

## Teknik Bakış

17.04.2023

FİYAT VE DEĞİŞİM DEĞERLERİ								
	FİYAT	KAPANIŞ	YÜKSEK	DÜŞÜK	AÇILIŞ	GÜNLÜK %	5 GÜNLÜK %	YIL BAŞINDAN %
EURUSD	1.0987	1.0992	1.1076	1.0972	1.0999	0.05%	1.18%	2.63%
GBPUSD	1.2412	1.2413	1.2546	1.2399	1.2405	0.01%	0.24%	2.72%
USDCHE	0.894	0.8937	0.8959	0.8867	0.8926	0.03%	-1.72%	3.30%
USDJPY	134.14	133.79	133.84	132.17	133.63	0.26%	0.40%	2.30%
AUDUSD	0.6709	0.6707	0.6806	0.6695	0.6718	0.03%	1.02%	1.53%
USDNZD	1.6131	1.6116	1.6141	1.5835	1.6108	0.09%	0.30%	2.43%
USDCAD	1.3358	1.3374	1.3396	1.3302	1.3383	0.12%	-1.12%	1.45%
USDSEK	10.3279	10.3295	10.3576	10.2366	10.3076	0.02%	-1.85%	0.96%
USDDKK	6.7803	6.7770	6.7904	6.7263	6.7657	0.05%	-1.18%	2.40%
USDNOK	10.3802	10.3892	10.4111	10.2762	10.3769	0.09%	-1.40%	5.88%

FİYAT VE DEĞİŞİM DEĞERLERİ								
	FİYAT	KAPANIŞ	YÜKSEK	DÜŞÜK	AÇILIŞ	GÜNLÜK %	5 GÜNLÜK %	YIL BAŞINDAN %
EURTRY	21.3893	21.3008	21.4705	21.2685	21.3262	0.42%	2.19%	7.03%
USDZAR	18.08	18.09	18.16	18.00	18.20	-0.02%	-2.32%	6.13%
USDRUB	118.69	118.69				0.00%		
USDBRL	4.9088	4.9088			4.9358	0.00%	-2.98%	-7.64%
USDPLN	4.2273	4.2209	4.2305	4.1845	4.2236	0.15%	-2.09%	-3.38%
USDCZK	21.2102	21.21	21.27	20.98	21.20	0.00%	1.47%	6.00%
USDHUF	340.08	339.82	340.85	337.22	340.07	0.08%	-1.60%	-8.91%

FİYAT VE DEĞİŞİM DEĞERLERİ								
	FİYAT	KAPANIŞ	YÜKSEK	DÜŞÜK	AÇILIŞ	GÜNLÜK %	5 GÜNLÜK %	YIL BAŞINDAN %
XAUUSD	2004.77	2004.17	2047.48	1992.44	2003.15	0.03%	0.67%	9.91%
XAGUSD	25.32	25.35	26.09	25.15	25.34	-0.12%	1.79%	5.69%

FİYAT VE DEĞİŞİM DEĞERLERİ								
	FİYAT	KAPANIŞ	YÜKSEK	DÜŞÜK	AÇILIŞ	GÜNLÜK %	5 GÜNLÜK %	YIL BAŞINDAN %
DOW JONES INDUS. AVG	33,886.47	33,886.47	34,082.94	33,730.85	33,981.71	0.00%	1.20%	2.23%
S&P 500 INDEX	4,137.64	4,137.64	4,163.19	4,113.20	4,140.11	0.00%	0.79%	7.77%
NASDAQ COMPOSITE	12,123.47	12,123.47	12,205.72	12,026.55	12,117.91	0.00%	0.29%	15.83%
RUSSELL 2000 INDEX	1,781.15	1,781.15	1,805.02	1,770.56	1,798.15	0.00%	1.52%	1.13%
Euro Stoxx 50 Pr	4,390.75	4,390.75	4,397.58	4,363.31	4,364.09	0.00%	2.15%	15.74%
FTSE 100 INDEX	7,871.91	7,871.91	7,904.04	7,843.38	7,843.38	0.00%	2.73%	5.64%
DAX INDEX	15,807.50	15,807.50	15,841.47	15,760.32	15,789.78	0.00%	1.85%	13.53%
CAC 40 INDEX	7,519.61	7,519.61	7,533.41	7,491.43	7,500.77	0.00%	2.78%	16.16%
IBEX 35 INDEX	9,362.90	9,362.90	9,375.40	9,313.20	9,335.90	0.00%	1.17%	13.78%
NIKKEI 225	28,511.20	28,493.47	28,515.51	28,282.82	28,537.99	0.06%	3.18%	9.26%
HANG SENG INDEX	20,528.11	20,438.81	20,482.68	20,297.16	20,374.51	0.44%	0.97%	3.77%
CSI 300 INDEX	4,128.18	4,092.00	4,098.22	4,075.21	4,090.07	0.88%	0.57%	6.63%
BIST 100 INDEX	5,092.88	5,092.88	5,176.58	5,092.88	5,143.38	0.00%	3.42%	-7.56%
BRAZIL IBOVESPA INDEX	106,279.37	106,279.40	106,700.60	104,934.10	106,457.58	0.00%	5.41%	-3.15%
KOSPI INDEX	2,571.01	2,571.49	2,581.74	2,560.53	2,570.30	-0.02%	2.35%	14.96%
S&P/BMV IPC	54,460.05	54,460.05	54,862.54	54,200.32	54,748.53	0.00%	1.80%	12.37%
S&P/CLX IPSA (CLP) TR	5,417.18	5,417.18	5,423.43	5,365.12	5,365.12	0.00%	2.71%	2.95%
MOEX Russia Index	2,554.85	2,554.85	2,554.85	2,532.39	2,546.93	0.00%	1.85%	18.60%
WSE WIG INDEX	61,293.06	61,293.06	61,597.50	61,078.76	61,244.80	0.00%	4.69%	6.67%
MSCI EM	1,000.49	1,000.49	1,002.56	998.29	998.64	0.00%	1.19%	4.61%

TEKNİK SEVİYELER				
DESTEK-2	DESTEK-1	PIVOT	DİRENÇ-1	DİRENÇ-2
1.0909	1.0951	1.1013	1.1055	1.1117
1.2306	1.2359	1.2453	1.2506	1.2600
0.8829	0.8883	0.8921	0.8975	0.9013
131.60	132.69	133.27	134.36	134.94
0.6625	0.6666	0.6736	0.6777	0.6847
1.5725	1.5920	1.6031	1.6226	1.6337
1.3263	1.3319	1.3357	1.3413	1.3451
10.1869	10.2582	10.3079	10.3792	10.4289
6.7005	6.7387	6.7646	6.8028	6.8287
10.2239	10.3066	10.3588	10.4415	10.4937

TEKNİK SEVİYELER				
DESTEK-2	DESTEK-1	PIVOT	DİRENÇ-1	DİRENÇ-2
21.1446	21.2227	21.3466	21.4247	21.5486
17.93	18.01	18.08	18.16	18.23
4.1660	4.1934	4.2120	4.2394	4.2580
20.87	21.04	21.15	21.33	21.44
335.67	337.74	339.30	341.37	342.93

TEKNİK SEVİYELER				
DESTEK-2	DESTEK-1	PIVOT	DİRENÇ-1	DİRENÇ-2
1959.66	1981.91	2014.70	2036.95	2069.74
24.60	24.97	25.53	25.91	26.46

TEKNİK SEVİYELER				
DESTEK-2	DESTEK-1	PIVOT	DİRENÇ-1	DİRENÇ-2
33,548.00	33,717.23	33,900.09	34,069.32	34,252.18
4,088.02	4,112.83	4,138.01	4,162.82	4,188.00
11,939.41	12,031.44	12,118.58	12,210.61	12,297.75
1,751.12	1,766.14	1,785.58	1,800.59	1,820.04
4,349.61	4,370.18	4,383.88	4,404.45	4,418.15
7,812.45	7,842.18	7,873.11	7,902.84	7,933.77
15,721.95	15,764.72	15,803.10	15,845.87	15,884.25
7,472.84	7,496.22	7,514.82	7,538.20	7,556.80
9,288.30	9,325.60	9,350.50	9,387.80	9,412.70
28,197.91	28,345.69	28,430.60	28,578.38	28,663.29
20,220.70	20,329.75	20,406.22	20,515.27	20,591.74
4,065.46	4,078.73	4,088.47	4,101.74	4,111.48
5,037.08	5,064.98	5,120.78	5,148.68	5,204.48
104,204.87	105,242.13	105,971.37	107,008.63	107,737.87
2,550.04	2,560.77	2,571.25	2,581.98	2,592.46
53,845.42	54,152.73	54,507.64	54,814.95	55,169.86
5,343.59	5,380.39	5,401.91	5,438.70	5,460.22
2,524.90	2,539.88	2,547.36	2,562.34	2,569.82
60,804.37	61,048.71	61,323.11	61,567.45	61,841.85
996.18	998.34	1,000.45	1,002.61	1,004.72

G - 10 Para Birimleri

Gelişmekte Olan Ülkeler  
Para BirimleriDeğerli  
Metaller

Borsalar

Hazine

Treasury@icbcyatirim.com.tr

+90-212-276-2727

Burada yer alan yatırım bilgi, yorum ve tavsiyeleri yatırım danışmanlığı kapsamında değildir. Yatırım danışmanlığı hizmeti SPK tarafından yayımlanan tebliğ çerçevesinde, aracı kurumlar, portföy yönetim şirketleri, mevduat kabul etmeyen bankalar ile müşteri arasında imzalanacak bir sözleşme çerçevesinde sunulur. Burada ulaşılan sonuçlar, tercih edilen hesaplama yöntemi ve veya yorum tavsiyede bulunanların kişisel görüşlerine dayanmaktadır. Sadece burada yer alan bilgilere dayanılarak yatırım kararı verilmesi sağlıklı sonuçlar doğurmayabilir. Ayrıca burada yer alan bilgiler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir.

HAREKETLİ ORTALAMALAR VE TREND GÖSTERGELERİ

	BASİT HAREKETLİ ORTALAMA			RSI		TREND GÖSTERGELERİ				BOLLINGER		
	10 GÜN	50 GÜN	200 GÜN	9 GÜN	14 GÜN	DMI (-)	ADX	DMI (+)	T. YÖN	ÜST BANT	ORTA	ALT BANT
EURUSD	1.0947	1.0748	1.0375	61.22	60.45	14.43	22.05	28.12		1.1041	1.0891	1.0740
GBPUSD	1.2446	1.2182	1.1916	53.42	55.81	20.23	17.24	22.81		1.2550	1.2377	1.2205
USDCHF	0.9009	0.9210	0.9484	31.89	34.74	29.29	24.37	11.29		0.9281	0.9090	0.8899
USDJPY	132.79	133.52	137.15	61.55	56.73	17.64	15.04	21.84		134.35	132.34	130.33
AUDUSD	0.6700	0.6744	0.6744	51.23	50.01	12.74	14.12	20.29		0.6775	0.6695	0.6616
USDNZD	1.6016	1.6044	1.6254	55.97	54.05	21.29	10.62	17.12		1.6229	1.6026	1.5822
USDCAD	1.3440	1.3562	1.3402	28.97	33.94	29.90	25.79	13.29	AŞAĞI	1.3776	1.3530	1.3283
USDSEK	10.3834	10.4462	10.5658	43.46	44.96	22.90	15.47	14.87		10.4994	10.3752	10.2510
USDDKK	6.8056	6.9295	7.1815	38.80	39.71	27.71	21.42	14.51		6.9346	6.8405	6.7465
USDNOK	10.4309	10.4214	10.1575	44.94	46.96	20.25	14.76	17.21		10.5795	10.4294	10.2793
USDTRY	19.3114	19.0168	18.5646	97.25	92.78	11.24	24.07	34.84		19.4652	19.2096	18.9541
EURTRY	21.1525	20.4545	19.2834	70.64	68.05	8.35	47.39	33.34	YUKARI	21.4679	20.9268	20.3857
USDZAR	18.20	18.18	17.53	45.30	47.49	18.48	15.47	20.27		18.58	18.15	17.73
USDRUB	101.60	81.40	17.53	86.80	85.41	8.68	49.81	50.42	YUKARI	121.53	89.13	56.73
USDBRL	5.0122	5.1581	5.2225	21.47	28.09	31.34	21.79	14.58		5.3507	5.1132	4.8756
USDPLN	4.2616	4.3764	4.5567	36.47	37.63	29.85	22.22	14.79		4.3772	4.2914	4.2056
USDCZK	21.35	21.98	23.35	33.58	35.12	27.95	23.70	11.65		22.14	21.58	21.02
USDHUF	342.64	355.56	385.37	31.41	34.85	23.84	16.17	14.70		361.13	348.07	335.01
XAUUSD	2009.29	1909.82	1794.32	55.49	57.98	18.75	27.58	27.35	YUKARI	2038.23	1989.90	1941.58
XAGUSD	25.18	22.57	21.27	69.40	69.88	11.91	42.86	32.17	YUKARI	26.28	24.26	22.25
DOW JONES INDUS. AVG	33,607.96	33,102.99	32,523.12	69.11	63.52	13.45	23.19	29.05		34,340.18	32,976.13	31,612.09
S&P 500 INDEX	4,112.37	4,033.72	3,950.20	66.95	62.58	17.26	15.93	27.82		4,193.70	4,043.94	3,894.19
NASDAQ COMPOSITE	12,095.78	11,769.78	11,443.58	59.13	58.51	16.41	21.53	24.01		12,310.97	11,941.50	11,572.02
RUSSELL 2000 INDEX	1,779.16	1,841.87	1,824.70	50.89	48.36	22.44	15.41	22.27		1,811.74	1,763.46	1,715.17
Euro Stoxx 50 Pr	4,325.60	4,237.73	3,850.10	73.22	65.70	18.33	17.63	29.15		4,427.12	4,241.83	4,056.53
FTSE 100 INDEX	7,729.00	7,765.01	7,454.04	72.06	63.13	19.30	24.57	34.02		7,907.87	7,598.39	7,288.90
DAX INDEX	15,634.94	15,382.87	14,042.24	69.52	63.22	20.90	16.04	30.50		15,968.45	15,359.79	14,751.12
CAC 40 INDEX	7,370.54	7,229.15	6,608.60	75.80	67.63	18.11	19.73	30.49		7,554.51	7,221.08	6,887.65
IBEX 35 INDEX	9,253.64	9,189.22	8,404.53	64.03	59.08	20.87	18.78	24.33		9,463.84	9,086.07	8,708.29
NIKKEI 225	27,956.99	27,682.94	27,425.49	68.33	63.00	22.92	13.73	37.00		28,497.71	27,741.21	26,984.71
HANG SENG INDEX	20,349.50	20,379.21	19,496.76	59.28	55.16	26.70	13.20	30.37		20,869.90	19,946.30	19,022.69
CSI 300 INDEX	4,092.78	4,064.87	4,023.15	57.33	55.62	21.14	16.43	23.69		4,152.39	4,046.51	3,940.64
BIST 100 INDEX	5,017.20	5,067.51	4,207.87	55.61	52.40	27.95	16.73	27.62		5,185.09	4,980.53	4,775.97
BRAZIL IBOVESPA INDEX	103,474.50	104,796.00	108,126.70	66.58	60.00	23.31	22.25	33.94		107,067.80	102,099.30	97,130.70
KOSPI INDEX	2,514.14	2,448.32	2,388.55	78.02	71.28	13.61	22.85	35.16		2,581.49	2,469.17	2,356.86
S&P/BMV IPC	54,182.93	53,408.99	49,998.64	60.11	58.37	15.50	17.25	22.74		55,159.49	53,454.59	51,749.69
S&P/CLX IPSA (CLP) TR	5,309.58	5,319.65	5,260.87	70.42	62.84	21.40	14.13	32.96		5,410.35	5,279.91	5,149.48
MOEX Russia Index	2,517.99	2,337.58	2,212.69	82.20	79.35	10.14	42.74	36.69	YUKARI	2,581.80	2,470.47	2,359.13
WSE WIG INDEX	59,446.72	59,267.80	55,054.68	76.53	67.13	20.11	20.35	37.86		61,183.79	58,093.39	55,002.98
MSCI EM	991.22	983.96	964.27	69.21	61.74	19.23	19.58	30.02		1,010.57	980.50	950.42

G - 10 Para Birimleri

Gelişmekte Olan Ülke Para Birimleri

Değerli Metaller

Borsalar

**Teknik Seviyeler\_Pivot noktaları:** Fiyat hareketlerindeki olası destek ve direnç seviyelerinin belirlenmesi için kullanılan oldukça kullanışlı ve kolay yöntemlerden birisidir. Pivot noktaları, genel olarak küçük fiyat hareketleri için kestirmek istenen belirgin direnç ve destek seviyelerin saptanması için kullanılmaktadır. Bu anlamda, küçük fiyat dalgalanmalarından yararlanmak isteyen piyasa oyuncuları için önemli bir yön gösterici olarak kullanılabilir. Pivot noktalarının kullanımı hem kanal içindeki hareketlere oynayan hem de kanal dışında hareketlerin gerçekleşmesini bekleyen yatırımcı/piyasa oyuncuları tarafından kullanılabilir. Kanal içerisindeki hareketler üzerine oynayan yatırımcılar, pivot noktalarının gösterdiği seviyeler ile fiyat dönüşünün hangi bölgeden gerçekleşebileceğini görme yöntemini kullanabilirken, kanal çıkışına oynayan piyasa oyuncuları ise, fiyatların hangi seviyelerde kanal dışına çıkılması için kırılmasını bekledikleri anahtar seviyeleri gözleyebilmektedirler.

İlk iki destek ve direnç seviyelerinin hesaplandığı pivot noktaları formülasyonu:

Pivot Noktası (PP) = (En Yüksek + En Düşük + Kapanış) / 3  
İlk Destek (S1) = (2\*PP) – En Yüksek  
İkinci Destek (S2) = PP – (R1 – S1)  
İlk Direnç (R1) = (2\*PP) – En Düşük  
İkinci Direnç (R2) = PP + (R1 – S1)

**Hareketli Ortalamalar:** Hareketli ortalamalar bir paritenin ortalama değerinin belirli bir dönem boyunca hesaplanması için kullanılan bir yöntemdir. Parite fiyatının değişmesine bağlı olarak hareketli ortalama aşağı veya yukarı hareket eder. Hareketli ortalamanın yönü, fiyat ve hareketli ortalamanın birbirine göre durumları ve değişik dönemler için hesaplanan hareketli ortalamaların birbirlerine göre durumu paritenin trendi hakkında fikir verir. Bunlardan birisi basit hareketli ortalamadır.

**Basit Hareketli Ortalama ( Simple Moving Average ) (SMA):** Bir dönem içinde hisse senedi kapanış değerlerinin aritmetik ortalamasıdır

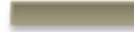


**RSI:** Relatif Güç Göstergesi; Bir paritenin iç gücünü göstermektedir. Diğer bir ifade ile paritenin momentum göstergesini tanımlamaktadır. Bir paritenin başka bir pariteye göre hareketini tarif etmemektedir

Buna göre RSI için temel formül şu şekildedir.  $RSI = 100 - [ 100 / 1 + ( U/D ) ]$   
Bu formülde: U, Yükseliş günlerindeki farkların ortalaması D, Düşüş günlerindeki farkların ortalamasıdır.

**Yorumlanması:** RSI sıfır ile yüz (0-100) arasında değişen bir göstergedir. RSI göstergesinin yorumlanmasında dikkat edilecek noktalardan ilki uyumsuzluklardır. Fiyat grafiği yeni bir tepe yaparken RSI yeni bir tepe yapmıyorsa, ya da fiyat yeni bir dibe ulaştığında RSI yeni bir dip yapmıyorsa, bu hareketin sona ermek üzere olduğu biçiminde yorumlanmalıdır. İkinci önemli nokta, RSI göstergesinin yönünü değiştirip dip ya da tepeyi aşmasıdır ki, bu da fiyatın bir süre sonra yön değiştireceğini işaret eder.




Göstergenin önerilen 5 ana kullanım amacı vardır:

1. Tepe ve Dipler: RSI göstergesi 70 seviyesinin üstünde tepe, 30 seviyesinin altında dip yapar.
2. Grafik Formasyonlar: Fiyat grafiklerinde görülmeyen ancak RSI göstergesinde ortaya çıkan formasyonlar (omuz-baş-omuz, takoz, ikili dip ya da ikili tepe vs. )
3. Dönüş İşaretleri: RSI göstergesinin tepesi (70 ) aşağıya, ya da dibi (30) yukarı doğru geçmesidir.
4. Destek ve Dirençler: Bazen fiyat grafiklerinde belirlenemeyen destek ve dirençleri RSI göstergesinde tespit etmek mümkündür.
5. Uyumsuzluk: Fiyat grafiğinde tepe ya da dip oluşurken, RSI göstergesinde oluşmaması durumudur.

-  RSI 9 ve 14 günlük, 30 ve 70 seviyesi arasında demektir. Bu durum mevcut pozisyonun korunması ve/veya henüz pozisyona girilmesi anlamına gelmektedir.
-  RSI 9 ve 14 günlük, 30 seviyesinin altında olup, paritede fiyat seviyesinin dip yaptığı ve/veya yapacağı anlamına gelmektedir. Alıcılar için uygun fiyat seviye göstergesi olarak yorumlanır.
-  RSI 9 ve 14 günlük, 70 seviyesinin üzerinde olup, paritede fiyat seviyesinin tepe yaptığı ve/veya yapacağı anlamına gelmektedir. Satıcılar için uygun fiyat seviye göstergesi olarak yorumlanır.

**ADX DMI:** ( Average Directional Index) Trendin gücünü gösterir. Yüksek ADX verileri trendin gücünün arttığı anlamına gelir. DMI (-) ve DMI (+) ile kullanıldığında trendin yönü hakkında da bilgi verir.

**Yorumlanması:**

-  Eğer DMI (+), DMI ( - ) den büyük ve ADX>=25 seviyesinin üzerinde ise ; " YUKARI "
-  Eğer DMI (-), DMI ( + ) den büyük ve ADX >=25 seviyesinin üzerinde ise ; " AŞAĞI "
-  Yukarıdaki koşulların oluşmadığı durumda trendin gücü ve yönü için beklenmesi gerektiği anlaşılır.

**Bollinger:** Göstergenin orta kısmına çizilen basit fiyat ortalaması genellikle 20 periyottur. Bu fiyat ortalamasına +2 ve -2 sapma değerleri eklenerek üst ve alt sınır çizgileri çizilir. Böylece fiyatın olası sapma değerleri dahilinde hareket etmesi muhtemel bir kanal oluşturulur. Bu kanalın ortasında da belirttiğimiz gibi basit hareketli ortalama çizgisi bulunur. Bollinger bandı genellikle yatay ilerleyen piyasalarda kanal sınırlarına ulaşan fiyata ilişkin alım-satım sinyali oluşturmak için kullanılabilir. Kanalin sınırına ulaşmış fiyat ortalama değerinden öngörü sınırlarına ulaşan bir sapma göstermiş demektir. Fiyat kanal dışına çıkamayıp dönüş gösterdiğinde ise kanalin diğer sınırına veya en azından ortalama seviyeye geri dönmesi düşünülebilir.

Bununla beraber trend yapan piyasalarda kanal dışına çıkan fiyat için yeni bir trend başlangıcı da öngörülebilmektedir. Kanalin dışına anlamlı miktarda çıkan fiyat ciddi bir baskı altında demektir ve hareketin devamı beklenebilir. Dolayısıyla trend başlangıcının teyidi için de Bollinger Bandı bir araç olarak kullanılabilir.

Belirsizlik dönemlerinde ise Bollinger Bandı ciddi şekilde daralma göstererek yeni bir hareketin başlangıcını haber verebilir. Yönüne karar veremeyen piyasa gittikçe daralan bir üçgende hareket etmeye başladığında Bollinger Bandı da daralmaya başlar. Gittikçe daralan ve bir boşluk oluşturan bant nihayetinde kendisine geniş bir hareket alanı açarak sıçrama yapar ve yeni bir fiyat yönü oluşturur. Bu durumda sıçrama yapılan yöne hareketin devamı beklenebilir. Böylece trend başlangıcını teyit eden önemli bir gösterge şekline de dönüşebilir.