



## TEKNİK BÜLTEN

PİRAMİT MENKUL KIYMETLER

[www.piramitmenkul.com.tr](http://www.piramitmenkul.com.tr)

16.12.2019

## TEKNİK TAKİP LİSTESİ

Hisse	Kapanış	Dirençler	Stop-loss
CCOLA	36,10	36,70-37,50	35,85
ECILC	3,70	3,80-3,89	3,67
THYAO	13,82	14,00-14,20	13,76

**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.



## TEKNİK BÜLTEN

PİRAMİT MENKUL KIYMETLER

www.piramitmenkul.com.tr

16.12.2019

## BIST-100

	Kapanış	Destek-1	Destek-2	Destek-3	Direnç-1	Direnç-2	Direnç-3
BIST100	110.477	109.400	108.500	107.500	111.000	112.500	114.000

BIST100 endeksi Cuma günü %0,33 oranında artı ile 110.477 puandan kapattı. Geçtiğimiz haftanın ilk yarısında 107.500'e kadar geri çekilen endeks, bu seviyeden gelen tepki alımları ile yönünü yukarı çevirerek 111.910 puana kadar yükseliş yaşadı. Haftanın son iki günde etkili olan güçlü alımlarla pozitif görüntüsünü arttıran endeks, son iki aylık işlemlerden oluşan orta vadeli yükselen kanaldaki hareketine döndü. Orta ve uzun vadeli ağırlıklı ortalamalarının (AO) oldukça üzerinde hareket eden endeks, 5 günlük AO'su 109.600'ün de uzağında bulunuyor. Bu nedenle bir miktar fiyat dengelenmeleri yaşandıktan sonra yeniden 112.500 ve 114.000 seviyeleri hedeflenerek yükseliş devam edebilir. Aşağıda 110.000-109.400 ilk destekler olarak izlenebilir. Endeks dolar bazında Cuma günü 1,92'yi test ettikten sonra günü 1,90 centten kapattı. Genel görüşümüz 1,90 cent üzerinde kapanışların sürmesi halinde 2,00 cent direncinin ilk etapta hedefte olacağı şeklindedir. BIST100 endeksinin güne yatay yönde başlamasını, gün içinde ise 110.000 -111.000 bandının önemli olmasını beklemekteyiz.

## Günlük BIST100 Grafiği



**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.



## TEKNİK BÜLTEN

PİRAMİT MENKUL KIYMETLER

www.piramitmenkul.com.tr

16.12.2019

## VIOP30 Yakın Vade Kontratı

	Kapanış	Destek-1	Destek-2	Destek-3	Direnç-1	Direnç-2	Direnç-3
VIOP30	135.425	134.000	132.500	130.400	136.000	137.500	139.000

VIOP30 Yakın Vade haftayı 135.425 puandan kapattı. Kontratın haftalık hareket bandı 131.400-137.050 aralığında gerçekleşti. Geçtiğimiz haftanın ilk yarısında 131.400 puana kadar düşüş yaşayan kontrat, haftanın son iki gününde gelen güçlü alımlarla yönünü yukarı çevirdi. Gelen alımlarla son dört haftadır hedeflenen 134.500-135.000 direnç bölgesi geçilerek, orta vadeli pozitif görünüm güç kazandı. Kontratın Cuma günkü işlemler sonunda 5 günlük AO 134.100 puana yükselerek ilk desteğe döndü. Yeni haftada olası satışlarda 134.500-134.000 bölgesinin ilk destek bölgesi olarak izlenmesini ve bu seviye üzerinde kapanışların devam etmesi halinde de yükselişin 137.500 ve 139.000 hedeflemesi beklenebilir.

## Günlük VIOP30 Yakın Vade Kontratı



**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.



## TEKNİK BÜLTEN

PİRAMİT MENKUL KIYMETLER

www.piramitmenkul.com.tr

16.12.2019

## USDTRY

	Son	Destek-1	Destek-2	Destek-3	Direnç-1	Direnç-2	Direnç-3
USDTRY	5,82	5,80	5,76	5,73	5,86	5,90	5,94

Geçtiğimiz haftaya yükselişe başlayan dolar /TL kuru Merkez Bankası (TCMB) faiz kararı ardından 5,76 seviyesine kadar geri çekildi. TCMB'nin 200 baz puanlık indirimi ile politika faizini %12'ye çekmesinin ardından TL varlıklarda gözlenen pozitif hava Cuma günü, bir miktar zayıfladı. Kurda teknik olarak önemseydiğimiz 22 günlük AO'sunun yaklaştığı 5,76 seviyesinin gelen tepki alımları ile yeniden 5,80 üzerine hareketlilik başladı. Kurda yeni haftada son bir aylık hareket bandı olan 5,80-5,70 bandının üzerinde kalınmaya devam edilmesi halinde 5,86-5,90 ve 5,94 dirençleri gündeme gelebilir. Yönün aşağı dönmesi için ise 5,80 ve 5,76 seviyeleri altında kapanışların olması gerektiğini düşünmekteyiz. ABD Senatosunun Türkiye'ye yönelik hazırladığı yaptırım tasarısı TL varlıklar üzerinde baskı yapmaktadır. Dolar /TL kuru şu sıralarda 5,82 seviyesinde ve %0,13 artıda bulunuyor. Geçtiğimiz haftanın ikici yarısında yukarı yönde hareket eden dolar endeksi (DXY) yeni haftada %0,15 ekside bulunuyor. Bugün Yurtiçinde 3. Çeyrek İşsizlik Ortalaması ve Bütçe Dengesi, Almanya'dan İmalat (PMI), Euro Bölgesinden Markit Bileşik PMI verileri yakından takip edilecek

## Günlük dolar/TL grafiği



**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.



## TEKNİK BÜLTEN

PİRAMİT MENKUL KIYMETLER

www.piramitmenkul.com.tr

16.12.2019

## 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	8,02	8,04	7,91	7,80	8,15	8,28	1,9	8,12	0,81	41.704
ARCLK	20,18	20,14	19,93	19,69	20,38	20,59	2,2	14,14	1,51	13.636
ASELS	19,55	19,63	19,35	19,16	19,82	20,10	0,1	8,71	1,87	22.287
BIMAS	45,00	45,12	44,60	44,20	45,52	46,04	-0,4	21,59	6,75	27.324
DOHOL	1,87	1,87	1,85	1,83	1,89	1,91	-1,1	0,00	0,71	4.894
EKGYO	1,51	1,52	1,49	1,48	1,53	1,56	0,0	15,36	0,44	5.738
EREGL	8,66	8,72	8,51	8,37	8,86	9,07	0,2	6,35	1,05	30.310
FROTO	67,40	66,95	66,45	65,50	67,90	68,40	2,7	13,49	5,12	23.651
GARAN	10,98	10,93	10,72	10,46	11,19	11,40	3,8	7,69	0,90	46.116
ISCTR	6,25	6,28	6,19	6,13	6,34	6,43	0,8	4,72	0,51	28.125
KRDMD	2,49	2,50	2,43	2,36	2,57	2,64	1,6	5,28	0,68	1.943
KCHOL	20,44	20,33	20,21	19,97	20,57	20,69	0,9	10,39	1,49	51.834
KOZAL	73,75	74,58	72,82	71,88	75,52	77,28	-2,5	7,75	2,14	11.247
KOZAA	9,44	9,55	9,29	9,15	9,69	9,95	-2,4	5,46	1,38	3.663
PGSUS	79,60	80,23	78,47	77,33	81,37	83,13	-1,8	6,94	1,70	8.143
PETKM	3,61	3,62	3,58	3,54	3,66	3,70	-0,6	11,46	1,59	7.624
SAHOL	9,48	9,55	9,38	9,28	9,65	9,82	-0,6	5,81	0,61	19.343
SODA	5,87	5,89	5,83	5,78	5,94	6,00	-0,8	6,57	1,10	5.870
SISE	5,00	5,05	4,95	4,90	5,10	5,20	-2,9	6,99	0,82	11.250
HALKB	5,76	5,79	5,71	5,66	5,84	5,92	-0,7	5,81	0,24	7.200
TSKB	1,15	1,16	1,14	1,12	1,18	1,20	-1,7	4,60	0,65	3.220
TAVHL	27,26	27,55	26,83	26,39	27,99	28,71	-1,7	7,78	1,49	9.903
TKFEN	18,10	18,20	17,94	17,78	18,36	18,62	-1,1	3,60	1,25	6.697
TOASO	25,04	25,19	24,71	24,39	25,51	25,99	-0,3	9,22	3,14	12.520
TCELL	13,73	13,74	13,59	13,44	13,89	14,04	1,3	9,00	1,74	30.206
TUPRS	121,10	121,37	120,53	119,97	121,93	122,77	-0,3	14,40	2,36	30.326
THYAO	13,82	13,93	13,65	13,49	14,09	14,37	-1,7	7,48	0,51	19.072
TTKOM	7,18	7,21	7,11	7,03	7,29	7,39	0,4	6,16	2,80	25.130
VAKBN	5,18	5,20	5,13	5,08	5,25	5,32	0,6	5,05	0,42	12.950
YKBNK	2,43	2,45	2,40	2,38	2,47	2,52	-0,8	4,65	0,51	20.526

**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.



## TEKNİK BÜLTEN

PİRAMİT MENKUL KIYMETLER

[www.piramitmenkul.com.tr](http://www.piramitmenkul.com.tr)

16.12.2019

## 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)

**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.



## TEKNİK BÜLTEN

PİRAMİT MENKUL KIYMETLER

[www.piramitmenkul.com.tr](http://www.piramitmenkul.com.tr)

16.12.2019

## 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 belirlemede 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 dayanarak 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](mailto:sevgul.duzgun@piramitmenkul.com.tr)