

**TEKNİK TAKİP LİSTESİ**

Hisse	Kapanış	Dirençler	Stop-loss
<b>AEFES</b>	19,97	<b>20,40-21,10</b>	19,86
<b>GOZDE</b>	5,81	<b>5,90-6,10</b>	5,76
<b>KOZAA</b>	12,12	<b>12,37-12,60</b>	12,02
<b>TCELL</b>	15,06	<b>15,40-15,76</b>	14,95

**UYARI:** 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 sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler, yorum ve tavsiyede bulunanların kişisel görüşlerine dayanmaktadır. Bu görüşler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, sadece burada yer alan bilgilere dayanılarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir.

## BIST-100

	Kapanış	Destek-1	Destek-2	Destek-3	Direnç-1	Direnç-2	Direnç-3
BIST100	1.133	1.120	1.105	1.085	1.145	1.160	1.180

BIST100 endeksi günü %1,91 oranında yükseliş ile 1.133 puandan kapattı. Endeksin, günlük hareket bandı 1.117-1.143 aralığında gerçekleşti. Geçtiğimiz haftayı yoğun satış baskısı altında geçiren endeks yeni haftaya tepki alımları ile başladı. Gün içinde gelen alımların etkisi ile 1.143 puana kadar yükseliş yaşayan endeks, günün ikinci yarısında gelen satışlarla 5 günlük AO'sı 1.130 üstünde kapattı. Endekste kısa vadeli yönün yukarı dönmesi ve tepki alımlarının güç kazanması için 1.145 direnci ve 22 günlük AO'sunun yaklaştığı 1.160 direncinin geçilmesi gerekmektedir. Kısa vadede bu dirençlerin altında kalınmaya devam edilmesi halinde 200 günlük AO desteği 1.100'e doğru geri çekilme görülebilir. Sonraki önemli destekler ise 1.085 ve 1.170'de bulunuyor. Son iki haftalık işlemlerde oluşan alçalan kanalın üst bandı 1.120'nin üzerinde kapatılması kısa vadeli görüntü açısından olumlu. Endeksin kısa vadeli göstergeleri alım bölgelerine doğru dönüşe geçtiler. Orta vadeli teknik göstergesi MACD geçtiğimiz hafta SAT konumunu sürdürmektedir. Endeks dolar bazında günü 1,34 centten kapattı. Endekste dolar bazında 1,28-1,35 bandı dışındaki hareketler kısa vadeli yönde belirleyici olabilir. Küresel borsalarda dünkü pozitif seyrin etkisinin bu sabahta devam ettiğini görmekteyiz. Asya borsalarının alıcılı seyrettiği bu sabah, Japonya borsaları tatil nedeniyle kapalı. ABD'de başkanlık seçimlerinde Biden'ın anketlerde önde görünmektedir. Seçimlerin sona ermesi ile ABD teşvik paketine ilişkin belirsizliklerin sona ereceği ve Biden'ın seçilmesi ile ABD - Çin geriliminin azalacağı beklentileri küresel risk iştahını olumlu etkilemektedir. Bu sabah dolar endeksi (DXY) %0,18, Altın fiyatları %0,24 ve Brent petrol %0,94 ekside bulunmaktadır. Yurtiçinde dolar/TL kuru 8,44 civarında yatay yönde hareket etmektedir. Yurtiçinde ise bugün saat 10:00 enflasyon verileri piyasalara yön verecek. TÜFE'nin Ekim ayında %2,1'e yıllık bazda ise %11,86'ya yükselmesi beklenmektedir. BIST100 endeksinde güne alıcılı başlanmasını gün içinde 1.125-1.145 bandı dışındaki hareketlerin teknik yönde önemli olmasını beklemekteyiz.

## BIST100 Grafik



**UYARI:** 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 sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler, yorum ve tavsiyede bulunanların kişisel görüşlerine dayanmaktadır. Bu görüşler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, sadece burada yer alan bilgilere dayanarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir.

## VIOP30 Yakın Vade Kontratı

	Uzlaşma Fiyatı	Destek-1	Destek-2	Destek-3	Direnç-1	Direnç-2	Direnç-3
VIOP30	1.237	1.220	1.210	1.200	1.250	1.270	1.280

VIOP30 Yakın Vade Kontratı, dünkü işlemleri 1.237 uzlaşma fiyatından kapattı. Kontratta gün içinde 1.220-1.252 bandında pozitif yönde hareket edildi. Geçtiğimiz haftaki satışların ardından Kontrat, güne tepki alımları ile başlayarak gün genelinde toparalınma çabasındaydı. Tepki alımlarının yükseliş trendine dönmesi için 5 günlük AO 1.240 üzerine yerleşme olması gerekmektedir. Bu seviye üzerinde 200 günlük AO'sı 1.258 orta vadeli trend yönünde önemli konumdadır. Bu iki direnç altında kalınması halinde ise düşen kanalın alt bandı 1.210 gündeme gelebilir. Kısa vadeli trend yönünde 1230-1.260 bandı dışındaki hareketlerin belileyici olacağını düşünmekteyiz.

## VIOP30 Yakın Vade Kontratı Grafik



**UYARI:** 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 sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler, yorum ve tavsiyede bulunanların kişisel görüşlerine dayanmaktadır. Bu görüşler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, sadece burada yer alan bilgilere dayanarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir.

## USDTRY

	Son	Destek-1	Deste-2	Destek-3	Direnç-1	Direnç-2	Direnç-3
Dolar/TL	8,44	8,40	8,35	8,30	8,45	8,50	8,55

Küresel piyasalarda ABD Başkanlık seçimleri öncesinde küresel risk iŐtahi toparlandı. Dolar endeksi (DXY) 500 haftalık AO'sının da yaklaştığı 94,00 direnci üzerinde harekete başladı. DXY'de 94,00 üzerinde kalınması halinde yukarı yönde hareketlilik 95,00-95,30 bölgesine doğru devam edebilir. Yurtiçinde ise bugün saat 10:00'da açıklanacak olan Ekim ayı Enflasyon verisi öne çıkmaktadır. Eylül ayında aylık bazda %0,97 artan TÜFE'nin Ekim ayında %2,1'e yıllık bazda ise %11,75'ten Ekim ayında %11,86'ya yükselmesi beklenmektedir.Enflasyon verilerinin beklentilerin üzerinde gelmesi halinde dolar/TL kurunda yukarı yönde hareketlilik görülebilir. Haftaya yükseliş ile baŐlayan dolar/TL kuru dün 8,3494-8,4454 bandında hareket etti. Kurda geçtiğimiz hafta 8,00 seviyesinin kırılması ile artan yükseliş dünkü işlemlerde etkisine 8,4454'e kadar sürdürdü. Kurun 5 günlük AO'sı 8,3850'ye yükseldi. Kurun kısa vadeli yönünde 8,40-8,45 bandı dışındaki hareketlerin belirleyici olacağını tahmin etmekteyiz.

## Dolar/TL Haftalık Grafik



**UYARI:** 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 sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler, yorum ve tavsiyede bulunanların kişisel görüşlerine dayanmaktadır. Bu görüşler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, sadece burada yer alan bilgilere dayanılarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir.

## BIST30 Destek Direnç Analizi

Kod	Kapanış	Pivot	Destek 1	Destek 2	Direnç 1	Direnç 2	% Değişim	F/K	PD/DD	Piyasa Değ. Mn TL
AKBNK	4,82	4,83	4,76	4,70	4,89	4,96	1,05	4,36	0,43	25.064
ARCLK	26,30	26,57	25,93	25,57	26,93	27,57	-2,16	9,24	1,40	17.772
ASELS	17,63	17,53	16,93	16,22	18,24	18,84	5,25	9,23	2,49	40.196
BIMAS	67,20	67,70	66,40	65,60	68,50	69,80	0,60	22,79	8,08	40.804
DOHOL	2,44	2,45	2,42	2,41	2,46	2,49	0,41	8,47	0,83	6.385
EKGYO	1,74	1,74	1,71	1,67	1,78	1,81	1,16	9,70	0,47	6.612
EREGL	9,90	9,81	9,58	9,26	10,13	10,36	3,88	20,66	0,86	34.650
GARAN	6,61	6,65	6,57	6,52	6,70	6,78	0,15	4,37	0,46	27.762
GUBRF	33,42	33,68	33,10	32,78	34,00	34,58	0,24	0,00	19,52	11.162
ISCTR	5,16	5,17	5,11	5,05	5,23	5,29	0,98	3,47	0,37	23.220
KRDMD	3,41	3,34	3,27	3,13	3,48	3,55	10,00	0,00	1,08	2.661
KCHOL	14,37	14,34	14,25	14,13	14,46	14,55	1,48	5,51	0,89	36.441
KOZAL	74,05	74,05	73,20	72,35	74,90	75,75	0,61	5,95	1,71	11.293
KOZAA	12,12	12,16	12,03	11,95	12,24	12,37	0,50	5,84	1,46	4.704
MGROS	37,80	38,00	37,56	37,32	38,24	38,68	0,91	0,00	135,58	6.844
OYAKC	7,33	7,37	7,25	7,16	7,46	7,58	-0,14	0,00	4,43	8.501
PGSUS	43,44	42,06	40,68	37,92	44,82	46,20	9,97	0,00	0,94	4.444
PETKM	4,10	4,13	4,06	4,02	4,17	4,24	-0,24	18,27	1,76	8.659
SAHOL	8,45	8,37	8,28	8,12	8,53	8,62	2,67	4,24	0,50	17.241
SISE	6,36	6,36	6,14	5,92	6,58	6,80	3,75	10,05	0,89	19.482
HALKB	4,72	4,75	4,68	4,65	4,78	4,85	0,43	4,05	0,28	11.676
TSKB	2,55	2,58	2,46	2,38	2,66	2,78	0,00	11,19	1,30	7.140
TAVHL	14,40	14,37	13,71	13,02	15,06	15,72	4,42	0,00	0,57	5.231
TKFEN	13,51	13,59	13,21	12,91	13,89	14,27	1,81	44,98	0,81	4.999
TCELL	15,06	15,04	14,72	14,37	15,39	15,71	3,15	10,10	1,70	33.132
TUPRS	75,35	75,58	74,42	73,48	76,52	77,68	0,80	0,00	1,86	18.869
THYAO	9,41	9,45	8,99	8,58	9,86	10,32	4,32	9,29	0,32	12.986
TTKOM	6,60	6,56	6,47	6,34	6,69	6,78	2,64	6,99	2,16	23.100
VAKBN	3,83	3,84	3,79	3,74	3,89	3,94	0,52	2,98	0,34	14.959
YKBNK	2,19	2,19	2,16	2,13	2,22	2,25	1,86	4,04	0,40	18.499

**UYARI:** 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 sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler, yorum ve tavsiyede bulunanların kişisel görüşlerine dayanmaktadır. Bu görüşler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, sadece burada yer alan bilgilere dayanılarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir.

**PİVOT DESTEK - DİRENÇ NOKTALARI**

Pivot noktaları bir teknik analiz yöntemidir. İşlem yapılan enstrümanda destek ve direnç noktalarının belirlenmesinde kullanılır. Pivot noktaları sayesinde trendin deęiŐtięi noktalar, ayı piyasasından boğa piyasasına veya tam tersi boğa piyasasından ayı piyasasına geçiŐler tahmin edilebilir. Pivot hesaplamada en yüksek ve en düşük ve kapanış fiyatları pivot belirlemede kullanılmaktadır. Pivot hesaplamada birçok hesaplama kullanılabilmekte olup bu analizde klasik yöntem kullanılmaktadır.

**Pivot Noktası (PP)** = (En Yüksek + En Düşük + Kapanış) / 3

**1. Destek (S1)** = (2\*PP) – Yüksek

**2. Destek (S2)** = PP – (R1 – S1)

**1. Direnç (R1)** = (2\*PP) – En Düşük

**2. Direnç (R2)** = PP + (R1 – S1)



## TEKNİK BÜLTEN

PİRAMİT MENKUL KIYMETLER

www.piramitmenkul.com.tr

03.11.2020

## GÜNLÜK PARA GİRİŐİ OLAN HİSSELER - İlk 5 Kurum ( TL)

Sıra	Hisse	Kapanış	Alıcılar Hacim	Satıcılar Hacim	Para Giriő
1	ASELS	17,63	132.490.100	-87.811.460	44.678.640
2	ECILC	7,20	86.954.870	-54.741.160	32.213.710
3	TUPRS	75,35	49.262.180	-32.940.960	16.321.220
4	MPARK	17,00	14.915.360	-7.984.011	6.931.349
5	ODAS	3,19	31.806.520	-25.391.610	6.414.910
6	TCELL	15,06	39.034.190	-32.627.030	6.407.160
7	KCHOL	14,37	34.070.020	-28.414.110	5.655.910
8	SAHOL	8,45	22.104.130	-16.963.690	5.140.440
9	TSKB	2,55	108.101.500	-103.003.500	5.098.000
10	TURSG	5,65	15.206.490	-10.682.740	4.523.750
11	EKGYO	1,74	39.918.240	-35.465.940	4.452.300
12	ISMEN	10,78	17.268.080	-12.910.150	4.357.930
13	METRO	2,29	7.954.725	-3.882.758	4.071.967
14	PGSUS	43,44	23.959.210	-19.914.670	4.044.540
15	POLHO	3,78	10.387.730	-6.770.159	3.617.571
16	KARTN	1.994,00	9.950.060	-7.010.904	2.939.156
17	FROTO	112,00	38.267.510	-35.413.040	2.854.470
18	OTKAR	181,30	17.632.570	-15.022.420	2.610.150
19	IHLGM	1,25	15.917.140	-13.556.230	2.360.910
20	HLGYO	2,30	11.589.420	-9.337.388	2.252.032
21	ECZYT	18,60	6.216.034	-4.130.415	2.085.619
22	SELEC	9,44	9.014.267	-7.066.222	1.948.045
23	KARSN	2,78	7.953.193	-6.384.858	1.568.335
24	RYSAS	7,20	6.599.609	-5.098.013	1.501.596
25	NETAS	20,62	4.955.434	-3.462.438	1.492.996
26	BUCIM	6,48	3.377.959	-1.926.562	1.451.397
27	KORDS	11,54	4.891.617	-3.489.718	1.401.899
28	GOZDE	5,81	5.430.047	-4.099.109	1.330.938
29	ENJSA	9,42	8.007.056	-6.710.306	1.296.750
30	ASUZU	15,28	3.395.209	-2.133.663	1.261.546
31	AKENR	2,22	5.327.139	-4.084.952	1.242.187
32	PRKME	4,89	6.978.572	-5.783.386	1.195.186
33	MAALT	84,15	3.037.235	-2.020.056	1.017.179
34	DGKLB	2,56	9.593.963	-8.616.117	977.846
35	ALCTL	29,84	7.333.231	-6.360.444	972.787
36	IHEVA	1,81	4.100.293	-3.194.823	905.470
37	PAPIL	17,67	3.726.717	-2.822.714	904.003
38	ACSEL	14,91	2.190.383	-1.292.059	898.324
39	ADESE	2,64	3.406.302	-2.516.820	889.482
40	DEVA	22,44	8.246.600	-7.370.500	876.100

**UYARI:** 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 sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler, yorum ve tavsiyede bulunanların kişisel görüşlerine dayanmaktadır. Bu görüşler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, sadece burada yer alan bilgilere dayanılarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir.

GÜNLÜK PARA ÇIKIŐI OLAN HİSSELER - İlk 5 Kurum ( TL)

Sıra	Hisse	Kapanış	Alıcılar Hacim	Satıcılar Hacim	Para Çıkıőı
1	GARAN	6,61	131.810.600	-173.342.100	-41.531.500
2	BIMAS	67,20	38.866.780	-51.846.900	-12.980.120
3	ARCLK	26,30	29.845.790	-42.613.940	-12.768.150
4	PETKM	4,10	54.655.380	-66.137.860	-11.482.480
5	VESTL	16,44	20.453.790	-30.553.990	-10.100.200
6	SISE	6,36	56.604.430	-66.022.010	-9.417.580
7	IHLAS	1,10	8.791.874	-17.940.340	-9.148.466
8	KRDMA	5,18	10.775.700	-19.811.880	-9.036.180
9	AKBNK	4,82	46.164.140	-53.337.500	-7.173.360
10	ISCTR	5,16	26.175.150	-33.070.160	-6.895.010
11	MAVI	37,12	11.816.570	-18.679.020	-6.862.450
12	DOCO	300,20	11.756.770	-18.595.440	-6.838.670
13	EGEEN	1.010,90	11.291.790	-18.006.830	-6.715.040
14	YKBNK	2,19	19.513.660	-25.737.070	-6.223.410
15	PETUN	24,02	19.365.520	-25.535.180	-6.169.660
16	TTKOM	6,60	29.222.290	-34.774.540	-5.552.250
17	KOZAL	74,05	19.118.240	-24.640.700	-5.522.460
18	CCOLA	46,24	12.146.140	-17.355.880	-5.209.740
19	ITTFH	2,63	10.786.350	-15.825.130	-5.038.780
20	RTALB	50,50	12.404.290	-16.446.190	-4.041.900
21	GSDHO	2,10	6.271.287	-10.276.580	-4.005.293
22	ARDYZ	34,02	11.070.630	-15.021.920	-3.951.290
23	PEKGY	2,60	5.358.438	-9.206.882	-3.848.444
24	AKSEN	6,16	7.089.573	-10.917.600	-3.828.027
25	SKBNK	1,71	21.337.890	-25.095.460	-3.757.570
26	NTHOL	3,03	11.701.840	-15.244.220	-3.542.380
27	SOKM	11,33	7.166.002	-10.695.550	-3.529.548
28	AYGAZ	10,55	5.447.024	-8.724.076	-3.277.052
29	BSOKE	2,17	5.901.849	-8.859.547	-2.957.698
30	ISGYO	1,89	5.485.675	-8.356.832	-2.871.157
31	ISYAT	2,99	3.273.112	-6.116.251	-2.843.139
32	GLYHO	4,77	16.068.020	-18.835.480	-2.767.460
33	ENKAI	7,20	15.760.530	-18.504.800	-2.744.270
34	KRDMD	3,41	64.027.640	-66.721.700	-2.694.060
35	TTRAK	111,20	5.321.036	-7.899.737	-2.578.701
36	ZOREN	2,51	6.429.122	-8.888.195	-2.459.073
37	FENER	35,68	8.863.290	-11.087.750	-2.224.460
38	BRISA	16,33	14.283.350	-16.436.310	-2.152.960
39	BTCIM	4,00	7.848.096	-9.956.041	-2.107.945
40	DOHOL	2,44	15.768.030	-17.703.280	-1.935.250

**UYARI:** 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 sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler, yorum ve tavsiyede bulunanların kişisel görüşlerine dayanmaktadır. Bu görüşler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, sadece burada yer alan bilgilere dayanarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir.



### İNDİKATÖR BİLGİLENDİRMESİ

**RSI:** Göreceli güç indeksi anlamına gelir, 0 ve 100 arasında değişen değerler verir. RSI genellikle 70 çizgisi ve üzerindeyse fiyatlar aşırı yüksek, 30 çizgisi ve altındaysa aşırı düşük olarak değerlendirilir. RSI trend yönünü belirlemekte de yardımcıdır. RSI'nın 30 çizgisinin altına düşüp tekrar yükselmeye başlaması durumunda alım sinyali olarak, 70 çizgisinin üzerine çıkıp tepe yaptıktan sonra aşağı dönmesi durumunda satım sinyali olarak değerlendirilir.

**MOMENTUM:** Göstergede 100 referans çizgisi olarak alınır. Göstergenin referans çizgisinin altında harekete başlaması "SAT", referans çizgisinin üzerine çıkması "AL" sinyali olarak değerlendirilir. Momentumun aşırı satış bölgesinden dönüş eğiliminde olması kısa vadede düşüşün tamamlandığını, momentumun belirli bir tepe yapıp aşağı doğru dönmesi, fiyatlardaki artış hızının yavaşladığını ve fiyatların bir süre sonra gerilemeye başlayacağını gösterir. Gösterge 115 çizgisinin üzerindeyken aşırı alım bölgesinde, 85 çizgisinin altındayken aşırı satım bölgesinde olarak yorumlanır.

**STOCHASTIC:** Stochastic göstergesi "0" ile "100" rakamları arasında dalgalanma gösterir. Gösterge 80'nin üzerine yükseldiğinde aşırı yüksek fiyatları (SAT sinyali), 20'nin altına gerilediğinde ise aşırı düşük fiyatları (AL sinyali) olarak değerlendirilir. Stochastic trendlerin yönünün sonlanabileceği noktaları tahmin etmekte kullanılır. Ayrıca tek başına alım-satım sinyalleri için de kullanılmaktadır.

**MACD:** Orta vadeli göstergelerin en önemlilerinden olan MACD, trend takip edici bir göstergedir. MACD hesaplanırken 12 günlük üssel hareketli ortalamadan 26 günlük üssel hareketli ortalama çıkarılır. Matematiksel olarak iki ayrı hareketli ortalamanın farkını yansıttığından dolayı MACD göstergesinin ortasından 0 (sıfır) eksenini geçmektedir. MACD göstergesinin 9 günlük değerlerinden oluşan ve TRIGGER adı verilen ikinci hareketli ortalama göstergenin ikinci eğrisini oluşturur ve kesikli çizgiler ile gösterilir. MACD çizgisi kesikli sinyal çizgisini yukarıdan aşağıya doğru kestiğinde "SAT", aşağıdan yukarıya doğru kestiğinde ise "AL" sinyali olarak yorumlanır.

**UYARI:** 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 sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler, yorum ve tavsiyede bulunanların kişisel görüşlerine dayanmaktadır. Bu görüşler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, sadece burada yer alan bilgilere dayanılarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir.

## PİRAMİT MENKUL KIYMETLER A.Ő.

Gümüşsuyu Mah. İnönü Cad. Işık Apt. No:53 Kat:5 Daire 9-10 Taksim/İstanbul  
Tel: 0212 293 95 00 Faks: 0212 293 95 60

### Şişli Şubesi

Halaskargazi Cad. No:111 D:4 Kat:1 Şişli/İstanbul  
Tel: 0212 395 32 33 Faks: 0212 230 81 15

### Balıkesir İrtibat Bürosu

Eski Kuyumcular Mahallesi, Mekik Sokak, Korkmaz İş Hanı No: 18 Balıkesir  
Tel: 0266 245 91 21 Faks: 0266 245 23 34

**Sevgül DÜZGÜN**  
**Araştırma Müdürü**  
**212 3953213**

sevgul.duzgun@piramitmenkul.com.tr