



Hacettepe Üniversitesi Aktüerya Bilimleri Bölümü
Hacettepe University Department of Actuarial Sciences
06800 Beytepe-Ankara, Tel:(0312)297 6160, Faks:(0312)297 7998, e-posta:aktuerya@hacettepe.edu.tr

ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ MENSUPLARI
YARDIMLAŞMA VAKFI

AKTÜERYAL DEĞERLENDİRME
RAPORU

Hazırlayan
Dr. Öğr. Üyesi Yasemin SAYKAN
(Aktüer Sicil No: 105)

Mayıs, 2025
Ankara

1. ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ MENSUPLARI YARDIMLAŞMA VAKFI RAPOR ÖZETİ

Orman Genel Müdürlüğü Mensupları Yardımlaşma Vakfı, 22 Ocak 1990 tarihinde Orman Genel Müdürlüğü Mensupları arasında sosyal yardımlaşma ve dayanışmayı sağlamak amacıyla kurulan ve üyelere bireysel fon tutarları dikkate alınarak emeklilik ikramiyesi ve üyenin ölümü halinde yakınlarına ölüm tazminatı ödeyen bir Vakıftır. Üyelerden emeklilik ikramiyesi ile ölüm tazminatı için toplanan aidatlar aynı havuzda değerlendirilmekte ve ödemeler bu havuzdan yapılmaktadır. Herhangi bir sosyal güvenlik kuruluşundan emekli olan Vakıf üyesi emekli ikramiyesi almaya hak kazandığından, Vakfın pasif üyesi bulunmamakta ve üyeler emekli oldukları tarih itibarıyla sistemden çıkmaktadırlar.

Vakfın tahahhüt tipi Karma Esaslı olduğundan “Emekliliğe Yönelik Taahhütte Bulunan Kuruluşların Aktüeryal Denetimine İlişkin Genelge” gereği üyelerden alınan ölüm aidatı karşılığı olarak üyelerin ölümü durumunda yakınlarına ödenecek ölüm tazminatı için aktüeryal denge incelenmiştir. Vakıf fonunun ne kadarının ölüm tazminatı fonu olduğu belirli olmadığından ölüm tazminatı fonu ileriye doğru rezerv yöntemi ile belirlenmiştir. Genel yönetim giderleri Vakıf fonundan karşılanmakta olup ölüm fonunun aktüeryal değerlendirmesinde dikkate alınmamıştır.

2025 yılı başında kişi başına ölüm tazminatı 12.500 TL olarak belirlenmiştir. 2025 yılında üyeler emeklilik ikramiyesi ile ölüm tazminatı için aylık ortalama 400 TL ile 800 TL arasında aidat ödemekte olup bu tutarın 10 TL’si ölüm tazminatı için ayrılmaktadır.

Üyelerin ödedikleri ölüm aidatlarından oluşan gelirlerin bugünkü değeri ile emeklilik tarihine kadar üyelerin vefatı durumunda yakınlarına ödenecek ölüm tazminatının bugünkü değeri kadın ve erkek üyeler için ayrı ayrı hesaplanmıştır. Hesaplamalarda “Bugünkü Değer Yaklaşımı” kullanılmış ve Vakıf senedinde emeklilik öncesi ölümlülüğe ilişkin hesaplamalarda kullanılmak üzere herhangi bir tablo yer almadığından, aktüeryal değerlendirme yapılırken “Emekliliğe Yönelik Taahhütte Bulunan Kuruluşların Aktüeryal Denetimine İlişkin Genelge” gereği TUİK 2021-2023 Kadın/Erkek Hayat Tablosu’ndan yararlanılmıştır.

Aktüeryal faiz oranının %2,5, ölüm aidatı artış oranının %0 ve ölüm tazminatı artış oranının %0 olduğu varsayımı altında Vakfın teknik bilançosu çıkartılmıştır. Vakfın bu varsayımlar altında yaklaşık 60.180 TL teknik fazlalığı olup, yükümlülüklerini karşılayabilecek durumda olduğu söylenebilir.

Aktüeryal faiz oranındaki %1'lik artışın ve azalışın aktüeryal karşılama düzeyinde sırasıyla ortalama %0,4'lük azalış ve artışa, ölüm tazminatı artış oranındaki %1'lik artışın aktüeryal karşılama düzeyinde ortalama %2,7'lik azalışa, aidat artış oranındaki %1'lik artışın aktüeryal karşılama düzeyinde ortalama %8,1'lik azalışa; TÜİK 2021-2023 Kadın/Erkek Hayat Tablosu yerine TRHA 2010 Kadın/Erkek Hayat Tablosu'nun kullanılmasının aktüeryal karşılama düzeyinde ortalama %18'lik bir azalışa neden olduğu görülmüştür.

Ölüm Fonu 20 yıllık nakit akış analizinden nakit akış dönemi başında 1006 olan yaşayan üye sayısının yıllar itibarı ile azalarak nakit akış dönemi sonunda 203 kişiye ulaşacağı; nakit akış dönemi başında 0 TL olan ölüm fonunun yıllar itibarı ile artarak nakit akış dönemi sonunda 213.365 TL'ye ulaşacağı görülmüştür.

Son beş yılda Vakfın reel getiri oranı ortalamasının %-9 olduğu görülmüştür.

Vakfın risksiz yatırım araçlarını tercih ettiği, dönen varlıkların yaklaşık %99,9 'unu banka hesaplarındaki vadeli ve vadesiz mevduatların oluşturduğu, vade süresinin 1 ay ile 3 ay arasında değiştiği için Vakfın yükümlülüklerini yerine getirmek konusunda likidite sorunu yaşamayacağı anlaşılmaktadır.

Yükümlülüklerin ve gelirlerin bireysel bazda hesaplanabilmesi ve takip edilebilmesi için kayıtlar yeterlidir, talep ettiğimiz veriler Vakıf tarafından sağlanmıştır.

Çalışma esnasında temel senaryoda kullanılan önemli varsayım ve sonuçlar aşağıda verilmektedir.

Varsayımlar

- 1- ☒ Hesaplamalarda yeni üye girişi olmayacağı varsayılmıştır. ☐ Hesaplamalarda yeni üye girişi olacağı varsayılmıştır.
- 2- Mortalite Tablosu: TÜİK 2021-2023 Kadın/ Erkek Hayat Tablosu
- 3- Teknik Faiz Oranı* : %2,5
Enflasyon* : %0,0
Yatırım Getirisi Oranı* : %2,5

Varlık ve Yönetim Giderleri

- 4- Aktüeryal Hesaplamalarda Kullanılan Ölüm Tazminatı Fonu Net Mevcut Varlık (TL)** : 0 TL
- Vakıf Net Mevcut Varlık (TL) : 92.593.403,48 TL
- 5- Maddi Duran Varlıklar (Gayrimenkul v.b.)
- Son Değerleme Yılı***: 2024 Son değerleme değeri (TL)****: 3.000.000,00
- ☐ Defter değeri kullanılmıştır ☒ Güncel piyasa değeri kullanılmıştır
- 6- Son yıla ait Yönetim Gideri (TL): 1.639.183 TL (Vergi Kesintisi Öncesi)
633.303 TL (Vergi Kesintisi Gideri Sonrası)
0 TL (Aktüeryal Değerlemede Kullanılan)
- 7-

Aktüeryal Hesaplamalar

- 8- Yeterlilik Karşılama Düzeyi : 0
- 9- Aktüeryal Karşılama Düzeyi : 0,94
- 10- Olgunluk Düzeyi :
- 11- Aktüeryal Fazla veya Açık (TL): 60.180 TL teknik fazla

2. EMEKLİLİK TAAHHÜT PLANININ GENEL ÇERÇEVESİ ve SAĞLANAN FAYDALAR

Orman Genel Müdürlüğü Mensupları Yardımlaşma Vakfı (*Raporun bundan sonraki bölümlerinde “Vakıf” olarak anılacaktır*), 22 Ocak 1990 tarihinde Orman Genel Müdürlüğü Mensupları arasında sosyal yardımlaşma ve dayanışmayı sağlamak amacıyla kurulan bir Vakıftır.

• Vakıfça Yapılan Sosyal Güvenlik Yardımları ve Faydalanma Koşulları

Orman Genel Müdürlüğü bünyesinde çalışan T.C. Emekli Sandığı'na tabi memurlar ile sözleşmeli personel ve Orman Genel Müdürlüğü'nden emekli memurlar örneğe uygun üyelik formu ve taahhütnamesini imzalayarak ve aidat mükellefiyetlerini yerine getirdikleri tarihten itibaren Yönetim Kurulu kararı ile vakıf üyesi olurlar (Vakıf Senedi Madde 4).

Vakıfça yapılan Sosyal Güvenlik Yardımları :

- Emeklilik ikramiyesi
- Görev malullüğü tazminatı
- Ölüm halinde ölen üyenin hak sahiplerine ödenecek tazminat
- Aidat ve borçlanma payının geri verilmesidir (Vakıf Senedi - Sosyal Güvenlik Yardımları Yönetmeliği Madde 4).

Emeklilik ikramiyesi için en az 15 yıl Vakıf üyeliğini sürdürenler ile Vakıf Senedinin geçici 4. Maddesine göre borçlanan üyeler, kurumlarından emekli olduklarını belgelemeleri halinde emeklilik ikramiyesi almaya hak kazanırlar (Vakıf Senedi-Sosyal Güvenlik Yardımları Yönetmeliği Madde 9). Ölüm halinde, ölen üyenin hak sahiplerine ödenecek tazminat için Vakıf Senedinin Sosyal Güvenlik Yardımı Yönetmeliği'nin 13. Maddesine göre; Vakıftaki üyelik süresi 5 yılı dolduramadan ölen üyelerin yakınlarına (giriş aidatı hariç) birikmiş aidatları ve borçlanmasının %40'ı ödenir. Vakıftaki üyelik süresi 5 yıldan fazla olanlara ise; üyelik süresine göre 9. Madde gereğince üyelik süresi 5 yılını dolduran üye için %50, 5 yıldan sonraki her yıl için ise beş puan ilave edilerek ödeme yapılır. 15 yıldan sonrası için hesaplanan tazminatın %100' ü ödenir (Vakıf Senedi-Ölüm Yardımı Yönetmeliği Madde 5). Üyenin ölüm yardımından yararlanabilmesi için üyelik giriş aidatını yatırmış olması ve Vakıf Senedi-Ölüm Yardımı Yönetmeliği'nin Madde 7'sindeki şartları yerine getirmiş olması gerekir.

2025 yılı başında kişi başına ölüm tazminatı 12.500 TL olarak belirlenmiştir.

2025 yılında üyeler emeklilik ikramiyesi ile ölüm tazminatı için aylık ortalama 400 TL ile 800 TL arasında aidat ödemekte olup bu tutarın 10 TL'si ölüm tazminatı için ayrılmaktadır.

Emeklilik ikramiyesi ile ölüm tazminatı için üyelerden toplanan aidatlar aynı havuzda değerlendirilmekte ve ödemeler bu havuzdan yapılmaktadır.

Tablo 2.1’de Vakfın üyelerine sunduğu yardımların yıllara göre dağılımı ve toplam yardım içindeki payları yer almaktadır.

Tablo 2.1. Yardımların Yıllara Göre Dağılımı ve Toplam Yardım İçindeki Payları

Yıl	Ölüm Tazminatı	Ölüm Yardımının Toplam Yardım İçindeki Payı	Emeklilik İkramesi	Emeklilik İkramesinin Toplam Yardım İçindeki Payı	İstifa Edenlere Yapılan Aidat İadesi	İstifa Edenlere Yapılan Aidat İadesinin Toplam Yardım İçindeki Payı	Toplam Yardım
2015	5.000	0,00	1.757.406	0,93	119.660	0,06	1.882.066
2016	24.000	0,01	1.830.380	0,92	144.825	0,07	1.999.205
2017	26.000	0,01	2.844.818	0,93	192.769	0,06	3.063.587
2018	28.000	0,01	2.538.014	0,91	217.718	0,08	2.783.732
2019	28.000	0,01	3.154.179	0,91	285.396	0,08	3.467.575
2020	28.000	0,01	2.959.702	0,90	292.045	0,09	3.279.747
2021	56.000	0,01	4.134.581	0,87	547.791	0,12	4.738.372
2022	28.000	0,01	3.163.411	0,93	213.814	0,06	3.405.225
2023	14.000	0,00	3.975.506	0,94	245.724	0,06	4.235.230
2024	80.000	0,02	4.778.713	0,92	315.818	0,06	5.174.531

Tablo 2.1’den toplam yardımın büyük bir kısmının, emeklilik ikramiyesinden oluştuğu; ölüm tazminatı ve emeklilik ikramiyesinin toplam yardım içerisindeki payında incelenen dönemde önemli bir değişiklik olmadığı görülmektedir.

Vakfın bu sosyal yardımların yanısıra imkanları ölçüsünde uygun faizle kredi vermek ve öğrenciler için kredi vermek gibi hizmetleri de söz konusudur.

• Emeklilik ikramiyesinin Hesabı

T.C. Emekli Sandığı Kanununa göre emekli olan ve emekli aylığına hak kazandığına kurumca karar verilen Vakıf üyelerine emeklilik ikramiyesi yapılır. Emeklilik ikramiyesi; üyenin önceki yıllarda oluşan portföy toplamı üzerine, cari yılda ödediği aidatlar ile cari yıl bilanço neticesine göre hesaplanarak Temsilciler Kurulunca kararlaştırılacak oran kadar portföy tutarı ilave edildikten sonra oluşan PORTFÖY TOPLAMI kadar emeklilik ikramiyesi ödenir.

X = Cari Yıl Portföy Oranı

P = Önceki Yıl Portföy Toplamı

A = Cari Yılda Tahsil Edilen Aidat Toplamı

K = Cari Yıl Net Karı

P1 = Önceki Yıl Portföyünden Ödenen Meblağ

Cari Yıl Portföy Oranının Hesabı:

$$X = \frac{K}{(P - P1) + A}$$

Bu formül sonucu çıkan rakamın küsuratı tama iblağ edilerek cari yıl portföy tutarına ait oran bulunur ve Temsilciler Kurulunun onayına sunulur. Temsilciler Kurulunca belirlenen oran üyelerin emeklilik ikramiyesi hesabında cari yıl portföy tutarı olarak dikkate alınır.

Emeklilik ikramiyesinin Hesaplanması :

EBY = Üyenin Emeklilik ikramiyesi

P = Üyenin Önceki Yıl Portföy Toplamı

A = Üyeden Cari Yılda Tahsil Edilen Aidat Toplamı

X = Temsilciler Kurulunca Tespit Edilen Cari Yıl Portföy Oranı

$EBY = (P + A) \times X$

Bu formül sonucunda oluşan rakam üyenin emeklilik ikramiyesi hesabına (PORTFÖYÜNE) ilave edilir.

- **Hizmet Sunucusunun Taahhüt Tipi**

Vakfın taahhüt tipi **Karma Esaslıdır** ve bu sınıflandırma Hazine Müsteşarlığında kayıtlı taahhüt tipi ile uyumludur.

- **Personel, Bilgi İşlem ve Kayıt Düzenine İlişkin Bilgiler**

Vakıf İşleri, Yönetim Kurulunun teklifi üzerine Orman Genel Müdürlüğü veya sözleşme ile istihdam edilecek personelden oluşacak müdürlük bünyesinde yürütülür. Vakıf personeli Yönetim Kurulunun denetiminde ve sorumluluğunda görev yapar. Vakıf İşleri, Bölge Müdürlüğü merkezinde Orman Bölge Müdürü veya yerine görevlendireceği Bölge Müdürü Yardımcısı tarafından İdari ve Mali İşler Şube Müdürlüğüne yürütülür. Orman İşletme Müdürlüklerinde ise İşletme Müdürü veya yerine görevlendireceği Müdür Yardımcısı ile muhasebede görevli bir memur tarafından yürütülür (Vakıf Senedi, Madde 25).

Vakıf senedinde verilen yetkiler ve genel kurulca tevdi edilen görevler, biri emekli yedi kişiden oluşan Yönetim Kurulu vasıtasıyla yerine getirilmektedir. Vakıfta bilgisayar operatörü olmak üzere iki ve Döner Sermaye İşletmesinde Vakıf müdürü olmak üzere bir personel ücretli olarak çalışmaktadır.

Vakfın Bilgi İşlem altyapısı, SQL tabanlı bir veritabanı üzerine kurulmuştur. Üye verileri kişi bazda tutulmaktadır.

3. VERİ KALİTESİ

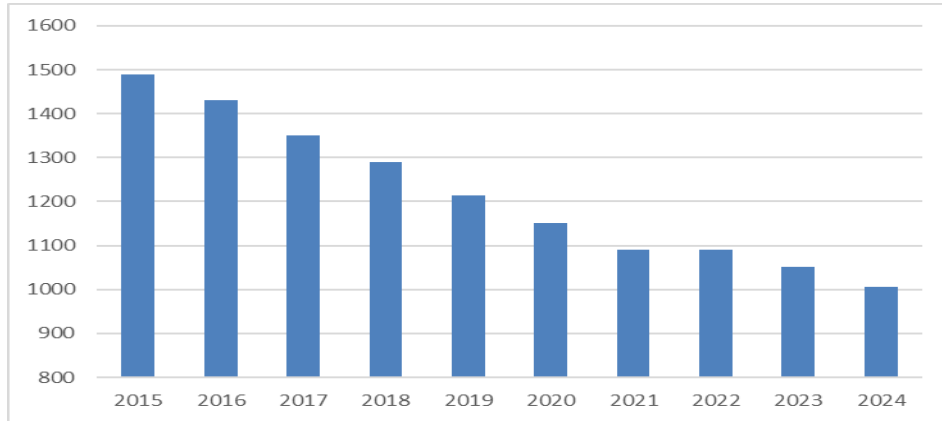
Vakfın üyelerine taahhütleri emeklilik ikramiyesi ve ölüm tazminatıdır. Bilgi işlem altyapısı ve yazılımı bu taahhütler bazında fayda ve katkıların izlenebilmesine olanak sağlamaktadır. Vakfın gelecek varlık ve yükümlülüklerinin hesaplanabilmesi için veri kayıt düzeninin yeterli olduğu, verilerin elektronik ortamda ve üye bazında saklandığı ve taşınmazların değerlemesinin ekspertiz şirketine yaptırıldığı gözlenmiştir. Ancak verileri sadece aktüeryal hesaplama yapmak amacı ile kullandığımız için veri kaydında olabilecek bazı diğer eksikliklerin varlığına dair bir değerlendirme yapılmamıştır.

4. ÜYE BİLGİLERİ

Vakıf üyeleri, Genel Müdürlük bünyesinde çalışan T.C. Emekli Sandığına tabi memurlar ile sözleşmeli personel ve Orman Genel Müdürlüğünden emekli memurlardan oluşmaktadır. 2010 yılından itibaren kadrolu işçiler de Vakfa üye olabilmektedir. Vakfın 2015-2024 döneminde üye sayısındaki değişim Tablo 4.1 ve Şekil 4.1’de verilmiştir.

Tablo 4.1. Vakıf Üye Sayısındaki Değişim

Yıl	Üye sayısı	Yeni Üye Kaydı (+)	İstifa Eden Üye Sayısı (-)	Ölen Üye Sayısı (-)	Emekli Olan Üye Sayısı (-)	Yıl Sonu İtibariyle Üye Sayısı
2015	1576	44	42	1	87	1490
2016	1490	67	41	4	81	1431
2017	1431	59	36	4	100	1350
2018	1350	65	43	6	76	1290
2019	1290	75	57	5	90	1213
2020	1213	59	47	4	71	1150
2021	1150	84	49	8	86	1091
2022	1091	85	29	4	52	1091
2023	1091	45	34	2	48	1052
2024	1052	72	65	8	45	1006



Şekil 4.1. Vakıf Üye Sayısındaki Değişim

Tablo 4.1 ve Şekil 4.1’den görüldüğü gibi 2015 yılı sonunda 1490 olan Vakıf üye sayısı genel olarak azalarak 2024 yılı sonunda 1006 kişiye ulaşmıştır.

Herhangi bir sosyal güvenlik kuruluşundan emekli olan Vakıf üyesi emekli ikramiyesi almaya hak kazandığından, Vakfın pasif üyesi bulunmamakta ve üyeler emekli oldukları tarih itibarıyla sistemden çıkmaktadırlar. Vakfın 31.12.2024 tarihi itibarıyla 865’i erkek 141’i kadın olmak üzere toplam 1006 üyesi olup, bu üyelerin yaş grupları ve cinsiyete göre dağılımları ile ortalama geçmiş üyelik süresi ve gelecek üyelik süresi Tablo 4.2 ve Tablo 4.3’ de verilmiştir.

Tablo 4.2. Erkek Üyelerin Yaş, Cinsiyet ve Üyelik Süresine Göre Dağılımı

Yaş	Erkek Üye Sayısı	Ortalama Yaş	Ortalama Geçmiş Hizmet Süresi	Ortalama Gelecek Hizmet Süresi
<38	73	32	3	33
38-45	100	42	5	23
46-53	134	50	10	15
54-61	294	58	23	7
>=62	264	67	31	2
Toplam	865			

Tablo 4.3. Kadın Üyelerin Yaş, Cinsiyet ve Üyelik Süresine Göre Dağılımı

Yaş	Kadın Üye Sayısı	Ortalama Yaş	Ortalama Geçmiş Hizmet Süresi	Ortalama Gelecek Hizmet Süresi
<38	23	33	3	32
38-45	22	41	5	24
46-53	32	51	9	14
54-61	37	57	18	8
>=62	27	66	21	4
Toplam	141			

5. VARLIKLAR ve VARLIK YÖNETİMİ

Vakfın gelirleri ve giderleri ile aktif ve pasif hesapları son 10 yılın bilançoları ve faaliyet raporlarından yararlanılarak incelenmiştir. Vakfın gelir ve giderleri incelenirken, gelir ve giderlerin enflasyon düzeltmeli değerlerinin hesabında kullanılan 2003 temel yıllık TÜFE rakamlarının bir önceki yılın Aralık ayına göre yıllık değişimi Tablo 5.1’de verilmiştir.

Tablo 5.1. TÜİK, 2003 Temel Yıllı Tüketici Fiyat Endeksi Değişim Oranları (TÜİK)

Yıl	Aralık Ayına Göre Değişim %
2015	8,81%
2016	8,53%
2017	11,92%
2018	20,30%
2019	11,84%
2020	14,60%
2021	36,08%
2022	64,27%
2023	57,68%
2024	64,86%

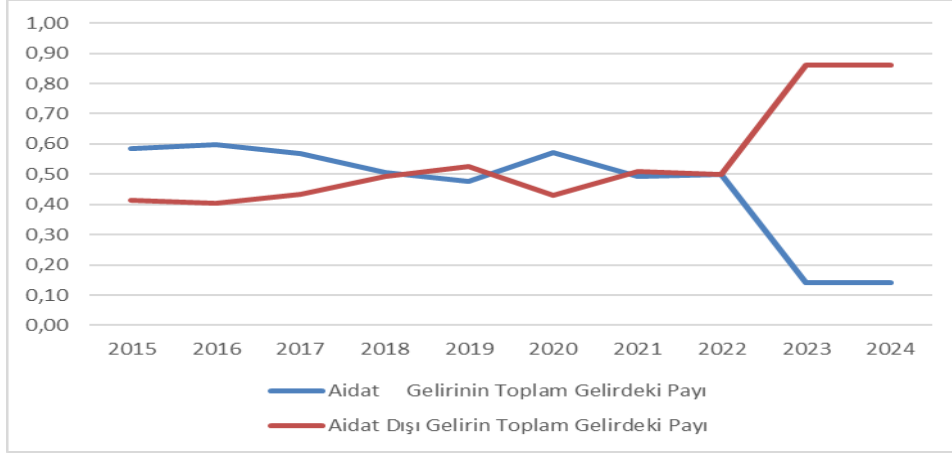
- Aidat Gelirleri ve Aidat Dışı Gelirler**

2015 yılından itibaren Vakfın, Vakfa bağlı Döner Sermaye İşletmesi ve Sigorta Şirketi İşletmesi'nin bilançoları ve Vakfın faaliyet raporları incelenerek Vakfın gelirlerine ilişkin bilgiler elde edilmiştir.

Tablo 5.2 ve Şekil 5.1' de aidat ve aidat dışı gelirlerin 2015-2024 yılları arasındaki değişimi ve toplam gelir içerisindeki payları yer almaktadır.

Tablo 5.2. Aidat ve Aidat Dışı Gelirlerin Toplam Gelir İçindeki Payları ve Enflasyon Düzeltmeli Değerleri (TL)

Yıl	Aidat Geliri	Aidat Geliri (Enflasyon Düzeltilmeli)	Aidat Gelirinin Toplam Gelirdeki Payı	Aidat Dışı Gelirler	Aidat Dışı Gelirler (Enflasyon Düzeltilmeli)	Aidat Dışı Gelirin Toplam Gelirdeki Payı	Toplam Gelir	Toplam Gelir (Enflasyon Düzeltilmeli)
2015	1.898.433	20.660.686	0,58	1.348.272	14.673.266	0,42	3.246.705	35.333.952
2016	2.143.731	21.496.600	0,60	1.450.563	14.545.748	0,40	3.594.293	36.042.349
2017	2.107.766	18.884.885	0,57	1.607.379	14.401.581	0,43	3.715.145	33.286.466
2018	2.029.068	15.112.032	0,51	1.971.694	14.684.723	0,49	4.000.762	29.796.755
2019	1.990.480	13.255.221	0,48	2.191.428	14.593.391	0,52	4.181.908	27.848.612
2020	2.014.767	11.707.639	0,57	1.519.924	8.832.146	0,43	3.534.691	20.539.785
2021	1.887.880	8.061.662	0,49	1.952.904	8.339.330	0,51	3.840.785	16.400.992
2022	2.495.993	6.488.366	0,50	2.497.309	6.491.785	0,50	4.993.302	12.980.151
2023	3.148.316	5.190.313	0,14	19.241.876	31.722.157	0,86	22.390.192	36.912.470
2024	4.590.313	4.590.313	0,14	28.303.608	28.303.608	0,86	32.893.921	32.893.921



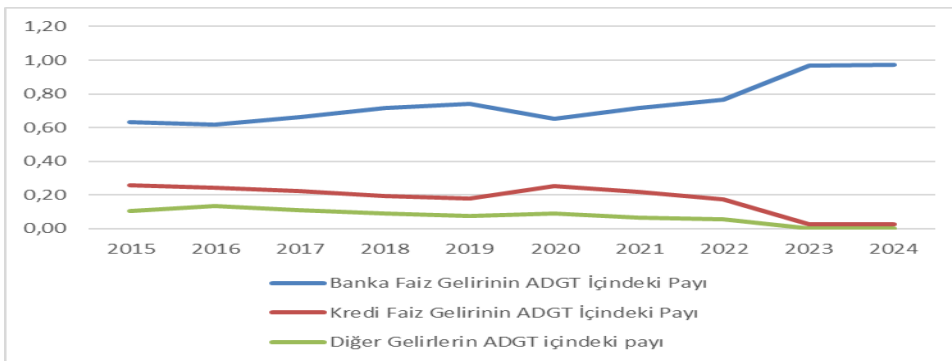
Şekil 5.1. Aidat ve Aidat Dışı Gelirlerin Toplam Gelir İçindeki Payı

Tablo 5.2 ve Şekil 5.1 incelendiğinde aidat gelirinin toplam gelir içindeki payının genel olarak azaldığı, aidat dışı gelirlerin toplam gelir içindeki payının ise genel olarak arttığı, 2022 yılında bu payların hemen hemen aynı olduğu görülmektedir. 2024 yılı sonu itibari ile Vakfın aidat geliri 4.590.313 TL, aidat dışı geliri ise 28.303.608 TL'dir.

Son 10 yıl için aidat dışı gelirler ve toplam gelir içindeki payları Tablo 3.3'te ve bu paylarının grafiği ise Şekil 5.2'de verilmiştir.

Tablo 5.3. Aidat Dışı Gelir Kalemleri ve Aidat Dışı Toplam Gelir İçindeki Payları (TL)

Yıl	Banka Faiz Geliri	Banka Faiz Gelirinin ADGT İçindeki Payı	Kredi Faiz Geliri	Kredi Faiz Gelirinin ADGT İçindeki Payı	Döner Sermaye İşletmesi Temettü Gelirleri	Toplam Faiz Gelirleri	Kira Gelirleri	Diğer Gelirler	Diğer Gelirlerin ADGT içindeki payı	Aidat Dışı Gelir Toplamı (ADGT)
2015	855.859	0,63	349.645	0,26	119.502	1.205.504	23.266	142.768	0,11	1.348.272
2016	899.672	0,62	352.006	0,24	167.485	1.251.678	31.400	198.885	0,14	1.450.563
2017	1.067.547	0,66	363.477	0,23	158.755	1.431.024	17.600	176.355	0,11	1.607.379
2018	1.416.601	0,72	379.847	0,19	156.546	1.796.449	18.700	175.246	0,09	1.971.694
2019	1.630.153	0,74	396.676	0,18	151.799	2.026.829	12.800	164.599	0,08	2.191.428
2020	995.012	0,65	385.876	0,25	139.036	1.380.888	0	139.036	0,09	1.519.924
2021	1.396.761	0,72	428.600	0,22	127.544	1.825.361	0	127.544	0,07	1.952.904
2022	1.910.436	0,76	440.449	0,18	146.423	2.350.885	0	146.423	0,06	2.497.309
2023	18.674.969	0,97	493.208	0,03	73.699	19.168.177	0	73.699	0,00	19.241.876
2024	27.496.946	0,97	806.662	0,03	0	28.303.608	0	0	0,00	28.303.608



Şekil 5.2. Banka Faiz Geliri, Kredi Faiz Geliri ve Diğer Gelirlerin Aidat Dışı Gelir Toplamı İçindeki Payları

Tablo 5.3 ve Şekil 5.2’den aidat dışı gelirlerin önemli bir bölümünün banka faiz gelirleri ile kredi faiz gelirlerden oluştuğu görülmektedir. İncelenen dönemde banka faiz gelirlerinin aidat dışı gelir toplamı içindeki payı ortalaması %75, kredi faiz gelirlerinin aidat dışı gelir toplamı içindeki payı ortalaması %18 ve diğer gelir kalemleri olarak adlandırılan Döner Sermaye İşletmesi temettü geliri ve kira geliri toplamının aidat dışı gelir toplamı içindeki payı ortalaması %7’dir.

- **Genel Giderler**

Vakfın incelenen dönemde genel giderleri, amaca yönelik genel giderleri ve toplam geliri Tablo 5.4’te verilmektedir.

Tablo 5.4. Vakfın Giderlerinin Yıllara Göre Dağılımı ve Genel Giderlerin Toplam Gelire Oranı

Yıl	Genel Gider	Banka Faizinden Gelir Vergisi Kesintisi	Vergi Kesintisinden Sonraki Genel Gider	Amaca Yönelik Gider	Ölüm Yardımı	Genel Gider (Enflasyon Düzeltmeli)	Toplam Gelir	Toplam Gelir (Enflasyon Düzeltmeli)	Genel Giderin Toplam Gelire Oranı
2015	289.927	125.415	164.512	1.757.406	5.000	3.155.283	3.246.705	35.333.952	0,05
2016	318.121	132.716	185.405	1.830.380	24.000	3.190.009	3.594.293	36.042.349	0,05
2017	357.667	159.777	197.890	2.844.818	26.000	3.204.577	3.715.145	33.286.466	0,05
2018	370.515	153.327	217.188	2.538.014	28.000	2.759.510	4.000.762	29.796.755	0,05
2019	544.755	241.880	302.875	3.154.179	28.000	3.627.691	4.181.908	27.848.612	0,07
2020	398.887	122.704	276.183	2.959.702	28.000	2.317.896	3.534.691	20.539.785	0,08
2021	403.143	68.559	334.584	4.134.581	56.000	1.721.508	3.840.785	16.400.992	0,09
2022	1.348.779	93.007	1.255.772	3.163.411	28.000	3.506.168	4.993.302	12.980.151	0,25
2023	1.160.903	446.555	714.348	3.975.506	14.000	1.913.865	22.390.192	36.912.470	0,03
2024	1.639.183	1.005.880	633.303	5.243.965	80.000	1.639.183	32.893.921	32.893.921	0,02

Tablo 5.4 incelendiğinde, genel giderlerin toplam gelir içindeki payının 2022 yılı hariç %2 ile %9 arasında değiştiği görülmektedir. 2022 yılında 1.348.779 TL olan genel giderin 626.189 TL’sini gayrimenkul imar ve tapu gideri oluşturmaktadır. Bu nedenle de genel giderin toplam gelir içindeki payı 2022 yılında %25 olarak gerçekleşmiştir.

Vakıf ve Döner Sermaye İşletmesi Bütçe ve Muhasebe Yönetmeliği, Madde 7 gereğince “Gelirler toplam tutarının %80’inin Vakıf amaç ve çalışma konularına yönelik giderlere, %20’sinin Vakıf mal varlığını arttıracak yatırımlar ile yönetim ve yönetimi sürdürme giderlerine ödenek olarak ayrılması” gerekmektedir. İncelenen dönemde Vakfın bu gerekliliği sağladığı görülmektedir.

- **Toplam Gelir ve Gider**

Emeklilere denen emekli ikramiyesi, ölen üyelerin yakınlarına ödenen ölüm tazminatları ile genel gider toplamından oluşan toplam giderin, toplam gelire oranı Tablo 5.5'te verilmektedir.

Tablo 5.5. Toplam Gider ve Toplam Gelirlerin Yıllara Göre Değişimi

Yıl	Toplam Gider	Toplam Gider (Enflasyon Düzeltmeli)	Toplam Gelir	Toplam Gelir (Enflasyon Düzeltmeli)	Toplam Giderin Toplam Gelir içindeki Payı
2015	2.052.333,19	22.335.580,33	3.246.705,13	35.333.952,40	0,63
2016	2.172.501,00	21.785.099,83	3.594.293,30	36.042.348,59	0,60
2017	3.228.485,00	28.926.150,46	3.715.145,46	33.286.466,11	0,87
2018	2.936.529,00	21.870.591,79	4.000.762,16	29.796.755,30	0,73
2019	3.726.934,00	24.818.800,27	4.181.908,04	27.848.612,40	0,89
2020	3.386.588,62	19.679.175,97	3.534.690,75	20.539.784,74	0,96
2021	4.593.723,66	19.616.206,75	3.840.784,52	16.400.991,61	1,20
2022	4.540.190,00	11.802.280,57	4.993.301,95	12.980.150,74	0,91
2023	5.150.409,00	8.490.964,28	22.390.191,92	36.912.470,40	0,23
2024	6.963.148,00	6.963.148,00	32.893.921,12	32.893.921,12	0,21

İncelenen dönemde toplam gelirin ortalama %72'sinin toplam gider olduğu söylenebilir.

- **Bankalar Hesabı**

2015-2024 yıllarına ilişkin bilançolar incelendiğinde, Vakfın nakit varlığının mevduatta değerlendirildiği görülmektedir. 2015-2024 yılları bilanço rakamlarına göre bankalar hesabının değişimi ve aktif toplam içerisindeki payları Tablo 5.6' da verilmiştir.

Tablo 5.6. Bankalar Hesabındaki Değişim ve Toplam Mevduatın Aktif Hesap Toplamı İçindeki Payı

Yıl	Toplam Mevduat	Toplam Mevduatın Aktif İçindeki Payı	Aktif Toplamı	Vakıf Varlığı Artış Oranı
2015	8.337.466,23	0,56	14.822.215	
2016	8.854.686,13	0,56	15.915.043	7,37%
2017	8.537.693,89	0,53	16.079.142	1,03%
2018	8.890.173,68	0,53	16.803.836	4,51%
2019	9.807.453,20	0,58	16.939.073	0,80%
2020	8.763.695,84	0,52	16.798.167	-0,83%
2021	8.260.588,31	0,53	15.672.447	-6,70%
2022	37.836.074,68	0,85	44.283.522	182,56%
2023	56.666.301,46	0,89	63.750.767	43,96%
2024	80.740.790,18	0,91	89.017.129	39,63%

2015-2024 yılları arasında vadeli–vadesiz mevduat tutarları incelendiğinde; Vakfın bankadaki parasının büyük bir bölümünün vadeli mevduat hesabında değerlendirildiği ve faaliyet raporlarından anlaşıldığı üzere vade süresinin 1 ay ile 3 ay arasında değiştiği, çok uzun vade sürelerinden kaçınıldığı gözlenmektedir. Vakıf varlığını risksiz yatırım aracında değerlendirmektedir. Bankalar hesabı toplamının aktif toplamı içindeki payı incelendiğinde 2015 yılında yaklaşık %56 olan bu payın 2022 yılına kadar genel olarak azaldığı, 2022 yılında gayrimenkul satışından kaynaklı olarak %85 olduğu, bu yıldan itibaren artarak 2024 yılında %91 ulaştığı görülmektedir.

- **Vakıf Fon Varlığı**

Vakfın ve Döner Sermaye İşletmesinin 2024 yılı bilançolarından Vakfın 2024 yıl sonu fon büyüklüğü 92.593.403,48 TL olarak elde edilmiş, hesaplamada dikkate alınan kalemler Tablo 5.7’de verilmiştir.

Tablo 5.7. Vakfın 2024 Yıl Sonu Fon Varlığı

OVAK	
Banka ve kasa	80.740.790,18
Diğer çeşitli alacaklar	67.893,22
Ortaklardan alacaklar	8.744.345,94
Gayrimenkul	3.000.000,00
Kısa vadeli yabancı kaynak toplamı	141.226,78
Birikmiş amortisman	16.553,77
Döner Sermaye İşletmesi	
Banka ve kasa	172.349,00
Ticari alacaklar	3.967,37
Demirbaşlar	103.165,88
Birikmiş amortisman	81.327,56
Toplam Varlık	92.593.403,48

Son beş yılda Vakıf Varlığının yaklaşık olarak %65’i vadeli mevduat, %27’si gayrimenkulden ve %8’i ihtiyaç kredisinden oluşmaktadır. **Son beş yılda** bu yatırım araçlarının reel getirileri yıllar itibarı ile Varlık içindeki payları ile ağırlıklandırılarak hesaplanan **Vakfın ortalama yıllık reel getiri oranı** %- 9’dur.

- **Vakfın Mali Yapısına İlişkin Genel Değerlendirme**

Vakfın ve Vakfa ait “Döner Sermaye İşletme Müessesesi” ve 2013 yılına kadar “Sigorta Acenteliği İşletmesi”nin faaliyet raporları, bilançoları ve gelir-gider tabloları incelenerek Vakfın mali analizi yapılmıştır.

31.12.2024 tarihli bilançoya göre 89.017.129,32 TL Vakıf varlığının 80.814.183,40 TL’si dönen varlıklardan, 8.202.945,92 TL’si ise duran varlıklardan oluşmaktadır. Dönen varlıkların yaklaşık %99,9’unu banka hesaplarındaki vadeli ve vadesiz mevduatlar oluşturmaktadır. İncelenen son 10 yılda Vakfın gelirleri giderlerinden yüksektir. Vakfın toplam varlığı da düşünüldüğünde Vakfın yükümlülüklerini karşılamakta sorun yaşamayacağı görülmektedir. Vadeli mevduat hesaplarının vadesi 1 ile 3 ay arasında değiştiği için Vakıf yükümlülüklerini yerine getirmek konusunda likidite sorunu da yaşamamaktadır. Vakıf varlığı risksiz yatırım aracıdır değerlendirilmektedir.

“Sigorta Acenteliği İşletmesi” 31.12.2012 tarihi itibarıyla kapatıldığından, Vakfın “Döner Sermaye İşletme Müessesesi” olmak üzere bir işletmesi bulunmaktadır.

Vakfın menkul varlıklarına ek olarak gayrimenkulleri ve bu gayrimenkullerden 2020 yılına kadar kira gelirleri bulunmaktadır.

Vakfın ve Vakıf iştiraki olan Döner Sermaye İşletmesinin 2024 yılı bilançolarından 31.12.2024 tarihinde Vakfın varlığının 92.593.403,48 TL olduğu, Vakfın son beş yılda reel getiri ağırlıklı ortalamasının %-9 olduğu görülmüştür.

Özet olarak, son 10 yıla ilişkin mali analiz sonuçları dikkate alındığında, Vakfın yükümlülüklerini yerine getirme yeterliliğine sahip olduğu ve varlıklarını kısa vadeli yatırım araçlarında değerlendirdiği için herhangi bir likidite sorunu yaşamayacağı görülmektedir.

6. VARSAYIMLAR

Orman Genel Müdürlüğü Mensupları Yardımlaşma Vakfı **ölüm fonu aktüeryal değerlendirmesinin** yapılabilmesi için kullanılan varsayımlar aşağıda verilmiştir.

Genel yönetim giderleri emeklilik ikramiyesi fonuna göre düşük olan ölüm fonuna yansıtılmamıştır.

Demografik Varsayımlar

- Ölümlülük

Kadın ve erkeklerin yaşam beklentilerindeki farklılıklar nedeni ile kadın ve erkeklere özel hayat tablolarının kullanılması gerekmektedir. Vakıf senedinde emeklilik öncesi ölümlülüğe ilişkin hesaplamalarda kullanılmak üzere herhangi bir tablo yer almadığından, aktüeryal değerlendirme yapılırken TUİK 2021-2023 Kadın/Erkek Hayat Tablosu kullanılmıştır.

- Emeklilik Koşulları

Vakıf üyelerinin gelecek hizmet süreleri belirlenirken, 15 yıl aidat ödenmesi ve herhangi bir sosyal güvenlik kurumundan emekli olmaları koşulu dikkate alınmıştır. Erkek ve kadın üyelerin emeklilik yaşlarının 65 olduğu varsayılmıştır.

- Plana Yeni Katılımlar

Vakfın aktüeryal değerlendirmesi kapalı sistem yani yeni üye girişi olmayacağı varsayımı altında yapılmıştır.

Ekonomik Varsayımlar

- Aktüeryal Faiz Oranı

Aktüeryal faiz oranı, Vakfın bilanço dönemi boyunca mevcut fonlarının ortalama reel karlılık oranıdır. Çalışmada, ayrıntılı olarak verilen teknik bilançoda bu oranın %2,5, duyarlılık analizi senaryolarında ise bu oranının %0, %1,5, %2,5 ve %3,5 olduğu varsayılmıştır.

- Ölüm Aidatı Artış Oranı

Ölüm aidatı artış oranı üyeler tarafından ödenecek aidatların bugünkü değerinin hesaplanmasında kullanılmıştır. Çalışmada, ayrıntılı olarak verilen teknik bilançoda bu oranın reel olarak %0, duyarlılık analizi senaryolarında ise bu oranının %0 ve %1 olduğu varsayılmıştır.

Ölüm Tazminatı Artış Oranı

Çalışmada ayrıntılı olarak verilen teknik bilançoda üyelerin ölümü halinde yakınlarına ödenecek ölüm tazminatı artış oranının %0 olduğu, duyarlılık analizi senaryolarında ise bu oranının %0 ve %1 olduğu varsayılmıştır.

7. AKTÜERYAL HESAPLAMALAR

Raporun bu bölümünde, sadece faydası belirli olan ölüm fonunun aktüeryal değerlendirmesi yapılarak; üyelere gelecekte yapılacak ölüm tazminatının bugünkü değerinin gelecekte üyelere toplanacak ölüm aidatlarının bugünkü değeri ile karşılanıp karşılanmadığı incelenecektir.

Üyelerin ölüm fonuna ödeyecekleri aidatlar ile herhangi bir sosyal güvenlik kurumundan emekli oluncaya kadar ölmeleri durumunda yakınlarına ödenecek ölüm tazminatının bugünkü değerleri ölüm aidatı artış oranının %0, ölüm tazminatı artış oranının %0 ve aktüeryal faiz oranının %2,5 olduğu varsayımları altında üyelerin cinsiyetine göre ayrı ayrı hesaplanmıştır.

a. Varlıkların Bugünkü Değeri

Üyelerden emeklilik ikramiyesi ile ölüm tazminatı için toplanan aidatlar aynı havuzda değerlendirilmekte ve ödemeler bu havuzdan yapılmakta yani Vakfın ölüm tazminatı ödeyebilmek için ayrı bir fonu bulunmamaktadır. İleriye doğru rezerv yaklaşımı ile ölüm tazminatı fonu negatif hesaplandığından aktüeryal değerlendirmede 0 TL alınmıştır.

Kadın üyelerin fonuna ödeyecekleri aidatların bugünkü değeri 197.022 TL, erkek üyelerin fonuna ödeyecekleri aidatların bugünkü değeri 825.062 TL'dır.

b. Yükümlülüklerin Bugünkü Değeri

Üyenin ölümü halinde yakınlarına 12.500 TL ölüm tazminatı ödenmektedir. Kadın üyelerin ölümü halinde yakınlarına yapılacak ölüm tazminatının bugünkü değeri 89.992 TL, Erkek üyelerin ölümü halinde yakınlarına yapılacak ölüm tazminatının bugünkü değeri 871.912 TL'dır.

c. Teknik Bilanço

Aktüeryal faiz oranının %2,5, ölüm aidatı artış oranının %0 ve ölüm tazminatı artış oranının %0 olduğu varsayımı altında Ölüm Fonunun yukarıda ayrıntılı olarak verilen aktüeryal değerlendirme sonuçları aşağıda verilen teknik bilançoda özetlenmiştir.

Teknik bilançodan, Vakfın fon ile bu fona üyelerin gelecekte ödeyecekleri aidatların 31.12.2024 tarihindeki değerinin; üyelerin ölümü halinde hak sahiplerine yapılacak ölüm tazminatlarının bugünkü değerini karşılayabildiği ve **60.180 TL** teknik fazlalığın olduğu; dolayısıyla Vakfın yükümlülüklerini karşılayabileceği görülmektedir.

ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ MENSUPLARI
YARDIMLAŞMA VAKFI
Ölüm Fonu 31.12.2024 Tarihi İtibari ile Teknik Bilanço
(Aktüeryal Faiz Oranı %2,5, Aidat Artış Oranı %0 ve Ölüm Tazminatı Artış Oranı %0)

AKTİF		PASİF	
Ölüm Yardımı Fonu	0		
Kadın Üyelerin Fona Gelecekte Ödeyecekleri Ölüm Aidatlarının Bugünkü Değeri	197.022	Kadın Üyelerin Ölümü Halinde Yakınlarına Ödenecek Ölüm Tazminatının Bugünkü Değeri	89.992
Erkek Üyelerin Fona Gelecekte Ödeyecekleri Ölüm Aidatlarının Bugünkü Değeri	825.062	Erkek Üyelerin Ölümü Halinde Yakınlarına Ödenecek Ölüm Tazminatının Bugünkü Değeri	871.912
Toplam	1.022.084	Toplam	961.904
		Teknik Fazla	60.180
Genel Toplam	1.022.084	Genel Toplam	1.022.084

d. Aktüeryal Göstergeler

Aktüeryal değerlendirmeye ilişkin aktüeryal oranlar ve bu oranlara esas teşkil eden değerler aşağıda verilmektedir.

(A) Emekli üye ve ertelenmiş emeklilerin kazanılmış hakları (TL)	: 0
(B) Aktif üyelerin kazanılmış hakları (TL)	: 0
(C) Aktüeryal hesaplamalarda kullanılan net mevcut varlık (TL)	: 0
(D) Gelecekte kazanılacak hakların BD (TL)	: 961.904
(E) Gelecekte kazanılacak varlıkların BD (TL)	: 1.022.084

Yeterlilik karşılama düzeyi	$(A+B)/C$	: 0
Aktüeryal karşılama düzeyi	$(A+B+D)/(C+E)$	: 0,94
Aktüeryal fazla/açık (TL)	$(C+E)-(A+B+D)$	: 60.180
Olgunluk düzeyi	$(A)/(B)$	: -

8. DUYARLIK ANALİZİ ve NAKİT AKIŞI

Geleceğin kesin olarak bilinmesi mümkün değildir. Dolayısıyla aktüeryal hesaplamalara ilişkin varsayımlar ile gerçekleşen değerler arasında sapmalar olabilir. Bu nedenle geleceğe ilişkin varsayımlarda farklı senaryoların ele alınması önem kazanmaktadır. Bu bölümde aktüeryal değerlendirme için duyarlılık analizleri ile ölüm fonunun 20 yıllık nakit akış analizi yapılmıştır.

Son beş yılda Vakıf Varlığının yaklaşık olarak %8'i kredi alacakları, %65'i vadeli hesap ve %27'si gayrimenkulden oluşmaktadır. **Son beş yılda** bu yatırım araçlarının reel getirileri yıllar itibarı ile Varlık içindeki payları ile ağırlıklandırılarak hesaplanan **ortalama yıllık reel getiri** %-9 olduğu için **%0 reel getiri için de ayrıca duyarlılık analizi** yapılmıştır.

7.1. Aktüeryal değerlendirme için duyarlılık analizi

TUİK 2021-2023 Kadın/Erkek Hayat Tablosu kullanıldığında *aktüeryal faiz oranının* reel olarak %0; %1,5, %2,5 ve %3,5, *ölüm aidatı artış oranının* reel olarak %0 ve %1 ve *ölüm tazminatı artış oranının* %0 ve %1 olduğu varsayımları altında yapılan aktüeryal değerlendirmelere göre elde edilen “Duyarlılık Analizi Senaryoları” Tablo 7.1’de verilmiştir.

Ana Senaryo 9 temel alındığında ve ölüm tazminatı ile aidat artış oranı sabit kaldığında aktüeryal faiz oranında %1’lik artış aktüeryal karşılama düzeyinde ortalama %0,4’lük bir azalışa, %1’lik bir azalış aktüeryal karşılama düzeyinde %0,4’lük bir artışa; **Ana Senaryo 9 temel alındığında ve aktüeryal faiz oranı ve aidat artış oranı sabit kaldığında ölüm tazminatı artış oranında** %1’lik artış aktüeryal karşılama düzeyinde ortalama %2,7’lik azalışa ve **Ana Senaryo 9 temel alındığında ve aktüeryal faiz oranı ve ölüm tazminatı artış oranı sabit kaldığında aidat artış oranında** %1’lik artış aktüeryal karşılama düzeyinde ortalama %8,1’lik bir azalışa neden olmaktadır.

Tablo 7.1. Duyarlılık Analizi Senaryoları (TÜİK 2021-2023 Kadın/Erkek Hayat Tablosu ile)

AKTÜERYAL FAİZ ORANI (%)	ÖLÜM TAZMİNATI ARTIŞ ORANI (%)	AİDAT ARTIŞ ORANI (%)	SENARYO	BUGÜNKÜ DEĞERLER			
				GELECEKTE KAZANILACAK HAKLARIN BUGÜNKÜ DEĞERİ (D)	GELECEKTE KAZANILACAK VARLIKLARIN BUGÜNKÜ DEĞERİ (E)	AKTÜERYAL KARŞILAMA DÜZEYİ (A+B+D)/(C+E)	AKTÜERYAL FAZLA /AÇIK (C+E)-(A+B+D)
0	0	0	SENARYO 1	1.214.687	1.275.830	0,952	61.143
		1	SENARYO 2	1.214.687	1.411.247	0,861	196.560
	1	0	SENARYO 3	1.351.916	1.275.830	0,922	115.122
		1	SENARYO 4	1.351.916	1.411.247	0,958	59.332
1,5	0	0	SENARYO 5	1.049.931	1.111.088	0,945	61.157
		1	SENARYO 6	1.049.931	1.216.675	0,863	166.744
	1	0	SENARYO 7	1.155.250	1.111.088	0,918	103.436
		1	SENARYO 8	1.155.250	1.216.675	0,950	61.424
2,5	0	0	SENARYO 9	961.904	1.022.084	0,941	60.180
		1	SENARYO 10	961.904	1.112.522	0,865	150.618
	1	0	SENARYO 11	1.051.355	1.022.084	0,916	96.819
		1	SENARYO 12	1.051.355	1.112.522	0,945	61.167
3,5	0	0	SENARYO 13	887.187	946.016	0,938	58.829
		1	SENARYO 14	887.187	1.024.120	0,866	136.932
	1	0	SENARYO 15	963.910	946.016	0,914	90.988
		1	SENARYO 16	963.910	1.024.120	0,941	60.210

Vakfın aktüeryal dengesinin, aktüeryal değerlendirme yapılırken kullanılan ölümlülük varsayımına olan duyarlılığının test edilebilmesi için TRHA 2010 Kadın/Erkek Hayat tablosu kullanılmıştır, elde edilen “Duyarlılık Analizi Senaryoları” Tablo 7.2’de verilmiştir.

Tablo 7.1 ile 7.2’de yer alan sonuçlar karşılaştırıldığında, ölümlülük varsayımındaki değişikliğin (TÜİK 2021-2023 Kadın/Erkek Hayat Tablosu yerine TRHA 2010 Kadın/Erkek Hayat Tablosu’nun kullanılması) aktüeryal karşılama düzeyinde ortalama %18’lik bir azalışa neden olduğu görülmektedir.

Tablo 7.2. Duyarlılık Analizi Senaryoları (TRHA 2010 Kadın/Erkek Hayat Tablosu ile)

AKTÜERYAL FAİZ ORANI (%)	ÖLÜM TAZMİNATI ARTIŞ ORANI (%)	AİDAT ARTIŞ ORANI (%)	SENARYO	BUGÜNKÜ DEĞERLER			
				GELECEKTE KAZANILACAK HAKLARIN BUGÜNKÜ DEĞERİ (D)	GELECEKTE KAZANILACAK VARLIKLARIN BUGÜNKÜ DEĞERİ (E)	AKTÜERYAL KARŞILAMA DÜZEYİ (A+B+D)/(C+E)	AKTÜERYAL FAZLA /AÇIK (C+E)-(A+B+D)
0	0	0	SENARYO 1	946.879	1.275.830	0,742	328.951
		1	SENARYO 2	946.879	1.411.247	0,671	464.368
	1	0	SENARYO 3	1.053.308	1.275.830	0,826	222.522
		1	SENARYO 4	1.053.308	1.411.247	0,746	357.940
1,5	0	0	SENARYO 5	819.044	1.111.088	0,737	292.043
		1	SENARYO 6	819.044	1.216.675	0,673	397.630
	1	0	SENARYO 7	900.770	1.111.088	0,811	210.317
		1	SENARYO 8	900.770	1.216.675	0,740	315.905
2,5	0	0	SENARYO 9	750.710	1.022.084	0,734	271.373
		1	SENARYO 10	750.710	1.112.522	0,675	361.811
	1	0	SENARYO 11	820.149	1.022.084	0,802	201.934
		1	SENARYO 12	820.149	1.112.522	0,737	292.372
3,5	0	0	SENARYO 13	692.686	946.016	0,732	253.330
		1	SENARYO 14	692.686	1.024.120	0,676	331.433
	1	0	SENARYO 15	752.268	946.016	0,795	193.748
		1	SENARYO 16	752.268	1.024.120	0,735	271.852

Ekonomik ve demografik varsayımların aktüeryal karşılama düzeyi üzerine olan etkileri dikkate alındığında, aktüeryal karşılama düzeyini en çok etkileyen parametrenin ölümlülük olduğu söylenebilir.

7.2. Ölüm fonu nakit akış analizi

Vakıf ölüm tazminatı fonunun 20 yıl için nakit akışı yapılmıştır.

Herhangi bir t yılı için yılın başındaki fon miktarı F_t olmak üzere:

$$F_t = (F_{t-1} + \ddot{O}A_{t-1} - \ddot{O}T_{t-1})(1 + i_{t-1}), t = 2026, 2027, \dots, 2044$$

eşitliği yardımıyla hesaplanır. Burada $F_0 = 0$ TL'dir.

Nakit akış analizinde:

- Vakfa yeni üye girişinin olmadığı,
- Her yıl fonun getiri oranının reel olarak %2,5 olduğu,
- Her yıl ölüm aidat artış oranlarının reel olarak %0 olduğu,
- Her yıl ölüm tazminatı artış oranının reel olarak %0 olduğu,
- Kadın ve erkek üyelerin emeklilik yaşının 65 olduğu

varsayılmıştır. Bu varsayımlar altında 2025-2044 dönemi için yapılan nakit akış analizi sonuçları Tablo 7.3'te verilmiştir.

Tablo 7.3. 2025-2044 Döneminde %2,5 Getiri Olması Durumunda Ölüm Tazminatı Fonunun Nakit Akışı

Yıllar	Yılın Başında Ölüm Tazminatı Fonu	Yılın Başında Yaşayan Üye Sayısı	Ölen Üye Sayısı	Emekli Üye Sayısı	Ölüm Aidatı Gelirleri	Ölenlerin Yakınlarına Ödenen Tazminat	Faiz Geliri	Yılın Başında Ölüm Tazminatı Fonu Bugünkü Değeri
2025	0	1.006	12	119	120.720	117.282	86	0
2026	3.524	876	9	99	105.065	85.135	586	3.438
2027	24.040	767	7	40	91.999	79.767	907	22.882
2028	37.179	720	6	47	86.401	76.960	1.165	34.524
2029	47.785	666	6	63	79.936	68.362	1.484	43.291
2030	60.843	597	5	46	71.598	62.331	1.753	53.776
2031	71.863	545	5	36	65.422	56.216	2.027	61.967
2032	83.095	504	4	28	60.534	55.272	2.209	69.905
2033	90.566	472	4	41	56.622	48.194	2.475	74.332
2034	101.469	427	4	30	51.194	41.929	2.768	81.249
2035	113.502	394	3	19	47.244	38.931	3.045	88.668
2036	124.861	371	3	43	44.510	34.581	3.370	95.162
2037	138.160	336	3	37	40.371	29.194	3.733	102.729
2038	153.069	298	2	22	35.735	26.715	4.052	111.039
2039	166.142	275	2	21	33.000	26.912	4.306	117.583
2040	176.536	266	2	15	31.887	26.276	4.554	121.892
2041	186.701	248	2	18	29.817	24.442	4.802	125.766
2042	196.878	228	2	13	27.370	23.506	5.019	129.387
2043	205.761	214	2	16	25.626	23.226	5.204	131.927
2044	213.365	203	2	6	24.340	0	5.943	133.466

Her yıl fonun getiri oranının reel olarak %0; %1,5 ve %3,5 olduğu durumlar için nakit akış tabloları da sırasıyla Tablo 7.4-7.7.6'da verilmiştir.

Tablo 7.4. 2025-2044 Döneminde %0 Getiri Olması Durumunda Ölüm Tazminatı Fonunun Nakit Akışı

Yıllar	Yılın Başında Ölüm Tazminatı Fonu	Yılın Başında Yaşayan Üye Sayısı	Ölen Üye Sayısı	Emekli Üye Sayısı	Ölüm Aidatı Gelirleri	Ölenlerin Yakınlarına Ödenen Tazminat	Faiz Geliri	Yılın Başında Ölüm Tazminatı Fonu Bugünkü Değeri
2025	0	1.006	12	119	120.720	117.282	0	0
2026	3.438	876	9	99	105.065	85.135	0	3.438
2027	23.368	767	7	40	91.999	79.767	0	23.368
2028	35.600	720	6	47	86.401	76.960	0	35.600
2029	45.041	666	6	63	79.936	68.362	0	45.041
2030	56.614	597	5	46	71.598	62.331	0	56.614
2031	65.881	545	5	36	65.422	56.216	0	65.881
2032	75.087	504	4	28	60.534	55.272	0	75.087
2033	80.350	472	4	41	56.622	48.194	0	80.350
2034	88.777	427	4	30	51.194	41.929	0	88.777
2035	98.042	394	3	19	47.244	38.931	0	98.042
2036	106.356	371	3	43	44.510	34.581	0	106.356
2037	116.284	336	3	37	40.371	29.194	0	116.284
2038	127.460	298	2	22	35.735	26.715	0	127.460
2039	136.481	275	2	21	33.000	26.912	0	136.481
2040	142.569	266	2	15	31.887	26.276	0	142.569
2041	148.180	248	2	18	29.817	24.442	0	148.180
2042	153.556	228	2	13	27.370	23.506	0	153.556
2043	157.420	214	2	16	25.626	23.226	0	157.420
2044	159.820	203	2	6	24.340	0	0	159.820

Tablo 7.5. 2025-2044 Döneminde %1,5 Getiri Olması Durumunda Ölüm Tazminatı Fonunun Nakit Akışı

Yıllar	Yılın Başında Ölüm Tazminatı Fonu	Yılın Başında Yaşayan Üye Sayısı	Ölen Üye Sayısı	Emekli Üye Sayısı	Ölüm Aidatı Gelirleri	Ölenlerin Yakınlarına Ödenen Tazminat	Faiz Geliri	Yılın Başında Ölüm Tazminatı Fonu Bugünkü Değeri
2025	0	1.006	12	119	120.720	117.282	52	0
2026	3.489	876	9	99	105.065	85.135	351	3.438
2027	23.770	767	7	40	91.999	79.767	540	23.073
2028	36.543	720	6	47	86.401	76.960	690	34.946
2029	46.673	666	6	63	79.936	68.362	874	43.975
2030	59.121	597	5	46	71.598	62.331	1.026	54.879
2031	69.413	545	5	36	65.422	56.216	1.179	63.482
2032	79.798	504	4	28	60.534	55.272	1.276	71.901
2033	86.337	472	4	41	56.622	48.194	1.421	76.642
2034	96.186	427	4	30	51.194	41.929	1.582	84.123
2035	107.033	394	3	19	47.244	38.931	1.730	92.227
2036	117.076	371	3	43	44.510	34.581	1.905	99.390
2037	128.910	336	3	37	40.371	29.194	2.101	107.819
2038	142.188	298	2	22	35.735	26.715	2.268	117.166
2039	153.476	275	2	21	33.000	26.912	2.393	124.600
2040	161.958	266	2	15	31.887	26.276	2.514	129.542
2041	170.083	248	2	18	29.817	24.442	2.632	134.030
2042	178.090	228	2	13	27.370	23.506	2.729	138.266
2043	184.684	214	2	16	25.626	23.226	2.806	141.267
2044	189.890	203	2	6	24.340	0	3.213	143.102

Tablo 7.4. 2025-2044 Döneminde %3,5 Getiri Olması Durumunda Ölüm Tazminatı Fonunun Nakit Akışı

Yıllar	Yılın Başımda Ölüm Tazminatı Fonu	Yılın Başımda Yaşayan Üye Sayısı	Ölen Üye Sayısı	Emekli Üye Sayısı	Ölüm Aidatı Gelirleri	Ölenlerin Yakınlarına Ödenen Tazminat	Faiz Geliri	Yılın Başımda Ölüm Tazminatı Fonu Bugünkü Değeri
2025	0	1.006	12	119	120.720	117.282	120	0
2026	3.558	876	9	99	105.065	85.135	822	3.438
2027	24.310	767	7	40	91.999	79.767	1.279	22.694
2028	37.821	720	6	47	86.401	76.960	1.654	34.112
2029	48.916	666	6	63	79.936	68.362	2.117	42.628
2030	62.607	597	5	46	71.598	62.331	2.516	52.713
2031	74.390	545	5	36	65.422	56.216	2.926	60.516
2032	86.521	504	4	28	60.534	55.272	3.212	68.005
2033	94.996	472	4	41	56.622	48.194	3.620	72.141
2034	107.043	427	4	30	51.194	41.929	4.071	78.541
2035	120.379	394	3	19	47.244	38.931	4.504	85.339
2036	133.197	371	3	43	44.510	34.581	5.009	91.233
2037	148.135	336	3	37	40.371	29.194	5.576	98.033
2038	164.887	298	2	22	35.735	26.715	6.087	105.430
2039	179.994	275	2	21	33.000	26.912	6.513	111.197
2040	192.595	266	2	15	31.887	26.276	6.937	114.958
2041	205.144	248	2	18	29.817	24.442	7.368	118.308
2042	217.887	228	2	13	27.370	23.506	7.761	121.408
2043	229.513	214	2	16	25.626	23.226	8.117	123.561
2044	240.030	203	2	6	24.340	0	9.253	124.853

9. SONUÇ VE ÖNERİLER

Orman Genel Müdürlüğü Mensupları Yardımlaşma Vakfı'nın aktüeryal değerlendirme, duyarlılık ve nakit akışına ilişkin değerlendirmeler aşağıda özetlenmiştir:

- Vakfın varlığı üyelere geçmişte ödedikleri aidatlar karşılığı ödenecek Emeklilik ikramiyesini karşılayacak büyüklüktedir.
- Aktüeryal faiz oranının % 2,5, aidat artış oranının % 0 ve ölüm tazminatı artış oranının %0 olduğu, Vakfa yeni üye girişinin olmadığı, üyelerin planı sadece ölümle terk ettikleri varsayımı altında oluşturulan Ölüm Tazminatı Fonuna ait teknik bilançoda **60.180 TL** teknik fazlalığın olduğu ve Vakfın yükümlülüklerini karşılayabildiği görülmektedir.
- Aktüeryal değerlendirme sonuçlarına göre, 31.12.2024 tarihi itibarıyla ölüm tazminatı fonunun varlığını son üye emekli olana dek sürdürebilir durumda olduğu görülmektedir.
- Çalışmada farklı duyarlılık analizi senaryoları altında Vakfın durumu incelenmiştir. Aktüeryal karşılama düzeyini en çok etkileyen parametrenin ölümlülük olduğu görülmüştür.
- Vakfın son beş yılda reel getiri oranı ortalaması %-9'dur.
- Aktüeryal faiz oranının %2,5, ölüm tazminatı ile ölüm aidatı artış oranının %0 olması durumunda 2025 yılı başında 0 TL olan ölüm fonunun nakit akış dönemi boyunca artarak 2044 yılı başında 213.365 TL'ye ulaşacağı görülmüştür.
- Vakfın risksiz yatırım araçlarını tercih ettiği, dönen varlıkların yaklaşık %99,9'unu banka hesaplarındaki vadeli ve vadesiz mevduatların oluşturduğu, vade süresinin 1 ay ile 3 ay arasında değiştiği için Vakfın yükümlülüklerini yerine getirmek konusunda likidite sorunu yaşamayacağı anlaşılmaktadır. 29.05.2025

Durumu bilgilerinize saygılarımla arz ederim.

Dr. Öğr. Üyesi Yasemin SAYKAN
(Aktüer Sicil No: 105)
Hacettepe Üniversitesi
Aktüerya Bilimleri Bölümü
Beytepe/ANKARA