

# Τριμηνιαία Έκθεση Κινδύνων

Επαγγελματικού Ταμείου Ασφάλισης

Οικονομολόγων (ΕΤΑΟ)

31/03/2021

Απρίλιος, 2021



## Περιεχόμενα

<b>Εκτελεστική Περίληψη</b> .....	3
<b>Εισαγωγή</b> .....	4
<b>Ανάλυση των αναλαμβανόμενων κινδύνων</b> .....	4
<b>Σημαντικότεροι Κίνδυνοι</b> .....	5
A) Επενδυτικοί Κίνδυνοι .....	5
(α) Κλάδος Εφάπαξ: .....	5
(β) Κλάδος Αλληλοβοηθείας:.....	10
B) Κίνδυνοι εξόδων .....	13
Γ) Κίνδυνοι Μελών .....	13
Δ) Λοιποί Κίνδυνοι .....	14
E) Παράρτημα Επεξηγήσεων Τεχνικών Όρων Επενδυτικών Κινδύνων .....	16

## Εκτελεστική Περίληψη

Η παρούσα Έκθεση Κινδύνων με σημείο αναφοράς την 31η/03/2021 συντάσσεται στο πλαίσιο των προβλεπομένων της Πολιτικής Διαχείρισης του Ταμείου.

Το Ταμείο διαθέτει δύο ενεργούς κλάδους:

- 1) έναν κλάδο εφάπαξ που λόγω της φύσης των παροχών του (Προκαθορισμένων Εισφορών) δεν υποχρεούται στο σχηματισμό κεφαλαίων φερεγγυότητας,
- 2) έναν κλάδο αλληλοβοηθείας που εγγυάται παροχή σε περίπτωση θανάτου ή αναπηρίας και υποχρεούται στον σχηματισμό κεφαλαίων φερεγγυότητας.

Με τροποποίηση του καταστατικού το 2001 δημιουργήθηκε και Κλάδος Σύνταξης που όμως παραμένει έως σήμερα ανενεργός.

Επισημαίνεται ότι κατά την ημερομηνία αναφοράς, το ευρύτερο μακροοικονομικό και επενδυτικό περιβάλλον επηρεάζεται από την πανδημία της Covid-19.

α) Το Ταμείο κατά την ημερομηνία αναφοράς έχει επενδύσει σε δικό του Α/Κ όπως διαχειρίζεται από αναγνωρισμένη ΑΕΔΑΚ του εσωτερικού με αυξημένο προφίλ κινδύνου (δείκτη επικινδυνότητας = 5 με ανώτατο το 7, με βάση την τελευταία επικαιροποιημένη ενημέρωση Μαρτίου 2021). Το Ταμείο με βάση απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου και σύμφωνα με τις διατάξεις της νομοθεσίας, δεν αυτό-διαχειρίζεται τις επενδύσεις του.

β) Λοιποί κίνδυνοι που θα μπορούσαν να απειλήσουν τη βιωσιμότητα του Ταμείου είναι ο κίνδυνος των εξόδων, ο κίνδυνος των μελών και ο ασφαλιστικός κίνδυνος. Ο κίνδυνος των εξόδων ελέγχεται και παρακολουθείται από το Δ.Σ. του Ταμείου σε τακτική βάση, ενώ ο κίνδυνος των μελών, λόγω της φύσης του, αναλύεται στην ετήσια (31/12) αναλογιστική έκθεση, ώστε να υπάρχει επαρκέστερη βάση στοιχείων για συμπεράσματα. Τα ίδια ισχύουν και για τον ασφαλιστικό κίνδυνο για τον οποίο επιπλέον σχηματίζεται από το Ταμείο περιθώριο φερεγγυότητας.

γ) Δεδομένου του μεγέθους και της φύσης του Ταμείου δεν υφίστανται ιδιαίτερα πολύπλοκες λειτουργίες υποστήριξης που να απειλούν, μέσω της κατηγορίας του λειτουργικού κινδύνου, μεσοπρόθεσμα τη βιωσιμότητα του Ταμείου. Επισημαίνεται ότι το Ταμείο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία των Δεδομένων που έχει τεθεί σε εφαρμογή από 25/05/2018 με βάση τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 2016/679.

Για το Ταμείο,

**Χαράλαμπος Φύτρος, FHAS, CFA, Phd**

Αναλογιστής - Χρηματοοικονομικός Αναλυτής

**RiskQualia**  
ACTUARIAL & RISK EXPERTISE



Λεωφ.Κηφισίας 324, 14563, Κηφισιά

T. +30 210 80 12 328

E. chfytros@outlook.com.gr

## Εισαγωγή

Το Ταμείο, αντιλαμβανόμενο την ανάγκη αναγνώρισης, μέτρησης, παρακολούθησης και ελέγχου των Κινδύνων που έχει αναλάβει, έχει αναπτύξει και εφαρμόζει εγκεκριμένη από το ΔΣ πολιτική Διαχείρισης Κινδύνων.

Με βάση την πολιτική Διαχείρισης Κινδύνων και λαμβάνοντας υπόψη τη φύση και το εύρος των αναλαμβανόμενων κινδύνων του Ταμείου, συντάσσεται η παρούσα Έκθεση Κινδύνων με σημείο αναφοράς την 31η/03/2021 ("ημερομηνία αναφοράς").

Στόχος της παρούσης έκθεσης είναι η ενημέρωση του Δ.Σ., των ασφαλισμένων αλλά και των εποπτικών αρχών για τη διαχείριση των κινδύνων του Ταμείου.

## Ανάλυση των αναλαμβανόμενων κινδύνων

Ο κλάδος εφάπαξ του ταμείου είναι Προκαθορισμένων Εισφορών δίχως την παροχή οποιασδήποτε φύσης εγγύηση. Ως εκ τούτου, δεν υφίστανται κίνδυνοι που αναλαμβάνονται στο πλαίσιο συσσωρευμένων υποχρεώσεων του κλάδου.

Ο κλάδος αλληλοβοηθείας εγγυάται παροχή μόνο αποζημίωσης σε περίπτωση θανάτου ή αναπηρίας και υποχρεούται στον σχηματισμό κεφαλαίων φερεγγυότητας.

Το Ταμείο έχει χαρτογραφήσει βασικούς κινδύνους που καλείται να διαχειριστεί.

Χαρακτηριστικά αναφέρονται οι ακόλουθοι:

- Οι επενδυτικοί κίνδυνοι είναι αποτέλεσμα της λειτουργίας του Ταμείου εντός ενός συγκεκριμένου οικονομικού περιβάλλοντος. Όλα τα περιουσιακά στοιχεία επενδύονται με τρόπο που να εγγυάται την ποιότητα, τη ρευστότητα και την κερδοφορία του συνολικού χαρτοφυλακίου. Τα στοιχεία επενδύονται προς γενικό όφελος όλων των ασφαλισμένων μελών και δικαιούχων και σε περίπτωση σύγκρουσης συμφερόντων ο διαχειριστής του χαρτοφυλακίου, εξασφαλίζει ότι οι επενδύσεις πραγματοποιούνται προς το καλύτερο δυνατό συμφέρον των ασφαλισμένων μελών και δικαιούχων.

Σκοπός των επενδυτικών κινδύνων που αναλαμβάνονται είναι η επίτευξη υψηλών μακροπρόθεσμων αποδόσεων από υπεραξία και εισόδημα, μέσω ενός διαφοροποιημένου χαρτοφυλακίου. Παράλληλα η διαφοροποίηση του χαρτοφυλακίου και η τοποθέτηση του ενεργητικού σε διαφορετικά επενδυτικά προϊόντα (μετοχικές αξίες, κρατικά & εταιρικά ομόλογα, μέσα χρηματαγοράς, καταθέσεις), έχει σαν στόχο τον κατά το δυνατό περιορισμό των επενδυτικών κινδύνων.

Οι βασικές τοποθετήσεις είναι σε προσεκτικά επιλεγμένες και αξιολογημένες εισηγμένες μετοχές, κρατικές ή/και εταιρικές ομολογίες ανεξαρτήτως πιστοληπτικής διαβάθμισης καθώς και σε καταθέσεις και μέσα χρηματαγοράς.

- Λειτουργικός Κίνδυνος είναι ο κίνδυνος εμφάνισης ζημιών λόγω ακατάλληλων ή προβληματικών εσωτερικών διαδικασιών, ή λόγω ακατάλληλου ή προβληματικού προσωπικού ή λόγω ακατάλληλων ή προβληματικών λειτουργικών συστημάτων ή εξωτερικών παραγόντων.

Ο Λειτουργικός Κίνδυνος περιλαμβάνει νομικούς κινδύνους και αποκλείει κινδύνους που απορρέουν από στρατηγικές αποφάσεις, καθώς και τους κινδύνους φήμης. Περιλαμβάνει κινδύνους εσωτερικής/εξωτερικής απάτης.

- Κίνδυνος εξόδων είναι ο κίνδυνος το Ταμείο να μην διαθέτει τα απαραίτητα Ίδια Κεφάλαια για την κάλυψη των λειτουργικών του αναγκών. Επισημαίνεται ότι το Ταμείο δεν παρέχει εγγυήσεις ως προς την κάλυψη των εξόδων.
- Κίνδυνος μελών είναι ο κίνδυνος μη δυνατότητας προσέλκυσης νέων μελών με αποτέλεσμα τη μείωση του πληθυσμιακού όγκου του Ταμείου.
- Ασφαλιστικός Κίνδυνος είναι κίνδυνος που αφορά τον κλάδο Αλληλοβοηθείας. Είναι ο κίνδυνος της μη επάρκειας της εισφοράς Αλληλοβοηθείας και ο κίνδυνος της μη επαρκούς αποθεματοποίησης.
- Τέλος, σε στενή συσχέτιση με τα ανωτέρω, αναφέρεται ο κίνδυνος φήμης του Ταμείου, ο οποίος αφορά την αρνητική δημοσιότητα σχετικά με τις πρακτικές του Ταμείου (επενδυτικές, λειτουργικές κλπ.).

### **Σημαντικότεροι Κίνδυνοι**

Ως σημαντικότεροι κίνδυνοι, κατά την ημερομηνία αναφοράς της παρούσης, θεωρούνται οι ακόλουθοι:

- επενδυτικοί κίνδυνοι
- κίνδυνοι εξόδων
- κίνδυνοι μελών

#### **A) Επενδυτικοί Κίνδυνοι**

Για την επιμέτρηση και παρακολούθηση της επικινδυνότητας του χαρτοφυλακίου το Ταμείο έχει συντάξει επενδυτική πολιτική την οποία ελέγχει αν εφαρμόζεται. Ταυτόχρονα, ο υπεύθυνος διαχείρισης κινδύνων ενημερώνεται μέσω σχετικού πληροφοριακού υλικού (Key Investor Information Document -- KIID) από την ανεξάρτητη διαχειριστική ΑΕΔΑΚ. Σε περίπτωση που ο δείκτης επικινδυνότητας, ως περιγράφει το επίπεδο διακυμάνσεων των ιστορικών αποδόσεων του Α/Κ, αυξηθεί, ενημερώνεται η επενδυτική επιτροπή, το Δ.Σ. και ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Κινδύνων. Με βάση επικαιροποιημένη πληροφόρηση Μαρτίου 2021, ο δείκτης επικινδυνότητας ανέρχεται στο 5 (με ανώτατο δείκτη 7 και έναντι δείκτη επικινδυνότητας 6 κατά τον Σεπτέμβριο 2020). Σημειώνεται ότι τα μερίδια ενός αμοιβαίου κεφαλαίου κατηγορίας 5 ενδέχεται να παρουσιάσουν μέτριες προς υψηλές διακυμάνσεις στο μέλλον λόγω των παραγόντων που τις επηρεάζουν.

Επιπροσθέτως, η αρμόδια ΑΕΔΑΚ αποστέλλει στον υπεύθυνο διαχείρισης κινδύνων εικόνα των επενδυτικών αποτελεσμάτων του χαρτοφυλακίου σε επίπεδο απόδοσης/κινδύνου που αφορούν τριμηνιαίες ή ετήσιες περιόδους.

#### **(α) Κλάδος Εφάπαξ:**

(α1) Με βάση την ημερομηνία αναφοράς ελήφθησαν τα ακόλουθα για το τρέχον οικονομικό έτος (YTD):

				Performance	St Dev	CV
				(daily data)		
Period:	From	31/12/2015	to 31/3/2016	-5,67%	18,12%	-0,010
	From	31/12/2015	to 30/6/2016	-5,94%	21,55%	-0,013
	From	31/12/2015	to 30/9/2016	-4,74%	18,17%	-0,009
	From	31/12/2015	to 31/12/2016	5,06%	16,93%	3,346
	From	31/12/2016	to 31/3/2017	2,02%	11,38%	5,634
	From	31/12/2016	to 30/6/2017	16,60%	10,38%	0,625
	From	31/12/2016	to 30/9/2017	13,64%	9,21%	0,675
	From	31/12/2016	to 31/12/2017	26,76%	8,93%	0,334
	From	31/12/2017	to 31/3/2018	-1,54%	8,86%	-0,001
	From	31/12/2017	to 30/6/2018	-0,82%	9,03%	-0,001
	From	31/12/2017	to 30/9/2018	-2,42%	8,10%	-0,002
	From	31/12/2017	to 31/12/2018	-4,36%	7,65%	-0,003
	From	31/12/2018	to 31/3/2019	6,95%	4,75%	0,682
	From	31/12/2018	to 30/6/2019	18,87%	7,62%	0,404
	From	31/12/2018	to 30/9/2019	25,22%	8,21%	0,326
	From	31/12/2018	to 31/12/2019	25,78%	7,61%	0,295
	From	31/12/2019	to 31/3/2020	-12,05%	20,44%	-0,025
	From	31/12/2019	to 30/6/2020	-7,25%	15,41%	-0,011
	From	31/12/2019	to 30/9/2020	-5,96%	12,66%	-0,008
	From	31/12/2019	to 31/12/2020	2,48%	11,66%	4,706
	From	31/12/2020	to 31/3/2021	2,59%	5,56%	2,150

Από τον παραπάνω πίνακα παρατηρείται ότι για το έτος 2020, σημειώθηκε θετική απόδοση στο χαρτοφυλάκιο η οποία συνοδεύτηκε από σχετικά αυξημένη μεταβλητότητα. Για την τελευταία περίοδο αναφοράς, υφίσταται αποκλιμάκωση του μέτρου κινδύνου στα επίπεδα της προ-πανδημίας εποχής.

Τα αντίστοιχα ποσοστά του δείκτη αναφοράς (benchmark) έχουν ως ακολούθως:

				Benchmark	St Dev	CV
				(daily data)		
Period:	From	31/12/2015	to 31/3/2016	-2,37%	17,87%	-0,004
	From	31/12/2015	to 30/6/2016	19,86%	12,21%	0,615
	From	31/12/2015	to 30/9/2016	-0,75%	14,92%	-0,001
	From	31/12/2015	to 31/12/2016	6,01%	13,70%	2,278
	From	31/12/2016	to 31/3/2017	2,28%	9,77%	4,285
	From	31/12/2016	to 30/6/2017	13,06%	8,41%	0,644
	From	31/12/2016	to 30/9/2017	10,05%	7,61%	0,758
	From	31/12/2016	to 31/12/2017	16,91%	7,21%	0,426
	From	31/12/2017	to 31/3/2018	-0,94%	6,70%	-0,001
	From	31/12/2017	to 30/6/2018	-0,95%	7,13%	-0,001
	From	31/12/2017	to 30/9/2018	-3,92%	6,83%	-0,003
	From	31/12/2017	to 31/12/2018	-7,07%	7,09%	-0,005
	From	31/12/2018	to 31/3/2019	7,14%	4,50%	0,630
	From	31/12/2018	to 30/6/2019	17,27%	6,24%	0,361
	From	31/12/2018	to 30/9/2019	20,33%	6,59%	0,324
	From	31/12/2018	to 31/12/2019	22,33%	6,21%	0,278
	From	31/12/2019	to 31/3/2020	-12,65%	25,32%	-0,032
	From	31/12/2019	to 30/6/2020	-7,66%	19,66%	-0,015
	From	31/12/2019	to 30/9/2020	-7,78%	16,41%	-0,013
	From	31/12/2019	to 31/12/2020	0,77%	15,09%	19,546
	From	31/12/2020	to 31/3/2021	1,58%	5,80%	3,684

Η σχέση κινδύνου/απόδοσης του χαρτοφυλακίου βρίσκεται σε αποτελεσματικότερα επίπεδα από την αντίστοιχη του δείκτη αναφοράς (benchmark) κατά την ημερομηνία αναφοράς, καθώς το χαρτοφυλάκιο πέτυχε υψηλότερη θετική απόδοση με χαμηλότερη μεταβλητότητα.

(α2) Με βάση την ημερομηνία αναφοράς ελήφθησαν τα ακόλουθα για ετήσιες περιόδους:

					Performance	Standard Deviation	SRII	Daily	Annualised	
							St Dev last 5 yrs	Var (99%) last 1 yr	Var (99%) last 1 yr	CV
							(weekly data)	% of total assets	% of total assets	
Period:	From	31/3/2015	to	31/3/2016	-5,48%	26,83%	19,17%			-0,015
	From	30/6/2015	to	30/6/2016	5,67%	23,25%	19,64%			4,100
	From	30/9/2015	to	30/9/2016	-2,91%	16,59%	19,60%			-0,005
	From	31/12/2015	to	31/12/2016	5,06%	16,93%	19,62%			3,346
	From	31/3/2016	to	31/3/2017	13,62%	15,37%	19,71%	-2,35%	-37,38%	1,128
	From	30/6/2016	to	30/6/2017	30,23%	10,40%	19,73%	-2,18%	-34,59%	0,344
	From	30/9/2016	to	30/9/2017	25,33%	10,07%	19,38%	-1,63%	-25,83%	0,397
	From	31/12/2016	to	31/12/2017	26,76%	8,93%	18,34%	-1,46%	-23,16%	0,334
	From	31/3/2017	to	31/3/2018	22,33%	8,21%	17,99%	-1,02%	-16,24%	0,368
	From	30/6/2017	to	30/6/2018	7,82%	8,17%	17,26%	-1,10%	-17,53%	1,044
	From	30/9/2017	to	30/9/2018	8,85%	8,14%	17,13%	-1,18%	-18,76%	0,920
	From	31/12/2017	to	31/12/2018	-4,36%	7,65%	17,06%	-1,22%	-19,36%	-0,003
	From	31/3/2018	to	31/3/2019	3,89%	6,73%	16,64%	-1,33%	-21,16%	1,731
	From	30/6/2018	to	30/6/2019	14,62%	6,92%	16,53%	-1,70%	-26,97%	0,473
	From	30/9/2018	to	30/9/2019	22,72%	7,80%	16,45%	-1,65%	-26,19%	0,343
	From	31/12/2018	to	31/12/2019	25,78%	7,61%	15,61%	-0,91%	-14,51%	0,295
	From	31/3/2019	to	31/3/2020	3,44%	12,62%	15,64%	-3,10%	-49,23%	3,674
	From	30/6/2019	to	30/6/2020	-1,86%	12,06%	13,37%	-3,60%	-57,07%	-0,002
	From	30/9/2019	to	30/9/2020	-5,54%	11,24%	12,17%	-4,24%	-67,24%	-0,006
	From	31/12/2019	to	31/12/2020	2,48%	11,66%	11,98%	-5,40%	-85,78%	4,706
	From	31/3/2020	to	31/3/2021	19,53%	6,17%	11,07%	-1,51%	-23,93%	0,316

Από τον ανωτέρω πίνακα, διαφαίνεται μία αποκλιμάκωση της αξίας σε κίνδυνο της τελευταίας ετήσιας περιόδου σε σχέση με τις προηγούμενες 4 ετήσιες περιόδους, στα επίπεδα της προ-πανδημίας περιόδου.

Τα αντίστοιχα ποσά για τον δείκτη αναφοράς (benchmark) του χαρτοφυλακίου έχουν ως ακολούθως:

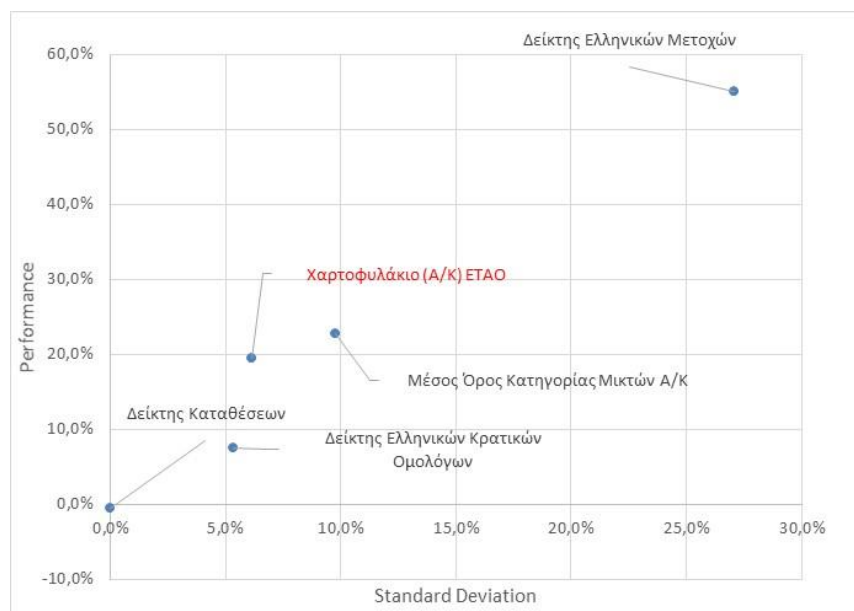
Period:	From		to		Benchmark	Daily		Annual	CV
					Performance	Standard Deviation	Var (99%) last 1 yr	Var (99%) last 1 yr	
							% of total assets	% of total assets	
From 31/3/2015 to 31/3/2016	3,66%	23,10%			6,316				
From 30/6/2015 to 30/6/2016	5,72%	19,97%			3,493				
From 30/9/2015 to 30/9/2016	-1,08%	13,88%			-0,001				
From 31/12/2015 to 31/12/2016	6,01%	13,70%			2,278				
From 31/3/2016 to 31/3/2017	11,06%	11,47%	-2,01%	-31,87%	1,037				
From 30/6/2016 to 30/6/2017	22,42%	8,09%	-1,47%	-23,29%	0,361				
From 30/9/2016 to 30/9/2017	17,55%	7,98%	-1,47%	-23,28%	0,455				
From 31/12/2016 to 31/12/2017	16,91%	7,21%	-1,25%	-19,89%	0,426				
From 31/3/2017 to 31/3/2018	13,23%	6,29%	-0,99%	-15,68%	0,475				
From 30/6/2017 to 30/6/2018	2,42%	6,47%	-1,01%	-16,10%	2,667				
From 30/9/2017 to 30/9/2018	2,07%	6,63%	-1,01%	-16,05%	3,206				
From 31/12/2017 to 31/12/2018	-7,07%	7,09%	-1,01%	-16,05%	-0,005				
From 31/3/2018 to 31/3/2019	0,50%	6,72%	-1,25%	-19,80%	13,330				
From 30/6/2018 to 30/6/2019	10,02%	6,79%	-1,08%	-17,22%	0,677				
From 30/9/2018 to 30/9/2019	16,38%	6,99%	-1,50%	-23,85%	0,427				
From 31/12/2018 to 31/12/2019	22,33%	6,21%	-1,04%	-16,59%	0,278				
From 31/3/2019 to 31/3/2020	-0,26%	13,99%	-4,54%	-72,11%	0,000				
From 30/6/2019 to 30/6/2020	-3,67%	14,53%	-4,54%	-72,11%	-0,005				
From 30/9/2019 to 30/9/2020	-6,24%	14,45%	-4,54%	-72,11%	-0,009				
From 31/12/2019 to 31/12/2020	0,77%	15,09%	-4,54%	-72,11%	19,546				
From 31/3/2020 to 31/3/2021	17,18%	8,39%	-1,30%	-20,69%	0,488				

Από τα ανωτέρω, διαφάνεται ότι σε όρους VaR, το επενδυτικό χαρτοφυλάκιο του κλάδου διαφοροποιείται από την ελαφρώς πιο αυξημένη επικινδυνότητά του σε σχέση με τον δείκτη αναφοράς (benchmark) κατά την τελευταία ετήσια περίοδο (παρότι σε όρους τυπικής απόκλισης ισχύει το αντίστροφο).

Παρακάτω παρουσιάζεται η αποτελεσματικότητα του χαρτοφυλακίου του Ταμείου για την τελευταία ετήσια περίοδο (με βάση την ημερομηνία αναφοράς), σε σχέση με τα επιμέρους χαρτοφυλάκια του δείκτη αναφοράς, όπως επίσης και του μέσου όρου μικτών A/K της αγοράς (πηγή: Hellenic Fund and Asset Management Association Database), με βάση στοιχεία όπως εστάλησαν από τον διαχειριστή επενδύσεων:

	Performance	St Dev	CV
		(last 1yr, daily)	
Δείκτης Ελληνικών Μετοχών	54,9%	27,1%	49%
Δείκτης Ελληνικών Κρατικών Ομολόγων	7,4%	5,3%	72%
Δείκτης Καταθέσεων	-0,6%	0,0%	<0
Μέσος Όρος Κατηγορίας Μικτών A/K	22,8%	9,8%	43%
Χαρτοφυλάκιο (A/K) ΕΤΑΟ	19,5%	6,2%	32%





Από τα ανωτέρω διαφαίνεται η αποτελεσματικότητα του χαρτοφυλακίου του Ταμείου έναντι των αντίστοιχων χαρτοφυλακίων αναφοράς.

(α3) Όσον αφορά stress tests του χαρτοφυλακίου, εστάλησαν τα ακόλουθα:

Stress Results														
Product	Position	Unstressed Valuation	ASE down 10% P&L (%)	bid/ask P&L (%)	Corona Virus P&L (%)	Debt Ceiling Crisis and Downgrade in 2011 P&L (%)	Euro_Curve +0,25% P&L (%)	Euro down 10% vs USD P&L (%)	Global Balanced FoF Crisis P&L (%)	Global Bond Crisis 2014-15 P&L (%)	Global Stock Crisis 2014-15 P&L (%)	Greek Bond Crisis 2015 P&L (%)	Greece Financial Crisis in 2010 P&L (%)	
Portfolio Code: 30 Fund Portfolio Name: ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΩΝ ΜΙΚΤΟ														
Day: 1			20.003.521,35	-3,16%	0,00%	-18,78%	-8,63%	-2,23%	2,41%	-21,82%	1,28%	8,10%	-22,74%	-1,58%

Stress Results															
Product	Position	Unstressed Valuation	Greek_Bond_Crisis_MMFR P&L (%)	Greek_Sov_+1 % P&L (%)	Italian_Sov_+1 % P&L (%)	Lehman Brothers Bankruptcy P&L (%)	MMFR Max Bid/Ask P&L (%)	SBWMEU1L+0, 50% P&L (%)	SBWMEU1L- 0,5% P&L (%)	Spanish_Sov_+ 1% P&L (%)	SPX 500 down 10% P&L (%)	SX5P down 10% P&L (%)	USD_Curve +1% P&L (%)	USD down 10% P&L (%)	
Portfolio Code: 30 Fund Portfolio Name: ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΩΝ ΜΙΚΤΟ															
Day: 1			20.003.521,35	-22,74%	-6,76%	-5,50%	-6,80%	-0,85%	-13,15%	13,15%	-3,23%	-2,12%	-3,09%	34,70%	-2,41%

Με βάση τα ανωτέρω ακραία σενάρια, σημειώνεται ένα εύρος τιμών από -22,74% (Greek\_Bond\_Crisis\_MMFR, Greek Bond Crisis 2015) έως +34,70% (USD\_Curve +1%), με απλό μ.ο. μεταξύ των διαφόρων σεναρίων ίσο με -3,74%. Μεταξύ άλλων, από τα ακραία σενάρια που αφορούν την Ελλάδα (π.χ. Greek Bond Crisis 2015) διαφαίνεται η σημαντική έκθεση του χαρτοφυλακίου στον κίνδυνο της χώρας.

(α4) Παρατίθενται κατωτέρω πληροφορίες που αφορούν την κατανομή του χαρτοφυλακίου κατά την ημερομηνία αναφοράς, με βάση στοιχεία όπως εστάλησαν από τον διαχειριστή επενδύσεων:

<b>31/3/2021</b>	
<b>ASSET ALLOCATION</b>	
Ομόλογα	42,97%
Μετοχές	30,29%
Διαθέσιμα	26,74%
Μέσα Χρηματαγοράς	0,00%
<b>SECTOR ALLOCATION (EQUITY PART)</b>	
Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες	9,73%
Κοινής Ωφέλειας	4,55%
Μη Κυκλικά Καταναλωτικά Αγαθά	4,55%
Βιομηχανικά Προϊόντα & Υπηρεσίες	3,80%
Κυκλικά Καταναλωτικά Αγαθά	3,69%
Τηλεπικοινωνίες	2,73%
Τεχνολογία	1,24%
<b>TOP 5 EQUITY HOLDINGS</b>	
ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ ΑΕ ΣΥΜ/ΧΩΝ,ΑΚΙΝ,ΚΑΤΑΣ(ΚΟ)	3,82%
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ (ΚΟ)	3,25%
ΟΠΑΠ ΑΕ (ΚΟ)	3,03%
ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε. (ΚΟ)	2,95%
ΟΤΕ Α.Ε. (ΚΟ)	2,73%
<b>TOP 5 BOND HOLDINGS</b>	
ΟΕΔ 5/12/2017-30/1/2028 3,75%	4,38%
ΟΕΔ 12/03/2019-12/03/2029 3,875%	3,94%
ΜΥΤΙΛ FIN PARTNERS 29/11/19-1/12/24	3,76%
ΟΕΔ 05/02/2021-18/06/2031	3,12%
NBG 08/10/2020-08/10/2026	2,71%

**(β) Κλάδος Αλληλοβοηθείας:**

(β1) Με βάση την ημερομηνία αναφοράς ελήφθησαν τα ακόλουθα για τις ετήσιες περιόδους:

				Performance	St.Deviation	Daily Var (99%) last 1 yr % of total assets	Annualised Daily Var (99%) last 1 yr % of total assets
Period:	From	30/9/2016	to 30/9/2017	3,77%	1,36%	0,32%	5,08%
	From	31/12/2016	to 31/12/2017	5,54%	1,55%	0,33%	5,24%
	From	31/3/2017	to 31/3/2018	4,69%	1,48%	0,24%	3,81%
	From	30/6/2017	to 30/6/2018	3,40%	1,74%	0,03%	0,48%
	From	30/9/2017	to 30/9/2018	3,32%	1,71%	0,03%	0,48%
	From	31/12/2017	to 31/12/2018	0,64%	1,34%	0,05%	0,79%
	From	31/3/2018	to 31/3/2019	0,79%	1,10%	0,05%	0,79%
	From	30/6/2018	to 30/6/2019	0,61%	0,11%	0,03%	0,48%
	From	30/9/2018	to 30/9/2019	0,60%	0,10%	0,02%	0,32%
	From	31/12/2018	to 31/12/2019	0,55%	0,08%	0,02%	0,32%
	From	31/3/2019	to 31/3/2020	0,24%	0,08%	0,10%	1,59%
	From	30/6/2019	to 30/6/2020	0,18%	0,12%	0,08%	1,27%
	From	30/9/2019	to 30/9/2020	0,16%	0,12%	0,09%	1,43%
	From	31/12/2019	to 31/12/2020	0,09%	0,12%	0,08%	1,24%
	From	31/3/2020	to 31/3/2021	0,13%	0,11%	0,02%	0,30%

Τα αντίστοιχα ποσοστά του δείκτη αναφοράς (benchmark) έχουν ως ακολούθως:

				Performance	St.Deviation
Period:	From	30/9/2016	to 30/9/2017	-0,46%	0,02%
	From	31/12/2016	to 31/12/2017	-0,47%	0,02%
	From	31/3/2017	to 31/3/2018	-0,48%	0,02%
	From	30/6/2017	to 30/6/2018	-0,48%	0,02%
	From	30/9/2017	to 30/9/2018	-0,47%	0,02%
	From	31/12/2017	to 31/12/2018	-0,47%	0,02%
	From	31/3/2018	to 31/3/2019	-0,47%	0,02%
	From	30/6/2018	to 30/6/2019	-0,46%	0,02%
	From	30/9/2018	to 30/9/2019	-0,47%	0,02%
	From	31/12/2018	to 31/12/2019	-0,48%	0,02%
	From	31/3/2019	to 31/3/2020	-0,49%	0,02%
	From	30/6/2019	to 30/6/2020	-0,51%	0,02%
	From	30/9/2019	to 30/9/2020	-0,55%	0,02%
	From	31/12/2019	to 31/12/2020	-0,57%	0,02%
	From	31/3/2020	to 31/3/2021	-0,59%	0,02%

(β2) Με βάση την ημερομηνία αναφοράς ελήφθησαν τα ακόλουθα για το τρέχον οικονομικό έτος (YTD):

					Performance	Annual St Dev (daily data)
Period:	From	31/12/2016	to	30/9/2017	2,70%	1,37%
	From	31/12/2016	to	31/12/2017	5,54%	1,55%
	From	31/12/2017	to	31/3/2018	0,05%	1,56%
	From	31/12/2017	to	30/6/2018	0,42%	1,90%
	From	31/12/2017	to	30/9/2018	0,53%	1,54%
	From	31/12/2017	to	31/12/2018	0,64%	1,34%
	From	31/12/2018	to	31/3/2019	0,22%	0,12%
	From	31/12/2018	to	30/6/2019	0,39%	0,10%
	From	31/12/2018	to	30/9/2019	0,49%	0,09%
	From	31/12/2018	to	31/12/2019	0,55%	0,08%
	From	31/12/2019	to	31/3/2020	-0,09%	0,12%
	From	31/12/2019	to	30/6/2020	0,03%	0,16%
	From	31/12/2019	to	30/9/2020	0,10%	0,14%
	From	31/12/2019	to	31/12/2020	0,09%	0,12%
	From	31/12/2020	to	31/3/2021	-0,05%	0,07%

Αντίστοιχα μεγέθη για τον δείκτη αναφοράς (benchmark) του χαρτοφυλακίου έχουν ως ακολούθως:

					Performance	Annual St Dev
Period:	From	31/12/2016	to	30/9/2017	-0,35%	0,02%
	From	31/12/2016	to	31/12/2017	-0,47%	0,02%
	From	31/12/2017	to	31/3/2018	-0,12%	0,02%
	From	31/12/2017	to	30/6/2018	-0,24%	0,02%
	From	31/12/2017	to	30/9/2018	-0,35%	0,02%
	From	31/12/2017	to	31/12/2018	-0,47%	0,02%
	From	31/12/2018	to	31/3/2019	-0,11%	0,02%
	From	31/12/2018	to	30/6/2019	-0,23%	0,02%
	From	31/12/2018	to	30/9/2019	-0,35%	0,02%
	From	31/12/2018	to	31/12/2019	-0,48%	0,02%
	From	31/12/2019	to	31/3/2020	-0,13%	0,02%
	From	31/12/2019	to	30/6/2020	-0,25%	0,02%
	From	31/12/2019	to	30/9/2020	-0,42%	0,02%
	From	31/12/2019	to	31/12/2020	-0,57%	0,02%
	From	31/12/2020	to	31/3/2021	-0,15%	0,02%

(β3) Όσον αφορά stress tests του χαρτοφυλακίου, εστάλησαν τα ακόλουθα:

Detail						
			P&L%(Greece Financial Crisis - 2015)	P&L%(Debt Ceiling Crisis & Downgrade in 2011)	P&L%(Lehman Default - 2008)	P&L%(Greece Financial Crisis in 2010)
ΕΤΑΟ	PAM	647	-1,31	-0,25	0,20	0,20

Από τα ανωτέρω διαφαίνεται το συντηρητικό προφίλ του κλάδου αλληλοβοηθείας και η συγκριτικά με τον δείκτη αναφοράς (benchmark) καλύτερη απόδοση.

## Β) Κίνδυνοι εξόδων

Για την επιμέτρηση και παρακολούθηση της επικινδυνότητας τα έξοδα να υπερβούν τα ίδια κεφάλαια του Ταμείου, η αρμόδια εταιρία για την οργανωτική υποστήριξη του Ταμείου αποστέλλει ανά τρίμηνο στον υπεύθυνο διαχείρισης κινδύνων την συνολική πορεία των δαπανών έναντι των εσόδων. Σε περίπτωση που το τελικό ισοζύγιο, λαμβάνοντας υπόψη και τα αρχικά αποθεματικά της περιόδου, είναι αρνητικό για περισσότερα από έξι τρίμηνα, το Δ.Σ. διερευνά τη δυνατότητα εκπόνησης αναλογιστικής μελέτης με στόχο την εξισορρόπηση των λειτουργικών εισροών και εκροών.

Με βάση την ημερομηνία αναφοράς, ελήφθησαν τα ακόλουθα (όλα τα ποσά σε €):

	Έσοδα	Έξοδα	Αποτέλεσμα Χρήσης	Ίδια Κεφάλαια
31/12/2016				36.604
31/3/2017	28.039	4.490	23.548	60.153
30/6/2017	39.805	10.759	29.046	65.650
30/9/2017	49.595	30.973	18.622	55.226
31/12/2017	58.792	47.365	11.427	48.031
31/3/2018	31.945	8.484	23.461	71.492
30/6/2018	47.397	26.430	20.967	68.998
30/9/2018	56.149	31.890	24.260	72.291
31/12/2018	65.962	50.614	15.348	63.379
31/3/2019	25.128	14.178	10.950	74.329
30/6/2019	42.759	30.711	12.049	75.428
30/9/2019	53.936	36.349	17.587	80.966
31/12/2019	66.084	54.966	11.117	74.496
31/3/2020	26.646	2.977	23.669	98.166
30/6/2020	47.590	20.083	27.507	102.003
30/9/2020	60.291	25.555	34.736	109.233
31/12/2020	75.092	43.695	31.397	105.893
31/3/2021	33.493	4.250	29.244	135.137

Κατά την ημερομηνία αναφοράς, τα συσσωρευμένα Ίδια Κεφάλαια ανέρχονται σε 3.09 φορές τα έξοδα της προηγούμενης ετήσιας χρήσης του έτους αναφοράς (δηλ. του 2020), όταν ο αντίστοιχος δείκτης κατά την 31/12/2020 ήταν 2,42 και κατά την 31/12/2019 ήταν 1,36. Ας σημειωθεί ότι τα έξοδα του έτους 2020 έχουν εμφανίσει κάμψη 21% έναντι των αντίστοιχων του προηγούμενου έτους, όταν τα έσοδα του έτους 2020 εμφάνισαν αύξηση 13% έναντι των αντίστοιχων του προηγούμενου έτους.

## Γ) Κίνδυνοι Μελών

Ειδικά για τον κίνδυνο μελών, δεδομένου ότι απαιτούνται μεγάλες χρονικές περίοδοι για την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων όσον αφορά στα δημογραφικά δεδομένα, η επιμέτρηση και παρακολούθηση των πληθυσμιακών μετακινήσεων των ασφαλισμένων μελών του Ταμείου λαμβάνει χώρα ετησίως (31/12), εντός της αναλογιστικής μελέτης του Ταμείου.

Εξαιτίας των επιπτώσεων της πανδημίας Covid-19, ζητήθηκαν εκτάκτως από τη μηχανογράφηση του Ταμείου οι συνολικές εισπράξεις του 1<sup>ου</sup> 3μήνου του έτους 2021 (=262,7 χιλ. ευρώ) και οι αντίστοιχες του έτους 2020 (=208,9 χιλ. ευρώ) ώστε να ελεγχθεί η μεταβολή τους. Παρατηρείται με βάση τα στοιχεία που εστάλησαν, μία αύξηση της τάξης του 26%. Ας σημειωθεί επιπλέον ότι ο κλάδος εφάπαξ για το 1<sup>ο</sup> 3μ του έτους αναφοράς κατέγραψε εισπραξιμότητά 77% (από 59% το έτος 2019 και 66% το έτος 2020).

## Δ) Λοιποί Κίνδυνοι

### *Λειτουργικοί Κίνδυνοι*

Το Ταμείο στο πλαίσιο της προκαθορισμένης στρατηγικής του δεν επιδιώκει να αναλάβει Λειτουργικό Κίνδυνο, αλλά δέχεται ότι ο Λειτουργικός Κίνδυνος μπορεί να προκύψει ως αποτέλεσμα της αποτυχίας των συστημάτων, των εσωτερικών διαδικασιών ή των ανθρώπων.

Ο ορισμός του Λειτουργικού Κινδύνου περιλαμβάνει επίσης κινδύνους που προέρχονται από:

- ηλεκτρονικές δραστηριότητες,
- εξωτερική ανάθεση υπηρεσιών (Outsourcing),
- θέματα εποπτικής και κανονιστικής συμμόρφωσης,
- θέματα επιχειρησιακής συνέχειας,
- κινδύνους πληροφοριακών συστημάτων και ασφάλειας πληροφοριών,
- εκτέλεση έργων και δραστηριότητες συμμόρφωσης.

Οι ζημιές που προκύπτουν από Λειτουργικούς Κινδύνους καταγράφονται με συνέπεια και να αναλύονται βάσει των εννοιών της αιτίας, του γεγονότος και της επίπτωσης.

Τα Γεγονότα Λειτουργικού Κινδύνου, ανεξαρτήτως ποσού ζημιάς, συλλέγονται και καταγράφονται σε βάση δεδομένων και κατηγοριοποιούνται ανάλογα με την αιτία, την κατηγορία κινδύνου- γεγονός και την επίπτωση.

Για τη συλλογή των δεδομένων ζημιάς Λειτουργικού Κινδύνου δημιουργείται φόρμα αναφορών γεγονότων ζημιών Λειτουργικού Κινδύνου όταν αυτό απαιτηθεί.

Σε δεύτερο στάδιο η Μονάδα Διαχείρισης κινδύνων είναι υπεύθυνη να καθορίσει τη σημαντικότητα κάθε γεγονότος βάσει του ύψους της ζημιάς και της πιθανότητα εμφάνισης ενώ σε συνεργασία με τις Επιχειρησιακές Διευθύνσεις είναι υπεύθυνη να προτείνει ενέργειες αντιμετώπισης.

Δεδομένου:

(α) του μεγέθους και των αναγκών (ως απορρέουν από τη φύση) του Ταμείου,

(β) του γεγονότος ότι η λειτουργική υποστήριξη του Ταμείου εξυπηρετείται από εξειδικευμένο προς τούτο εξωτερικό πάροχο,

δεν έχει προκύψει κάποια ζημία με σημαντικότητα που να έχει καταγραφεί και αναφερθεί στην κατηγορία του Λειτουργικού Κινδύνου κατά την ημερομηνία αναφοράς.

Επισημαίνεται ότι το Ταμείο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία των Δεδομένων που έχει τεθεί σε εφαρμογή από 25/05/2018 με βάση τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 2016/679.

### *Ασφαλιστικοί Κίνδυνοι*

Δεδομένου ότι το Ταμείο διατηρεί περιθώριο φερεγγυότητας στον κλάδο Αλληλοβοηθείας, η επιμέτρηση και παρακολούθηση των αποζημιώσεων του κλάδου λαμβάνει χώρα ετησίως, εντός της αναλογιστικής μελέτης. Επισημαίνεται ότι ο αναλογιστής αντλεί σχετικά στοιχεία από τα ηλεκτρονικά αρχεία του Ταμείου. Σε κάθε περίπτωση ορίζεται ότι η αρμόδια εταιρία για την οργανωτική υποστήριξη

του Ταμείου ενημερώνει τον υπεύθυνο διαχείρισης κινδύνων την χρονική στιγμή κατά την οποία οι συσσωρευμένες αποζημιώσεις του κλάδου της τρέχουσας οικονομικής χρήσης υπερβούν το ήμισυ των συσσωρευμένων αποθεμάτων του κλάδου στο τέλος της προηγούμενης οικονομικής χρήσης (κάτι για το οποίο δεν έχει υπάρξει ενημέρωση κατά την ημερομηνία σύνταξης της παρούσης). Σε μία τέτοια περίπτωση, το Δ.Σ. διερευνά τη δυνατότητα εκπόνησης αναλογιστικής μελέτης με στόχο την λήψη μέτρων για τη διασφάλιση της βιωσιμότητας του κλάδου.

### Ε) Παράρτημα Επεξηγήσεων Τεχνικών Όρων Επενδυτικών Κινδύνων

- Σύμφωνα με την επικρατούσα θεωρία επενδύσεων, όσο μεγαλύτερο κίνδυνο ενέχει μια επένδυση, τόσο μεγαλύτερη θα είναι η ανταμοιβή υπό την προϋπόθεση ότι η επένδυση θα είναι επιτυχής.
- Υπάρχουν πολλοί τρόποι αξιολόγησης του επενδυτικού κινδύνου. Στην παρούσα έκθεση χρησιμοποιείται η εξέταση της μεταβλητότητας, της αξίας σε κίνδυνο και των τεστ αντοχής.
- Μεταβλητότητα, διακύμανση ή Var: πρόκειται για την αναμενόμενη τιμή της τετραγωνικής απόκλισης της τυχαίας μεταβλητής από τη μέση τιμή. Ένας τίτλος θεωρείται ότι χαρακτηρίζεται από υψηλότερο επίπεδο μεταβλητότητας όταν η αξία του μπορεί να μεταβληθεί δραματικά σε σύντομο χρονικό διάστημα.
- Η τυπική απόκλιση (standard deviation) μιας τυχαίας μεταβλητής είναι η τετραγωνική ρίζα της διακύμανσης της (ή αλλιώς διασποράς). Μια χαμηλή τυπική απόκλιση υποδηλώνει ότι τα σημεία των δεδομένων τείνουν να είναι κοντά στο μέσο όρο (ή αναμενόμενη τιμή) του συνόλου, ενώ μία υψηλή τυπική απόκλιση υποδεικνύει ότι τα στοιχεία απλώνονται πάνω από ένα ευρύτερο φάσμα των τιμών.
- Όπου CV στην παρούσα, θεωρείται δείκτης που συσχετίζει την τυπική απόκλιση με την απόδοση. Για θετικές αποδόσεις, μικρότερος δείκτης (θετικός και εγγύτερος δηλ. του μηδενός) θεωρείται αποτελεσματικότερος σε όρους απόδοσης/κινδύνου. Για αρνητικές αποδόσεις ο δείκτης δεν φέρει αξιόπιστη πληροφόρηση. Παραταύτα, θα μπορούσε να θεωρηθεί ότι υψηλότερος δείκτης (αρνητικός και εγγύτερος δηλ. του μηδενός) θεωρείται αποτελεσματικότερος σε όρους απόδοσης/κινδύνου μόνο στην περίπτωση ίδιων αρνητικών αποδόσεων.
- Αξία σε κίνδυνο (Value at risk ή VaR): πρόκειται για μέτρηση που δηλώνει πώς η αξία στην αγορά ενός περιουσιακού στοιχείου (ή χαρτοφυλακίου) είναι πιθανόν να μειωθεί στη διάρκεια μιας συγκεκριμένης χρονικής περιόδου υπό συγκεκριμένες συνθήκες.
- Τεστ αντοχής (stress tests): πρόκειται για προσομοιώσεις μελλοντικών οικονομικών γεγονότων, που μοντελοποιούν αντίζοα οικονομικά σενάρια (worst-case scenarios), σχεδιασμένα για να αξιολογήσουν τη συμπεριφορά ενός χαρτοφυλακίου υπό τις συγκεκριμένες συνθήκες.