



**SANY**  
CONSULTING

Αναλογιστική Έκθεση  
**Αναλογιστική Έκθεση**  
**Ταμείο Επαγγελματικής**  
**Ασφάλισης Υπαλλήλων**  
**Εμπορίου Τροφίμων**  
Απρίλιος 2017

*Υπεύθυνοι εκ μέρους της SANY Consulting:*

Μαριάννα Ανυφαντή, Αναλογιστής FHAS

Σοφία Πετρούλια, Αναλογιστής FHAS



## Περιεχόμενα

<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	<b>4</b>
<b>ΣΥΝΟΨΗ</b> .....	<b>5</b>
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ</b> .....	<b>10</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ .....	10
<i>Ασφαλιστικές Εισφορές</i> .....	10
<i>Ασφαλιστικές Παροχές</i> .....	10
<i>Νεοεισερχόμενοι</i> .....	12
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΙΣΦΟΡΩΝ.....	13
<i>Ασφαλιστικές Εισφορές</i> .....	13
<i>Ασφαλιστικές Παροχές</i> .....	13
<i>Νεοεισερχόμενοι</i> .....	13
<i>Υπάρχοντες συνταξιούχοι</i> .....	13
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΌΡΙΑ ΗΛΙΚΙΑΣ ΣΥΝΤΑΞΙΟΔΟΤΗΣΗΣ .....	14
<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>15</b>
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ .....	15
ΛΗΦΘΕΝΤΑ ΑΡΧΕΙΑ.....	15
ΈΛΕΓΧΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	15
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	16
<b>ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ</b> .....	<b>17</b>
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ .....	17
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....	17
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ.....	17
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΙΣΦΟΡΩΝ .....	18
<b>ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ</b> .....	<b>19</b>
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ.....	19
<i>Προεξοφλητικό επιτόκιο</i> .....	19
<i>Πληθωρισμός</i> .....	19
<i>Αναμενόμενη μελλοντική αύξηση μισθών</i> .....	19
<i>Αναμενόμενη μελλοντική αύξηση παροχών</i> .....	19
ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ.....	20
<i>Θνησιμότητα</i> .....	20
<i>Νεοεισερχόμενοι</i> .....	20
<i>Πυκνότητα εργασίας κατ' έτος</i> .....	20
ΑΠΟΧΩΡΗΣΑΝΤΕΣ .....	21
<i>Παραδοχές- Μεθοδολογία</i> .....	21
<i>Πλήθος αποχωρησάντων</i> .....	21
<i>Μέση προϋπηρεσία αποχωρησάντων</i> .....	23
<i>Λοιπά χαρακτηριστικά αποχωρησάντων</i> .....	23
<i>Επανεξέταση αποχωρησάντων</i> .....	23
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ .....	24
<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> .....	<b>25</b>
ΠΕΡΙΟΥΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.....	30



Περιουσία του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών .....	30
Περιουσία του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών .....	30
<b>ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....</b>	<b>25</b>
ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ .....	26
ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΙΣΦΟΡΩΝ .....	27
ΑΠΟΧΩΡΗΣΑΝΤΕΣ .....	28
ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΙ .....	29
ΈΣΟΔΑ / ΈΞΟΔΑ .....	31
Έσοδα / Έξοδα του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών .....	31
Έσοδα / Έξοδα του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών .....	31
<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ .....</b>	<b>32</b>
<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΙΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>34</b>
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ.....</b>	<b>35</b>
<b>ΈΛΕΓΧΟΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ .....</b>	<b>37</b>
<b>ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΕΙΣ .....</b>	<b>45</b>
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ.....	46
Δεδομένα ασφαλισμένων .....	47
Παραδοχές Μεθοδολογία.....	48
Εισφορές για λιγότερο ένα έτος.....	48
Λοιπά Έξοδα-Έσοδα.....	48
Περιουσία.....	48
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΙΣΦΟΡΩΝ .....	49
<b>ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΝΑΝΤΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ.....</b>	<b>50</b>
<b>ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ.....</b>	<b>51</b>
Η ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ .....	51
ΤΟ ΔΙΑΝΕΜΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ .....	52
ΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ .....	52
Η ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ .....	53
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ .....</b>	<b>55</b>
ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ .....	55
ΑΠΟΧΩΡΗΣΑΝΤΕΣ .....	57
ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΙ .....	58
<b>ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ .....</b>	<b>59</b>



## Εισαγωγή

---

Η παρούσα αναλογιστική μελέτη ανατέθηκε στη **Σ.ΑΝ.Υ. Συμβουλευτική ΕΠΕ**, η οποία υποστηρίζει την Αναλογιστική Λειτουργία του Ταμείου.

Η μελέτη αποτελεί την Έκθεση της Αναλογιστικής Λειτουργίας για το Ταμείο Επαγγελματικής Ασφάλισης Υπαλλήλων Εμπορίου Τροφίμων κατά την 31/12/2016.

Η μελέτη παραδίδεται στο Ταμείο Επαγγελματικής Ασφάλισης Υπαλλήλων Εμπορίου Τροφίμων.

Την 1/3/2013 ο «Τομέας Επικουρικής Ασφάλισης Υπαλλήλων Εμπορίου Τροφίμων» του Ν.Π.Δ.Δ. «Ταμείο Επικουρικής Ασφάλισης Ιδιωτικού Τομέα» μετατράπηκε αυτοδίκαια σε νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, με την επωνυμία «Ταμείο Επικουρικής Ασφάλισης Υπαλλήλων Εμπορίου Τροφίμων Ν.Π.Ι.Δ.».

Στο Ταμείο Επαγγελματικής Ασφάλισης Υπαλλήλων Εμπορίου Τροφίμων (Τ.Ε.Α.Υ.Ε.Τ.) ασφαλίζονται αυτοδίκαια όλοι οι ασφαλισμένοι του Τομέα Επικουρικής Ασφάλισης Υπαλλήλων Εμπορίου Τροφίμων, απασχολούμενοι σε επιχειρήσεις Εμπορίου Τροφίμων (Χονδρικά και Λιανικά), καθώς και οι καταστηματάρχες των ιδίων επιχειρήσεων στην περιοχή Αθηνών, Πειραιώς και Περιχώρων.

Σκοπός του Ταμείου είναι η παροχή επαγγελματικής προστασίας στους ασφαλισμένους και δικαιούχους των παροχών για τους ασφαλιστικούς κινδύνους γήρατος, αναπηρίας και θανάτου. Για τον σκοπό αυτό χορηγούνται παροχές σε χρήμα που καταβάλλονται περιοδικώς. Προς επίτευξη του σκοπού του Ταμείου έχει συσταθεί σ' αυτό Κλάδος Σύνταξης που χορηγεί τις παροχές του Ταμείου στους ασφαλισμένους με την πλήρωση των αντίστοιχων προϋποθέσεων, όπως αυτές προβλέπονται στο Καταστατικό του Ταμείου.

Το Ταμείο παρέχει σύνταξη η οποία αποτελείται από δύο τμήματα:

- Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών: Η παρεχόμενη σύνταξη στηρίζεται στα θεμελιωμένα δικαιώματα μέχρι την 28/2/2013,
- Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών: Η παρεχόμενη σύνταξη προκύπτει από τις καταβληθείσες εισφορές από 1/3/2013 και εφεξής και στηρίζεται στον Ατομικό Λογαριασμό κάθε ασφαλισμένου.

Στο **Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών** μετέχουν οι ασφαλισμένοι του Ταμείου με ημερομηνία ένταξης στο Ταμείο μέχρι την 28/2/2013, οι παροχές στηρίζονται στα θεμελιωμένα δικαιώματα μέχρι την 28/2/2013. Στην καταβολή εισφορών για το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών μετέχουν όλοι οι ασφαλισμένοι του Ταμείου, δηλαδή οι ασφαλισμένοι που μετέχουν Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών, οι ασφαλισμένοι που μετέχουν αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών καθώς και οι νεοεισερχόμενοι ασφαλισμένοι από 1.1.2017 του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών. Το ποσοστό εισφοράς ανέρχεται σε 2,8% μέχρι το έτος 2026.

Στο **Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών** μετέχουν όλοι οι ασφαλισμένοι του Ταμείου τόσο αυτοί που εντάχθηκαν στο Ταμείο πριν την 28/2/2013 όσο και αυτοί που εντάχθηκαν μετά την 28/2/2013. Οι παροχές στηρίζονται στις συσσωρευμένες εισφορές μετά την 28/2/2013. Οι καταβαλλόμενες εισφορές ανέρχονται σε 3,2% των αποδοχών μέχρι το έτος 2026 και 6% στο εξής.

Τα Τεχνικά Αποθέματα του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών είναι η παρούσα αξία των υποχρεώσεων που προκύπτουν από τα θεμελιωμένα δικαιώματα μέχρι την 28/2/2013 και εξετάζεται το κατά πόσο αυτή καλύπτεται από την παρούσα αξία των καταβαλλόμενων εισφορών και την περιουσία του Ταμείου, συμπεριλαμβανομένων και των λοιπών εσόδων- εξόδων του Ταμείου. Τα Τεχνικά Αποθέματα του Προγράμματος



Ορισμένων Εισφορών είναι οι μέχρι την ημερομηνία υπολογισμού καταβληθείσες εισφορές του Προγράμματος μειωμένες κατά τα λειτουργικά έξοδα συμπεριλαμβανομένων των καθαρών εσόδων επενδύσεων.

Η Αναλογιστική Λειτουργία υπολογίζει το ποσό των Τεχνικών Αποθεμάτων, σύμφωνα με την μεθοδολογία και τις παραδοχές που περιγράφεται στην παρούσα μελέτη. Επίσης, αξιολογεί τη συνέπεια των εσωτερικών και εξωτερικών δεδομένων που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων και διατυπώνει συστάσεις σχετικά με τις εσωτερικές διαδικασίες με σκοπό τη βελτίωση της ποιότητας των δεδομένων.

Για την εκπόνηση της αναλογιστικής μελέτης, παρελήφθησαν από το Ταμείο τα ατομικά στοιχεία για κάθε ενεργό ασφαλισμένο και για κάθε συνταξιούχο. Επίσης, ελήφθησαν τα αναλυτικά στοιχεία των ασφαλισμένων που δεν είναι ενεργοί ούτε συνταξιούχοι κατά την ημερομηνία υπολογισμού, αλλά είχαν στο παρελθόν έστω και μία μέρα ασφάλισης μέχρι 28/2/2013. Τέλος, παρελήφθησαν τα οικονομικά στοιχεία του Ταμείου. Η Αναλογιστική Λειτουργία διενήργησε λογικούς ελέγχους, ελέγχους συνέπειας και συνέχειας δεδομένων. Κατά τους ελέγχους δεν παρουσιάστηκαν σημαντικά ευρήματα και όσα ευρήματα εμφανίστηκαν αφορούσαν μεμονωμένες περιπτώσεις.

Οι αναλογιστικοί υπολογισμοί για τον υπολογισμό των Τεχνικών Αποθεμάτων διενεργήθηκαν βάσει των αναλυτικών στοιχείων των ασφαλισμένων και βάσει των οικονομικών στοιχείων που δόθηκαν. Οι οικονομικές και δημογραφικές υποθέσεις καθώς και η μεθοδολογία εκπόνησης της μελέτης που χρησιμοποιήθηκαν περιγράφονται αναλυτικότερα στις αντίστοιχες ενότητες της παρούσας μελέτης.

Τα αποτελέσματα κατά την 31/12/2016 παρουσιάζονται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα:



## Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών

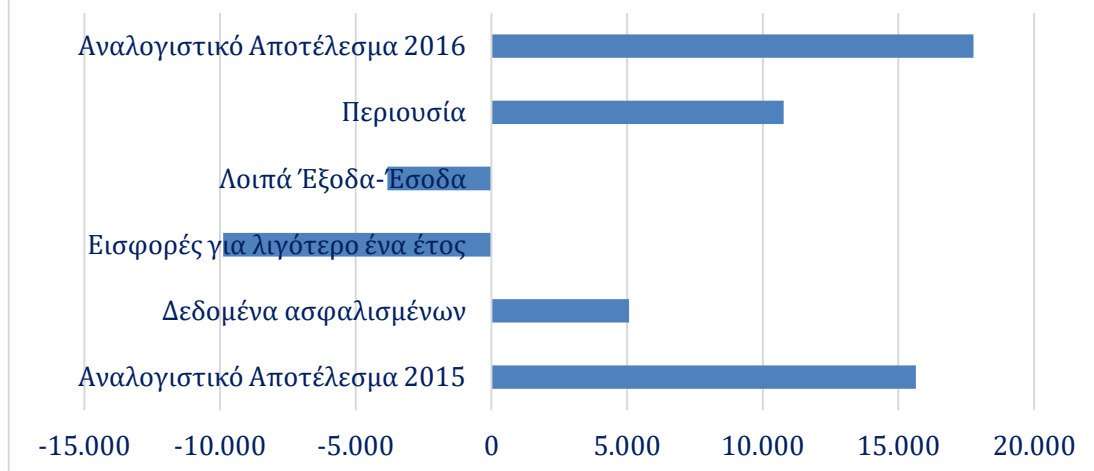
Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών Ποσά σε χιλ. €	
<b>Έσοδα</b>	
Παρούσα Αξία Ασφαλιστικών Εισφορών	113.167
Παρούσα Αξία Λοιπών Εσόδων	1.147
<b>Σύνολο Εσόδων</b>	<b>114.313</b>
<b>Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης</b>	<b>229.747</b>
<b>Έξοδα</b>	
Υποχρεώσεις θεμελιωμένα δικαιώματα	319.084
Υποχρεώσεις που δημιουργήθηκαν εντός έτους	-
<b>Σύνολο υποχρεώσεων</b>	<b>319.084</b>
Λοιπά Έξοδα	7.214
<b>Σύνολο Εξόδων</b>	<b>326.298</b>

Η Αναλογιστική Λειτουργία προχώρησε σε ελέγχους ευαισθησίας στις παραδοχές με στόχο να εξετασθεί η ανθεκτικότητα του Ταμείου στις μεταβολές των παραδοχών. Σύμφωνα με τους ελέγχους φαίνεται ότι το αναλογιστικό αποτέλεσμα επηρεάζεται σημαντικά από την μεταβολή του προεξοφλητικού επιτοκίου, ενώ η μεταβολή των εξόδων δεν διαφοροποιεί ουσιαστικά το αναλογιστικό αποτέλεσμα.

Επίσης, η Αναλογιστική Λειτουργία προχώρησε σε σύγκριση των αποτελεσμάτων της αναλογιστικής μελέτης του 2015 με αυτά της παρούσας μελέτης. Το αναλογιστικό αποτέλεσμα του 2015 αυξήθηκε περίπου κατά 2 εκ. Ευρώ εντός 2016 στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών. Οι κύριοι παράγοντες που διαμόρφωσαν την μεταβολή αυτή ήταν η αύξηση της περιουσίας κατά 11 εκ. Ευρώ, η αύξηση της υποχρέωσης κατά 7 εκ. Ευρώ και η μείωση των εσόδων/εισφορών περίπου κατά 1,6 εκ. Ευρώ οι οποίοι εμφανίζονται σε διαγραμματική μορφή ακολούθως.



### Μεταβολή Διαδοχικών Αποτιμήσεων







## Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών

Τεχνικές Προβλέψεις Ποσά σε χιλ. €	31/12/2016
Τεχνικές Προβλέψεις στο τέλος της προηγούμενης χρήσης	36.376
Διαφορά λόγω μεθοδολογίας αποτίμησης	589
<b>Τεχνικές Προβλέψεις στο τέλος της προηγούμενης χρήσης</b>	<b>36.965</b>
Εισπραγμένες Εισφορές που αναλογούν στην τρέχουσα χρήση	13.913
Εισπραγμένες Εισφορές που αναλογούν σε προηγούμενες χρήσεις	3.978
Εισπραγμένα πρόστιμα στη χρήση	43
Παροχές που αναλογούν στην τρέχουσα χρήση	0
Παροχές που αναλογούν σε προηγούμενες χρήσεις	19
Λειτουργικά Έξοδα που αναλογούν και πληρώθηκαν στη χρήση	110
Πραγματοποιηθέντα (εισπραχθέντα) Έσοδα Επενδύσεων που αναλογούν στη χρήση*	268
Πραγματοποιηθέντα (πληρωθέντα) Έξοδα Επενδύσεων που αναλογούν στη χρήση	86
Κέρδη/Ζημίες από πώληση χρεογράφων (καταχωρείται με το σχετικό πρόσημο)	144
<b>Σύνολο 1</b>	<b>18.130</b>
Δεδουλευμένοι τόκοι	345
Λοιπά δεδουλευμένα έσοδα (π.χ. ενοίκια)**	0
Διαφορά αποτίμησης στην εύλογη αξία, που αναλογεί στη χρήση (καταχωρείται με το σχετικό πρόσημο)	1.563
Λειτουργικά Έξοδα που αναλογούν στη χρήση και δεν έχουν πληρωθεί	29
Έξοδα Επενδύσεων που αναλογούν στη χρήση και δεν έχουν πληρωθεί	44
<b>Σύνολο 2</b>	<b>1.835</b>
<b>Τεχνικές Προβλέψεις στο τέλος της χρήσης (Σύνολο 1+ Σύνολο 2)</b>	<b>56.929</b>

Τέλος, η Αναλογιστική Λειτουργία προχώρησε σε σύγκριση των αποτελεσμάτων της αναλογιστικής μελέτης της προηγούμενης χρήσης όσον αφορά την εκτίμηση για το έτος 2016 με την εμπειρία του 2016 όπως προκύπτει από τις οικονομικές καταστάσεις. Οι διαφορές οφείλονται κυρίως στα αναδρομικά ποσά εισφορών και παροχών οι οποίες όμως συνολικά είναι σχεδόν μηδενικές.



## Περιγραφή Προγράμματος

### Περιγραφή Προγράμματος Ορισμένων Παροχών

Στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών μετέχουν μόνο οι ασφαλισμένοι που εντάχθηκαν στο Ταμείο μέχρι την 28/2/2013. Στο Πρόγραμμα αυτό η παρεχόμενη σύνταξη προκύπτει από τα θεμελιωμένα δικαιώματα μέχρι 28/2/2013. Για το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών καταβάλλονται εισφορές από το σύνολο των μελών του Ταμείου μέχρι το έτος 2026.

Με βάση τις καταστατικές διατάξεις του Ταμείου, ορίζεται ανώτατο όριο μηνιαίων ασφαλιστέων αποδοχών τόσο για παλαιούς όσο και για νέους ασφαλισμένους. Σύμφωνα με απόφαση του Δ.Σ. του Ταμείου από 1.1.2017 το όριο αυτό ορίζεται σε 5860.80 Ευρώ. Το ανώτατο αυτό όριο εφαρμόζεται τόσο στις παροχές, όσο και στις εισφορές.

#### Ασφαλιστικές Εισφορές

Για το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών καταβάλλονται εισφορές από το σύνολο των μελών του Ταμείου, δηλαδή τόσο από τους ασφαλισμένους που μετέχουν στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών όσο και από τους ασφαλισμένους που μετέχουν αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών. Επίσης, καταβάλλονται εισφορές από τους νεοεισερχόμενους ασφαλισμένους του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών που θα ενταχθούν στο Ταμείο από 1.1.2017.

Οι εισφορές ανέρχονται σε 2,8% επί των πάσης φύσεως αποδοχών.

Το προαναφερόμενο ποσοστό 2,8% καταβάλλεται 14 φορές ετησίως και μέχρι **το έτος 2026**.

#### Ασφαλιστικές Παροχές

Οι παροχές υπολογίζονται με βάση τα θεμελιωμένα δικαιώματα μέχρι την 28/2/2013. Ως θεμελιωμένα δικαιώματα νοούνται ο μισθός κατά την ημερομηνία αυτή, καθώς και η συσσωρευθείσα προϋπηρεσία μέχρι 28/2/2013.

Στη συνέχεια, στα υπολογιζόμενα ποσά παροχών λαμβάνεται υπόψη η πρώτη μείωση-**Μείωση 1** ως ακολούθως:

«Οι συντάξεις έως διακόσια πενήντα (250) Ευρώ, κατά ποσοστό 10% στο συνολικό ποσό. Το ποσό της σύνταξης μετά τη μείωση δεν μπορεί να υπολείπεται του ποσού των διακοσίων (200) Ευρώ. Οι συντάξεις από διακόσια πενήντα Ευρώ και ένα λεπτό (250,01) έως τριακόσια (300) Ευρώ, κατά ποσοστό 15% στο συνολικό ποσό. Το ποσό της σύνταξης μετά τη μείωση δεν μπορεί να υπολείπεται του ποσού των διακοσίων είκοσι πέντε (225) Ευρώ. Οι συντάξεις από τριακόσια Ευρώ και ένα λεπτό (300,01) και άνω κατά ποσοστό 20% στο συνολικό ποσό. Το ποσό της σύνταξης μετά τη μείωση δεν μπορεί να υπολείπεται του ποσού των διακοσίων πενήντα πέντε (255) Ευρώ.»

Τέλος, στα ποσά των παροχών μετά την εφαρμογή της Μείωσης 1 εφαρμόζεται η δεύτερη μείωση - **Μείωση 2** η οποία αφορά μείωση όλων των παροχών κατά **32%**.



### *Παλαιοί Ασφαλισμένοι μέχρι 31.12.1992*

Η παροχή γήρατος, υπό την προϋπόθεση ότι ο ασφαλισμένος έχει πραγματοποιήσει 4.500 ημέρες ασφάλισης, ανέρχεται σε:

22%, προσαυξανόμενο για κάθε 500 ημέρες ασφάλισης κατά 1% μέχρι του ποσοστού κατ' ανώτατο όριο 37%, του μέσου όρου των καταβληθεισών σημερινών αποδοχών, μη δυνάμενου να υπερβαίνει τον μέσο όρο των αποδοχών των προβλεπόμενων από την τελευταία ισχύουσα Σ.Σ.Ε. του Κλάδου.

Για όσους έχουν λιγότερες των 4.500 ημερών ασφάλισης, (15) έτη, δεν καταβάλλονται παροχές.

Η παροχή ανικανότητας ανέρχεται σε:

22%, προσαυξανόμενο για κάθε 500 ημέρες ασφάλισης κατά 1% μέχρι του ποσοστού κατ' ανώτατο όριο 37%, του μέσου όρου των καταβληθεισών σημερινών αποδοχών, μη δυνάμενου να υπερβαίνει τον μέσο όρο των αποδοχών των προβλεπόμενων από την τελευταία ισχύουσα Σ.Σ.Ε. του Κλάδου.

Για όσους έχουν λιγότερες των 4.500 ημερών ασφάλισης, (15) έτη, το ποσοστό 22% μειώνεται κατά μία (1) μονάδα για κάθε εξακόσιες (600) ημέρες ασφάλισης.

Ως συλλογική σύμβαση εργασίας νοείται αυτή της τελευταίας διετίας μέχρι την 28/2/2013. Ως αποδοχές νοούνται αυτές κατά την 28/2/2013.

Η παροχή θανάτου υπολογίζεται όπως η παροχή ανικανότητας, αλλά ανέρχεται σε 60% αυτής για τις παροχές χηρείας και 20% για τις παροχές ορφάνιας.

Στα ποσά των προαναφερόμενων παροχών των καταστατικών διατάξεων, εφαρμόστηκαν οι μειώσεις που περιγράφονται στην προηγούμενη ενότητα σε όλες τις κατηγορίες σύνταξης (γήρατος, αναπηρίας, θανάτου).

Οι παροχές καταβάλλονται 12 φορές ετησίως.

### *Νέοι Ασφαλισμένοι από 1.1.1993*

Η παροχή ανέρχεται σε:

20% των αποδοχών βάσει 35 χρόνων ασφάλισης.

Για χρόνο ασφάλισης μεγαλύτερο ή μικρότερο των 35 ετών, το ποσό της σύνταξης αυξάνεται ή μειώνεται κατά 1/35 για κάθε επιπλέον ή έλαττον έτος.

Ως αποδοχές νοείται ο μέσος όρος της τελευταίας πενταετίας πριν την 28/2/2013. Εκτιμήθηκε ότι οι αποδοχές της τελευταίας πενταετίας προ της 28/2/2013 παρέμεναν στα ίδια επίπεδα με αυτές κατά την 28/2/2013.

Η παροχή ανικανότητας υπολογίζεται όπως η παροχή γήρατος.

Η παροχή θανάτου υπολογίζεται όπως η παροχή ανικανότητας, αλλά ανέρχεται σε 60% αυτής για τις παροχές χηρείας και 20% για τις παροχές ορφάνιας.



Στα ποσά των προαναφερόμενων παροχών των καταστατικών διατάξεων, εφαρμόστηκαν οι μειώσεις που περιγράφονται στην προηγούμενη ενότητα σε όλες τις κατηγορίες σύνταξης (γήρατος, αναπηρίας, θανάτου).

Οι παροχές καταβάλλονται 12 φορές ετησίως.

#### *Υπάρχοντες συνταξιούχοι*

---

Τα ποσά των καταβαλλόμενων παροχών εδόθησαν από το Ταμείο και συμπεριλαμβάνουν τις μειώσεις που περιγράφονται σε προηγούμενη παράγραφο, όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί κατά την 31/12/2016. Όλοι οι υπάρχοντες συνταξιούχοι λαμβάνουν σύνταξη από το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών.

#### *Νεοεισερχόμενοι*

Ως νεοεισερχόμενοι νοούνται οι ασφαλισμένοι που εισάγονται στο Ταμείο μετά την ημερομηνία αποτίμησης της μελέτης.

Δεν συμπεριελήφθησαν νεοεισερχόμενοι στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών καθώς δεν υφίστανται νεοεισερχόμενοι στο Πρόγραμμα αυτό.



## Περιγραφή Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών

Στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών μετέχουν τόσο οι ασφαλισμένοι που εντάχθηκαν στο Ταμείο μετά την 28/2/2013, όσο και οι ασφαλισμένοι που εντάχθηκαν στο Ταμείο μέχρι και την 28/2/2013. Στο Πρόγραμμα αυτό η παρεχόμενη σύνταξη προκύπτει από τις καταβληθείσες εισφορές από 1/3/2013 και εφεξής και στηρίζεται στον Ατομικό Συνταξιοδοτικό Λογαριασμό κάθε ασφαλισμένου.

### *Ασφαλιστικές Εισφορές*

Οι εισφορές ανέρχονται σε 3,2% επί των πάσης φύσεως αποδοχών μέχρι το 2026 και 6% στο εξής.

Το προαναφερόμενο ποσοστό καταβάλλεται 14 φορές ετησίως.

### *Ασφαλιστικές Παροχές*

Σύμφωνα με το Καταστατικό του Ταμείου «Για τους ασφαλισμένους του Ταμείου, δημιουργείται Ατομικός Συνταξιοδοτικός Λογαριασμός (Α.Σ.Λ), στον οποίο πιστώνεται η συνολική μηνιαία εισφορά 6% (3% εργοδότη και 3% ασφαλισμένου), που καταβάλλονται για λογαριασμό τους από τον ίδιο και τους εργοδότες ή από οποιαδήποτε άλλη πηγή. .... Στις ανωτέρω καταβαλλόμενες εισφορές προστίθενται οι αναλογούσες αποδόσεις των επενδύσεων (θετικές ή αρνητικές) και αφαιρούνται τα αντίστοιχα διαχειριστικά έξοδα του Ταμείου, που αναλογούν στον κάθε ασφαλισμένο.

Για τα δέκα τέσσερα (14) πρώτα έτη από τη μετατροπή του Ταμείου ο Ατομικός Συνταξιοδοτικός Λογαριασμός (Α.Σ.Λ.) σχηματίζεται από το 3,2% των εισφορών (1,60% του ασφαλισμένου + 1,60% του εργοδότη). .... Μετά την πάροδο των δέκα τεσσάρων (14) ετών το σύνολο των εισφορών, ασφαλισμένων και εργοδότη, θα πιστώνεται στον Ατομικό Λογαριασμό κάθε ασφαλισμένου.»

### *Νεοεισερχόμενοι*

Ως νεοεισερχόμενοι νοούνται οι ασφαλισμένοι που εισάγονται στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών μετά την ημερομηνία αποτίμησης της μελέτης.

### *Υπάρχοντες συνταξιούχοι*

Δεν υπάρχουν συνταξιούχοι του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών όλες οι παροχές έχουν καταβληθεί εφάπαξ.



## Προϋποθέσεις και Όρια Ηλικίας Συνταξιοδότησης

---

Για όλους τους εν ενεργεία ασφαλισμένους οι προϋποθέσεις και τα όρια ηλικίας συνταξιοδότησης που χρησιμοποιήθηκαν, είναι αυτά που ισχύουν με βάση τις καταστατικές διατάξεις του Ταμείου.



### Διαδικασία

---

Η διαδικασία συλλογής και ανάλυσης ποιότητας των δεδομένων που λαμβάνει η Αναλογιστική Λειτουργία για τον υπολογισμό των Τεχνικών Αποθεμάτων συνοψίζεται στα παρακάτω βήματα:

- Λήψη των δεδομένων, τα οποία αποστέλλονται από το Ταμείο σε ηλεκτρονική μορφή.
- Έλεγχος των δεδομένων.
- Αποστολή στο Ταμείο των περιπτώσεων προς διερεύνηση.
- Επανατροφοδότηση από το Ταμείο, όπου το Ταμείο κρίνει αναγκαίο να γίνουν οι απαραίτητες τροποποιήσεις.
- Επεξεργασία δεδομένων για τον υπολογισμό των Τεχνικών Αποθεμάτων.

### Ληφθέντα αρχεία

---

Παρελήφθησαν από το Ταμείο τα ακόλουθα δεδομένα:

- Αναλυτικά στοιχεία για κάθε ενεργό ασφαλισμένο που μετέχει στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών.
- Αναλυτικά στοιχεία για κάθε ενεργό ασφαλισμένο που μετέχει αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών.
- Αναλυτικά στοιχεία για κάθε συνταξιούχο. Οι υπάρχοντες συνταξιούχοι λαμβάνουν όλοι σύνταξη από το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών.
- Αναλυτικά στοιχεία των ασφαλισμένων που δεν είναι ενεργοί ούτε συνταξιούχοι κατά την ημερομηνία υπολογισμού, αλλά είχαν στο παρελθόν έστω και μία μέρα ασφάλισης μέχρι 28/2/2013. Στο εξής η κατηγορία αυτή θα συναντάται ως "αποχωρήσαντες".
- Στοιχεία εσόδων - εξόδων του Ταμείου για την χρήση 2016.
- Ανάλυση περιουσίας του Ταμείου κατά την 31/12/2016.

### Έλεγχοι ποιότητας δεδομένων

---

Οι έλεγχοι χωρίζονται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Λογικοί έλεγχοι στα δεδομένα των αρχείων. Ενδεικτικά αναφέρονται κάποιοι από τους ελέγχους:
  - Αν όλοι οι ασφαλισμένοι που μετέχουν στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών έχουν ημερομηνία ένταξης στο Ταμείο μετά την 28/2/2013,
  - Αν όλοι οι ασφαλισμένοι που μετέχουν στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών έχουν ημερομηνία ένταξης στο Ταμείο προ της 28/2/2013,
  - Αν ασφαλισμένος εμφανίζεται ως αποχωρήσας αλλά και ως ενεργός κλπ.
- Έλεγχοι πληρότητας δεδομένων. Ενδεικτικά αναφέρονται κάποιοι από τους ελέγχους:





- Αν η ημερομηνία γέννησης του ασφαλισμένου, το φύλο, η ημερομηνία ένταξης στο Ταμείο, ο μισθός κλπ. είναι διαθέσιμα για όλους τους ασφαλισμένους,
- Αν η ηλικία είναι εντός λογικών ορίων πχ. όχι μικρότερη των 15 ετών για ενεργούς ασφαλισμένους ή μεγαλύτερη των 26 ετών για συνταξιούχους ορφάνιας,
- Αν η ημερομηνία ένταξης στο Ταμείο είναι μικρότερη των 15 ετών για ενεργούς ασφαλισμένους κλπ.
- Έλεγχοι συνέπειας και συνέχειας ιστορικών δεδομένων με συγκριτική μελέτη των ιστορικών αρχείων. Ενδεικτικά αναφέρονται κάποιοι από τους ελέγχους:
  - Έλεγχος της εύλογης εξέλιξης του πλήθους των ασφαλισμένων ανάμεσα σε διαδοχικές ημερομηνίες αποτίμησης,
  - Έλεγχος της συνέπειας των δεδομένων ανάμεσα σε διαδοχικές ημερομηνίες αποτίμησης (πχ. αν ο ίδιος ασφαλισμένος εμφανίζεται με την ίδια ημερομηνία γέννησης σε διαφορετικές ημερομηνίες αποτίμησης) κλπ.

Οι περιπτώσεις στις οποίες εμφανίζονται ασυνέπειες, ασυνέχειες και μη λογικά αποτελέσματα ελέγχων αποστέλλονται στο Ταμείο και εξετάστηκαν ανά περίπτωση. Όπου κρίθηκε απαραίτητο από το Ταμείο έγιναν διορθώσεις και απεστάλησαν νέα αρχεία δεδομένων.

Κατά την ημερομηνία αποτίμησης δεν παρουσιάστηκαν σημαντικά ευρήματα ελέγχων. Όσα ευρήματα εμφανίστηκαν αφορούσαν μεμονωμένες περιπτώσεις οι οποίες στην πλειοψηφία τους είχαν λογική εξήγηση. (πχ. ασφαλισμένος ο οποίος εμφανίζονταν με διαφορετικό φύλο σε προηγούμενα αρχεία. Σε απάντηση του Ταμείου αυτό οφείλεται σε διόρθωση μέσα στο έτος.)

## **Επεξεργασία δεδομένων**

---

Διάφορες λογικές - προσεγγιστικές μέθοδοι ακολουθήθηκαν, όπου υπήρχαν ανεπαρκή δεδομένα.

Για 6 ασφαλισμένους του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών καθώς και για 23 ασφαλισμένους του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών τα δεδομένα κρίθηκαν ακατάλληλα. Παραδείγματος χάριν περιπτώσεις στις οποίες η ημερομηνία γέννησης ήταν μικρότερη από την ημερομηνία ένταξης στο Ταμείο. Επίσης, για 5 συνταξιούχους δεν υπήρχαν πλήρη και λογικά στοιχεία.

Οι ασφαλισμένοι αυτοί εξαιρέθηκαν από τους υπολογισμούς οι οποίοι έγιναν για το μέρος του πληθυσμού με πλήρη και επαρκή στοιχεία. Για τους ασφαλισμένους που εξαιρέθηκαν εκτιμήθηκε ότι θα παρουσιάζουν τα ίδια δημογραφικά χαρακτηριστικά με τους λοιπούς ασφαλισμένους της αντίστοιχης κατηγορίας και κατά συνέπεια τα τελικά ποσά των υπολογισμών προέκυψαν από αναγωγή στο σύνολο του πληθυσμού.

Η προσέγγιση αυτή κρίνεται ως λογική καθώς το πλήθος των εξαιρούμενων περιπτώσεων είναι ελάχιστο συγκριτικά με το συνολικό πλήθος των ασφαλισμένων.





### Γενικές Αρχές

---

Αναλογιστική αποτίμηση είναι η αριθμητική εκτίμηση των παρουσών αξιών για τις εκροές (παροχές προς τους ασφαλισμένους, λειτουργικά έξοδα) και τις εισροές (εισφορές των ασφαλισμένων και του εργοδότη και λοιποί πόροι) με την χρήση τεχνικών και μεθόδων της αναλογιστικής επιστήμης.

Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε στην παρούσα μελέτη διέπεται από τις ακόλουθες αρχές:

- Σύνεση σε σχέση με τις προσδοκίες εξέλιξης των οικονομικών και δημογραφικών μεγεθών.
- Αναγνώριση των παραμέτρων και μεθόδων διεξαγωγής από τη Διεθνή Πρακτική και την Αναλογιστική Επιστήμη.
- Τεκμηρίωση των παραδοχών με βάση την τρέχουσα εμπειρία της κοινωνικό-οικονομικής κατάστασης της χώρας και των ειδικότερων στατιστικών και οικονομικών στοιχείων του Λογαριασμού.
- Οι επιλογές των τεχνικών βάσεων πρέπει να παρουσιάζουν χρονική συνέπεια, συνέχεια και σταθερότητα.

### Υπολογισμός Υποχρεώσεων

---

Ως υποχρέωση του Ταμείου κατά την ημερομηνία υπολογισμού νοούνται τα Τεχνικά Αποθέματα.

- Τα Τεχνικά Αποθέματα του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών είναι ίσα με την παρούσα αξία των υποχρεώσεων που προκύπτουν από τα θεμελιωμένα δικαιώματα μέχρι την 28/2/2013. Στη συνέχεια εξετάζεται κατά πόσο τα Τεχνικά Αποθέματα καλύπτονται από την παρούσα αξία των καταβαλλόμενων εισφορών και την περιουσία του Ταμείου, συμπεριλαμβανομένων και των λοιπών εσόδων- εξόδων του Ταμείου.
- Τα Τεχνικά Αποθέματα του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών είναι οι μέχρι την ημερομηνία υπολογισμού καταβληθείσες εισφορές του Προγράμματος, μειωμένες κατά τα λειτουργικά έξοδα συμπεριλαμβανομένων των καθαρών εσόδων επενδύσεων.

Οι υποχρεώσεις από τα μελλοντικά δικαιώματα των ενεργών ασφαλισμένων, καθώς και των νεοεισερχόμενων, δεν λαμβάνονται υπόψη.

### Μεθοδολογία Προγράμματος Ορισμένων Παροχών

---

Οι υπολογισμοί γίνονται ανά μέλος και βασίζονται στα δημογραφικά και οικονομικά χαρακτηριστικά του αυτού. Ο χρονικός ορίζοντας των υπολογισμών είναι μέχρι να «σβήσουν οι υποχρεώσεις από τον τελευταίο ασφαλισμένο».



Για την απεικόνιση της αναλογιστικής εικόνας του Ταμείου χρησιμοποιείται μοντέλο προβολής χρηματοροών το οποίο προβάλλει την μελλοντική κατάσταση κάθε μέλους καθώς και τα μεγέθη που απορρέουν από αυτή.

Η μελλοντική κατάσταση κάθε μέλους μπορεί να ακολουθήσει μια σειρά «κινήσεων» σε κάθε έτος (πχ. παραμονή σε εργασία, κανονική συνταξιοδότηση, συνταξιοδότηση λόγω αναπηρίας κλπ.). Για κάθε μια «κίνηση» υπολογίζεται η πιθανότητα το μέλος να πραγματοποιήσει αυτή την κίνηση στο συγκεκριμένο έτος καθώς και οι μελλοντικές χρηματοροές που απορρέουν από αυτή την κατάσταση.

Οι χρηματοροές αυτές αποτελούνται από τις μελλοντικές εκροές (παροχές προς τα μέλη, λειτουργικά έξοδα κλπ.) και τις μελλοντικές εισροές (εισφορές των μελών και του εργοδότη, λοιποί πόροι) ανά έτος και ανά μέλος-κατάσταση. Τα παραπάνω μεγέθη τελικά ομαδοποιούνται σε κατηγορίες, π.χ. παλιοί-νέοι ασφαλισμένοι, παροχές από σωρευτικά – μελλοντικά δικαιώματα, παροχή γήρατος-παροχή χηρείας κτλ.

Τέλος, για όλα τα υπολογιζόμενα μεγέθη που αποτελούν τις μελλοντικές χρηματοροές υπολογίζεται η Αναλογιστική Παρούσα Αξία η οποία προκύπτει με προεξόφληση με το προεξοφλητικό επιτόκιο.

## **Μεθοδολογία Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών**

---

Η υποχρέωση του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών είναι οι μέχρι την ημερομηνία υπολογισμού καταβληθείσες εισφορές του Προγράμματος μειωμένες κατά τα λειτουργικά έξοδα συμπεριλαμβανομένων των καθαρών εσόδων επενδύσεων.



## Παραδοχές

---

### Οικονομικές Παραδοχές

---

#### *Προεξοφλητικό επιτόκιο*

Για την παρούσα αναλογιστική μελέτη χρησιμοποιήθηκε καθαρό επιτόκιο προεξόφλησης 2,50%.

#### *Πληθωρισμός*

Ο πληθωρισμός εκτιμήθηκε ως 2% τα επόμενα έτη, το οποίο συνάδει με την μακροπρόθεσμη τιμή στόχο για την Ελλάδα από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

#### *Αναμενόμενη μελλοντική αύξηση μισθών*

Η αύξηση μισθολογίου εκτιμήθηκε ως 1% για τα επόμενα έτη πέραν του πληθωρισμού (συνολικά 3%).

#### *Αναμενόμενη μελλοντική αύξηση παροχών*

Η αύξηση παροχών εκτιμήθηκε σύμφωνα με τον πληθωρισμό.



## Δημογραφικές Παραδοχές και Κοινωνιολογικές Παραδοχές

---

### *Θνησιμότητα*

Ο πίνακας θνησιμότητας που χρησιμοποιήθηκε στην παρούσα μελέτη είναι ο Ελβετικός πίνακας θνησιμότητας EVK2000 για άνδρες και γυναίκες, ο οποίος είναι κοινά αποδεκτός ως αμερόληπτος.

### *Νεοεισερχόμενοι*

Η ηλικία εισόδου των νεοεισερχομένων εκτιμήθηκε στα 27 έτη για τους άνδρες και στα 25 έτη για τις γυναίκες και ο συνολικός μηνιαίος μισθός στα 600 €. Τέλος, το πλήθος των νεοεισερχόμενων εκτιμήθηκε τέτοιο ώστε, ο συνολικός πληθυσμός του Ταμείου (πληθυσμός Προγράμματος Ορισμένων Παροχών και Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών) να παραμένει σταθερός.

### *Πυκνότητα εργασίας κατ' έτος*

Έγινε η υπόθεση πως οι ασφαλισμένοι εργάζονται και πληρώνουν εισφορές για το 85% του έτους.



## Αποχωρήσαντες

Ζητήθηκε αρχείο για όλους τους ασφαλισμένους, οι οποίοι δεν είναι ενεργοί κατά την ημερομηνία υπολογισμού, ούτε συνταξιούχοι, αλλά είχαν στο παρελθόν έστω και μία μέρα ασφάλισης στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών, δηλαδή μέχρι και την 28/2/2013.

Το αρχείο που εδόθη από το Ταμείο στο σύνολο του δεν μπορούσε να χρησιμοποιηθεί. Συγκεκριμένα, κατά την άποψη του Ταμείου ο αριθμός των αποχωρησάντων κρίθηκε ως υπερβολικός. Κατά συνέπεια ο υπολογισμός της υποχρέωσης της κατηγορίας αυτής των ασφαλισμένων στηρίχθηκε σε ιστορικά στοιχεία του Ταμείου.

### *Παραδοχές- Μεθοδολογία*

Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για τον υπολογισμό της υποχρέωσης της κατηγορίας αυτής είναι η ακόλουθη:

- Για την εκτίμηση του πλήθους αυτών εκτιμήθηκε ότι το συνολικό πλήθος συντάξεων ανέρχεται περίπου σε 200 ασφαλισμένους στο πρώτο έτος προβολής με αύξηση κατά μέσο όρο 1,5%.
- Για την εκτίμηση των δημογραφικών χαρακτηριστικών αυτών καθώς και για το μέσο μισθό αυτών χρησιμοποιήθηκε το αρχείο των αποχωρησάντων το οποίο εδόθη από το Ταμείο.
- Η μέση προϋπηρεσία εκτιμήθηκε σε 6 έτη.

Οι υπολογισμοί κατά την 31.12.2015 έγιναν σε συγκεντρωτικό επίπεδο, εκτιμώντας ότι όλοι οι ασφαλισμένοι αυτής της κατηγορίας έχουν τα ίδια δημογραφικά χαρακτηριστικά (ηλικία κατά την έναρξη της ασφάλισης, φύλο, παλαιός/νέος ασφαλισμένος κλπ.). Κρίθηκε μεθοδολογικά ορθότερο να χρησιμοποιηθούν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των ασφαλισμένων που εδόθησαν στο αρχείο των αποχωρησάντων ώστε να αντικατοπτρίζεται ορθότερα η διαχρονική εξέλιξη αυτών των χαρακτηριστικών. Να σημειωθεί ότι η αλλαγή της μεθοδολογίας (υπολογισμός σε συγκεντρωτικό επίπεδο το 2015 έναντι υπολογισμός σε αναλυτικό επίπεδο το 2016) οδήγησε σε αύξηση των υποχρεώσεων.

### *Πλήθος αποχωρησάντων*

Κατά την μελέτη του 2015, εκτιμήθηκε ότι το πλήθος των νέων συντάξεων από τους αποχωρήσαντες το πρώτο έτος προβολής θα αφορά περίπου 200 ασφαλισμένους και από αυτή την κατηγορία συνολικά προβλέπεται ότι θα προκύψουν 9.119 συνταξιοδοτήσεις. Στην παρούσα μελέτη του 2016, εκτιμήθηκε αύξηση του συνολικού πλήθους αυτής της κατηγορίας κατά 4%, βασιζόμενη στην αρχική υπόθεση ότι το πλήθος των εξερχόμενων από τους αποχωρήσαντες κατά το 2017 ανέρχεται σε 250 ασφαλισμένους. Οι παραπάνω υποθέσεις οδήγησαν σε συνολικό αριθμό συνταξιοδοτήσεων 9.500.



Στον ακόλουθο πίνακα αναγράφεται το τελικό υπολογιζόμενο πλήθος ανά έτος για κάποια ενδεικτικά έτη.

Έτος	Πλήθος αποχωρησάντων ανά έτος
2017	251
2018	62
2020	120
2025	197
2035	247
2045	286
2055	235
2060	8
<b>Σύνολο</b>	<b>9.500</b>





### *Μέση προϋπηρεσία αποχωρησάντων*

Η μέση προϋπηρεσία εκτιμήθηκε σε 6 έτη. Να σημειωθεί ότι η μέση προϋπηρεσία σύμφωνα με το αρχείο ανέρχεται σε 4,8 έτη, γεγονός που καθιστά την εκτίμηση για προϋπηρεσία 6 έτη πιο συντηρητική.

### *Λοιπά χαρακτηριστικά αποχωρησάντων*

Οι αποχωρήσαντες εκτιμήθηκε ότι έχουν τα χαρακτηριστικά (μισθός, ηλικία, φύλο κλπ.) που εμφανίζονται στο αρχείο που εδόθη από το Ταμείο. Η περιγραφή των χαρακτηριστικών εμφανίζεται στην ενότητα των στατιστικών.

### *Επανένταξη αποχωρησάντων*

Για τους παραπάνω ασφαλισμένους που συμπεριλήφθηκαν στην μελέτη εκτιμήθηκε ότι δεν θα επανενταχθούν στο Ταμείο, και κατά συνέπεια, δεν θα υπάρξουν μελλοντικές εισφορές. Να σημειωθεί ότι οι παραπάνω υποθέσεις οδηγούν σε πιο συντηρητικά αποτελέσματα μειώνοντας το αναλογιστικό αποτέλεσμα.



## Ημερομηνία Αποτίμησης

---

Η ημερομηνία αναλογιστικής αποτίμησης είναι η 31η Δεκεμβρίου 2016.





## Στατιστικά Στοιχεία

Το Ταμείο έχει συνολικά 44.601 ασφαλισμένους όπως περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα.

Κατηγορία	Πλήθος
Ασφαλισμένοι που μετέχουν στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών	25.657
Ασφαλισμένοι που μετέχουν αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών	13.478
Συνταξιούχοι του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	5.466
Συνταξιούχοι του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών	-
<b>Σύνολο</b>	<b>44.601</b>



## Εν ενεργεία ασφαλισμένοι Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών

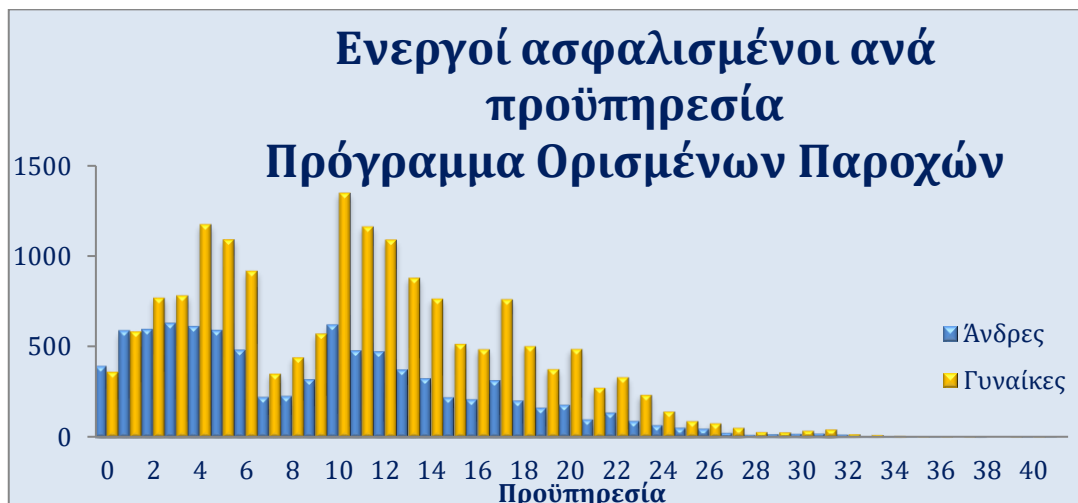
Οι ασφαλισμένοι που μετέχουν στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών ανέρχονται σε 25.657 κατά την ημερομηνία αποτίμησης.

Φύλο	Πλήθος	Μέση Ηλικία	Μέση Προϋπη-ρεσία	Μέση Ηλικία Συντ/σης	Μέσος Μισθός Εισφορών	Μέσος Μισθός Παροχών
Άνδρες	8.791	43	9	66	1.227	1.048
Γυναίκες	16.843	44	11	66	1.011	962
Χ.Π.Σ	23					
<b>Σύνολο</b>	<b>25.657</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>66</b>	<b>1.085</b>	<b>991</b>

**Προϋπηρεσία:** Αφορά τα έτη προϋπηρεσίας στο Ταμείο για τα οποία υπολογίζονται οι παροχές, δηλαδή την θεμελιωμένη προϋπηρεσία μέχρι 28/2/2013.

**Μέσος Μισθός Εισφορών:** Αφορά το μέσο τρέχον μηνιαίο μισθό επί του οποίου υπολογίζονται οι εισφορές.

**Μέσος Μισθός Παροχών:** Αφορά το μέσο μηνιαίο μισθό κατά την 28/02/2013 επί του οποίου υπολογίζονται παροχές, αφού εφαρμοστούν τα ανώτατα όρια των αποδοχών των προβλεπόμενων από την τελευταία ισχύουσα Σ.Σ.Ε. του Κλάδου.



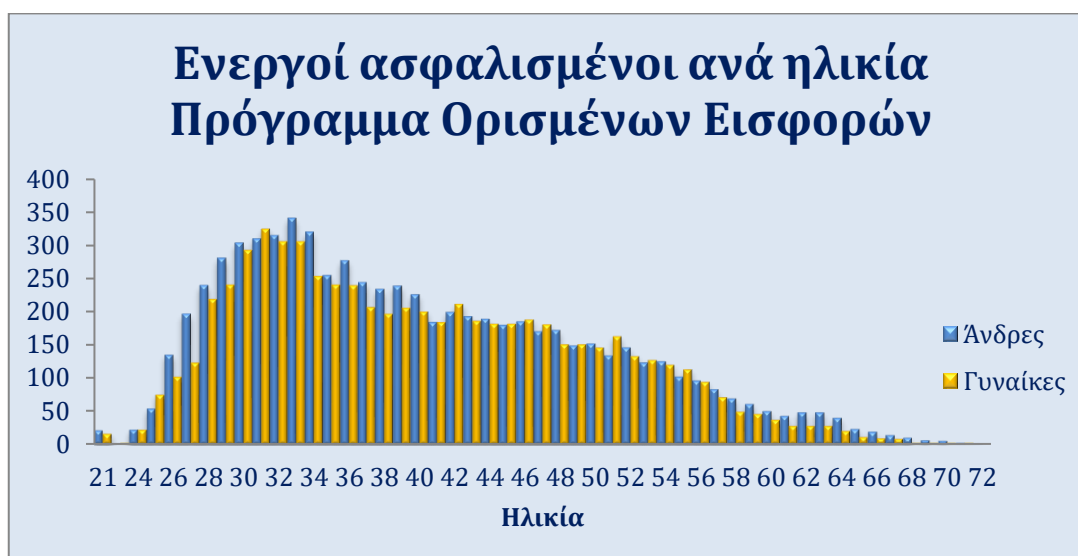


## Εν ενεργεία ασφαλισμένοι αποκλειστικά του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών

Οι ασφαλισμένοι που μετέχουν αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών ανέρχονται σε 13.478 κατά την ημερομηνία αποτίμησης.

Φύλο	Πλήθος	Μέση Ηλικία	Μέση Ηλικία Συνταξ/σης	Μέσος Μισθός Εισφορών
Άνδρες	7.039	35	67	834
Γυναίκες	6.433	35	67	659
Χ.Π.Σ	6			
<b>Σύνολο</b>	<b>13.478</b>	<b>35</b>	<b>67</b>	<b>750</b>

Μέσος Μισθός Εισφορών: Αφορά το μέσο τρέχοντα μηνιαίο μισθό επί του οποίου υπολογίζονται οι εισφορές.





## Αποχωρήσαντες

Οι ασφαλισμένοι που ελήφθησαν για αυτή την κατηγορία παρουσιάζουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά κατά την ημερομηνία αποτίμησης.

Φύλο	Πλήθος	Μέση Ηλικία	Μέση Προϋπηρεσία	Μέση Ηλικία Συντ/σης	Μέσος Μισθός Παροχών
Άνδρες	3.991	41	6	67	476
Γυναίκες	5.509	43	6	66	403
<b>Σύνολο</b>	<b>9.500</b>	<b>42</b>	<b>6</b>	<b>67</b>	<b>434</b>

Προϋπηρεσία: Αφορά τα έτη προϋπηρεσίας στο Ταμείο για τα οποία υπολογίζονται οι παροχές, δηλαδή την θεμελιωμένη προϋπηρεσία μέχρι 28/2/2013.

Μέσος Μισθός Παροχών: Αφορά το μέσο μηνιαίο μισθό κατά την 28/02/2013 επί του οποίου υπολογίζονται παροχές, αφού εφαρμοστούν τα ανώτατα όρια των αποδοχών των προβλεπόμενων από την τελευταία ισχύουσα Σ.Σ.Ε. του Κλάδου.





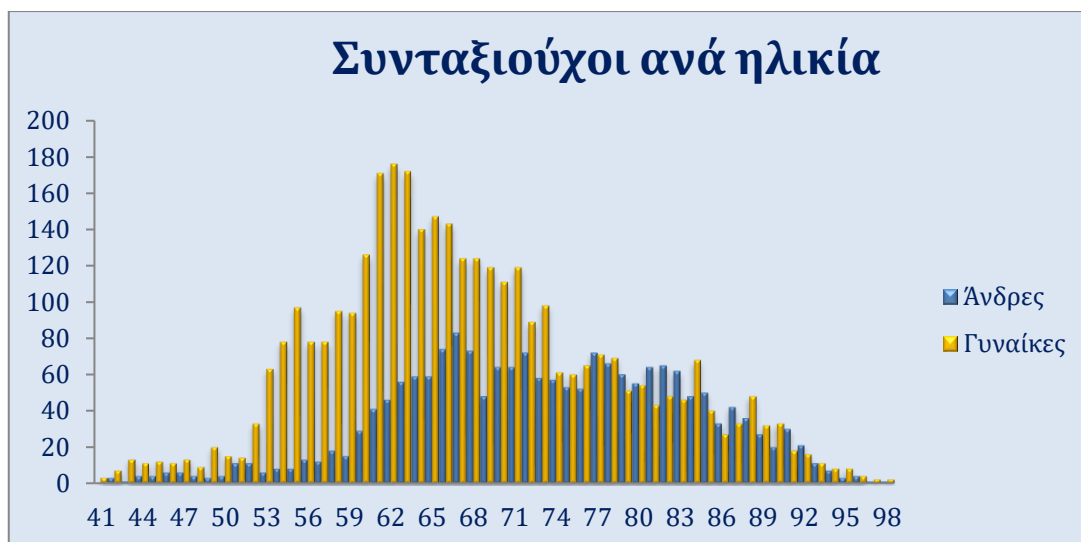
## Συνταξιούχοι

Οι συνταξιούχοι του Ταμείου λαμβάνουν όλοι σύνταξη από το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών.

Κατηγορία Σύνταξης	Πλήθος	Μέση Ηλικία	Μέσο Ποσό Σύνταξης
ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	524	61	117
ΓΗΡΑΤΟΣ	3.959	69	163
ΘΑΝΑΤΟΥ	978	74	105
Χ.Π.Σ	5		
<b>Σύνολο</b>	<b>5.466</b>	<b>69</b>	<b>148</b>

Χ.Π.Σ Αφορά ασφαλισμένους για τους οποίους δεν υπάρχουν πλήρη στοιχεία.

Ως ποσό σύνταξης νοείται το μηναίο ποσό σύνταξης μετά την εφαρμογή όλων των μειώσεων.





## Οικονομικά Στοιχεία

### Περιουσία του Προγράμματος

#### Περιουσία του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών

Η περιουσία κατά την 31/12/2016 η οποία εδόθη από Ταμείο για το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών σε τρέχουσες αξίες απεικονίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Περιουσία Ποσά σε χιλ. €	
Ακίνητα	2.805
Καταθέσεις	19.803
Χρεόγραφα	199.380
Προθεσμιακές καταθέσεις	5.975
Δεδουλευμένοι Τόκοι	1.784
<b>Σύνολο</b>	<b>229.747</b>

#### Περιουσία του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών

Η περιουσία κατά την 31/12/2016 η οποία εδόθη από Ταμείο για το Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών σε τρέχουσες αξίες απεικονίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Περιουσία Ποσά σε χιλ. €	
Ακίνητα	0
Καταθέσεις	11.550
Χρεόγραφα	44.659
Προθεσμιακές καταθέσεις	500
Δεδουλευμένοι Τόκοι	345
<b>Σύνολο</b>	<b>57.053</b>



## Στοιχεία οικονομικών καταστάσεων

### Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών

Οικονομικά Στοιχεία Ποσά σε χιλ. €	
<b>Έσοδα</b>	
Εισφορές	14.559
Λοιπά έσοδα, Πρόστιμα εισφορών	53
Λοιπά έσοδα	29
<b>Σύνολο</b>	<b>14.641</b>
<b>Έξοδα</b>	
Παροχές	11.422
Μισθοδοσία, λειτουργικά και λοιπά έξοδα	516
<b>Σύνολο</b>	<b>11.938</b>

Τα λοιπά έσοδα – έξοδα για το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών, τα οποία εδόθησαν από το Ταμείο αφορούν την περίοδο 1/2016-12/2016.

Εκτιμήθηκε ότι πέραν του 2026, δηλαδή μετά το πέραν καταβολής των εισφορών για το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών, τα έσοδα-έξοδα θα αποτελούν φθίνον ποσό ανάλογο των υποχρεώσεων που προκύπτουν από τα θεμελιωμένα δικαιώματα.

### Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών

Οικονομικά Στοιχεία Ποσά σε χιλ. €	
<b>Έσοδα</b>	
Εισφορές	16.365
Λοιπά έσοδα, Πρόστιμα εισφορών	59
<b>Σύνολο</b>	<b>16.424</b>
<b>Έξοδα</b>	
Παροχές	19
Μισθοδοσία, λειτουργικά και λοιπά έξοδα	133
<b>Σύνολο</b>	<b>152</b>

Τα λοιπά έξοδα για το Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών, τα οποία εδόθησαν από το Ταμείο αφορούν την περίοδο 1/2016-12/2016.



## Αποτελέσματα Προγράμματος Ορισμένων Παροχών

Παρακάτω παρατίθεται το αναλογιστικό ισοζύγιο, όπου οι εισφορές των ασφαλισμένων ανέρχονται σε 2,80% μέχρι και το έτος 2026 και στις παροχές των μελλοντικών συνταξιούχων εφαρμόζονται οι καταστατικές μειώσεις όπως περιγράφονται αναλυτικά στην ενότητα περιγραφή Προγράμματος Ορισμένων Παροχών.

Αναλογιστικό Ισοζύγιο με επιτόκιο προεξόφλησης 2,5%			
Ποσά σε χιλ. €			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	79.715	Παροχές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	168.272
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	29.885	Παροχές Συνταξιούχων	127.686
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	3.566	Παροχές Νεοεισερχομένων	0
		Παροχές Αποχωρησάντων	23.126
Λοιπά Έσοδα	1.147	Λοιπά Έξοδα	7.214
<b>Σύνολο</b>	<b>114.313</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>326.298</b>
<b>Περιουσία</b>	<b>229.747</b>	<i>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</i>	<i>17.762</i>
<b>Σύνολο</b>	<b>344.060</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>344.060</b>

### Σημείωση

Στον παρόντα πίνακα, αλλά και σε όλους τους πίνακες που ακολουθούν για το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών ισχύουν τα εξής:

- Το άθροισμα των «Παροχών Ενεργών» και των «Παροχών Συνταξιούχων» και των «Παροχών Αποχωρησάντων» είναι ίσο με τις «Υποχρεώσεις θεμελιωμένα δικαιώματα».
- Οι «Υποχρεώσεις που δημιουργήθηκαν εντός έτους» είναι ίσες με 0 καθώς δεν προστίθενται νέες υποχρεώσεις μετά την 28/2/2013 στο παρόν Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών.
- Το σύνολο των Υποχρεώσεων από θεμελιωμένα δικαιώματα και των Υποχρεώσεων που δημιουργήθηκαν εντός έτους ισούται με τα Τεχνικά Αποθέματα.
- Οι ενεργοί πρωτασφαλισμένοι από 1/3/2013 και εφεξής είναι μετέχουν αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών.



**Αποτελέσματα χρηματοροών σε τρέχουσες τιμές**  
**Ποσά σε χιλ. €**

<b>Έσοδα</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>	<b>2035</b>	<b>2040</b>	<b>2045</b>	<b>2050</b>	<b>2055</b>	<b>2060</b>
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	9.403	9.610	9.998	10.504	0	0	0	0	0	0	0
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	3.427	3.513	3.686	4.092	0	0	0	0	0	0	0
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	76	128	263	950	0	0	0	0	0	0	0
Λοιπά Έσοδα	82	82	82	82	70	55	40	26	16	9	4
Έσοδα επενδύσεων	10.339	10.906	12.152	15.887	17.966	17.938	16.751	14.704	12.354	10.243	8.832
<b>Σύνολο</b>	<b>23.326</b>	<b>24.239</b>	<b>26.182</b>	<b>31.514</b>	<b>18.037</b>	<b>17.994</b>	<b>16.791</b>	<b>14.731</b>	<b>12.370</b>	<b>10.252</b>	<b>8.836</b>
<b>Έξοδα</b>											
Παροχές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	336	486	859	2.993	6.970	12.706	17.776	19.781	19.102	15.828	11.200
Παροχές Συνταξιούχων	9.646	9.569	9.379	8.700	7.704	6.353	4.688	2.959	1.533	647	252
Παροχές Νεοεισερχομένων	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Παροχές Αποχωρησάντων	213	237	342	803	1.297	1.776	2.076	2.057	1.839	1.512	1.106
Λοιπά Έξοδα	516	516	516	516	443	348	252	166	100	54	25
<b>Σύνολο</b>	<b>10.711</b>	<b>10.808</b>	<b>11.095</b>	<b>13.012</b>	<b>16.415</b>	<b>21.183</b>	<b>24.792</b>	<b>24.964</b>	<b>22.574</b>	<b>18.041</b>	<b>12.583</b>
<b>Αποτέλεσμα</b>	<b>12.616</b>	<b>13.431</b>	<b>15.087</b>	<b>18.503</b>	<b>1.622</b>	<b>-3.189</b>	<b>-8.001</b>	<b>-10.233</b>	<b>-10.204</b>	<b>-7.789</b>	<b>-3.747</b>
<b>Περιουσία</b>	<b>242.362</b>	<b>255.793</b>	<b>285.141</b>	<b>371.550</b>	<b>400.875</b>	<b>395.440</b>	<b>364.236</b>	<b>316.530</b>	<b>264.322</b>	<b>219.836</b>	<b>192.527</b>

Περιουσία κατά την 31.12.2016: 229.747 χιλ. ευρώ.



## Αποτελέσματα Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται τα Τεχνικά Αποθέματα που προκύπτουν από το Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών.

Τεχνικές Προβλέψεις Ποσά σε χιλ. €	31/12/2016
Τεχνικές Προβλέψεις στο τέλος της προηγούμενης χρήσης	36.376
Διαφορά λόγω μεθοδολογίας αποτίμησης	589
<b>Τεχνικές Προβλέψεις στο τέλος της προηγούμενης χρήσης</b>	<b>36.965</b>
Εισπραγμένες Εισφορές που αναλογούν στην τρέχουσα χρήση	13.913
Εισπραγμένες Εισφορές που αναλογούν σε προηγούμενες χρήσεις	3.978
Εισπραγμένα πρόστιμα στη χρήση	43
Παροχές που αναλογούν στην τρέχουσα χρήση	0
Παροχές που αναλογούν σε προηγούμενες χρήσεις	19
Λειτουργικά Έξοδα που αναλογούν και πληρώθηκαν στη χρήση	110
Πραγματοποιηθέντα (εισπραχθέντα) Έσοδα Επενδύσεων που αναλογούν στη χρήση*	268
Πραγματοποιηθέντα (πληρωθέντα) Έξοδα Επενδύσεων που αναλογούν στη χρήση	86
Κέρδη/Ζημίες από πώληση χρεογράφων (καταχωρείται με το σχετικό πρόσημο)	144
<b>Σύνολο 1</b>	<b>18.130</b>
Δεδουλευμένοι τόκοι	345
Λοιπά δεδουλευμένα έσοδα (π.χ. ενοίκια)**	0
Διαφορά αποτίμησης στην εύλογη αξία, που αναλογεί στη χρήση (καταχωρείται με το σχετικό πρόσημο)	1.563
Λειτουργικά Έξοδα που αναλογούν στη χρήση και δεν έχουν πληρωθεί	29
Έξοδα Επενδύσεων που αναλογούν στη χρήση και δεν έχουν πληρωθεί	44
<b>Σύνολο 2</b>	<b>1.835</b>
<b>Τεχνικές Προβλέψεις στο τέλος της χρήσης (Σύνολο 1+ Σύνολο 2)</b>	<b>56.929</b>

## Πρόγραμμα χρηματοδότησης

Πρόγραμμα χρηματοδότησης Ποσά σε Ευρώ						
<b>Συνολικά Δικαιώματα</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>ΕΣΟΔΑ</b>						
Εισφορές Ενεργών Ασφαλισμένων		4.701.702	4.805.032	4.905.763	4.999.107	5.084.274
Εισφορές Ενεργών Εργοδότη		4.701.702	4.805.032	4.905.763	4.999.107	5.084.274
Εισφορές Νεοεισερχομένων Ασφαλισμένων		1.751.144	1.820.355	1.893.980	1.974.630	2.061.983
Εισφορές Νεοεισερχομένων Εργοδότη		1.751.144	1.820.355	1.893.980	1.974.630	2.061.983
Λοιπά Έσοδα		81.960	81.960	81.960	81.960	81.960
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>		<b>12.987.651</b>	<b>13.332.734</b>	<b>13.681.446</b>	<b>14.029.433</b>	<b>14.374.474</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>						
Παροχές Συντ/χων		9.646.256	9.568.975	9.479.046	9.378.723	9.265.506
Παροχές Νεοεξερχομένων		548.730	723.901	936.369	1.201.057	1.526.978
Λοιπά Έξοδα		515.568	515.568	515.568	515.568	515.568
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>		<b>10.710.554</b>	<b>10.808.443</b>	<b>10.930.983</b>	<b>11.095.348</b>	<b>11.308.052</b>
<b>Μελλοντικά Δικαιώματα</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Εισφορές προς κεφαλαιοποίηση για Μελλοντικά Δικαιώματα		0	0	0	0	0
Παροχές Ενεργών για Μελλοντικά Δικαιώματα		0	0	0	0	0
<b>Θεμελιωμένα Δικαιώματα</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>ΕΣΟΔΑ</b>						
Εισφορές χρηματοδότησης		12.472.083	12.817.166	13.165.877	13.513.865	13.858.906
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>		<b>12.472.083</b>	<b>12.817.166</b>	<b>13.165.877</b>	<b>13.513.865</b>	<b>13.858.906</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>						
Παροχές Συντ/χων		9.646.256	9.568.975	9.479.046	9.378.723	9.265.506
Παροχές Νεοεξερχομένων		548.730	723.901	936.369	1.201.057	1.526.978
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>		<b>10.194.986</b>	<b>10.292.875</b>	<b>10.415.415</b>	<b>10.579.780</b>	<b>10.792.484</b>
<b>Παρούσα Αξία Θεμελιωμένων Δικαιωμάτων 31/12/16</b>	<b>319.083.972</b>	<b>309.328.004</b>	<b>299.902.510</b>	<b>290.775.517</b>	<b>281.903.723</b>	<b>273.243.283</b>
<b>Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης</b>	<b>229.746.665</b>	<b>231.925.705</b>	<b>234.237.274</b>	<b>236.647.495</b>	<b>239.107.904</b>	<b>241.568.558</b>
Ετήσιο Ποσοστό Κάλυψης Υποχρεώσεων από τα θεμελιωμένα δικαιώματα ως 28/02/2013	72%	75%	78%	81%	85%	88%

Πρόγραμμα χρηματοδότησης Ποσά σε Ευρώ						
<b>Συνολικά Δικαιώματα</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>
<b>ΕΣΟΔΑ</b>						
Εισφορές Ενεργών Ασφαλισμένων	5.158.566	5.211.077	5.239.981	5.251.923	5.246.289	0
Εισφορές Ενεργών Εργοδότη	5.158.566	5.211.077	5.239.981	5.251.923	5.246.289	0
Εισφορές Νεοεισερχομένων Ασφαλισμένων	2.157.061	2.265.241	2.386.284	2.520.781	2.667.308	0
Εισφορές Νεοεισερχομένων Εργοδότη	2.157.061	2.265.241	2.386.284	2.520.781	2.667.308	0
Λοιπά Έσοδα	81.960	81.960	81.960	81.960	81.960	79.076
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>14.713.213</b>	<b>15.034.596</b>	<b>15.334.491</b>	<b>15.627.367</b>	<b>15.909.152</b>	<b>79.076</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>						
Παροχές Συντ/χων	9.141.713	9.006.179	8.859.359	8.699.942	8.527.136	8.340.516
Παροχές Νεοεξερχομένων	1.923.564	2.435.008	3.084.027	3.795.997	4.563.305	5.368.404
Λοιπά Έξοδα	515.568	515.568	515.568	515.568	515.568	497.425
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>	<b>11.580.846</b>	<b>11.956.755</b>	<b>12.458.955</b>	<b>13.011.507</b>	<b>13.606.009</b>	<b>14.206.344</b>
<b>Μελλοντικά Δικαιώματα</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>
Εισφορές προς κεφαλαιοποίηση για Μελλοντικά Δικαιώματα	0	0	0	0	0	0
Παροχές Ενεργών για Μελλοντικά Δικαιώματα	0	0	0	0	0	0
<b>Θεμελιωμένα Δικαιώματα</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>
<b>ΕΣΟΔΑ</b>						
Εισφορές χρηματοδότησης	14.197.645	14.519.028	14.818.922	15.111.799	15.393.584	-418.349
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>14.197.645</b>	<b>14.519.028</b>	<b>14.818.922</b>	<b>15.111.799</b>	<b>15.393.584</b>	<b>-418.349</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>						
Παροχές Συντ/χων	9.141.713	9.006.179	8.859.359	8.699.942	8.527.136	8.340.516
Παροχές Νεοεξερχομένων	1.923.564	2.435.008	3.084.027	3.795.997	4.563.305	5.368.404
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>	<b>11.065.277</b>	<b>11.441.187</b>	<b>11.943.386</b>	<b>12.495.939</b>	<b>13.090.440</b>	<b>13.708.919</b>
<b>Παρούσα Αξία Θεμελιωμένων Δικαιωμάτων 31/12/16</b>	<b>264.746.303</b>	<b>256.338.993</b>	<b>247.940.582</b>	<b>239.532.009</b>	<b>231.102.712</b>	<b>222.655.293</b>
<b>Περίουσια στην ημερομηνία αποτίμησης</b>	<b>243.973.890</b>	<b>246.235.575</b>	<b>248.257.609</b>	<b>250.017.832</b>	<b>251.500.890</b>	<b>242.795.685</b>
Ετήσιο Ποσοστό Κάλυψης Υποχρεώσεων από τα θεμελιωμένα δικαιώματα ως 28/02/2013	92%	96%	100%	104%	109%	109%



## Έλεγχοι ευαισθησίας Προγράμματος Ορισμένων Παροχών

Καταρτίστηκαν έλεγχοι ευαισθησίας, τα αποτελέσματα των οποίων εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα:

Στοιχεία Αναλογιστικού Ισοζυγίου				
Ποσά σε χιλ. €				
	Έξοδα	Έσοδα	Περιουσία	Αναλογιστικό Αποτέλεσμα
1ος Έλεγχος Προεξ. Επιτ. 3,15%	289.984	110.580	229.747	50.343
2ος Έλεγχος Προεξ. Επιτ. 2%	358.903	117.315	229.747	-11.841
3ος Έλεγχος Έξοδα + 10%	327.020	114.313	229.747	17.040
4ος Έλεγχος Έξοδα - 10%	325.577	114.313	229.747	18.483
5ος Έλεγχος Αύξηση μισθών +1%	326.298	120.335	229.747	23.783

Σύμφωνα με τους παραπάνω ελέγχους φαίνεται ότι το αναλογιστικό αποτέλεσμα επηρεάζεται σημαντικά από την μεταβολή του προεξοφλητικού επιτοκίου, ενώ η μεταβολή των εξόδων δεν διαφοροποιεί ουσιαστικά το αναλογιστικό αποτέλεσμα. Τέλος, ενδεχόμενη αύξηση μισθών θα οδηγήσει σε βελτιωμένα αποτελέσματα καθώς θα αυξηθούν οι μελλοντικές εισφορές.



### 1ος έλεγχος

Τεχνικό επιτόκιο που χρησιμοποιήθηκε είναι 3,15%.

Αναλογιστικό Ισοζύγιο 1 <sup>ος</sup> έλεγχος			
Ποσά σε χιλ. €			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	77.177	Παροχές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	143.518
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	28.920	Παροχές Συνταξιούχων	119.548
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	3.410	Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	0
		Παροχές Αποχωρησάντων	20.170
Λοιπά Έσοδα	1.073	Λοιπά Έξοδα	6.747
<b>Σύνολο</b>	<b>110.580</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>289.984</b>
<i>Περιουσία</i>	<i>229.747</i>	<i>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</i>	<i>50.343</i>
<b>Σύνολο</b>	<b>340.327</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>340.327</b>

### 2ος έλεγχος

Τεχνικό επιτόκιο που χρησιμοποιήθηκε είναι 2%.

Αναλογιστικό Ισοζύγιο 2 <sup>ος</sup> έλεγχος			
Ποσά σε χιλ. €			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	81.753	Παροχές Ενεργών	190.894
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	30.660	Παροχές Συνταξιούχων	134.598
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	3.692	Παροχές Νεοεισερχομένων	0
		Παροχές Αποχωρησάντων	25.799
Λοιπά Έσοδα	1.210	Λοιπά Έξοδα	7.612
<b>Σύνολο</b>	<b>117.315</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>358.903</b>
<i>Περιουσία</i>	<i>229.747</i>	<i>Αναλογιστικό Έλλειμμα</i>	<i>-11.841</i>
<b>Σύνολο</b>	<b>347.062</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>347.062</b>

Στους παραπάνω δύο ελέγχους ευαισθησίας οι μελλοντικές χρηματοροές του Ταμείου παραμένουν οι ίδιες με το Βασικό Σενάριο.



3ος έλεγχος

Αύξηση των εξόδων κατά 10%.

Αναλογιστικό Ισοζύγιο 3 <sup>ος</sup> έλεγχος			
Ποσά σε χιλ. €			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	79.715	Παροχές Ενεργών	168.272
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	29.885	Παροχές Συνταξιούχων	127.686
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	3.566	Παροχές Νεοεισερχομένων	0
		Παροχές Αποχωρησάντων	23.126
Λοιπά Έσοδα	1.147	Λοιπά Έξοδα	7.936
<b>Σύνολο</b>	<b>114.313</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>327.020</b>
<i>Περιουσία</i>	<i>229.747</i>	<i>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</i>	<i>17.040</i>
<b>Σύνολο</b>	<b>344.060</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>344.060</b>

Αποτελέσματα χρηματοροών σε τρέχουσες τιμές												
Ποσά σε χιλ. €												
Έσοδα	2017	2018	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	9.403	9.610	9.998	10.504	0	0	0	0	0	0	0	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	3.427	3.513	3.686	4.092	0	0	0	0	0	0	0	
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	76	128	263	950	0	0	0	0	0	0	0	
Λοιπά Έσοδα	82	82	82	82	70	55	40	26	16	9	4	
Έσοδα επενδύσεων	10.339	10.904	12.145	15.865	17.927	17.879	16.670	14.598	12.218	10.071	8.617	
<b>Σύνολο</b>	<b>23.326</b>	<b>24.237</b>	<b>26.175</b>	<b>31.493</b>	<b>17.997</b>	<b>17.935</b>	<b>16.710</b>	<b>14.624</b>	<b>12.233</b>	<b>10.080</b>	<b>8.621</b>	
Έξοδα												
Παροχές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	336	486	859	2.993	6.970	12.706	17.776	19.781	19.102	15.828	11.200	
Παροχές Συνταξιούχων	9.646	9.569	9.379	8.700	7.704	6.353	4.688	2.959	1.533	647	252	
Παροχές Νεοεισερχομένων	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Παροχές Αποχωρησάντων	213	237	342	803	1.297	1.776	2.076	2.057	1.839	1.512	1.106	
Λοιπά Έξοδα	567	567	567	567	487	383	277	183	110	59	28	
<b>Σύνολο</b>	<b>10.762</b>	<b>10.860</b>	<b>11.147</b>	<b>13.063</b>	<b>16.459</b>	<b>21.218</b>	<b>24.817</b>	<b>24.981</b>	<b>22.584</b>	<b>18.046</b>	<b>12.586</b>	
<b>Αποτέλεσμα</b>	<b>12.564</b>	<b>13.377</b>	<b>15.028</b>	<b>18.430</b>	<b>1.539</b>	<b>-3.283</b>	<b>-8.107</b>	<b>-10.356</b>	<b>-10.351</b>	<b>-7.966</b>	<b>-3.964</b>	
<b>Περιουσία</b>	<b>242.311</b>	<b>255.688</b>	<b>284.920</b>	<b>370.993</b>	<b>399.917</b>	<b>394.035</b>	<b>362.326</b>	<b>314.040</b>	<b>261.150</b>	<b>215.844</b>	<b>187.532</b>	

Περιουσία κατά την 31.12.2016: 229.747 χιλ. ευρώ.





4ος έλεγχος

Μείωση των εξόδων κατά 10%.

Αναλογιστικό Ισοζύγιο 4 <sup>ος</sup> έλεγχος			
Ποσά σε χιλ. €			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	79.715	Παροχές Ενεργών	168.272
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	29.885	Παροχές Συνταξιούχων	127.686
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	3.566	Παροχές Νεοεισερχομένων	0
		Παροχές Αποχωρησάντων	23.126
Λοιπά Έσοδα	1.147	Λοιπά Έξοδα	6.493
<b>Σύνολο</b>	<b>114.313</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>325.577</b>
<i>Περιουσία</i>	<i>229.747</i>	<i>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</i>	<i>18.483</i>
<b>Σύνολο</b>	<b>344.060</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>344.060</b>

Αποτελέσματα χρηματοροών σε τρέχουσες τιμές												
Ποσά σε χιλ. €												
Έσοδα	2017	2018	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	9.403	9.610	9.998	10.504	0	0	0	0	0	0	0	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	3.427	3.513	3.686	4.092	0	0	0	0	0	0	0	
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	76	128	263	950	0	0	0	0	0	0	0	
Λοιπά Έσοδα	82	82	82	82	70	55	40	26	16	9	4	
Έσοδα επενδύσεων	10.339	10.909	12.160	15.909	18.006	17.997	16.832	14.811	12.490	10.415	9.047	
<b>Σύνολο</b>	<b>23.326</b>	<b>24.241</b>	<b>26.189</b>	<b>31.536</b>	<b>18.076</b>	<b>18.053</b>	<b>16.872</b>	<b>14.837</b>	<b>12.506</b>	<b>10.423</b>	<b>9.051</b>	
Έξοδα												
Παροχές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	336	486	859	2.993	6.970	12.706	17.776	19.781	19.102	15.828	11.200	
Παροχές Συνταξιούχων	9.646	9.569	9.379	8.700	7.704	6.353	4.688	2.959	1.533	647	252	
Παροχές Νεοεισερχομένων	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Παροχές Αποχωρησάντων	213	237	342	803	1.297	1.776	2.076	2.057	1.839	1.512	1.106	
Λοιπά Έξοδα	464	464	464	464	398	313	227	150	90	48	23	
<b>Σύνολο</b>	<b>10.659</b>	<b>10.757</b>	<b>11.044</b>	<b>12.960</b>	<b>16.370</b>	<b>21.148</b>	<b>24.767</b>	<b>24.947</b>	<b>22.564</b>	<b>18.036</b>	<b>12.581</b>	
<b>Αποτέλεσμα</b>	<b>12.667</b>	<b>13.484</b>	<b>15.145</b>	<b>18.576</b>	<b>1.706</b>	<b>-3.096</b>	<b>-7.895</b>	<b>-10.110</b>	<b>-10.058</b>	<b>-7.612</b>	<b>-3.529</b>	
<b>Περιουσία</b>	<b>242.414</b>	<b>255.898</b>	<b>285.361</b>	<b>372.107</b>	<b>401.832</b>	<b>396.845</b>	<b>366.146</b>	<b>319.020</b>	<b>267.494</b>	<b>223.828</b>	<b>197.521</b>	

Περιουσία κατά την 31.12.2016: 229.747 χιλ. ευρώ.



5<sup>ος</sup> έλεγχος

Επιπλέον αύξηση 1% των μισθών.

Αναλογιστικό Ισοζύγιο 5 <sup>ος</sup> έλεγχος			
Ποσά σε χιλ. €			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	83.890	Παροχές Ενεργών	168.272
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	31.473	Παροχές Συνταξιούχων	127.686
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	3.825	Παροχές Νεοεισερχομένων	0
		Παροχές Αποχωρησάντων	23.126
Λοιπά Έσοδα	1.147	Λοιπά Έξοδα	7.214
<b>Σύνολο</b>	<b>120.335</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>326.298</b>
<i>Περιουσία</i>	<i>229.747</i>	<i>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</i>	<i>23.783</i>
<b>Σύνολο</b>	<b>350.081</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>350.081</b>

Αποτελέσματα χρηματοροών σε τρέχουσες τιμές												
Ποσά σε χιλ. €												
Έσοδα	2017	2018	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	9.495	9.798	10.392	11.458	0	0	0	0	0	0	0	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	3.460	3.582	3.832	4.463	0	0	0	0	0	0	0	
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	77	130	273	1.036	0	0	0	0	0	0	0	
Λοιπά Έσοδα	82	82	82	82	70	55	40	26	16	9	4	
Έσοδα επενδύσεων	10.339	11.394	13.715	20.916	27.890	34.771	43.344	54.023	67.327	83.905	104.563	
<b>Σύνολο</b>	<b>23.452</b>	<b>24.985</b>	<b>28.294</b>	<b>37.956</b>	<b>27.960</b>	<b>34.827</b>	<b>43.384</b>	<b>54.049</b>	<b>67.343</b>	<b>83.914</b>	<b>104.567</b>	
Έξοδα												
Παροχές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	336	486	859	2.993	6.970	12.706	17.776	19.781	19.102	15.828	11.200	
Παροχές Συνταξιούχων	9.646	9.569	9.379	8.700	7.704	6.353	4.688	2.959	1.533	647	252	
Παροχές Νεοεισερχομένων	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Παροχές Αποχωρησάντων	213	237	342	803	1.297	1.776	2.076	2.057	1.839	1.512	1.106	
Λοιπά Έξοδα	516	516	516	516	443	348	252	166	100	54	25	
<b>Σύνολο</b>	<b>10.711</b>	<b>10.808</b>	<b>11.095</b>	<b>13.012</b>	<b>16.415</b>	<b>21.183</b>	<b>24.792</b>	<b>24.964</b>	<b>22.574</b>	<b>18.041</b>	<b>12.583</b>	
<b>Αποτέλεσμα</b>	<b>12.741</b>	<b>14.177</b>	<b>17.199</b>	<b>24.944</b>	<b>11.545</b>	<b>13.644</b>	<b>18.592</b>	<b>29.085</b>	<b>44.769</b>	<b>65.873</b>	<b>91.984</b>	
<b>Περιουσία</b>	<b>253.198</b>	<b>278.183</b>	<b>333.077</b>	<b>502.753</b>	<b>647.729</b>	<b>807.525</b>	<b>1.006.577</b>	<b>1.254.552</b>	<b>1.563.510</b>	<b>1.948.479</b>	<b>2.428.191</b>	

Περιουσία κατά την 31.12.2016: 229.747 χιλ. ευρώ.



## Σύγκριση αποτελεσμάτων ανάμεσα σε διαδοχικές αποτιμήσεις

Στα πλαίσια της Αναλογιστικής Λειτουργίας συγκρίθηκαν τα αποτελέσματα διαδοχικών αποτιμήσεων και διερευνήθηκαν οι αιτίες μεταβολής των αναλογιστικών μεγεθών ανάμεσα στις αποτιμήσεις. Συγκεκριμένα, διερευνήθηκε η μεταβολή του αναλογιστικού αποτελέσματος τόσο για το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών όσο και για το Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών ανάμεσα στις διαδοχικές αποτιμήσεις. Ως αναλογιστικό αποτέλεσμα νοείται η διαφορά που προκύπτει ανάμεσα στα Τεχνικά Αποθέματα και στην περιουσία και τις εισφορές, συμπεριλαμβανόμενων των εξόδων και των εσόδων.

Στον ακόλουθο πίνακα απεικονίζονται τα αναλογιστικά μεγέθη στις αποτιμήσεις 31.12.2015 και 31.12.2016.

Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών		
Ποσά σε χιλ. €		
	31.12.2016	31.12.2015
Σύνολο Εσόδων	114.313	115.958
Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης	229.747	218.975
Σύνολο Εξόδων	326.298	319.296
<b>Αναλογιστικό Αποτέλεσμα</b>	<b>17.762</b>	<b>15.638</b>

Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών		
Ποσά σε χιλ. €		
	31.12.2016	31.12.2015
Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης	57.053	36.598
Τεχνικά Αποθέματα	56.929	36.965 <sup>1</sup>

Το αναλογιστικό αποτέλεσμα του 2015 αυξήθηκε περίπου κατά 2 εκ. Ευρώ εντός 2016 στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών. Οι κύριοι παράγοντες που διαμόρφωσαν την μεταβολή αυτή ήταν η αύξηση της περιουσίας κατά 11 εκ. Ευρώ, η αύξηση της υποχρέωσης κατά 7 εκ. Ευρώ και η μείωση των εσόδων περίπου κατά 1,6 εκ. Ευρώ.

Για το Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών οι μεταβολές στα αναλογιστικά μεγέθη οφείλονται στην προσθήκη των εισφορών του έτους και στην απόδοση των επενδύσεων.

Σημειώνεται ότι από τα ποσά που αφορούν την περιουσία δεν έχουν αφαιρεθεί τα δεδουλευμένα έξοδα. Τα δεδουλευμένα έξοδα για το έτος 2016 και για τα δύο προγράμματα είναι 193 χιλ. ευρώ.

<sup>1</sup> Περιλαμβάνει την διαφορά λόγω μεθοδολογίας αποτίμησης.



## Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικά στα στοιχεία του αναλογιστικού λογαριασμού κατά την 31.12.2015 και 31.12.2016:

Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών		
Ποσά σε χιλ. €		
	31.12.2016	31.12.2015
Έσοδα		
Παρούσα Αξία Ασφαλιστικών Εισφορών	113.167	111.064
Παρούσα Αξία Λοιπών Εσόδων	1.147	4.894
<b>Σύνολο Εσόδων</b>	<b>114.313</b>	<b>115.958</b>
<b>Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης</b>	<b>229.747</b>	<b>218.975</b>
Έξοδα		
Τεχνικά Αποθέματα		
Υποχρεώσεις θεμελιωμένα δικαιώματα	319.084	312.126
Υποχρεώσεις που δημιουργήθηκαν εντός έτους	0	0
Σύνολο αποθεμάτων	319.084	312.126
Λοιπά Έξοδα	7.214	7.169
<b>Σύνολο Εξόδων</b>	<b>326.298</b>	<b>319.296</b>
<b>Αναλογιστικό Αποτέλεσμα</b>	<b>17.762</b>	<b>15.638</b>

Η Αναλογιστική Λειτουργία προχώρησε σε περαιτέρω ανάλυση της μεταβολής ως ακολούθως.

Ποσά σε χιλ. €	Αναλογιστικό Αποτέλεσμα	Μεταβολή
<b>Αναλογιστικό Αποτέλεσμα 2015</b>	<b>15.638</b>	<b>15.638</b>
Δεδομένα ασφαλισμένων	20.712	5.075
Εισφορές για λιγότερο ένα έτος	10.828	-9.885
Λοιπά Έξοδα-Έσοδα	6.990	-3.838
Περιουσία	17.762	10.771
<b>Αναλογιστικό Αποτέλεσμα 2016</b>	<b>17.762</b>	<b>17.762</b>

## Μεταβολή Διαδοχικών Αποτιμήσεων



- Ως «Δεδομένα ασφαλισμένων» νοούνται οι διαφοροποιήσεις των δεδομένων των ασφαλισμένων ανάμεσα στις διαδοχικές αποτιμήσεις. Στις διαφοροποιήσεις αυτές περιλαμβάνονται τόσο οι εισαγωγή νέων ασφαλισμένων στο Ταμείο όσο και η ωρίμανση του υπάρχοντος πληθυσμού κατά την προηγούμενη αποτίμηση.
- Εισφορές για λιγότερο ένα έτος: Αντικατοπτρίζει την καταβολή των εισφορών του ποσοστού 2,8% για ένα λιγότερο έτος.
- Λοιπά Έξοδα-Έσοδα: Αντικατοπτρίζει την διαφοροποίηση των λειτουργικών εξόδων και των λοιπών εσόδων κατά την διάρκεια του έτους.
- Περιουσία: Αντικατοπτρίζει την μεταβολή της Περιουσίας κατά την διάρκεια του έτους.

### Δεδομένα ασφαλισμένων

Οι βασικές διαφοροποιήσεις που παρουσιάστηκαν στα δεδομένα για το έτος 2016 συγκριτικά με το 2015 είναι οι εξής:

- Οι ασφαλισμένοι του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών παρουσίασαν μείωση κατά 2% συγκριτικά με το 2015 ενώ παρουσίασαν επίσης ελάχιστη αύξηση της ηλικίας τους, γεγονός που είναι λογικό καθώς το Πρόγραμμα αυτό είναι «κλειστό» στην εισαγωγή νέων μελών.
- Εντός του 2016 παρουσιάστηκε αύξηση των συνταξιούχων κατά 10% και μείωση της μέσης ηλικίας τους κατά 1 έτος.
- Οι ασφαλισμένοι που μετέχουν αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών αυξήθηκαν σημαντικά (κατά 156%) συγκριτικά με αυτούς της προηγούμενης αποτίμησης, έχοντας προστεθεί περίπου 5 χιλιάδες νέοι ασφαλισμένοι στο Ταμείο.
- Οι αποχωρήσαντες που εκτιμήθηκαν κατά την μελέτη του 2016 ανέρχονται σε 9.119 ενώ στην παρούσα μελέτη ανέρχονται σε 9.500.



## *Παραδοχές Μεθοδολογία*

Η μεθοδολογία και παραδοχές παρέμειναν οι ίδιες με αυτές της μελέτης 2015. Εξαίρεση των παραπάνω αποτελεί η προσέγγιση για τους αποχωρήσαντες που περιγράφεται στην αντίστοιχη ενότητα. Συγκεκριμένα, ενώ κατά την μελέτη του 2015 είχε χρησιμοποιήσαν ομαδοποιήσεις για να υπολογιστούν τα δημογραφικά τους χαρακτηριστικά στην παρούσα μελέτη υιοθετήθηκαν αναλυτικά στοιχεία.

### *Εισφορές για λιγότερο ένα έτος*

Οι εισφορές που καταβάλλονται στο Πρόγραμμα Ορισμένων εισφορών καταβάλλονται για ένα λιγότερο έτος από την προηγούμενη αναλογιστική μελέτη γεγονός που μειώνει την παρούσα αξία των εισφορών κατά περίπου 10 εκ. Ευρώ.

### *Λοιπά Έξοδα-Έσοδα*

Τα λειτουργικά έξοδα παρέμειναν σε παρόμοια επίπεδα με αυτά του προηγούμενου έτους. Τα λοιπά έσοδα παρουσίασαν μείωση εντός του έτους κατά 260 χιλ. Ευρώ το οποίο είχε ως συνέπεια την μείωση της παρούσας αξίας αυτών κατά 3,7 εκ. Ευρώ.

### *Περιουσία*

Η περιουσία αυξήθηκε κατά 11 εκ. Ευρώ εντός 2016.





## Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών

Για το Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών οι μεταβολές στα αναλογιστικά μεγέθη οφείλονται στην προσθήκη των εισφορών του έτους και στην απόδοση των επενδύσεων.

Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών		
Ποσά σε χιλ. €		
	31.12.2016	31.12.2015
Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης	57.053	36.598
Τεχνικά Αποθέματα	56.929	36.965 <sup>2</sup>

Σημειώνεται ότι από τα ποσά που αφορούν την περιουσία δεν έχουν αφαιρεθεί τα δεδουλευμένα έξοδα.

<sup>2</sup>Περιλαμβάνει την διαφορά λόγω μεθοδολογίας αποτίμησης.



## Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών Βέλτιστη εκτίμηση έναντι εμπειρίας

Συγκρίθηκαν τα αποτελέσματα της Αναλογιστικής Μελέτης με την εμπειρία 2016 όπως αυτή απεικονίστηκε στις οικονομικές καταστάσεις για το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών. Συγκεκριμένα, συγκρίθηκαν οι εκτιμώμενες εισφορές και παροχές που εξάγονται από το μοντέλο υπολογισμού των Τεχνικών Αποθεμάτων με τα πραγματικά ποσά των λογιστικών απεικονίσεων. Για την σύγκριση χρησιμοποιήθηκαν τα ποσά του μοντέλου που αφορούν το 2017 εκτιμώντας ότι παρόλο που αφορούν διαφορετικά έτη οι αποκλίσεις τους πρέπει να βρίσκονται σε λογικά πλαίσια.

Συγκεκριμένα έγιναν τα ακόλουθα

- Σύγκριση των πραγματικών πληρωτέων παροχών του έτους με βάση τις λογιστικές απεικονίσεις και των εκτιμώμενων παροχών από τα αναλυτικά αρχεία συνταξιούχων. Οι διαφορές που προέκυψαν οφείλονται κυρίως στις καταβολές αναδρομικών ποσών που περιλαμβάνονται στις λογιστικές απεικονίσεις.
- Σύγκριση των εισφορών του έτους με βάση τις λογιστικές απεικονίσεις και των εκτιμώμενων εισφορών από τα αναλυτικά αρχεία ασφαλισμένων. Οι διαφορές που προέκυψαν οφείλονται κυρίως στις καταβολές αναδρομικών ποσών που περιλαμβάνονται στις λογιστικές απεικονίσεις και στην εκτίμηση της πυκνότητας εργασίας κατ' έτος ίσης με 85%.

Να σημειωθεί ότι οι διαφορές των εισφορών ήταν σε παρόμοια επίπεδα με τις διαφορές των παροχών αρνητικά και κατά συνέπεια το τελικό αποτέλεσμα εισφορές μείον παροχές ήταν σε παρόμοια επίπεδα.

Ποσά σε χιλ. €	Εμπειρία 2016	Βέλτιστη εκτίμηση	Διαφορά
Εισφορές	14.559	12.906	1.654
Παροχές	11.422	10.195	1.227
<i>Αποτέλεσμα (Εισφορές- Παροχές)</i>	<b>3.137</b>	<b>2.711</b>	<b>426</b>

### Η Χρηματοδότηση των Ασφαλιστικών Παροχών

Η λειτουργία ασφαλιστικών συστημάτων που χορηγούν οικονομικές παροχές σε ομάδες του πληθυσμού οι οποίες για αντικειμενικούς λόγους δεν μπορούν να εξασφαλίσουν εισοδήματα από εργασία, είναι κοινωνικά αναγκαία. Τέτοια ασφαλιστικά συστήματα στοχεύουν στην οικονομική εξασφάλιση των ατόμων που αποχωρούν από την εργασία τους λόγω γήρατος ή αναπηρίας καθώς και των μελών της οικογένειας των θανόντων. Στο επίπεδο της κοινωνικής ασφάλισης, τη σοβαρή ευθύνη της υλοποίησης αυτών των παροχών έχουν αναλάβει οι κοινωνικοί φορείς (ταμεία) κύριας, επικουρικής ασφάλισης και πρόνοιας.

Η επιτυχία ενός ασφαλιστικού συστήματος κρίνεται αποκλειστικά από τη δυνατότητα του να αντεπεξέρχεται στις υποχρεώσεις του, να υλοποιεί δηλαδή τις παροχές που υπόσχεται στα ασφαλισμένα μέλη του. Για να μπορεί να το επιτυγχάνει, πρέπει να κατέχει ανά πάσα στιγμή τους αναγκαίους πόρους. Συγκεκριμένα, για να θεωρηθεί ένα ασφαλιστικό σύστημα επιτυχημένο δε φθάνει μόνον να μπορεί να ανταπεξέλθει στο άμεσο κόστος των παροχών, αλλά να έχει τη δυνατότητα να καλύψει και το κόστος των μελλοντικών παροχών όταν έρθει η στιγμή να καταβληθούν. Η μέθοδος χρηματοδότησης των παροχών συνεπώς, έχει τεράστια σημασία για τη εύρυθμη λειτουργία του.

Το κεντρικό πρόβλημα της χρηματοδότησης των ασφαλιστικών παροχών και κυρίως των συντάξεων, αφορά στη χρονική κατανομή των πόρων σε σχέση με τις υποχρεώσεις του φορέα. Το άμεσο κόστος για ένα συνταξιοδοτικό φορέα προέρχεται από την καταβολή συντάξεων στους ήδη συνταξιούχους του. Πέρα από αυτό όμως, ο φορέας πρέπει να είναι σε θέση να καλύπτει συνεχώς στο μέλλον το κόστος των παροχών τόσο των συνταξιούχων όσο και των ενεργών μελών του. Καθώς το δεύτερο αυτό κόστος έχει μακροπρόθεσμο χαρακτήρα, αποκτά ιδιαίτερη σημασία ποιο τμήμα του συνολικού κόστους καλούνται να καλύψουν οι εισφορές, που αποτελούν τη βασική πηγή εσόδων του φορέα. Με άλλα λόγια, το κρίσιμο σημείο που διαχωρίζει τα διαφορετικά συστήματα χρηματοδότησης είναι το τμήμα του συνολικού κόστους που «αναγνωρίζεται» και χρηματοδοτείται.

Εάν αναγνωρίζεται μόνο το άμεσο κόστος, τότε η εισφορά τίθεται σε τέτοιο επίπεδο, ώστε το σύνολο των εισφορών που εισπράττονται να είναι επαρκές για να καλύψει τις άμεσες υποχρεώσεις προς τους τωρινούς συνταξιούχους. Αντίθετα, εάν αναγνωρίζεται το μακροπρόθεσμο κόστος, η εισφορά τίθεται σε ύψος που επιτρέπει την ολική ή εν μέρει κεφαλαιοποίηση ώστε να αντιμετωπισθούν οι μελλοντικές υποχρεώσεις του φορέα. Οι δύο αυτές μέθοδοι (συστήματα) χρηματοδότησης είναι γνωστές ως «διανεμητικό σύστημα» και «κεφαλαιοποιητικό σύστημα» αντίστοιχα.



## Το Διανεμητικό Σύστημα

---

Το διανεμητικό σύστημα χρησιμοποιείται στη χρηματοδότηση του μεγαλύτερου τμήματος των παροχών της κοινωνικής ασφάλισης στην Ελλάδα αλλά και σε πλήθος άλλων χωρών. Η βασική αρχή της λειτουργίας του είναι εξαιρετικά απλή. Από τις εισφορές της παρούσας γενιάς εργαζομένων χρηματοδοτούνται οι παροχές της παρούσας γενιάς των συνταξιούχων. Όταν με τη σειρά της η τωρινή γενιά των εργαζομένων αποχωρήσει από την εργασία, οι τότε εργαζόμενοι θα κληθούν να χρηματοδοτούν το κόστος των συντάξεων με τις εισφορές που θα καταβάλλουν.

Για να λειτουργεί αυτό το σύστημα χρηματοδότησης, θα πρέπει να υπάρχει συνεχώς επαρκής αριθμός ενεργών ασφαλισμένων, σημαντικά υψηλότερος αυτού των συνταξιούχων. Αυτός είναι ουσιαστικά ο μοναδικός τρόπος να εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση των παροχών που έχει «εγγυηθεί» το σύστημα ασφάλισης, με δεδομένο ποσοστό εισφορών επί της μισθοδοσίας.

Στην πράξη, διάφοροι παράγοντες μπορούν να διαταράξουν σημαντικά το λόγο του αριθμού των ενεργών προς τους συνταξιούχους, επηρεάζοντας σημαντικά την οικονομική ισορροπία του συστήματος. Λόγω δε του μακροπρόθεσμου χαρακτήρα τόσο των παροχών όσο και της φύσης των αιτιών που διαταράσσουν την ισορροπία, τα προβλήματα χρηματοδότησης που ανακύπτουν είναι σοβαρά και συχνά μη αναστρέψιμα. Η υπογεννητικότητα και η ανεργία οδηγούν σε σταδιακή μείωση του αριθμού των εργαζομένων ανά συνταξιούχο, ενώ η συνεχής αύξηση του προσδόκιμου επιβίωσης διογκώνει περαιτέρω τον αριθμό των συνταξιούχων. Το αποτέλεσμα είναι να καθίσταται αναγκαία η επέμβαση στο επίπεδο των παροχών, στο επίπεδο των εισφορών ή και στα δύο.

## Το Κεφαλαιοποιητικό Σύστημα

---

Η λειτουργία του κεφαλαιοποιητικού συστήματος βασίζεται στην απαίτηση της ύπαρξης σε κάθε χρονική στιγμή, ισότητας μεταξύ της παρούσας αξίας των υποχρεώσεων του ασφαλιστικού φορέα και της παρούσας αξίας των περιουσιακών του στοιχείων. Στα περιουσιακά στοιχεία συμπεριλαμβάνονται οι εισφορές που αναμένεται να λάβει ο φορέας καθώς και το απόθεμα που έχει δημιουργηθεί μέχρι εκείνη τη στιγμή και οι πρόσοδοι που προκύπτουν από την επένδυση του.

Στην πράξη, εφαρμογή αυτής της αρχής σε ένα νεοϊδρυόμενο φορέα που δεν έχει ακόμη συνταξιούχους, σημαίνει κεφαλαιοποίηση των εισφορών και δημιουργία αποθέματος που επενδύεται. Με την πάροδο των ετών το απόθεμα διογκώνεται τόσο από τις εισφορές όσο και από τις αποδόσεις της επένδυσης του και χρηματοδοτεί τις παροχές όταν αρχίσουν να καταβάλλονται.

Με ένα τέτοιο σχεδιασμό, η κάθε γενιά ασφαλισμένων ουσιαστικά αποταμιεύει για να καλύψει τις δικές της κυρίως παροχές και έτσι παύει η ισορροπία του συστήματος να εξαρτάται από τους σχετικούς αριθμούς ενεργών ασφαλισμένων και συνταξιούχων. Ακόμη και αν ο αριθμός των συνταξιούχων είναι πολλαπλάσιος αυτού των ενεργών, δεν παρουσιάζεται πρόβλημα στη χρηματοδότηση των παροχών τους, εφόσον με τις



εισφορές που η παρούσα γενιά των συνταξιούχων κατέβαλλε όταν ήταν ενεργή, έχει δημιουργηθεί επαρκές απόθεμα.

Πέρα από την ανεξαρτησία του από τους δημογραφικούς παράγοντες, ίσως το πιο βασικό πλεονέκτημα που έχει το κεφαλαιοποιητικό σύστημα είναι το ότι εισάγει μία επιπλέον πηγή χρηματοδότησης πέρα από τις εισφορές, τα έσοδα από την επένδυση του αποθέματος. Πράγματι, ένα τμήμα του συνολικού κόστους των παροχών καλύπτεται από τις αποδόσεις των επενδύσεων.

Κατά συνέπεια, για δεδομένο ύψος παροχών, όσο μεγαλύτερες είναι οι πρόσοδοι από την επένδυση του αποθέματος, τόσο χαμηλότερες είναι οι εισφορές που απαιτούνται. Στα πλαίσια του κεφαλαιοποιητικού συστήματος, υπάρχουν πολλές διαφορετικές μέθοδοι χρηματοδότησης-αποθεματοποίησης, οι οποίες διαφέρουν στο ρυθμό «αναγνώρισης» και κάλυψης του κόστους των παροχών.

## **Η Αναλογιστική Μελέτη ενός Ασφαλιστικού Φορέα**

Η επαρκής χρηματοδότηση προϋποθέτει ρεαλιστικές εκτιμήσεις για το κόστος των παροχών που ο ασφαλιστικός φορέας θα κληθεί να καταβάλλει στο μέλλον. Η εκτίμηση του κόστους των παροχών όμως, δεν είναι ένα απλό πρόβλημα, κυρίως λόγω της φύσης των οικονομικών υποχρεώσεων του ασφαλιστικού φορέα. Πράγματι, σε φυσιολογικές συνθήκες, το μεγαλύτερο τμήμα των υποχρεώσεων του φορέα έχει μακροπρόθεσμο χαρακτήρα. Όταν δε, όπως είναι και το συνηθέστερο, το ύψος των παροχών εξαρτάται από τη διάρκεια ασφάλισης των μελών, η οικονομική υποχρέωση που έχει αναλάβει ο φορέας ασφάλισης «κτίζεται» σταδιακά με την πάροδο του χρόνου και συνεπώς είναι συνεχώς μεταβαλλόμενη.

Η καταβολή κάθε παροχής επιπλέον έχει και ένα βαθμό αβεβαιότητας. Όταν πρόκειται για συντάξεις γήρατος, το ποσό που θα χρειασθεί για τη κάλυψη τους είναι αβέβαιο, καθώς η διάρκεια ζωής του κάθε ασφαλιζόμενου μέλους δεν είναι εκ των προτέρων γνωστή. Ακόμη, αβέβαιες είναι και οι υποχρεώσεις που σχετίζονται με τυχαία γεγονότα όπως είναι η αναπηρία ή ο θάνατος, καθώς ούτε το ύψος τους είναι γνωστό αλλά ούτε και ο χρόνος που θα καταβληθούν.

Η αναλογιστική επιστήμη έχει αναπτύξει μεθόδους που αντιμετωπίζουν με επιτυχία τόσο την αβεβαιότητα όσο και το μακροπρόθεσμο χαρακτήρα των υποχρεώσεων ενός συνταξιοδοτικού φορέα. Μία αναλογιστική μελέτη χρησιμοποιεί αυτές τις μεθόδους για να δώσει μία ολοκληρωμένη και ρεαλιστική εικόνα της οικονομικής κατάστασης του φορέα. Κατά τη συνήθη πρακτική, μία αναλογιστική μελέτη περιλαμβάνει δύο τμήματα: Την αναλογιστική αποτίμηση και την προβολή χρηματοροών.

Κύριο έργο της αναλογιστικής αποτίμησης (actuarial valuation) είναι να αποτιμήσει τις μακροπρόθεσμες οικονομικές υποχρεώσεις και τα έσοδα του συνταξιοδοτικού φορέα. Με αυτό το τρόπο εξετάζεται εάν μακροπρόθεσμα ο φορέας χρηματοδοτείται επαρκώς. Όταν η αναλογιστική παρούσα αξία των υποχρεώσεων υπερβαίνει αυτή των εσόδων, τότε ο φορέας παρουσιάζει αναλογιστικό έλλειμμα, δηλαδή με βάση την παρούσα κατάσταση και λογικές παραδοχές για το μέλλον, δεν είναι σε θέση να ανταπεξέλθει στις



μελλοντικές (συχνά δε και στις παρούσες) υποχρεώσεις του, χωρίς αλλαγή στο επίπεδο των εισφορών-παροχών. Το αναλογιστικό έλλειμμα είναι ουσιαστικά η μη χρηματοδοτούμενη υποχρέωση, το τμήμα δηλαδή των παροχών το οποίο δεν αντικρίζεται από ίσης αξίας περιουσιακά στοιχεία (υπάρχοντα ή μελλοντικά) και το οποίο κατά συνέπεια, δεν θα μπορεί να καλυφθεί όταν ανακύψει.

Αντίθετα, όταν η αναλογιστική παρούσα αξία των εσόδων είναι υψηλότερη από αυτή των παροχών, ο φορέας παρουσιάζει αναλογιστικό πλεόνασμα. Σε αυτή την περίπτωση τα τωρινά περιουσιακά στοιχεία του φορέα και αυτά που αναμένεται να αποκτηθούν μελλοντικά, υπερκαλύπτουν τη συνολική υποχρέωση για την καταβολή των παροχών. Το αναλογιστικό πλεόνασμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να μειώσει τις εισφορές, να αυξήσει τις παροχές ή και τα δύο. Τα αποτελέσματα μίας αναλογιστικής αποτίμησης παρουσιάζονται συνήθως σε μορφή ισοζυγίου, το οποίο αναφέρεται συχνά ως αναλογιστικό ισοζύγιο.

Γνώση της μελλοντικής εξέλιξης των εσόδων και εξόδων του φορέα, επιτρέπει μεταξύ άλλων σωστό προγραμματισμό και επιλογή της καλύτερης δυνατής επενδυτικής πολιτικής. Πράγματι, τα αποτελέσματα της προβολής των χρηματοροών επιτρέπουν στο φορέα να καταναίμει τις επενδύσεις του με τρόπο ώστε να επιτύχει τη μέγιστη δυνατή απόδοση αλλά και να εξασφαλίσει επαρκή ρευστότητα ώστε να μπορούν να καταβάλλονται οι παροχές όταν προκύπτουν.

Καθώς τα δημογραφικά χαρακτηριστικά της ασφαλισμένης ομάδας, αλλά πολύ περισσότερο, οι οικονομικές συνθήκες μεταβάλλονται με το χρόνο, η αναλογιστική μελέτη πρέπει να επαναλαμβάνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Εμβόλιμες μελέτες είναι αναγκαίο να διενεργούνται σε κάθε περίπτωση κατά την οποία η οικονομική κατάσταση του φορέα ενδέχεται να μεταβληθεί, για παράδειγμα σε κάθε αλλαγή στο καθεστώς εισφορών παροχών, συγχώνευση φορέων, μεταβολή κοινωνικών πόρων κλπ.

Η αναλογιστική μελέτη αποτελεί ουσιαστικά το μοναδικό "εργαλείο" με βάση το οποίο μπορούν να ληφθούν αποφάσεις σχετικές με το μέλλον ενός φορέα ασφάλισης. Τα αποτελέσματα της πρέπει να μελετώνται προσεκτικά και να λαμβάνονται πολύ σοβαρά υπόψη από όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, πριν την υιοθέτηση οποιασδήποτε απόφασης. Εξάλλου, η προσαρμογή στα συμπεράσματα της μελέτης, αποτελεί ουσιαστικά το μοναδικό δρόμο προς την εξασφάλιση των παροχών και τη συνέχιση της λειτουργίας του ταμείου χωρίς προβλήματα.





### Εν ενεργεία ασφαλισμένοι Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών

Στους ακόλουθους πίνακες παρατίθενται τα αναλυτικά στατιστικά στοιχεία ανά φύλο και ηλικία για τους εν ενεργεία ασφαλισμένους.

Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες
Έως 20	0	0
21	1	0
22	0	0
23	7	4
24	10	8
25	50	35
26	80	80
27	141	140
28	181	179
29	231	269
30	214	285
31	236	310
32	247	342
33	290	427
34	268	424
35	315	436
36	288	454
37	338	521
38	324	510
39	339	595
40	294	628
41	319	669
42	353	711
43	316	761
44	271	697
45	342	739

Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες
46	313	751
47	284	716
48	302	714
49	272	644
50	245	680
51	226	553
52	206	545
53	181	501
54	206	433
55	189	425
56	161	362
57	136	320
58	132	275
59	117	221
60	89	143
61	79	101
62	57	92
63	42	54
64	27	31
65	28	17
66	14	15
67	7	13
68	7	7
69	6	3
70+	10	3
<b>Σύνολο</b>	<b>8.791</b>	<b>16.843</b>



Προϋ- πηρεσία	Άνδρες	Γυναίκες
0	391	363
1	585	585
2	593	771
3	626	784
4	608	1177
5	587	1094
6	480	920
7	221	351
8	226	442
9	318	573
10	618	1352
11	476	1165
12	470	1093
13	371	882
14	323	767
15	219	517
16	209	487
17	312	763
18	202	504
19	162	376
20	178	488
21	99	274
22	135	333
23	89	235
24	66	143
25	52	89

Προϋ- πηρεσία	Άνδρες	Γυναίκες
26	47	77
27	24	53
28	13	30
29	17	28
30	18	37
31	20	44
32	15	17
33	7	13
34	4	8
35	1	2
36	2	3
37	0	1
38	4	0
39	0	1
40	2	1
41	1	0
42	0	0
43	0	0
44	0	0
45+	0	0
<b>Σύνολο</b>	<b>8.791</b>	<b>16.843</b>





## Αποχωρήσαντες

Στους ακόλουθους πίνακες παρατίθενται τα αναλυτικά στατιστικά στοιχεία ανά φύλο και ηλικία ασφαλισμένου.

Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες
Έως 20	0	0
21	1	1
22	1	0
23	6	6
24	12	15
25	44	39
26	82	86
27	129	124
28	137	166
29	172	185
30	159	191
31	188	193
32	179	200
33	175	209
34	140	183
35	140	161
36	142	174
37	146	167
38	134	173
39	128	159
40	125	171
41	114	154
42	104	160
43	104	163
44	97	146
45	94	142

Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες
46	86	149
47	92	147
48	80	137
49	80	145
50	76	130
51	73	126
52	67	123
53	60	122
54	56	118
55	64	106
56	51	110
57	53	101
58	50	96
59	46	93
60	39	88
61	49	73
62	52	86
63	46	75
64	55	67
65	63	48
66	0	0
67	0	0
68	0	0
69	0	1
70+	1	1
<b>Σύνολο</b>	<b>3.991</b>	<b>5.509</b>



## Συνταξιούχοι

Στους ακόλουθους πίνακες παρατίθενται τα αναλυτικά στατιστικά στοιχεία ανά φύλο και ηλικία για τους συνταξιούχους. Στους παρακάτω πίνακες δεν περιλαμβάνονται συνταξιούχοι για τους οποίους δεν υπάρχουν πλήρη στοιχεία.

Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες
Έως 40	10	23
41	0	3
42	3	7
43	1	13
44	4	11
45	4	12
46	6	11
47	6	13
48	4	9
49	3	20
50	4	15
51	11	14
52	11	33
53	6	63
54	8	78
55	8	97
56	13	78
57	12	78
58	18	95
59	15	94
60	29	126
61	41	171
62	46	176
63	56	172
64	59	140
65	59	147

Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες
66	74	143
67	83	124
68	73	124
69	48	119
70	64	111
71	64	119
72	72	89
73	58	98
74	57	61
75	53	60
76	52	65
77	72	71
78	66	69
79	60	51
80	55	54
81	64	43
82	65	48
83	62	46
84	48	68
85	50	40
86	33	27
87	42	33
88	36	48
89	27	32
90+	100	104
<b>Σύνολο</b>	<b>1.915</b>	<b>3.546</b>



## Περιορισμοί

---

Η αναλογιστική μελέτη περιλαμβάνει την εφαρμογή μίας διαδικασίας αποτίμησης σύμφωνα με αναλογιστικές πρακτικές και υποδείξεις, χρησιμοποιώντας δεδομένα και πληροφορίες που χορηγήθηκαν από τον Εντολέα.

Επίσης, καθώς η μελέτη βασίζεται κυρίως σε εκτίμηση μακροπρόθεσμων γεγονότων, σημαντικές αποκλίσεις ενδέχεται να εμφανιστούν μεταξύ των προβλέψεων του μοντέλου και των πραγματικών χρηματοροών, οι οποίες οφείλονται σε απρόβλεπτα γεγονότα.