

İzmir Fırça / IZFAS

Sektör	Diğer Kimyasal Ürünler
Kayıtlı Sermaye (Mn TL)	180
Ödenmiş Sermaye (Mn TL)	177
BİST Pazarı	Ana Pazar
Dahil Olduğu Ulusal Endeksler	-
Endeks Ağırlığı (XU100)	-
Halka Arz Tarihi	02/07/2014
Halka Açıklık Oranı	64.0%
Fiili Dolaşım Oranı	70.5%

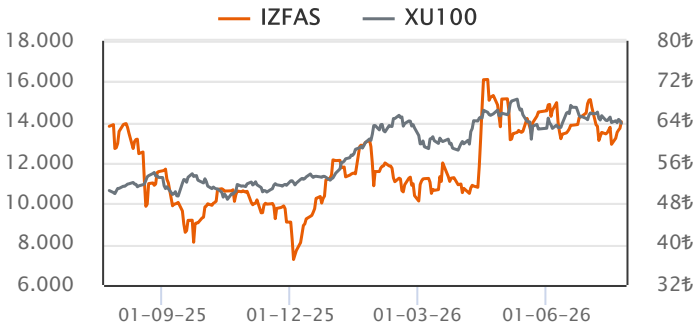
Ortaklık Yapısı

Ortak Adı	Pay (%)	Pay Tutarı (Mn TL)
DİĞER	72.27	128.05
PUSULA PORTFÖY DENGİ KATILIM SERBES...	17.57	31.13
PUSULA PORTFÖY DÖRDÜNCÜ HİSSE SENED...	10.00	17.72

Piyasa Değeri (PD)

	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03	Son Veri
Fiyat (TL)	2.03	5.63	24.27	51.80	64.10
Fiyat (USD)	0.11	0.17	0.64	1.17	1.36
Piyasa Değeri (Mn TL)	359	998	4,300	9,178	11,358
Piyasa Değeri (Mn USD)	19	31	113	207	241
Ort. İşlem Hacim (Son 3 Ay)					362

Hisse Performansı



Performans	Günlük	Haftalık	1Ay	Yılbaşı	12Ay
Mutlak %	2.07	7.46	-1.23	13.25	2.53
Rölatif %	3.05	7.75	1.51	-8.53	-21.40

Değerleme Oranları

Çarpanlar	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03	Son Veri
Firma Değeri/Satışlar	1.06	2.20	9.54	20.00	24.72
Sektör Ort.	0.87	1.65	1.56	1.80	2.38
Firma Değeri/FAVÖK	6.06	15.63	47.75		
Sektör Ort.	7.37	9.88	10.74	14.97	19.07
Fiyat/Kazanç					
Sektör Ort.	11.11	18.31	14.91	28.86	45.48
PD/DD	4.48	7.09	21.16	22.82	28.24
Sektör Ort.	4.41	3.74	1.96	2.00	2.08
Hisse Başına Kar (TL)					

Özet Finansal Bilgiler

Mn TL	2022/03	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03
Dönen Varlıklar	92	137	179	275	483
Duran Varlıklar	20	32	96	106	163
Toplam Aktifler	112	170	275	381	646
Özkaynak (Ana Ortaklık)	37	80	141	203	402
Net Borç	46	29	55	85	62
Net Satış Gelirleri	32	94	118	113	135
Brüt Kâr	8	19	25	14	-3
FAVÖK	5	10	14	-4	-24
Net K/Z (Ana Ortaklık)	1	-13	-13	-29	-50

Finansal Rasyolar

%	2022/03	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03
Net Satışlar Büyüme	76.8	193.0	25.6	-3.7	19.2
Sektör Ort.	138.9	139.8	55.7	17.6	11.1
FAVÖK Değ.	304.5	144.6	5.2	36.3	
Sektör Ort.	212.0	84.3	94.2	44.8	68.0
Net Kâr/Zarar Değ.	126.1				
Sektör Ort.	142.3	246.2	293.4	21.1	-15.6
Brüt Kar Marjı	24.5	20.3	21.4	12.0	-2.1
Sektör Ort.	26.3	19	22	22	23.2
FAVÖK Marjı	15.9	11.1	12.3	-3.6	-17.9
Sektör Ort.	20.2	10.5	11.4	11.6	14.2
Net Kâr/Zarar Marjı	4.1	-13.4	-11.1	-25.6	-36.9
Sektör Ort.	12.8	2.4	-4.7	-7.8	-1.2
Toplam Borçlar Değ.	31.4	20.6	47.8	32.8	38.1
Sektör Ort.	86.1	44.0	102.4	40.6	55.3
Net Borç Değ.	102.7	-37.7	90.0	55.2	-27.4
Sektör Ort.	198.3	36.6	84.1	183.2	57.3
Net Borç/FAVÖK	1.8	0.5	0.8	0.9	
Sektör Ort.	1.0	0.8	1.0	-0.4	1.8
Aktif Büyümesi	46.7	52.0	61.7	38.8	69.3
Sektör Ort.	73.7	59.6	99.8	40.2	38.6
Özkaynak Büyüme	88.1	114.7	75.7	44.3	97.9
Sektör Ort.	97.0	82.5	114.8	36.3	36.7
Özkaynak Karlılığı	19.2	-42.2	-34.7	-0.1	-19.8
Sektör Ort.	40.3	4.5	4.6	-10.3	-6.0
Aktif Karlılığı	5.9	-17.6	-17.3	0.0	-11.7
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 zarar -49.8 milyon TL düzeyinde gerçekleşti. (Geçen yıl aynı dönem -29.0 TL net zarar.)

Şirketin son çeyrekte çeyreklik olarak kardan zarara geçtiği dikkat çekmekte.

Çeyreklik net satışlar 135.0 milyon TL düzeyinde gerçekleşti. (Geçen yıl aynı dönem 113.2 milyon TL)

Son çeyrekte net satışlarının bir önceki çeyreğe göre %11.4 yükseliş kaydettiği gözlenirken, şirketin 3A26 net satışları bir önceki yılın aynı dönemine göre %19.2 yükselişle 135.0 milyon TL düzeyinde gerçekleşmiştir.

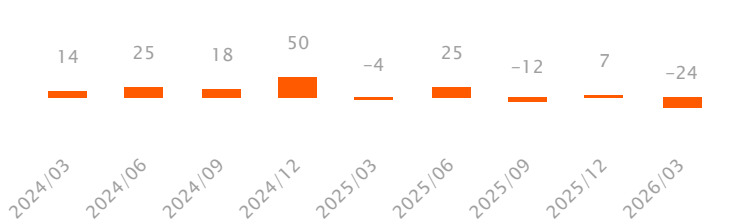
Çeyreklik FAVÖK marjı bir önceki çeyreğe göre 4.13 puan düşüş kaydetti.

Çeyreklik FAVÖK -24.1 milyon TL olurken çeyreklik FAVÖK marjı -%17.88 düzeyinde gerçekleşti. (Önceki çeyrek %6, geçen yıl aynı çeyrek -%3.58)

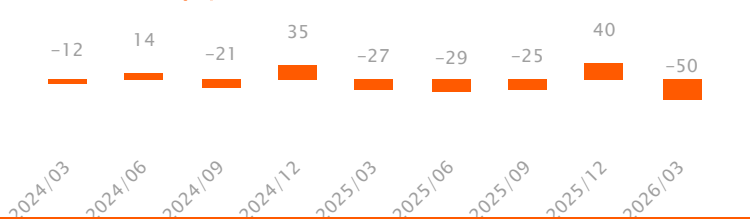
Şirketin net borç pozisyonu bulunmaktadır.

Son çeyrekte toplam borç içerisinde finansal borçların payı azaltılmıştır. Önceki çeyrek %50 düzeyinde olan finansal borç toplam borç oranı %36 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	304	579	275	483	75.3	74.7
Nakit ve Nakit Benzerleri	4	30	3	21	590.1	3.3
Finansal Yatırımlar	0	88	0	5	a.d.	0.8
Ticari Alacaklar	154	204	141	230	63.0	35.7
Stoklar	127	207	113	188	66.0	29.1
Duran Varlıklar	151	148	106	163	54.0	25.3
Ticari Alacaklar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Finansal Yatırımlar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Maddi Duran Varlıklar	141	145	98	155	58.6	24.1
Maddi Olmayan Duran Varlıklar	0	0	0	0	-40.4	0.0
Toplam Varlıklar (Aktifler)	455	728	381	646	69.3	100.0
Kısa Vadeli Yükümlülükler	158	237	153	203	32.4	31.5
Kısa Vadeli Borçlanmalar	65	144	88	84	-3.7	13.1
Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısım.	10	0	1	2	292.0	0.4
Ticari Borçlar	22	16	15	17	13.7	2.7
Uzun Vadeli Yükümlülükler	31	51	23	40	76.1	6.2
Finansal Borçlar	3	0	0	2	3,012.7	0.2
Ticari Borçlar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Toplam Yükümlülükler	188	287	176	243	38.1	37.6
Özkaynaklar	267	440	205	403	96.1	62.4
Ödenmiş Sermaye	59	177	59	177	200.0	27.4
Geri Alınmış Paylar (-)	2	2	1	2	47.1	0.3
Geçmiş Yıllar Karları veya Zararları	-125	-120	-92	-160	74.3	-24.7
Net Dönem Karı veya Zararı	16	-43	-22	-50	124.9	-7.7
Toplam Kaynaklar	455	728	381	646	69.3	100.0
Özet Gelir Tablosu (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03	Yıl. Değ (%)	Dikey (%)
Net Satışlar	464	440	113	135	19.2	100.0
Satışların Maliyeti	297	361	100	138	38.3	102.1
Brüt Kâr (Zarar)	167	79	14	-3	a.d.	-2.1
Faaliyet Giderleri (-)	73	79	22	22	1.1	16.5
Net Esas Faaliyet Kârı (Zararı)	94	0	-8	-25	197.6	-18.5
FAVÖK	110	18	-4	-24	495.6	-17.9
Esas Faaliyetlerden Gelir/Gider (Net)	-3	-14	3	-8	a.d.	-5.9
Özkaynak Yön. Değer. Yatırımlardan Kar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Yatırım Faaliyetlerden Gelir/Gider (Net)	0	1	0	3	a.d.	2.2
Net Finansman Gelir/Gider	-65	-17	-18	-22	22.2	-16.3
Finansman Öncesi Faaliyet Kârı (Zararı)	91	-13	-6	-30	417.3	-22.4
Finansman Gelirleri	3	2	1	1	61.8	1.0
Finansman Giderleri (-)	27	49	12	2	-80.9	1.7
Parasal Kazanç/ Kayıp	-41	30	-7	-21	183.9	-15.5
Vergi Öncesi Kâr/Zarar	25	-31	-24	-52	116.1	-38.6
Dönem Net Kârı veya Zararı	17	-40	-27	-50	86.6	-37.3
Özet Nakit Akışı Tablosu (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03	Yıl. Değ (%)	
İşletme Faaliy. Kaynaklanan Net Akışları	-3	-195	-50	46	a.d.	
Ticari Alacaklardaki Değişim	29	-31	-15	-26	71.0	
Stoklardaki Azalışlar (Artışlar) İle İlgili Düzelt.	-40	-61	-8	19	a.d.	
Ticari Borçlardaki Artış (Azalış) ile İlgili Düzelt.	-3	-8	-5	1	a.d.	
Yatırım Faaliy. Kullanılan Nakit Akışları	-9	-8	22	-8	a.d.	
Duran Varlık Alımından Kaynak. Nakit Çıkışları	9	11	0	8	1,653.7	
Duran Varlık Satışından Kaynak. Nakit Girişleri	0	3	23	0	a.d.	
Alınan Temettüler	0	0	0	0	a.d.	
Finansman Faaliy. Kaynaklanan Nakit Akışları	10	225	28	-43	a.d.	
Borçlanmadan Kaynaklanan Nakit Girişler	84	158	39	26	-34.8	
Borç Ödemelerine İlişkin Nakit Çıkışları	74	90	11	69	527.7	
Ödenen Temettüler	0	0	0	0	a.d.	
Nakit ve Nakit Benzer. Net Artış/Azalış	-1	22	0	-6	a.d.	

Finansal Rasyolar (Son 12 Aylık)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03
Likidite Oranları				
Cari Oran	1.9	2.4	1.8	2.4
Nakit Oran	2.4	49.7	2.0	13.0
Likit Oran	1.1	1.6	1.1	1.4
Faaliyet Oranları				
Alacak Devir Hızı	97.6	139.9	101.7	150.9
Stok Devir Hızı	88.6	149.9	108.1	152.7
Borç Devir Hızı	24.2	19.5	16.6	14.8
Net Nakit Döngüsü (Gün)	162.0	270.3	193.2	288.8
Karlılık Oranları				
Brüt Kar Marjı	36.0	17.9	12.0	-2.1
FVÖK Marjı	10.6	4.1	-13.5	-37.6
FAVÖK Marjı	23.8	4.0	-3.6	-17.9
Vergi Öncesi Kar Marjı	5.5	-7.0	-21.3	-38.6
Efektif Vergi Oranı	34.2	-31.8	-11.8	3.5
Net Kar Marjı	3.4	-8.9	-25.6	-36.9
Özsermaye Karlılığı	7.0	-11.1	-16.9	-16.5
Aktif Karlılık	3.9	-6.6	0.0	-11.7
Finansal Yapı				
Toplam Borç / Özsermaye	71.2	65.3	86.6	60.4
Toplam Borç / Aktif	41.4	39.5	46.1	37.6
Finansal Borçlar / Toplam Borçlar	41.8	50.1	50.2	36.4
Faiz Karşılama Oranı	0.9	-0.6	-2.1	-23.3
Yabancı Para Net Pozisyonu (Mn TL)	-41.7	-129.3	-79.1	20.0
Yabancı Para Net Pozisyonu / FAVÖK	-37.8	-731.8	-86.2	-828.3
Net Borç (Mn TL)	74.9	26.4	85.3	61.9
Net Borç / FAVÖK	0.7	1.5	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
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
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
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	Değer (TL)	Uzaklık
Son Kapanış 64.10 TL		
1.Destek	62.80	-2.0%
2.Destek	61.50	-4.1%
PİVOT	63.90	-0.3%
1.Direnç	65.20	1.7%
2.Direnç	66.30	3.4%

Ortalama İşlem Hacmi	Değer (Mn TL)	Son Gün Hacim Ortalamasının
Son Gün	188	
Son 1 Hafta	212	-11.7% altında
Son 1 Ay	265	-29.1% altında
Son 3 Ay	362	-48.2% altında
Son 1 Yıl	272	-31.0% altında

Fibonacci Düzeltme Seviyeleri	Fibo Seviyesi (TL)	Kapanışın Fibo Seviyesine Uzaklığı
0.00%	74.65	-14.13%
23.60%	67.65	-5.25%
38.20%	63.32	1.23%
50.00%	59.83	7.14%
61.80%	56.33	13.79%
78.60%	51.35	24.83%
100.00%	45.00	42.44%

Hareketli Ortalama	Değer (TL)	Yönü	Son Sinyal	Son Sinyal Tarihi	Son Sinyal Fiyatı	Son Kapanış Durum
5 Günlük Ort.	62.44	YUKARI	ALİŞ	21.07.26	61.52	2.7%
20 Günlük Ort.	63.56	YUKARI	ALİŞ	24.07.26	62.94	0.8%
50 Günlük Ort.	63.73	YUKARI	ALİŞ	23.07.26	62.74	0.6%
100 Günlük Ort.	60.10	YUKARI	ALİŞ	20.07.26	60.62	6.7%
200 günlük Ort.	55.27	YUKARI	ALİŞ	24.07.26		16.0%

Teknik Göstergeler	Değer	Yön	Son Gün Sinyal Var mı?	Yorum
RSI	53.55	YUKARI	ALİŞ	Alış sinyali gözleniyor.
MOM	103.39	YUKARI		
MACD	-0.44	YUKARI	ALİŞ	Alış sinyali gözleniyor.
CCI	142.14	YUKARI		
ADX	17.94	AŞAĞI		

Teknik Değerlendirme	Trend Yönü	Trend Gücü	*TTS	Sinyal	Trend Değiş. Tarihi	Değ. Fiyat
AŞAĞI	- 1 (ÇOK ZAYIF)	65.49			06.07.26	64.27

Bu aşamada mevcut trendin yönünü AŞAĞI, trendin gücünü de - 1 (ÇOK ZAYIF) olarak değerlendirmekteyiz. Bu bağlamda 65.49 trend takip seviyesinin altında kalınabildiği sürece aşağı yönlü trendin korunma eğiliminde olmasını beklemekteyiz. Olası yeni bir trend değişikliği için 65.49 trend takip seviyesinin yakından takip edilmesini önermekteyiz. Gün içinde olası geri çekilmelerde destek olarak sırasıyla 62.80 ve 61.50 seviyeleri, direnç olarak da 65.20 ve 66.30 yakından takip edilebilir.

*TTS : Trend Takip Seviyesi



Şirketten Haberler

IZFAS	17.07.2026 15:58 İzmir Fırça Sanayi Ve Ticaret A.Ş. IZFAS.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
IZFAS	08.07.2026 12:13 İzmir Fırça Sanayi Ve Ticaret A.Ş. IZFAS.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
IZFAS	07.07.2026 09:09 İzmir Fırça Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Düzeltilme-OLAĞANÜSTÜ GENEL KURUL ÇAĞRISI Haberin Devamı
IZFAS	06.07.2026 13:32 İzmir Fırça Sanayi Ve Ticaret A.Ş. IZFAS.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
IZFAS	03.07.2026 15:08 İzmir Fırça Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Şirket Genel Bilgi Formu Haberin Devamı
IZFAS	03.07.2026 15:00 İzmir Fırça Sanayi Ve Ticaret A.Ş. GÖREV SÜRESİ DOLAN YÖNETİM KURULU ÜYESİ HK Haberin Devamı
IZFAS	03.07.2026 14:30 İzmir Fırça Sanayi Ve Ticaret A.Ş. 2026 YILI OLAĞANÜSTÜ GENEL KURUL TOPLANTISI HK Haberin Devamı
IZFAS	03.07.2026 13:30 İzmir Fırça Sanayi Ve Ticaret A.Ş. 2025 YILI OLAĞANÜSTÜ GENEL KURUL TOPLANTISININ ERTELENMESİ Haberin Devamı
IZFAS	10.06.2026 10:13 İzmir Fırça Sanayi Ve Ticaret A.Ş. IZFAS.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
IZFAS	09.06.2026 15:28 İzmir Fırça Sanayi Ve Ticaret A.Ş. 2025 YILI OLAĞANÜSTÜ GENEL KURULU YAPILMASI HK Haberin Devamı
IZFAS	08.06.2026 11:05 İzmir Fırça Sanayi Ve Ticaret A.Ş. 2026 Yılı Bağımsız Denetim Şirketinin Genel Kurulda Onaylanması tescil edilmiştir Haberin Devamı
IZFAS	08.06.2026 11:01 İzmir Fırça Sanayi Ve Ticaret A.Ş. ERTELENEN 2025 YILI OLAĞAN GENEL KURULU TESCİL EDİLMİŞTİR 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.