

**METLIFE EMEKLİLİK VE HAYAT A.Ş.**  
**DENGELİ DEĞİŞKEN GRUP EMEKLİLİK YATIRIM FONU'NA AİT**  
**PERFORMANS SUNUŞ RAPORU**

**A. TANITICI BİLGİLER**

| PORTFÖYE BAKIŞ                          |                   | YATIRIM VE YÖNETİME İLİŞKİN BİLGİLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Halka arz tarihi: 17 Kasım 2009         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| 31 Aralık 2018 tarihi itibarıyla        |                   | Fonun Yatırım Amacı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Portföy Yöneticileri        |
| Fon Toplam Değeri                       | 91.623.680,16.-TL | Grup emeklilik planları belirli kişi ya da kuruluşlara tahsis edilmesi amacıyla kurulmuş bir grup emeklilik yatırım fonudur. Fonun amacı, geniş portföy yelpazesi ile piyasa koşullarına göre portföy yapısını hızlı ve ani şekilde değiştirebilme avantajını da gözeterek ağırlıklı olarak kamu borçlanma araçları ve Türk hisse senetlerine yatırım yaparak faiz ve sermaye kazancı elde etmektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Yeşim Dilek Çıkrıkçı        |
| Birim Pay Değeri                        | 0,023078- TL      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mehmet Fatih Kaya           |
| Yatırımcı Sayısı                        | 14.269            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hamit Kerem Dildar          |
| Tedavül Oranı %                         | 1,99              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hakan Çınar ; Serkan Saraç  |
| Portföy Dağılımı                        |                   | Yatırım Stratejisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Benan Tanfer                |
| - Hisse Senetleri                       | %21,20            | Fon’un yatırım stratejisi, portföyünün tamamını değişen piyasa koşullarına göre Emeklilik Yatırım Fonlarının Kuruluş ve Faaliyetlerine İlişkin Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5.maddesinde belirtilen varlık türlerinin tamamına veya bir kısmına yatırarak hem sermaye kazancı hem de temettü ve faiz geliri elde etmektir. Fon portföyünde BIST-100 endeksi kapsamındaki paylara devamlı olarak %20-%50 aralığında, Türk Lirası cinsinden kamu iç borçlanma araçlarına ise %30-%70 aralığında yer verilir. Fon yönetiminin temelinde pay ve borçlanma araçları dağılımının piyasa koşulları ve beklentilerine göre düzenlenmesi vardır. İyimser piyasa beklentilerinin öne çıktığı yükseliş dönemlerinde portföydeki pay oranı artırılarak risk yükseltirken, kamu borçlanma araçlarının oranı belirtilen yatırım sınırlamaları içinde kalmak kaydıyla bir miktar düşürülür. Portföy yöneticisi bundan başka yatırım fonu katılma payları, altın, döviz, kira sertifikaları, para piyasası işlemleri, ters repo gibi varlıklara da devamlı surette ve yüksek oranlarda olmamak üzere yatırım yaparak fırsatları değerlendirmek veya fon riskini ayarlamak isteyebilir. Piyasalarda oluşabilecek fırsatlardan faydalanmak amacıyla fon portföyünde bulunan yatırım araçları üzerinden alım satım işlemleri yapılabilir. Fonun Rehber’e uygun risk değeri 3-4 aralığındadır. | Müge Dağıstan Muğaoğlu      |
| - Devlet Tahvili/ HB                    | %59,01            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Turgut Gürbüz               |
| -Takasbank PP                           | %2,99             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| -Vadeli Mevduat                         | %5,48             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| - Özel Sektör Borçlanma Senetleri       | %10,56            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| - Yatırım Fonu                          | %0,00             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| - Nakit Teminat                         | %0,76             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Hisse Senetlerinin Sektörel Dağılımı(%) |                   | Yatırım Riskleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En Az Alınabilir Pay Adeti: |
|                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,001 Adet                  |
| Sektör                                  | Oran              | Fon’un maruz kalabileceği riskler, faiz oranı riski, karşı taraf riski, likidite riski, kur riski, operasyonel risk, yoğunlaşma riski, ortaklık payı fiyat riski, yasal risk, ihraççı riski, kaldıraç yaratan işlem riski, yapılandırılmış yatırım aracı riski olarak sayılabilir. Faiz oranı riski, likidite riski, riske maruz değerin takibi gibi teknik risklerin yönetimi ve takibi Risk Yönetim Ekibi tarafından takip edilir ve fon kurulu ile fon yönetimi ekibine düzenli olarak raporlanır. Operasyonel riskler fon kurulu, fon müdürü, fon denetçisi ve iç kontrol birimi tarafından takip edilir. Fon’a ait genel yatırım kararları, konularında uzman üyelerin oluşturduğu bir komite tarafından verilmekte ve alınan kararlar tutanak haline getirilmektedir. Fon yöneticisi, ilgili mevzuat, içtüzük ve izahname ile birlikte komite kararlarını da dikkate alır. Fon’un tüm muhasebe ve takas işlemleri Kurucu nezdindeki ayrı bir birim tarafından yerine getirilmektedir. Fon’un yönetiminde oluşabilecek hata, hile ve usulsüzlüklerin önlenmesi ve tespiti, muhasebe kayıtlarının doğru ve eksiksiz olması amacıyla Fon iç kontrol sistemine ilişkin tüm esas ve usuller ile iş akışları Metlife Emeklilik ve Hayat A.Ş. tarafından yazılı hale getirilmiştir.                                                                                          |                             |
| Banka                                   | 18,23%            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| İmalat Sanayi                           | 14,03%            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Metal Ana Sanayi                        | 9,41%             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Holding                                 | 8,87%             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Telekomünikasyon                        | 8,82%             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Ulaştırma                               | 7,70%             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Perakende Mağazacılık                   | 7,67%             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Enerji                                  | 6,61%             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Madencilik                              | 6,59%             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Dayanıklı Tüketim                       | 6,00%             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Otomotiv                                | 2,75%             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Gayrimenkul Yat. Ort.                   | 2,71%             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Kimya                                   | 0,61%             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| 100,00%                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |

**METLIFE EMEKLİLİK VE HAYAT A.Ş.**  
**DENGELİ DEĞİŞKEN GRUP EMEKLİLİK YATIRIM FONU'NA AİT**  
**PERFORMANS SUNUŞ RAPORU**

**B. PERFORMANS BİLGİSİ**

| <b>METLIFE EMEKLİLİK VE HAYAT A.Ş. DENGELİ DEĞİŞKEN GRUP EMEKLİLİK YATIRIM FONU PERFORMANS BİLGİSİ</b> |                   |                                      |                    |                                                               |                                              |               |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|----------------------------|
| YILLAR                                                                                                 | Toplam Getiri (%) | Karşılaştırma Ölçütünün Getirisi (%) | Enflasyon Oranı ** | Fon Portföyünün Getirisinin Zaman İçinde Standart Sapması (%) | Karşılaştırma Ölçütünün Standart Sapması (%) | Bilgi Rasyosu | Fon Net Varlık Değeri (TL) |
| 2009 *                                                                                                 | 3,09              | 3,46                                 | 1,08               | 0,16                                                          | 0,28                                         | -0,090        | 5.774.384,18               |
| 2010                                                                                                   | 11,36             | 12,30                                | 6,40               | 0,20                                                          | 0,32                                         | -0,014        | 13.185.577,31              |
| 2011                                                                                                   | 3,81              | 1,63                                 | 10,45              | 0,39                                                          | 0,31                                         | 0,028         | 19.375.192,38              |
| 2012                                                                                                   | 18,75             | 19,15                                | 6,16               | 0,18                                                          | 0,22                                         | -0,007        | 31.843.630,76              |
| 2013                                                                                                   | 3,54              | 0,91                                 | 7,40               | 0,34                                                          | 0,41                                         | 0,045         | 44.487.804,00              |
| 2014                                                                                                   | 12,99             | 15,18                                | 8,17               | 0,17                                                          | 0,30                                         | -0,047        | 63.387.763,52              |
| 2015                                                                                                   | 1,19              | 1,97                                 | 8,81               | 1,24                                                          | 1,29                                         | -0,033        | 74.110.055,32              |
| 2016                                                                                                   | 9,59              | 10,71                                | 8,53               | 1,48                                                          | 1,33                                         | -0,047        | 87.837.378,41              |
| 2017                                                                                                   | 21,79             | 19,12                                | 11,92              | 1,49                                                          | 1,63                                         | 0,098         | 107.093.401,60             |
| 2018                                                                                                   | 4,52              | 2,31                                 | 20,30              | 2,14                                                          | 2,52                                         | 0,055         | 91.623.680,16              |

\* 17 Kasım – 31 Aralık 2009 dönemine aittir.

\*\* İlgili yıla ait TÜFE endeksine göre hesaplanmıştır.

Not: 2018 yılına kadar olan dönemlerde karşılaştırma ölçütü getirisinin hesaplanmasında pay endeksi olarak “pay fiyat endeksi” kullanıldığı halde, 2018 yılından itibaren Sermaye Piyasası Kurul’unun 12233903-010.08-E.6938 sayılı yazısı gereğince pay endeksi olarak “pay getiri endeksi” kullanılmaktadır.

**GEÇMİŞ GETİRİLER GELECEK DÖNEM PERFORMANSI İÇİN BİR GÖSTERGE SAYILMAZ.**

**METLIFE EMEKLİLİK VE HAYAT A.Ş.**  
**DENGELİ DEĞİŞKEN GRUP EMEKLİLİK YATIRIM FONU'NA AİT**  
**PERFORMANS SUNUŞ RAPORU**

**C. DİPNOTLAR**

1) Şirketin faaliyet kapsamı:

Fon kurucusu Metlife Emeklilik ve Hayat A.Ş., Bireysel Emeklilik Tasarruf ve Yatırım Sistemi Kanunu, Sigortacılık Kanunu, Türk Ticaret Kanunu ve Sermaye Piyasası Kanunu ile diğer ilgili mevzuata uygun hareket etmek kaydıyla hayat sigortaları, kaza sigortaları ve bireysel emeklilik gibi mevzuatın izin verdiği faaliyetleri genel müdürlük, bölge ofisleri ve acenteleri ile yürütmektedir. Şirket bireysel emeklilik faaliyeti kapsamında mevzuatta belirtilen faaliyetleri yürütmek amacıyla emeklilik yatırım fonu kurmak, işletmek, birleştirmek, devretmek gibi faaliyetleri de yerine getirmektedir.

2) 1 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 döneminde:

Nispi Getiri = (Gerçekleşen Getiri – Hedeflenen Karşılaştırma Ölçütünün Getirisi)

$$\%2.20 = ((\%4,52) - (\%2,31))$$

3) Fon portföy yönetimi hizmeti Garanti Portföy Yönetimi A.Ş. ("Şirket") tarafından verilmektedir. Şirket, T. Garanti Bankası A.Ş.'nin %100 iştirakidir. Şirket, 2 adedi Metlife Emeklilik ve Hayat A.Ş., 22 adedi Garanti Emeklilik ve Hayat A.Ş., 1 adedi Allianz Yaşam ve Emeklilik A.Ş., 3 adedi Avivasa Emeklilik ve Hayat A.Ş., 7 adedi Axa Hayat ve Emeklilik A.Ş., 4 adedi BNP Paribas Cardif Emeklilik A.Ş., 1 adedi Cigna Finans Emeklilik ve Hayat A.Ş. ve 3 adedi Vakıf Emeklilik ve Hayat A.Ş. olmak üzere toplam 43 adet emeklilik yatırım fonunun portföyünü yönetmektedir.

4) Fon portföyünün yatırım amacı, stratejisi ve yatırım riskleri "A. Tanıtıcı Bilgiler" bölümünde belirtilmiştir.

5) Fon 1 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 döneminde net %4,52 getiri sağlamıştır.

6) Yönetim ücretleri, vergi, saklama ücretleri ve diğer faaliyet giderlerinin günlük ortalama net varlık değerine oranı aşağıda verilmiştir.

Günlük Ortalama Fon Toplam Değeri : 101.013.766.-TL

| <i>Gider Türü</i>            | <i>Tutarı</i>    | <i>Gider Toplamı / Günlük Ortalama Fon Toplam Değeri</i> |
|------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| Fon Yönetim Ücretleri        | 1.012.734        | 1,00%                                                    |
| Aracılık Komisyonu Giderleri | 47.884           | 0,05%                                                    |
| Diğer Fon Giderleri          | 67.781           | 0,07%                                                    |
| <b>Toplam Giderler</b>       | <b>1.128.399</b> | <b>1,12%</b>                                             |

Fon Toplam Gider Kesintisi Limiti (yıllık %1.28) aşılmamıştır.

Diğer fon giderleri: Aracılık komisyonu giderleri, bağımsız denetim giderleri, noter harç tasdik giderleri vs.

7) Fon'un karşılaştırma ölçütü 2018 yılında aşağıdaki gibi hesaplanmıştır:

(BIST-KYD DİBS 547 Gün Endeksi (%50) + BIST 100 Getiri Endeksi (%30) + BIST-KYD 1 Aylık Mevduat TL Endeksi (%20))

Performans sunum döneminde Fon'a ilişkin yatırım stratejisi değişikliği yapılmamıştır.

- 8) Emeklilik yatırım fonlarının portföy işletmesinden doğan kazançları kurumlar vergisi ve stopajdan muaftır. Ayrıca 31 Aralık 2004 tarihli 5281 sayılı Kanun'la Gelir Vergisi Kanunu'na eklenen Geçici 67. madde çerçevesinde, emeklilik yatırım fonlarının taraf olduğu yatırım işlemlerinden elde edilen kazançlar üzerinden de tevkiyat yapılmaz.
- 9) Portföy grubu içerisinde yer alan portföylerin asgari ve azami büyüklükleri: Geçerli değildir.
- 10) Portföy sayısı: Geçerli değildir.
- 11) SPK 03.03.2016, 7/223 sayılı ilke kararına (Emeklilik Yatırım Fonlarına İlişkin Rehber) göre hazırlanan brüt fon getiri hesaplaması.

### MHY 1 Ocak – 31 Aralık 2018 Döneminde brüt fon getirisi

|                                                                                                                                       |       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| Fon Net Basit Getirisi<br>(Dönem Sonu Birim Fiyat-Dönem Başı Birim Fiyat/Dönem Başı Birim Fiyat)                                      | 4,52% |    |
| Gerçekleşen Fon Toplam Giderleri Oranı                                                                                                | 1,12% | *  |
| Azami Toplam Gider Oranı                                                                                                              | 1,28% |    |
| Kurucu Tarafından Karşılanan Giderlerin Oranı                                                                                         | 0,00% | ** |
| Net Gider Oranı<br>(Gerçekleşen Fon Toplam Gider Oranı – Dönem İçinde Kurucu Tarafından Karşılanan Fon Giderlerinin Toplamının Oranı) | 1,12% |    |
| Brüt Getiri                                                                                                                           | 5,64% |    |

(\*) Kurucu tarafından karşılananlar da dahil tüm fon giderlerinin ortalama net varlık değerine oranı.

(\*\*) Azami Fon Toplam Gider Oranın aşılması nedeniyle kurucu tarafından fona iade edilmesi gereken gider fazlasının rapor tarihi itibarıyla ortalama fon net varlık değerine oranını ifade etmektedir.

12) 2018 yılında Fon'un Bilgi Rasyosu 0,055 olarak gerçekleşmiştir. Bilgi Rasyosu, riske göre düzeltilmiş getiri ölçümünde kullanılır. Performans Ölçütü (Benchmark) getirisi üzerindeki portföy getirisinin, portföyün volatilitesine (oyunaklılığına) oranı olarak hesaplanır. Portföy yöneticisinin performans ölçütü üzerinde sağladığı getiriye ölçer. Bilgi rasyosunun aynı zamanda portföy yöneticisinin tutarlılık/istikrar derecesini de gösterdiği kabul edilir. Pozitif ve yüksek Bilgi Rasyosu iyi kabul edilir.

#### 13) Getiri Oranını Etkileyen Piyasa Koşulları:

Fon 2018 yılında %44 oranında TL cinsinden kamu tahvillerine ve %10 civarında da özel sektör tahvillerine yatırım yapmıştır. Gösterge tahvil (2 yıllık) faizleri 2018 yılı başındaki %13,72 seviyesinden 31 Aralık 2018 tarihinde %19,73 seviyelerine yükselmiş ve tahvil fiyatları potansiyelin altında prim yapmıştır. Borsa İstanbul-100 hisse senetleri endeksinin %20,36 düşmesiyle portföyde %25 civarında yer verilmiş olan hisse senetleri negatif performans göstermiştir. Fon portföyünde ortalama %16 civarında yer verilen mevduatların faizleri de önceki yıla göre yükselerek ortalama %18 seviyelerinde gerçekleşmiş, fon getirisine buradan az da olsa pozitif destek sağlanmıştır. Olumsuz piyasa koşulları altında fonun yıllık net performansı %4.52 olarak gerçekleşmiştir.

#### 14) 2018 yılında fon portföyü için kredi kullandırma bilgisi alt tabloda yer almaktadır.

| Fon | Kredi Tutarı TL | Kredi Alınan Kuruluş            | Faiz | Kullanım Tarihi | Geri Ödeme Tarihi | Açıklama                                                          |
|-----|-----------------|---------------------------------|------|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| MHY | 2,000.00        | Metlife Emeklilik ve Hayat A.Ş. | 0%   | 28.08.2018      | 29.08.2018        | Günlük pozisyon hatasından kaynaklanan nakit açığının kapatılması |

15) 2018 yılında fon portföyü için ödünç işlem yapılmamıştır.

16) 2018 yılında fon portföyü için aşağıdaki türev işlemler yapılmıştır.

| İşlem Tarihi | Kıymet Takas Tarihi | İşlem Tipi | ISIN Kodu    | MK Tanımı   | Miktar | Fiyat      | Tutar        | Komisyon Tutarı |
|--------------|---------------------|------------|--------------|-------------|--------|------------|--------------|-----------------|
| 28.12.2018   | 28.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 64.00  | 119.000000 | 761,600.00   | 114.20          |
| 28.12.2018   | 28.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 36.00  | 119.025000 | 428,490.00   | 64.27           |
| 28.12.2018   | 28.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 100.00 | 119.025000 | 1,190,250.00 | 178.58          |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 10.00  | 118.550000 | 118,550.00   | 17.79           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 95.00  | 118.625000 | 1,126,937.50 | 169.04          |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 44.00  | 118.450000 | 521,180.00   | 78.19           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 40.00  | 118.400000 | 473,600.00   | 71.06           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 116.00 | 118.425000 | 1,373,730.00 | 206.05          |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 30.00  | 118.475000 | 355,425.00   | 53.31           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 50.00  | 118.500000 | 592,500.00   | 88.90           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 22.00  | 118.650000 | 261,030.00   | 39.16           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 10.00  | 118.700000 | 118,700.00   | 17.80           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 10.00  | 118.725000 | 118,725.00   | 17.80           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 10.00  | 118.675000 | 118,675.00   | 17.80           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Uzun       | TRVXIST017B6 | F_XU0300219 | 58.00  | 118.600000 | 687,880.00   | 103.19          |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 10.00  | 114.300000 | 114,300.00   | 17.15           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 72.00  | 114.350000 | 823,320.00   | 123.50          |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 68.00  | 114.150000 | 776,220.00   | 116.42          |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 20.00  | 114.200000 | 228,400.00   | 34.26           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 102.00 | 114.175000 | 1,164,585.00 | 174.68          |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 10.00  | 114.100000 | 114,100.00   | 17.12           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 37.00  | 114.225000 | 422,632.50   | 63.39           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 43.00  | 114.250000 | 491,275.00   | 73.69           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 10.00  | 114.275000 | 114,275.00   | 17.14           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 71.00  | 114.375000 | 812,062.50   | 121.82          |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 32.00  | 114.400000 | 366,080.00   | 54.91           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 10.00  | 114.425000 | 114,425.00   | 17.16           |
| 27.12.2018   | 27.12.2018          | Kısa       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 10.00  | 114.325000 | 114,325.00   | 17.15           |
| 02.11.2018   | 02.11.2018          | Uzun       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 50.00  | 120.500000 | 602,500.00   | 90.37           |
| 02.11.2018   | 02.11.2018          | Uzun       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 200.00 | 120.550000 | 2,411,000.00 | 361.65          |
| 26.10.2018   | 26.10.2018          | Uzun       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 68.00  | 119.225000 | 810,730.00   | 121.61          |
| 26.10.2018   | 26.10.2018          | Uzun       | TRVXIST00ZP3 | F_XU0301218 | 177.00 | 119.250000 | 2,110,725.00 | 316.60          |
| 26.10.2018   | 26.10.2018          | Kısa       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 245.00 | 114.750000 | 2,811,375.00 | 421.71          |
| 08.10.2018   | 08.10.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 100.00 | 120.225000 | 1,202,250.00 | 180.33          |
| 08.10.2018   | 08.10.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 70.00  | 120.325000 | 842,275.00   | 126.33          |
| 03.10.2018   | 03.10.2018          | Kısa       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 160.00 | 123.500000 | 1,976,000.00 | 296.40          |
| 01.10.2018   | 01.10.2018          | Kısa       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 80.00  | 125.300000 | 1,002,400.00 | 150.37          |
| 01.10.2018   | 01.10.2018          | Kısa       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 80.00  | 124.800000 | 998,400.00   | 149.75          |
| 21.09.2018   | 21.09.2018          | Kısa       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 250.00 | 124.400000 | 3,110,000.00 | 466.46          |
| 21.09.2018   | 21.09.2018          | Kısa       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 8.00   | 124.375000 | 99,500.00    | 14.92           |
| 21.09.2018   | 21.09.2018          | Kısa       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 22.00  | 124.350000 | 273,570.00   | 41.08           |
| 20.09.2018   | 20.09.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 116.00 | 123.200000 | 1,429,120.00 | 214.40          |
| 20.09.2018   | 20.09.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 34.00  | 123.225000 | 418,965.00   | 62.84           |
| 20.09.2018   | 20.09.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 9.00   | 123.275000 | 110,947.50   | 16.64           |
| 20.09.2018   | 20.09.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 91.00  | 123.300000 | 1,122,030.00 | 168.28          |
| 14.09.2018   | 14.09.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 120.00 | 121.450000 | 1,457,400.00 | 218.61          |
| 14.09.2018   | 14.09.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 20.00  | 121.500000 | 243,000.00   | 36.45           |
| 06.09.2018   | 06.09.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 85.00  | 119.050000 | 1,011,925.00 | 151.79          |
| 28.08.2018   | 28.08.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 42.00  | 117.025000 | 491,505.00   | 73.77           |
| 28.08.2018   | 28.08.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 58.00  | 117.225000 | 679,905.00   | 102.00          |
| 28.08.2018   | 28.08.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 39.00  | 117.000000 | 456,300.00   | 68.45           |
| 28.08.2018   | 28.08.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 1.00   | 117.450000 | 11,745.00    | 1.76            |
| 28.08.2018   | 28.08.2018          | Uzun       | TRVXIST013M2 | F_XU0301018 | 60.00  | 117.500000 | 705,000.00   | 105.75          |
| 28.08.2018   | 28.08.2018          | Kısa       | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 100.00 | 112.600000 | 1,126,000.00 | 168.91          |
| 28.08.2018   | 28.08.2018          | Kısa       | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 100.00 | 112.650000 | 1,126,500.00 | 168.91          |
| 15.08.2018   | 15.08.2018          | Uzun       | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 150.00 | 113.650000 | 1,704,750.00 | 255.69          |

|            |            |      |              |             |        |            |              |        |
|------------|------------|------|--------------|-------------|--------|------------|--------------|--------|
| 15.08.2018 | 15.08.2018 | Uzun | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 7.00   | 113.875000 | 79,712.50    | 11.96  |
| 15.08.2018 | 15.08.2018 | Uzun | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 193.00 | 113.900000 | 2,198,270.00 | 329.74 |
| 15.08.2018 | 15.08.2018 | Uzun | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 8.00   | 113.950000 | 91,160.00    | 13.67  |
| 15.08.2018 | 15.08.2018 | Uzun | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 32.00  | 113.975000 | 364,720.00   | 54.71  |
| 15.08.2018 | 15.08.2018 | Uzun | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 80.00  | 114.000000 | 912,000.00   | 136.82 |
| 13.08.2018 | 13.08.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 90.00  | 115.875000 | 1,042,875.00 | 156.44 |
| 13.08.2018 | 13.08.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 121.00 | 114.800000 | 1,389,080.00 | 208.36 |
| 13.08.2018 | 13.08.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 30.00  | 114.875000 | 344,625.00   | 51.69  |
| 13.08.2018 | 13.08.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 4.00   | 114.850000 | 45,940.00    | 6.89   |
| 13.08.2018 | 13.08.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 25.00  | 114.825000 | 287,062.50   | 43.06  |
| 07.08.2018 | 07.08.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 16.00  | 117.900000 | 188,640.00   | 28.30  |
| 07.08.2018 | 07.08.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 69.00  | 117.875000 | 813,337.50   | 122.00 |
| 06.08.2018 | 06.08.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 85.00  | 117.600000 | 999,600.00   | 149.94 |
| 06.08.2018 | 06.08.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 85.00  | 116.950000 | 994,075.00   | 149.11 |
| 26.07.2018 | 26.07.2018 | Uzun | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 85.00  | 119.100000 | 1,012,350.00 | 151.86 |
| 26.07.2018 | 26.07.2018 | Uzun | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 85.00  | 119.425000 | 1,015,112.50 | 152.26 |
| 13.07.2018 | 13.07.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 90.00  | 112.900000 | 1,016,100.00 | 152.40 |
| 13.07.2018 | 13.07.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 6.00   | 112.975000 | 67,785.00    | 10.16  |
| 13.07.2018 | 13.07.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 122.00 | 112.950000 | 1,377,990.00 | 206.67 |
| 13.07.2018 | 13.07.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 52.00  | 112.850000 | 586,820.00   | 88.02  |
| 11.07.2018 | 11.07.2018 | Kısa | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 60.00  | 118.125000 | 708,750.00   | 106.31 |
| 05.07.2018 | 05.07.2018 | Uzun | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 15.00  | 124.500000 | 186,750.00   | 28.01  |
| 05.07.2018 | 05.07.2018 | Uzun | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 145.00 | 124.525000 | 1,805,612.50 | 270.84 |

| İşlem Tarihi |            | Takas Tarihi |            | İşlem Tipi | ISIN Kodu    | MK Tanımı   | Miktar | Fiyat      | Tutar        | Komisyon Tutarı |
|--------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|-------------|--------|------------|--------------|-----------------|
| 29.06.2018   | 29.06.2018 | 29.06.2018   | 29.06.2018 | Uzun       | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 36,00  | 122,400000 | 440.640,00   | 66,10           |
| 29.06.2018   | 29.06.2018 | 29.06.2018   | 29.06.2018 | Uzun       | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 34,00  | 122,450000 | 416.330,00   | 62,45           |
| 27.06.2018   | 27.06.2018 | 27.06.2018   | 27.06.2018 | Uzun       | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 57,00  | 118,950000 | 678.015,00   | 101,67          |
| 27.06.2018   | 27.06.2018 | 27.06.2018   | 27.06.2018 | Uzun       | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 1,00   | 118,900000 | 11.890,00    | 1,78            |
| 27.06.2018   | 27.06.2018 | 27.06.2018   | 27.06.2018 | Uzun       | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 62,00  | 118,925000 | 737.335,00   | 110,55          |
| 27.06.2018   | 27.06.2018 | 27.06.2018   | 27.06.2018 | Uzun       | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 20,00  | 118,975000 | 237.950,00   | 35,67           |
| 27.06.2018   | 27.06.2018 | 27.06.2018   | 27.06.2018 | Uzun       | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 20,00  | 118,850000 | 237.700,00   | 35,65           |
| 27.06.2018   | 27.06.2018 | 27.06.2018   | 27.06.2018 | Uzun       | TRVXIST011T1 | F_XU0300818 | 25,00  | 118,825000 | 297.062,50   | 44,56           |
| 27.06.2018   | 27.06.2018 | 27.06.2018   | 27.06.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 87,00  | 115,700000 | 1.006.590,00 | 151,08          |
| 27.06.2018   | 27.06.2018 | 27.06.2018   | 27.06.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 20,00  | 115,675000 | 231.350,00   | 34,70           |
| 27.06.2018   | 27.06.2018 | 27.06.2018   | 27.06.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 20,00  | 115,750000 | 231.500,00   | 34,73           |
| 27.06.2018   | 27.06.2018 | 27.06.2018   | 27.06.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 13,00  | 115,650000 | 150.345,00   | 22,55           |
| 27.06.2018   | 27.06.2018 | 27.06.2018   | 27.06.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 20,00  | 115,600000 | 231.200,00   | 34,67           |
| 27.06.2018   | 27.06.2018 | 27.06.2018   | 27.06.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 25,00  | 115,575000 | 288.937,50   | 43,17           |
| 13.06.2018   | 13.06.2018 | 13.06.2018   | 13.06.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 14,00  | 115,125000 | 161.175,00   | 24,17           |
| 13.06.2018   | 13.06.2018 | 13.06.2018   | 13.06.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 33,00  | 115,100000 | 379.830,00   | 56,98           |
| 13.06.2018   | 13.06.2018 | 13.06.2018   | 13.06.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 183,00 | 115,075000 | 2.105.872,50 | 315,88          |
| 28.05.2018   | 28.05.2018 | 28.05.2018   | 28.05.2018 | Uzun       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 80,00  | 130,425000 | 1.043.400,00 | 156,51          |
| 10.05.2018   | 10.05.2018 | 10.05.2018   | 10.05.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 14,00  | 126,225000 | 176.715,00   | 26,51           |
| 10.05.2018   | 10.05.2018 | 10.05.2018   | 10.05.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 86,00  | 126,200000 | 1.085.320,00 | 162,78          |
| 10.05.2018   | 10.05.2018 | 10.05.2018   | 10.05.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 15,00  | 126,250000 | 189.375,00   | 28,40           |
| 10.05.2018   | 10.05.2018 | 10.05.2018   | 10.05.2018 | Kısa       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 50,00  | 126,275000 | 631.375,00   | 94,73           |
| 09.05.2018   | 09.05.2018 | 09.05.2018   | 09.05.2018 | Uzun       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 210,00 | 124,000000 | 2.604.000,00 | 390,60          |
| 09.05.2018   | 09.05.2018 | 09.05.2018   | 09.05.2018 | Uzun       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 50,00  | 124,100000 | 620.500,00   | 93,08           |
| 27.04.2018   | 27.04.2018 | 27.04.2018   | 27.04.2018 | Uzun       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 60,00  | 133,650000 | 801.900,00   | 120,27          |
| 27.04.2018   | 27.04.2018 | 27.04.2018   | 27.04.2018 | Kısa       | TRVXIST00XB8 | F_XU0300418 | 40,00  | 132,100000 | 528.400,00   | 79,26           |
| 27.04.2018   | 27.04.2018 | 27.04.2018   | 27.04.2018 | Uzun       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 140,00 | 133,675000 | 1.871.450,00 | 280,80          |
| 27.04.2018   | 27.04.2018 | 27.04.2018   | 27.04.2018 | Kısa       | TRVXIST00XB8 | F_XU0300418 | 80,00  | 132,125000 | 1.057.000,00 | 158,55          |
| 27.04.2018   | 27.04.2018 | 27.04.2018   | 27.04.2018 | Kısa       | TRVXIST00XB8 | F_XU0300418 | 120,00 | 132,150000 | 1.585.800,00 | 237,80          |
| 27.04.2018   | 27.04.2018 | 27.04.2018   | 27.04.2018 | Uzun       | TRVXIST00ZL2 | F_XU0300618 | 40,00  | 133,700000 | 534.800,00   | 80,22           |
| 18.04.2018   | 18.04.2018 | 18.04.2018   | 18.04.2018 | Uzun       | TRVXIST00XB8 | F_XU0300418 | 55,00  | 134,525000 | 739.887,50   | 111,00          |
| 18.04.2018   | 18.04.2018 | 18.04.2018   | 18.04.2018 | Uzun       | TRVXIST00XB8 | F_XU0300418 | 50,00  | 134,475000 | 672.375,00   | 100,87          |
| 18.04.2018   | 18.04.2018 | 18.04.2018   | 18.04.2018 | Uzun       | TRVXIST00XB8 | F_XU0300418 | 25,00  | 134,500000 | 336.250,00   | 50,44           |
| 18.04.2018   | 18.04.2018 | 18.04.2018   | 18.04.2018 | Uzun       | TRVXIST00XB8 | F_XU0300418 | 60,00  | 134,575000 | 807.450,00   | 121,12          |
| 18.04.2018   | 18.04.2018 | 18.04.2018   | 18.04.2018 | Uzun       | TRVXIST00XB8 | F_XU0300418 | 50,00  | 134,600000 | 673.000,00   | 100,96          |
| 11.04.2018   | 11.04.2018 | 11.04.2018   | 11.04.2018 | Uzun       | TRVXIST00XB8 | F_XU0300418 | 9,00   | 132,775000 | 119.497,50   | 17,92           |
| 11.04.2018   | 11.04.2018 | 11.04.2018   | 11.04.2018 | Uzun       | TRVXIST00XB8 | F_XU0300418 | 151,00 | 132,800000 | 2.005.280,00 | 300,79          |
| 10.04.2018   | 10.04.2018 | 10.04.2018   | 10.04.2018 | Kısa       | TRVXIST00XB8 | F_XU0300418 | 160,00 | 135,400000 | 2.166.400,00 | 324,96          |