

BIST EMTİA ve EMTİA'YA DAYALI KIYMET ENDEKSLERİ KURAL SETİ



BORSA
İSTANBUL

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	2
1.1. Amaç.....	2
1.2. Yönetim.....	2
1.3. Finansal Ölçütler Komitesi	2
1.4. Kural Seti Değişiklikleri	2
2. KISALTMALAR, TANIMLAR VE GENEL KURALLAR	3
2.1. Kısaltmalar	3
2.2. Tanımlar ve Terimler	3
2.3. Hesaplama ve Yayın Sıklığı	4
2.4. Veri Hassasiyeti	4
3. HESAPLANAN ENDEKSLER VE BAŞLANGIÇ BİLGİLERİ	4
3.1. BIST Emtia Endeksleri.....	4
3.1.1. BIST KMP Emtia Endeksleri	4
3.1.2. BIST Spot Emtia Endeksleri	54
3.2. BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri	5
3.3. Başlangıç Bilgileri	76
4. HESAPLAMA YÖNTEMİ	76
4.1. BIST Emtia Endeksleri Hesaplama Yöntemi.....	76
4.1.1. BIST KMP Altın Endeksi	76
4.1.2. BIST Spot Altın, BIST Spot Gümüş, BIST Spot Platin ve BIST Spot Paladyum Endeksleri	7
4.2. BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri Hesaplama Yöntemi.....	87
5. ENDEKS DEĞERLERİNDE GERİYE DÖNÜK DÜZELTME	87
6. GÜNCELLEME SIKLIĞI	87
7. YÜRÜRLÜK.....	87
8. EKLER.....	87
Ek-1: Endeks Listesi	9

1. GİRİŞ ~~VE AMAÇ~~

1.1. Amaç

BIST Emtia ve Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri; emtialar ile söz konusu emtialara dayalı olarak ihraç edilmiş kira sertifikaları ve tahvillerin getirilerinin ölçülmesi amacıyla oluşturulmuştur.

1.2. Yönetim

~~1.2. Giriş~~

Borsa İstanbul, bu Kural Seti kapsamında hesaplanan tüm endekslerin **fikri mülkiyet haklarının sahibi üzerinde tam kontrol sahibi** olup söz konusu endekslerin oluşturulmasına, hesaplanmasına ve yayımlanmasına ilişkin tüm süreçlerden ve Uluslararası Menkul Kıymetler Komisyonları Örgütü'nün (IOSCO) "Finansal Ölçütlere İlişkin Temel İlkeleri'ne uyumundan **tam kontrol sahibi yönetici olarak** sorumludur. Borsa İstanbul tarafından hesaplanmakta olan Finansal Ölçütlerin IOSCO'nun söz konusu ilkelerine uyumuna ilişkin bilgilere Borsa İstanbul kurumsal internet sitesi, [Endeksler – IOSCO Prensiplerine Uyum](#) sayfasından erişilebilir.

BIST Emtia ve Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri'nin sürekliliğinin sağlanmasına yönelik iş ve işlemler Borsa İstanbul Endeks Direktörlüğü tarafından yürütülür.

Endekslerin kapsamında yer alan emtiaya dayalı kıymetler ve emtia'ya ilişkin listeler Borsa İstanbul tarafından bu Kural Seti çerçevesinde belirlenir ve hesaplamalarda kullanılır. Veri eksikliği veya olağandışı piyasa koşullarının varlığı nedeniyle endekslerin kapsamında yer alacak emtiaya dayalı kıymetlerin belirlenememesi halinde endeksler son liste ile hesaplanmaya devam eder. Herhangi bir endeks için hesaplamaya katılacak emtia'ya dayalı kıymet bulunmaması durumunda ilgili endeks son hesaplandığı güne ait değerle devam ettirilir.

1.3. Finansal Ölçütler Komitesi

Finansal Ölçütler Komitesi (FÖK), Borsa İstanbul A.Ş. IOSCO Prensiplerine Uyumlu Finansal Ölçütler Yönergesi'nin "Kontrol sistemi" başlıklı 8 inci ve "Gözetim fonksiyonu" başlıklı 9 uncu maddelerinde açıklanan kontrol ve gözetim fonksiyonlarını ifa etmek üzere, Finansal Ölçütlerin kontrolü ve gözetimi kapsamında değerlendirebilecek her konuda görüş ve öneri oluşturmak amacıyla Borsa İstanbul tarafından oluşturulmuştur.

FÖK, Finansal Ölçüt hesaplama faaliyetinin tüm aşamalarına ilişkin yönetim ve iç gözetim sorumluluğunu üstlenir. FÖK'ün görev ve sorumlulukları temel olarak, finansal ölçütlerin belirlenmesine ve ilanına, finansal ölçütlerin oluşturulmasına, kural setlerinin belirlenmesine, finansal ölçütlerin hesaplanmasına, finansal ölçütlerin yayımlanmasına ve dağıtılmasına, finansal ölçütlerin operasyonlarının yürütülmesine ilişkin olarak Borsa İstanbul A.Ş. Finansal Ölçütler Yönetim Prosedürü'nün 4. maddesinde belirtilen Karar Mercii'ne sunulmak üzere görüş oluşturmaktır. Komite, her dört ayda bir en az bir defa toplanır. Komite'nin tüm görev ve sorumlulukları ile üyelik yapısı Borsa İstanbul A.Ş. Finansal Ölçütler Yönetim Prosedürü'nün 5. maddesinde açıklanmaktadır. İlgili düzenlemelere Borsa İstanbul kurumsal internet sitesi, [Endeksler – IOSCO Prensiplerine Uyum](#) sayfasından erişilebilmektedir.

1.4. ~~Endeks Kural Setinde Yapılan Değişiklikleri~~

Borsa İstanbul, Kural Setini gözden geçirmek ve ihtiyaç haline Finansal Ölçüt Yararlanıcılarının görüşlerini almak için yazılı politikalar ve Komitelerden oluşan bir yönetim ve gözetim yapısı oluşturmuştur.

Kural Seti, her bir endeksin ölçmeyi hedeflediği değişimi en iyi şekilde yansıtmaya devam etmesini sağlamak için FÖK tarafından düzenli olarak **(yılda en az bir defa)** gözden geçirilir.

Finansal Ölçütlerin gözetimi kapsamında yapılan gözden geçirmeler (periyodik olan veya olmayan) sonucunda ve/veya Lisanslı Kullanıcıların veya Finansal Ölçüt Yararlanıcılarının talepleri sonucunda Kural Setinde güncelleme ihtiyacı ortaya çıkabilir. ~~Borsa İstanbul, Kural Setini gözden geçirmek ve ihtiyaç haline Finansal Ölçüt Yararlanıcılarının görüşlerini almak için yazılı politikalar ve Komitelerden oluşan bir yönetim ve gözetim yapısı oluşturmuştur.~~

Kural Setinde yapılmasına karar verilen tüm değişiklikler, uygulamaya alınmadan önce, gerekçeleriyle ve ilgili diğer açıklamalarla birlikte, Borsa İstanbul kurumsal internet sitesi, [Endeksler – Kural Setleri ve Değişiklikleri](#) sayfasında kamuya açıklanır.

Kural Seti kapsamında düzenlenmemiş konularda yapılacak uygulama FÖK'ün teklifiyle Borsa İstanbul Genel Müdürü tarafından belirlenir ve duyurulur.

2. KISALTMALAR, ~~VE~~ TANIMLAR VE GENEL KURALLAR

2.1. Kısaltmalar

Bu Kural Setinde yer alan;

- BAP: Borsa İstanbul Borçlanma Araçları Piyasasını,
- Borsa, Borsa İstanbul: Borsa İstanbul A.Ş.'yi,
- FÖK: Finansal Ölçütler Komitesi'ni,
- HMB: T.C. Hazine ve Maliye Bakanlığını,
- HMKŞ: T.C. Hazine ve Maliye Bakanlığı Varlık Kiralama Anonim Şirketini,
- IOSCO: Uluslararası Menkul Kıymetler Komisyonları Örgütünü,
- ~~KMKTP: Kıymetli Madenler ve Kıymetli Taşlar Piyasasını,~~
- KMP: Kıymetli Madenler Piyasasını,
- Kural Seti: BIST Emtia ve Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri Kural Setini,
- LBMA: Londra Külçe Piyasası Birliği'ni,
- LSEG Veri Terminali: LSEG Data & Analytics Workspace Veri Terminalini,
- TL: Türk Lirası'nı,
- USD: Amerikan Doları'nı,
- XAU: Ons Altının Kodunu,
- XAG: Ons Gümüşün Kodunu,
- XPT: Ons Platinin Kodunu,
- XPD: Ons Paladyumun Kodunu,

ifade eder.

2.2. Tanımlar ve Terimler

Bu Kural Setinde yer alan;

- Endeks: Düzenli olarak bir formül veya başka bir hesaplama yöntemi uygulanarak veya kapsamındaki varlık, fiyat, getiri veya oranlar (tahmini fiyatlar veya faiz oranları, bekleyen emirler veya diğer değer veya gözlemler dahil) kullanılmak suretiyle değerlendirilerek belirlenen ve yayımlanan veya kullanıma sunulan göstergelerini,
- Fiksing: Belirli bir finansal aracın değerinin sabitlendiği, genellikle günün belirli bir saatine referansla gerçekleşen fiyatlandırma süreci,
- Finansal Ölçüt: Belirli bir formül veya hesaplama yöntemi kullanılarak düzenli olarak hesaplanan; kullanıcılara ücret karşılığı veya ücretsiz olarak sunulan; bir sermaye piyasası aracının, finansal sözleşmenin veya ürünün değerinin belirlenmesinde, getirilerinin izlenmesinde, bunlara dayanarak yapılacak ödemenin

tutarının belirlenmesinde, varlık dağılımının veya portföyün belirlenmesinde veya performans primlerinin hesaplanmasında kullanılan; Borsanın Yöneticisi olduğu Endeks, fiyat, oran ve benzerlerini,

- ~~Günlük Getiri: Bir varlığın veya yatırımın belirli bir gün içindeki getirisini,~~
- İtfa: ~~İtfa, k~~Kıymetin ihracı sırasında belirlenen vade tarihinde kıymetin işlemiş faizi ve anaparasının geri ödenmesi durumu,
- ~~Kira Sertifikasları: Her türlü varlık ve hakkın finansmanını sağlamak amacıyla varlık kiralama şirketi tarafından ihraç edilen ve sahiplerinin bu varlık veya haktan elde edilen gelirlerden payları oranında hak sahibi olmalarını sağlayan menkul kıymetini,~~
- ~~Kupon Oranı: Tahvil veya bono gibi sabit getirili menkul kıymetlerin belirli periyotlarda ödediği faiz oranını,~~
- Nominal Miktar: Bir finansal aracın üzerinde yazılı olan nominal değeri, anaparasını,
- T+0 Valör: Bir finansal işlemin gerçekleştiği günü,
- Takas Fiyatı: ~~Takas fiyatı~~Gerçekleşen işlemin takas tutarının hesaplanmasında kullanılan fiyatını,
- ~~Temerrüt: Temerrüt, kıymetin kupon veya anapara ödeme tarihi geldiğinde ödemesinin yapılmaması durumunu,~~
- Vade: ~~Vade, sonunda enstrümanın~~Kıymetin artık mevcut olmayacağı ve anaparanın faiziyle birlikte geri ödeneceği ~~sınırlı bir dönem~~tarihini,
- Vade Başlangıç Tarihi: Borçlanma araçlarında işlemiş faizin tahakkuk etmeye başladığı tarihini,
- Vadeye Kadar Getiri: ~~Bir tahvilin~~Kıymetin vadeye kadar ~~elde~~ tutulacağı varsayılarak hesaplanan iç getiri oranını,
- Valör: Gerçekleştirilen işlemlere ilişkin takas tarihini,

ifade eder.

2.3. Hesaplama ve Yayım Sıklığı

Endekslerin hesaplama ve yayım sıklığına Ek-1 Endeks Listesi'nde yer verilmiştir.

2.4. Veri Hassasiyeti

Endekslerin hesaplanmasında ve yayımlanmasında aşağıdaki tabloda belirtilen veri hassasiyetleri uygulanır.

Veri	Veri Hassasiyeti
Endeksi Değerleri	Tam sayıdan sonra 5 hane

3. HESAPLANAN ENDEKSLER VE BAŞLANGIÇ BİLGİLERİ

3.1. BIST Emtia Endeksleri

BIST Emtia Endeksleri kapsamında BIST KM~~KTP~~ Altın, BIST Spot Altın, BIST Spot Gümüş, BIST Spot Platin ve BIST Spot Paladyum endeksleri hesaplanmaktadır. Hesaplanan BIST Emtia Endekslerinin kodlarına ve adlarına Ek-1 Endeks Listesi'nde yer verilmiştir.

3.1.1. BIST KMP Emtia Endeksleri

USD/Ons cinsinden getirileri gösteren BIST KM~~KTP~~ Altın Endeksi, KM~~KTP~~'de gerçekleşen USD/Ons cinsi altın işlemlerinin fiyatlarından hesaplanmaktadır. ~~olup, altının USD/Ons cinsinden getirisini göstermektedir.~~

~~BIST Spot Altın, BIST Spot Gümüş, BIST Spot Platin ve BIST Spot Paladyum Endeksleri ise uluslararası piyasalarda oluşan USD/Ons cinsi fiyatların TL/Gram fiyatlara çevrilmesiyle hesaplanmakta olup, TL/Gram cinsinden getirileri göstermektedir.~~

~~Endekslerin kodlarına ve adlarına EK-1 Endeks Listesi'nde yer verilmiştir.~~

Endekslerde Kullanılan Fiyatlar ve Veri Hiyerarşisi:

BIST KMP Altın Endeksi'nin hesaplanmasında KMP'de aynı gün valörlü olarak USD/Ons cinsinde gerçekleşen, en az 995/1000 saflıkta, LBMA içi ve dışı, ana kasa özellikteki standart 1 kilogram külçe altın işlemlerine ait son işlem fiyatları kullanılır. Endekslerin hesaplanmasında fiksing işlemleri dikkate alınmaz.

KMP'de altın işlemlerine ait son işlem fiyatlarının aynı kalması veya olağandışı piyasa koşullarının varlığı nedeniyle veya başka herhangi bir nedenle fiyatlara erişilememesi halinde, BIST KMP Altın Endeksleri en son gelen USD/Ons cinsi fiyatlar ile hesaplanmaya devam eder.

3.1.2. BIST Spot Emtia Endeksleri

TL/Gram cinsinden getirileri gösteren BIST Spot Altın, BIST Spot Gümüş, BIST Spot Platin ve BIST Spot Paladyum Endeksleri ise ilgili emtianın uluslararası piyasalarda oluşan USD/Ons cinsi fiyatının TL/Gram fiyata çevrilmesiyle hesaplanmaktadır.

Endekslerde Kullanılan Fiyatlar ve Veri Hiyerarşisi

BIST Spot Altın, BIST Spot Gümüş, BIST Spot Platin ve BIST Spot Paladyum Endekslerinin de hesaplamasında ise uluslararası piyasalarda oluşan USD/Ons cinsi kotasyonlardan LSEG Veri Terminallerinde eşanlı yayımlanan;

BIST Spot Altın için;

- XAU=BID sembolü ile gösterilen alış fiyatları ile
- XAU=ASK sembolü ile gösterilen satış fiyatlarının ortalaması,

BIST Spot Gümüş için;

- XAG=BID sembolü ile gösterilen alış fiyatları ile
- XAG=ASK sembolü ile gösterilen satış fiyatlarının ortalaması,

BIST Spot Platin için;

- XPT=BID sembolü ile gösterilen alış fiyatları ile
- XPT=ASK sembolü ile gösterilen satış fiyatlarının ortalaması,

BIST Spot Paladyum için;

- XPD=BID sembolü ile gösterilen alış fiyatları ile
- XPD=ASK sembolü ile gösterilen satış fiyatlarının ortalaması

kullanılmaktadır.

Ortalama fiyatlar TL/Gram fiyatına çevrilirken uluslararası piyasalarda oluşan USD/TL kuru kotasyonlarından LSEG Veri Terminallerinde eşanlı yayımlanan;

- TRYBB= sembolü ile gösterilen alış fiyatları ile
- TRYBA= sembolü ile gösterilen satış fiyatlarının ortalaması

kullanılmaktadır.

LSEG Veri Terminalinden gelen fiyatlarının aynı kalması veya olağandışı piyasa koşullarının varlığı nedeniyle veya başka herhangi bir nedenle fiyatlara erişilememesi halinde, BIST Spot Altın, BIST Spot Gümüş, BIST Spot Platin ve BIST Spot Paladyum endeksleri en son gelen USD/Ons ve USD/TL kotasyonları ile hesaplanmaya devam etmektedir.

3.2. BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri

BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri kapsamında **BIST Altın Tahvili ve BIST Altına Dayalı Kira Sertifikası** ~~ve BIST Altın Tahvil~~ Endeksleri hesaplanmaktadır.

BIST Altın Tahvili Endeksi, BAP'da işlem gören HMB tarafından gram altın cinsinden ihraç edilmiş altın tahvillerinin getirilerini ölçmek amacıyla oluşturulmuş olup altının ve altın tahvilinin faizinin birlikte getirisini Türk Lirası cinsinden göstermektedir.

BIST Altına Dayalı Kira Sertifikası Endeksi, BAP'da işlem gören, ~~HMB veya~~ HMVKŞ tarafından gram altın cinsinden ihraç edilmiş altına dayalı kira sertifikalarının getirilerini ölçmek amacıyla oluşturulmuş olup altının ve kira sertifikasının kira oranının birlikte getirisini, Türk Lirası cinsinden göstermektedir.

~~BIST Altın Tahvil Endeksi ise BAP'da işlem gören HMB veya HMVKŞ tarafından gram altın cinsinden ihraç edilmiş altın tahvillerinin getirilerini bir bütün olarak ölçmek amacıyla oluşturulmuştur. BIST Altına Dayalı Kira Sertifikası Endeksi altın ve kira getirileri dahil Türk Lirası cinsi getirileri,~~

~~BIST Altın Tahvil Endeksi ise altın ve faiz getirileri dahil Türk Lirası cinsi getirileri göstermektedir.~~

Hesaplanan BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endekslerinin kodlarına ve adlarına ~~Ek~~ K-1 Endeks Listesi'nde yer verilmiştir.

Endekslerin Fiyat Valörü:

~~-~~BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri T+0 valörlü fiyatlar kullanılarak hesaplanmaktadır.

Endekslerin Vade Kırılımı:

BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri'nde vade ayrımı yapılmamaktadır.

Endekslerde Kullanılan Fiyatlar ve Veri Hiyerarşisi:

~~Endekslerde kullanılacak fiyatları bulmak için öncelikle, BAP Kesin Alım Satım Normal Emirler Pazarı'nda ve Gözaltı Pazarı'nda gerçekleşen takas fiyatlarından BIST Spot Altın Endeksi hesaplamalarında kullanılan eşanlı altın ve kur fiyatları kullanılarak gram altın cinsi nominal fiyatlar hesaplanmaktadır. İşlemlerden elde edilen söz konusu gram altın cinsi nominal fiyatlardan da, eşanlı altın ve kur fiyatları kullanılarak endekslerde yer alan kıymetlerin TL cinsi anlık fiyatları hesaplanmaktadır.~~ BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri, BAP Kesin Alım Satım Normal Emirler Pazarı'nda gerçekleşen işlemlerin takas fiyatları ile hesaplanır. Gerçekleşen işlemlerin takas fiyatlardan, BIST Spot Altın Endeksi hesaplamalarında kullanılan eşanlı altın fiyatı ve kur ile nominal değerler belirlenir. Endeksler, bir sonraki işlemin takas fiyatı gelene dek, nominal değerlerin eşanlı altın fiyatı ve kur ile çarpılması suretiyle elde edilen fiyatlarla hesaplanır. Nominal değer ve fiyat (altın ve kur) ilişkisine dayanan bu sürece, Kural Seti'nin "BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri Hesaplama Yöntemi" başlıklı 4.2. maddesinde yer verilmektedir.

~~BAP'ta gerçekleşen işlemler sonucu oluşan fiyatlara k~~ Kendinden kendine işlemlerin, takası Takasbank dışında yapılan işlemlerin, özel işlem bildirimlerinin ve iptal edilen işlemlerin ~~takas fiyatları dahil edilmemektedir.~~ hesaplamalara dahil edilmez. Aynı gün valörlü işlemlerin sona erdiği 14:00 sonrası yapılan işlem iptalleri endeks hesaplamalarında kullanılan fiyatları etkilemekte ve dolayısıyla endeks hesaplamalarında dikkate alınmaktadır. İşlem iptallerinde, iptal anındaki eşanlı altın ~~fiyatları~~ ve kurlar ~~fiyatları~~ kullanılarak gram altın cinsi nominal fiyatlar tekrar hesaplanmaktadır.

Kıymetlerin işlem görmediği günlerde veya olağandışı piyasa koşullarının varlığı nedeniyle ~~takas fiyatlarına~~ erişilememesi halinde endekslerdeki ~~fiyatlara~~ erişmek için kullanılan nominal değer, son işlem gününde ~~oluşan kapanış takas fiyatından~~ hesaplanan gram altın cinsi belirlenen nominal fiyat, bu fiyattan hesaplanan ~~değerden~~ elde edilen getirinin vade sonuna kadar devam edeceği varsayımıyla ~~ilerletilerek, ilerletilmiş ilerletilerek~~ gram altın cinsi nominal fiyatları hesaplanmaktadır. ~~ilerletilmiş gram altın cinsi nominal fiyat, kıymetin seans süresince işlem görene kadar endekste kullanılan fiyatının hesaplanmasında esas alınan fiyattır.~~ hesaplanır ve ~~eşanlı altın ve kur fiyatları kullanılarak endekslerde kullanılan TL cinsi fiyatlar hesaplanmaktadır.~~ Olağandışı piyasa koşullarının varlığı nedeniyle eşanlı altın ~~fiyatlarına~~ ve kurlara ~~fiyatlarına~~ erişilememesi durumunda ise ~~endekslerin hesaplamasında,~~ son altın ~~fiyatı~~ ve kur ~~fiyatları~~ kullanılarak endekslerde kullanılan TL cinsi fiyatlar hesaplanmaktadır.

Endeks Kapsamına Kıymet Dahil Edilirken Kullanılan Fiyatlar:

Altına dayalı kira sertifikaları ve altın tahvilleri ilk kez vade başlangıç tarihinden geçerli olmak üzere, ihraç fiyatından ihraç tarihinde geçerli altın fiyatları ve kurlar fiyatları kullanılarak hesaplanan fiyatlarıyla endekslere dâhil edilmektedir. Vade başlangıç tarihinden sonraki ilk iş gününden itibaren getirileri endekslere yansımaktadır. İlgili kıymetler işlem görmemesi halinde endekslerde, ihraç fiyatından ilerletilmiş ve işlem görmediği gün geçerli altın fiyatları ve kurlar fiyatları kullanılarak hesaplanan TL cinsi T+0 fiyatlarla değerlendirilmektedir.

Ağırlıklandırma Yöntemi:

BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri, piyasa değeri ile ağırlıklandırılmış endekslerdir. Kıymetlerin piyasa değeri, altına dayalı kira sertifikaları ve altın tahvilleri için toplam nominal miktarın takas fiyatıyla çarpılması suretiyle bulunmaktadır.

Endekslerden Çıkarma:

İtfa olan kıymetler itfa tarihinde veya (itfa tarihi resmi tatile denk geliyorsa takip eden iş gününde) itfa tutarıyla son kez endekste yer almaktadır.

İtfa tutarı, nominal 100 gram ve altın tahvilinin dönemsel faizi veya kira sertifikasının dönemsel kira getiri oranı ile nominal değer toplamıyla itfa tarihindeki altın fiyatları ve kurlar fiyatları kullanılarak bulunan belirlenen TL cinsinden fiyatın piyasadaki toplam nominal miktarla çarpılması suretiyle bulunmaktadır hesaplanmaktadır.

Nominal Miktarlar:

Altına dayalı kira sertifikaları ve altın tahvillerinin nominal miktarları, HMB veya HMKŞ tarafından ihraç edilen toplam satış tutarını ifade etmektedir. İlave satış veya geri alım yapıldığı ilan edilen nominal miktarlar piyasadaki toplam nominal miktarın bulunmasında dikkate alınmaktadır.

3.3. Başlangıç Bilgileri

Endekslerin başlangıç bilgilerine Ek-1 Endeks Listesi'nde yer verilmiştir.

4. HESAPLAMA YÖNTEMİ

4.1. BIST Emtia Endeksleri Hesaplama Yöntemi

4.1.1. BIST KMTP Altın Endeksi

BIST KMTP Altın Endeksi aşağıdaki şekilde hesaplanmaktadır:

$$\text{Endeks}_t = \text{Endeks}_{\text{başlangıç}} * \left(\frac{\text{Fiyat}_t}{\text{Fiyat}_{\text{başlangıç}}} \right)$$

Endeks_t: t günü endeks değeri

Endeks_{başlangıç}: Altın endeksinin başlangıç değeri olan 1000 değeri

Fiyat_t: KMTP'de t günü aynı gün valörlü gerçekleşen en az 995

/1000 saflıkta, LBMA içi ve dışı, ana kasa özellikte olan, fiksing işlemleri hariç olan standart 1 kg külçe altın USD /Ons cinsi işlemlerin fiyatı

Fiyat_{başlangıç}: Endeks başlangıç tarihinde aynı gün valörlü USD/Ons cinsi işlemlerin 434,9 USD/

Ons altın fiyatıdır-

4.1.2. BIST Spot Altın, BIST Spot Gümüş, BIST Spot Platin ve BIST Spot Paladyum Endeksleri

BIST Spot Emtia Endeksleri aşağıdaki şekilde hesaplanmaktadır:

$$\text{Endeks}_t = \text{Fiyat}_t * \text{Kur}_t * \text{ÇK}_{gr}$$

Endeks_t: t günü endeks değeri

Fiyat_t: Altın, Gümüş, Platin ve Paladyum için alış (XAU = BID, XAG = BID, XPT = BID, XPD =

BID) ve satış (XAU = ASK, XAG = ASK, XPT = ASK, XPD = ASK) USD/Ons fiyatlarının ortalaması

Kur_t: Alış (TRYBB =) ve satış (TRYBA =) USD/TL fiyatlarının ortalaması

ÇK_{gr}: (1/31,1034768) Ons/Gram çevrim katsayısı

4.2. BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri Hesaplama Yöntemi

BIST Altına Dayalı Kira Sertifikası ve BIST Altın Tahvili Endeksleri aşağıdaki şekilde hesaplanmaktadır:

$$\text{Endeks}_t = \text{Endeks}_{t-1} \times \left(1 + \frac{\sum_{i=1}^n w_{i,t-1} \times r_{i,t}}{\sum_{i=1}^n w_{i,t-1}} \right)$$

Endeks_t: t günü endeks değeri

w_{i,t-1}: i borçlanma aracının t – 1 (bir önceki iş günü) günü piyasa değeri

w_{i,t-1} = N_{i,t-1} × P_{i,t-1}

N_{i,t-1}: i borçlanma aracının t – 1 günü toplam nominal miktarı-

P_{i,t-1}: i borçlanma aracının t – 1 günü endekste kullanılan takas fiyatı-

n: Endekse dâhil olan borçlanma aracı sayısı

r_{i,t}: i borçlanma aracının t günündeki takas fiyatının (P_{i,t}) bir önceki iş gününe göre getirisi

r_{i,t} = (P_{i,t} / P_{i,t-1}) – 1

P_{i,t} = Fiyat_t * Kur_t * ÇK_{gr} * Nominal/100

Fiyat_t: Altın için alış (XAU = BID) ve satış (XAU = ASK) USD/Ons fiyatlarının ortalaması

Kur_t: Alış (TRYBB =) ve satış (TRYBA =) USD/TL fiyatlarının ortalaması

ÇK_{gr}: (1/31,-1034768) Ons/Gram çevrim katsayısı

Nominal: Geçen işlemlerden elde edilen gram altın cinsi nominal fiyat

~~1.1. BIST Emtia ve Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri Veri Hassasiyetleri~~

~~Endekslerin hesaplanmasında ve yayımlanmasında aşağıdaki tabloda belirtilen veri hassasiyetleri uygulanır.~~

Veri	Veri Hassasiyeti
Endeksi Değerleri	Tam sayıdan sonra 5 hane

5. ENDEKS DEĞERLERİNDE GERİYE DÖNÜK DÜZELTME

Eş anlı hesaplanmış ve yayımlanmış endeks değerlerinde geriye dönük düzeltme yapılmaz.

Gün sonunda hesaplanmış ve yayımlanmış endeks değerlerinde geriye dönük düzeltme ancak Borsa İstanbul Genel Müdürlük kararı ile yapılabilir.

6. GÜNCELLEME SIKLIĞI

Bu Kural Seti yılda en az 1 defa gözden geçirilir ve ihtiyaç olması halinde güncellenir.

~~6.7. YÜRÜRLÜK~~

Bu Kural Seti 176.112.2024-2025 tarihinde yürürlüğe girer. Kural Setinin güncel versiyonu, Borsa İstanbul kurumsal internet sitesi, [Endeksler –Kural Setleri ve Değişiklikleri](#) sayfasından teyit edilmelidir.

~~1. GÜNCELLEME SIKLIĞI~~

Bu Kural Seti yılda en az 1 defa gözden geçirilir ve ihtiyaç olması halinde güncellenir.

~~7.8. EKLER~~

Bu Kural Seti kapsamında ~~hesaplanandaki~~ Endekslerin Listesi Ek-1'deki tabloda yer almaktadır.

Ek-1K: Endeks Listesi

	Endeks Grubu	Endeks Adı	Endeks Kodu	ISIN Kodu	Kur	Ağırlık Birimi	Hesaplanma ve Yayımlanma Sıklığı	Tam İş Günlerinde Hesaplanma Saatleri	Yarım İş Günlerinde Hesaplanma Saatleri	Başlangıç Değeri	Başlangıç Tarihi
BIST KMP	Emtia Endeksleri	BIST KMP ALTIN	ATKMP	TRAXIST02638	USD	Ons	10 saniyede 1	09:00-16:00	09:00-13:00	1.000	31.12.2004
BIST Spot	Emtia Endeksleri	BIST SPOT ALTIN	ALTSPT	TRAXIST03594	TL	Gram	10 saniyede 1	10:00-18:05	10:00-12:35	503,86370	06.07.2021
BIST Spot	Emtia Endeksleri	BIST SPOT GUMUS	GMSSPT	TRAXIST04519	TL	Gram	10 saniyede 1	10:00-18:05	10:00-12:35	34,23020	13.12.2024
BIST Spot	Emtia Endeksleri	BIST SPOT PLATIN	PLTSPT	TRAXIST04527	TL	Gram	10 saniyede 1	10:00-18:05	10:00-12:35	1.038,23736	13.12.2024
BIST Spot	Emtia Endeksleri	BIST SPOT PALADYUM	PLDSPT	TRAXIST04535	TL	Gram	10 saniyede 1	10:00-18:05	10:00-12:35	1.079,45565	13.12.2024
BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri		BIST ALTIN TAHVILI	ALTTHV	TRAXIST03586	TL	-	10 saniyede 1	10:00-18:05	10:00-12:35	1.000	06.07.2021
BIST Emtia'ya Dayalı Kıymet Endeksleri		BIST ALTINA DAYALI KIRA SERTIFIKASI	ALTGST	TRAXIST03578	TL	-	10 saniyede 1	10:00-18:05	10:00-12:35	1.000	06.07.2021

