

Teknik Bakış

2.12.2024

FİYAT VE DEĞİŞİM DEĞERLERİ								
	FİYAT	KAPANIŞ	YÜKSEK	DÜŞÜK	AÇILIŞ	GÜNLÜK %	5 GÜNLÜK %	YIL BAŞINDAN %
EURUSD	1,0524	1,0577	1,0589	1,0515	1,0580	-0,50%	0,28%	-4,67%
GBPUSD	1,2689	1,2735	1,2747	1,2680	1,2734	-0,36%	0,96%	-0,33%
USDCHF	0,8851	0,8810	0,8854	0,8803	0,8812	0,77%	-0,14%	-5,19%
USDJPY	150,67	149,77	150,75	149,51	149,56	0,80%	-2,91%	-6,83%
AUDUSD	0,6499	0,6512	0,6525	0,6491	0,6522	0,20%	-0,08%	-4,59%
USDNZD	1,6963	1,6902	1,6977	1,6869	1,6875	0,86%	-0,84%	-7,19%
USDCAD	1,4032	1,4006	1,4041	1,3986	1,4000	0,49%	0,32%	-5,96%
USDSEK	10,9565	10,8972	10,9666	10,8800	10,8892	0,54%	-0,26%	-8,77%
USDOKK	7,0875	7,0512	7,0933	7,0449	7,0496	0,51%	-0,28%	-4,95%
USDNOK	11,092	11,0214	11,1070	11,0312	11,0363	0,54%	-0,01%	-9,04%

FİYAT VE DEĞİŞİM DEĞERLERİ								
	FİYAT	KAPANIŞ	YÜKSEK	DÜŞÜK	AÇILIŞ	GÜNLÜK %	5 GÜNLÜK %	YIL BAŞINDAN %
EURTRY	36,5508	36,7289	36,7141	36,5224	36,7046	-0,48%	0,67%	-12,31%
USDZAR	18,17	18,06	18,18	18,03	18,07	0,62%	0,59%	-1,05%
USDRUB	118,69							
USDBRL	5,9713	6,0109			5,9984	-0,46%	2,83%	-22,94%
USDPLN	4,0868	4,0638	4,0888	4,0637	4,0637	0,57%	0,49%	-3,83%
USDCZK	24,0026	23,89	24,02	23,88	23,89	0,49%	-0,43%	-7,33%
USDHUF	393,43	390,23	393,66	390,78	390,79	0,82%	0,85%	-13,31%

FİYAT VE DEĞİŞİM DEĞERLERİ								
	FİYAT	KAPANIŞ	YÜKSEK	DÜŞÜK	AÇILIŞ	GÜNLÜK %	5 GÜNLÜK %	YIL BAŞINDAN %
XAUUSD	2627,33	2643,15	2652,81	2622,04	2652,41	-0,60%	0,09%	-27,36%
XAGUSD	30,15	30,63	30,70	30,08	30,67	-1,56%	-0,50%	-26,69%

FİYAT VE DEĞİŞİM DEĞERLERİ								
	FİYAT	KAPANIŞ	YÜKSEK	DÜŞÜK	AÇILIŞ	GÜNLÜK %	5 GÜNLÜK %	YIL BAŞINDAN %
DOW JONES INDUS. AVG	44.910,65	44.722,06	45.071,29	44.760,05	44.760,05	0,42%	2,37%	-19,16%
S&P 500 INDEX	6.032,38	5.998,74	6.044,17	6.003,98	6.003,98	0,56%	1,41%	-26,47%
NASDAQ COMPOSITE	19.218,17	19.060,48	19.245,49	19.066,52	19.087,47	0,83%	1,30%	-28,02%
RUSSELL 2000 INDEX	2.434,73	2.426,19	2.445,64	2.433,00	2.433,00	0,35%	2,99%	-20,11%
Euro Stoxx 50 Pr	4.804,40	4.758,65	4.810,49	4.741,89	4.754,62	0,96%	0,32%	-6,26%
FTSE 100 INDEX	8.287,30	8.281,22	8.292,45	8.252,89	8.281,22	0,07%	0,31%	-7,16%
DAX INDEX	19.626,45	19.425,73	19.640,15	19.380,21	19.400,38	1,03%	1,57%	-17,16%
CAC 40 INDEX	7.235,11	7.179,25	7.241,07	7.147,74	7.151,30	0,78%	-0,77%	-4,08%
IBEX 35 INDEX	11.641,30	11.610,80	11.657,10	11.531,00	11.563,60	0,26%	-0,13%	-15,24%
NIKKEI 225	38.446,35	38.208,03	38.538,60	37.958,55	38.216,95	0,62%	-0,86%	-14,89%
HANG SENG INDEX	19.440,92	19.423,61	19.690,22	19.387,20	19.442,31	0,09%	1,51%	-14,04%
CSI 300 INDEX	3.934,93	3.916,58	3.948,66	3.902,17	3.909,70	0,47%	2,26%	-14,68%
BIST 100 INDEX	9.652,00	9.640,08	9.734,16	9.575,85	9.650,73	0,12%	1,07%	-29,21%
BRAZIL IBOVESPA INDEX	125.667,83	124.610,41	126.056,00	123.946,20	124.610,50	0,85%	-2,58%	-6,35%
KOSPI INDEX	2.465,11	2.455,91	2.483,29	2.448,45	2.479,02	0,37%	-0,73%	-7,16%
S&P/BMV IPC	49.812,64	49.941,27	50.406,66	49.458,79	49.748,65	-0,26%	0,22%	-13,20%
S&P/CLX IPSA (CLP) TR	6.576,60	6.587,35	6.605,70	6.562,73	6.587,35	-0,16%	0,39%	-6,11%
MOEX Russia Index	79.369,82	79.072,10	79.533,02	78.850,07	78.971,73	0,38%	-0,15%	-1,16%
WSE WIG INDEX	1.078,57	1.079,65			1.079,42	-0,10%	-0,55%	-5,36%

TEKNİK SEVİYELER				
DESTEK-2	DESTEK-1	PIVOT	DİRENÇ-1	DİRENÇ-2
1,0486	1,0532	1,0560	1,0606	1,0634
1,2654	1,2694	1,2721	1,2761	1,2788
0,8771	0,8791	0,8822	0,8842	0,8873
148,77	149,27	150,01	150,51	151,25
0,6475	0,6494	0,6509	0,6528	0,6543
1,6808	1,6855	1,6916	1,6963	1,7024
1,3956	1,3981	1,4011	1,4036	1,4066
10,8280	10,8626	10,9146	10,9492	11,0012
7,0147	7,0330	7,0631	7,0814	7,1115
10,9774	10,9994	11,0532	11,0752	11,1290

TEKNİK SEVİYELER				
DESTEK-2	DESTEK-1	PIVOT	DİRENÇ-1	DİRENÇ-2
36,4634	36,5962	36,6551	36,7879	36,8468
17,93	18,00	18,09	18,15	18,24
4,0470	4,0554	4,0721	4,0805	4,0972
23,79	23,84	23,93	23,98	24,07
388,68	389,45	391,56	392,33	394,44

TEKNİK SEVİYELER				
DESTEK-2	DESTEK-1	PIVOT	DİRENÇ-1	DİRENÇ-2
2608,56	2625,86	2639,33	2656,63	2670,10
29,85	30,24	30,47	30,85	31,08

TEKNİK SEVİYELER				
DESTEK-2	DESTEK-1	PIVOT	DİRENÇ-1	DİRENÇ-2
44.539,89	44.630,98	44.851,13	44.942,22	45.162,37
5.975,44	5.987,09	6.015,63	6.027,28	6.055,82
18.945,19	19.002,84	19.124,16	19.181,81	19.303,13
2.422,31	2.424,25	2.434,94	2.436,89	2.447,58
4.701,74	4.730,20	4.770,34	4.798,80	4.838,94
8.235,96	8.258,59	8.275,52	8.298,15	8.315,08
19.222,09	19.323,91	19.482,03	19.583,85	19.741,97
7.096,02	7.137,64	7.189,35	7.230,97	7.282,68
11.473,53	11.542,17	11.599,63	11.668,27	11.725,73
37.655,01	37.931,52	38.235,06	38.511,57	38.815,11
19.197,32	19.310,47	19.500,34	19.613,49	19.803,36
3.875,98	3.896,28	3.922,47	3.942,77	3.968,96
9.491,72	9.565,90	9.650,03	9.724,21	9.808,34
122.761,07	123.685,74	124.870,87	125.795,54	126.980,67
2.427,71	2.441,81	2.462,55	2.476,65	2.497,39
48.987,70	49.464,49	49.935,57	50.412,36	50.883,44
6.542,29	6.564,82	6.585,26	6.607,79	6.628,23
78.468,78	78.770,44	79.151,73	79.453,39	79.834,68
		359,88		

G-10 Para Birimleri

Gelişmekte Olan Ülkeler Para Birimleri

Değerli Metaller

Borsalar

## 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	1,0524	1,0801	1,0850	41,84	39,90	25,62	47,40	11,45	AŞAĞI	1,0833	1,0596	1,0360
GBPUSD	1,2638	1,2946	1,2820	47,57	43,87	24,59	45,36	14,60	AŞAĞI	1,3003	1,2725	1,2447
USDCHF	0,8851	0,8683	0,8823	55,54	57,40	13,38	43,95	26,55	YUKARI	0,8954	0,8824	0,8694
USDJPY	152,98	150,86	152,00	37,12	42,81	28,16	31,28	15,63	AŞAĞI	157,02	153,53	150,05
AUDUSD	0,6504	0,6644	0,6628	43,75	42,39	21,26	29,21	15,06	AŞAĞI	0,6637	0,6526	0,6415
USDNZD	1,7020	1,6597	1,6499	51,25	54,89	14,32	40,03	22,20	YUKARI	1,7242	1,6940	1,6638
USDCAD	1,4001	1,3825	1,3692	59,75	60,27	12,57	43,61	28,77	YUKARI	1,4107	1,3979	1,3850
USDSEK	10,9710	10,6292	10,5660	56,18	59,04	12,85	49,59	24,70	YUKARI	11,1154	10,9194	10,7234
USDDKK	7,0875	6,9077	6,8762	58,24	60,12	10,39	50,75	27,51	YUKARI	7,1947	7,0394	6,8841
USDNOK	11,0649	10,8947	10,7615	55,22	55,65	13,40	27,90	18,88	YUKARI	11,1867	11,0511	10,9155
	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
USDTRY	34,5917	34,3265	33,1523	81,37	75,53	8,67	36,74	27,70	YUKARI	34,7690	34,4702	34,1715
EURTRY	36,4352	37,1118	36,0099	48,96	46,30	22,15	30,96	15,62	AŞAĞI	37,2098	36,5566	35,9035
USDZAR	18,12	17,71	18,23	59,21	58,59	15,28	18,25	21,33		18,53	17,99	17,45
USD RUB				72,92	69,97	9,62	26,37	37,19	YUKARI	5,9705	5,8043	5,6381
USDBRL	5,8483	5,6675	5,3925	51,48	54,37	15,68	38,35	22,63	YUKARI	4,1674	4,0833	3,9993
USDPLN	4,1027	3,9995	3,9646	55,91	58,10	11,81	47,05	26,02	YUKARI	24,40	23,87	23,35
USDCZK	24,03	23,42	23,19	65,63	65,86	7,20	62,60	24,83	YUKARI	397,93	386,72	375,50
USDHUF	390,91	374,87	364,96									
	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
XAUUSD	2647,12	2669,09	2435,13	44,87	46,09	26,99	22,93	23,53		2733,56	2639,79	2546,03
XAGUSD	30,60	31,75	29,15	39,78	41,69	22,06	21,67	15,61		32,13	30,84	29,55
	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
DOW JONES INDUS. AVG	44.090,85	42.936,69	40.329,88	73,22	69,24	15,82	26,80	38,04	YUKARI	45.438,78	43.716,93	41.995,07
S&P 500 INDEX	5.955,65	5.838,88	5.455,17	68,41	65,47	17,37	19,62	30,36		6.109,34	5.929,92	5.750,50
NASDAQ COMPOSITE	18.991,07	18.541,54	17.290,13	62,64	61,17	20,79	15,98	27,79		19.618,07	18.961,40	18.304,72
RUSSELL 2000 INDEX	2.375,85	2.277,07	2.131,90	68,62	65,95	18,28	23,07	40,59		2.494,94	2.357,84	2.220,75
Euro Stoxx 50 Pr	4.767,42	4.887,10	4.917,48	52,23	48,93	27,98	15,08	23,06		4.876,48	4.790,97	4.705,47
FTSE 100 INDEX	8.209,83	8.222,66	8.142,40	66,37	59,88	17,27	16,71	28,03		8.333,90	8.157,54	7.981,19
DAX INDEX	19.273,81	19.269,55	18.510,29	65,36	60,30	22,86	12,56	28,72		19.561,09	19.235,97	18.910,85
CAC 40 INDEX	7.218,40	7.439,65	7.704,83	46,39	44,17	29,63	16,24	22,23		7.444,55	7.277,44	7.110,34
IBEX 35 INDEX	11.628,23	11.722,93	11.167,85	51,40	50,01	33,77	18,03	21,86		11.822,82	11.603,04	11.383,26
NIKKEI 225	38.321,18	38.624,42	38.637,89	43,79	45,95	27,03	10,42	20,23		39.657,81	38.645,63	37.633,45
HANG SENG INDEX	19.448,03	20.253,74	18.129,39	42,27	43,49	21,34	13,49	20,64		21.046,31	19.861,70	18.677,09
CSI 300 INDEX	3.915,25	3.833,10	3.565,28	47,34	49,75	21,71	27,14	25,16	YUKARI	4.175,11	3.987,60	3.800,09
BIST 100 INDEX	9.480,57	9.201,98	9.758,34	67,36	62,56	17,83	21,69	30,04		9.912,93	9.284,77	8.656,61
BRAZIL IBOVESPA INDEX	127.671,00	130.068,50	128.458,20	36,87	38,24	35,68	21,28	14,84		131.405,80	128.343,90	125.282,00
KOSPI INDEX	2.492,35	2.560,09	2.664,05	36,33	38,62	34,86	23,19	19,20		2.605,58	2.502,28	2.398,99
S&P/BMV IPC	50.093,61	51.619,08	53.914,52	32,63	35,40	21,23	14,54	18,05		52.066,76	50.650,41	49.234,06
S&P/CLX IPSA (CLP) TR	6.567,56	6.546,68	6.489,90	52,37	51,81	19,39	11,94	19,23		6.621,06	6.555,23	6.489,40
MOEX Russia Index	3.161,40	3.360,41	3.237,10	40,03	38,39	46,84	43,32	11,65	AŞAĞI	3.411,10	3.220,94	3.030,78
WSE WIG INDEX	78.955,23	81.384,53	83.424,16	46,63	45,29	27,13	22,53	15,54		82.366,43	79.862,92	77.359,41
MSCI EM	1.087,62	1.130,80	1.083,55	28,85	32,97	32,31	26,19	14,28	AŞAĞI	1.145,25	1.102,27	1.059,29

G - 10 Para Birimleri

Gelişmekte Olan Ülkeler  
Para BirimleriDeğerli  
Metaller

Borsalar

Hazine

Treasury@icbcyatirim.com.tr

+90-212-276-2727

**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 seviyelerinin 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 ortalamasının 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 formüle: 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 tepeyi (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 girilmemesi 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. Kanalın sınırına ulaşmış fiyat ortalama değerinden öngörü sınırlarına ulaşan bir sapma göstermesi demektir. Fiyat kanal dışına çıkamayıp dönüş gösterdiğinde ise kanalın 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. Kanalın 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 boğaz 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.