamı
GEDZA	09.06.2026 13:24 Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. GEDZA.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
GEDZA	08.06.2026 17:44 Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. GEDZA.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
GEDZA	05.06.2026 17:47 Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. GEDZA.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
GEDZA	25.05.2026 17:50 Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. GEDZA.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
GEDZA	25.05.2026 17:38 Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. GEDZA.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
GEDZA	13.05.2026 16:35 Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. GEDZA.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
GEDZA	11.05.2026 18:41 Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Sorumluluk Beyanı Haberin Devamı
GEDZA	11.05.2026 18:40 Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. 2026-1. Dönem Faaliyet Raporu Haberin Devamı
GEDZA	11.05.2026 18:39 Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. 2026-1. Dönem Finansal Raporlar Haberin Devamı
GEDZA	07.05.2026 10:02 Gediz Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.Ş. GEDZA.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 bültenen elde edilen bilgilere dayanılarak hareket etmeden önce, bilgilerin doğruluğunu teyit etmeniz gerekmektedir ve sadece burada yer alan bilgilere dayanılarak 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. Bültende 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.