



**SANY**  
CONSULTING

Έκθεση Αναλογιστικής Λειτουργίας  
**Ταμείο Επαγγελματικής  
Ασφάλισης Υπαλλήλων  
Εμπορίου Τροφίμων**  
31.12.2018

*Υπεύθυνος εκ μέρους της SANY Consulting:*

*Αγγελική Μουρατίδου*

*MBA, FHAS Αναλογιστής*



## Περιεχόμενα

<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	<b>4</b>
<b>ΣΥΝΟΨΗ</b> .....	<b>5</b>
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ</b> .....	<b>8</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ .....	8
<i>Ασφαλιστικές Εισφορές</i> .....	8
<i>Ασφαλιστικές Παροχές</i> .....	8
<i>Νεοεισερχόμενοι</i> .....	10
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΙΣΦΟΡΩΝ.....	11
<i>Ασφαλιστικές Εισφορές</i> .....	11
<i>Ασφαλιστικές Παροχές</i> .....	11
<i>Νεοεισερχόμενοι</i> .....	11
<i>Υπάρχοντες συνταξιούχοι</i> .....	11
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΌΡΙΑ ΗΛΙΚΙΑΣ ΣΥΝΤΑΞΙΟΔΟΤΗΣΗΣ .....	12
<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>13</b>
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ .....	13
ΛΗΦΘΕΝΤΑ ΑΡΧΕΙΑ.....	13
ΈΛΕΓΧΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	13
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	14
<b>ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ</b> .....	<b>15</b>
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ .....	15
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....	15
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ.....	15
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΙΣΦΟΡΩΝ .....	16
<b>ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ</b> .....	<b>17</b>
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ.....	17
<i>Προεξοφλητικό επιτόκιο</i> .....	17
<i>Πληθωρισμός</i> .....	17
<i>Αναμενόμενη μελλοντική αύξηση μισθών</i> .....	17
<i>Αναμενόμενη μελλοντική αύξηση παροχών</i> .....	17
ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ.....	18
<i>Θνησιμότητα</i> .....	18
<i>Πυκνότητα εργασίας κατ' έτος</i> .....	18
<i>Νεοεισερχόμενοι</i> .....	18
<i>Αποχωρήσαντες</i> .....	19
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> .....	<b>21</b>
ΠΕΡΙΟΥΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.....	21
<i>Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών</i> .....	21
<i>Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών</i> .....	21
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ .....	22



Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών.....	22
Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών.....	22
<b>ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....</b>	<b>23</b>
ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ .....	24
ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΙΣΦΟΡΩΝ .....	25
ΑΠΟΧΩΡΗΣΑΝΤΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ.....	26
ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΙ .....	27
<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ .....</b>	<b>28</b>
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ .....	30
<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΙΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>33</b>
<b>ΈΛΕΓΧΟΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ .....</b>	<b>34</b>
<b>ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΕΙΣ .....</b>	<b>40</b>
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ.....	41
<i>Δεδομένα ασφαλισμένων- Εισφορές για λιγότερο ένα έτος.....</i> <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
Λοιπά Έξοδα-Έσοδα.....	42
Περιουσία.....	43
Παραδοχές Μεθοδολογία.....	43
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΙΣΦΟΡΩΝ .....	44
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΝΑΝΤΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ .....</b>	<b>45</b>
<b>ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΟΥ .....</b>	<b>46</b>
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ .....	48
<b>ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ.....</b>	<b>50</b>
Η ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ .....	50
Το ΔΙΑΝΕΜΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ .....	51
Το ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ .....	51
Η ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ .....	52
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ .....</b>	<b>54</b>
ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ .....	54
ΑΠΟΧΩΡΗΣΑΝΤΕΣ .....	56
ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΙ .....	57
ΠΡΟΒΟΛΗ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΩΝ ΤΑΜΕΙΟΥ.....	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 31.12.2018.

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 1/1/2018 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.

Οι Τεχνικές Προβλέψεις του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών είναι η παρούσα αξία των υποχρεώσεων που προκύπτουν από τα θεμελιωμένα δικαιώματα μέχρι την 28/2/2013. Στην αναλογιστική αποτίμηση εξετάζεται κατά πόσο οι Τεχνικές Προβλέψεις καλύπτονται από την παρούσα αξία των καταβαλλόμενων εισφορών και την περιουσία του Ταμείου, λαμβάνοντας υπόψη και τα λοιπά έσοδα - έξοδα. Οι Τεχνικές



Προβλέψεις 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 Προβλέψεων, 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 στοιχεία των ασφαλισμένων που δεν είναι ενεργοί ούτε συνταξιούχοι κατά την ημερομηνία υπολογισμού αλλά είχαν στο παρελθόν έστω και μία μέρα ασφάλισης στο Ταμείο 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.

Ο υπολογισμός των Τεχνικών Προβλέψεων διενεργήθηκε βάσει των αναλυτικών στοιχείων των ασφαλισμένων και βάσει των οικονομικών στοιχείων που δόθηκαν. Οι οικονομικές και δημογραφικές υποθέσεις καθώς και η μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκαν περιγράφονται αναλυτικότερα στις αντίστοιχες ενότητες της παρούσας μελέτης.



Η Αναλογιστική Λειτουργία προχώρησε σε ελέγχους ευαισθησίας στις παραδοχές με στόχο να εξετασθεί η ανθεκτικότητα του Ταμείου στις μεταβολές αυτών. 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, όπως παρουσιάζεται διαγραμματικά στον ακόλουθο πίνακα.



Τέλος, η Αναλογιστική Λειτουργία προχώρησε σε σύγκριση των αποτελεσμάτων της αναλογιστικής μελέτης με την εμπειρία του 2018 όπως προκύπτει από τις οικονομικές καταστάσεις. Παρουσιάστηκαν διαφορές οι οποίες για τις μεν παροχές οφείλονται κυρίως στα αναδρομικά ποσά παροχών, για τις δε εισφορές στην εκτίμηση της πυκνότητας εργασίας κατ'έτος ίσης με 85%. Οι διαφορές αυτές συνολικά δεν κρίθηκαν σημαντικές (βλ. αναλυτικά την ενότητα «εκτίμηση έναντι εμπειρίας»).





## 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 5.860,80 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 1/1/2018.

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 31.12.2018. 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 καθώς 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 Προβλέψεων συνοψίζεται στα παρακάτω βήματα:

- Λήψη των δεδομένων τα οποία αποστέλλονται από το Ταμείο σε ηλεκτρονική μορφή.
- Έλεγχος ποιότητας 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 Προβλέψεων.

### 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.
- 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 2018.
- Ανάλυση περιουσίας του Ταμείου κατά την 31.12.2018.

### 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 εστάλησαν 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 24 ασφαλισμένους του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών καθώς και για 184 ασφαλισμένους του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών τα δεδομένα κρίθηκαν ακατάλληλα. Παραδείγματος χάριν, υπήρξαν περιπτώσεις ασφαλισμένων στις οποίες η ημερομηνία ένταξης είναι πριν το έτος 1993 αλλά είχαν καταχωρηθεί ως «Νέοι ασφαλισμένοι» ή η ημερομηνία γέννησης ήταν μικρότερη από την ημερομηνία ένταξης στο Ταμείο. Επίσης, για 6 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 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 οι Τεχνικές Προβλέψεις.

- Οι Τεχνικές Προβλέψεις του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών είναι ίσες με την παρούσα αξία των υποχρεώσεων που προκύπτουν από τα θεμελιωμένα δικαιώματα μέχρι την 28/2/2013. Στη συνέχεια εξετάζεται κατά πόσο οι Τεχνικές Προβλέψεις καλύπτονται από την παρούσα αξία των καταβαλλόμενων εισφορών και την περιουσία του Ταμείου, συμπεριλαμβανομένων και των λοιπών εσόδων- εξόδων του Ταμείου.
- Οι Τεχνικές Προβλέψεις 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.

### Πυκνότητα εργασίας κατ' έτος

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

### Νεοεισερχόμενοι

Η ηλικία εισόδου των νεοεισερχομένων εκτιμήθηκε στα 28 έτη για τους άνδρες και στα 29 έτη για τις γυναίκες βασιζόμενη στα στοιχεία των ετών 1991-2010. Τα έτη 2011-2018 παρουσιάζουν σημαντικά αυξημένη ηλικία ένταξης η οποία κρίθηκε ως παροδική και ως εκ τούτου δεν ελήφθησαν υπόψη στην παραπάνω εκτίμηση.

Ο μέσος μισθός των νεοεισερχομένων εκτιμήθηκε στα 636 € για τους άνδρες και στα 562 € για τις γυναίκες. Η εκτίμηση αυτή βασίστηκε στον μέσο όρο του μισθού των νεοεισερχομένων των ετών 2018 και 2017.

Η ανάλυση ανά έτος των χαρακτηριστικών των νεοεισερχομένων παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Έτος εισαγωγής στο Ταμείο	Άνδρες			Γυναίκες		
	Πλήθος	Μέση ηλικία εισόδου	Μέσος Μισθός	Πλήθος	Μέση ηλικία εισόδου	Μέσος Μισθός
1.991	99	24	1.697	256	23	1.260
1.992	96	25	1.655	254	24	1.258
1.993	179	25	1.685	490	25	1.279
1.994	179	25	1.538	391	24	1.192
1.995	195	26	1.510	533	25	1.187
1.996	318	27	1.508	740	26	1.186
1.997	184	27	1.485	444	26	1.128
1.998	291	27	1.460	730	27	1.170
1.999	257	27	1.347	580	28	1.090
2.000	424	28	1.301	989	29	1.092
2.001	456	28	1.304	1.075	29	1.055
2.002	454	29	1.241	1.206	29	1.050
2.003	597	27	1.139	1.332	29	930
2.004	480	27	1.090	887	29	923
2.005	273	29	1.066	453	29	887
2.006	374	28	1.114	597	32	873
2.007	655	30	1.070	1.294	32	839
2.008	636	30	1.005	1.230	33	791



<b>2.009</b>	601	30	968	846	32	784
<b>2.010</b>	503	30	971	614	33	788
<b>2.011</b>	393	34	1.063	380	33	842
<b>2.012</b>	392	33	947	362	33	748
<b>2.013</b>	872	34	893	895	34	796
<b>2.014</b>	1.203	34	893	1.225	35	745
<b>2.015</b>	1.109	32	786	1.053	32	612
<b>2.016</b>	2.764	34	988	2.443	33	714
<b>2.017</b>	2.542	33	582	2.217	33	500
<b>2018</b>	3.516	33	675	3.247	33	604

Τέλος, το πλήθος των νεοεισερχόμενων εκτιμήθηκε τέτοιο ώστε, ο συνολικός πληθυσμός του Ταμείου (πληθυσμός Προγράμματος Ορισμένων Παροχών και Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών) να παραμένει σταθερός. Για τις ανάγκες της παρούσας μελέτης νεοεισερχόμενοι εισάγονται στο Ταμείο για 50 έτη.

### *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.

Το αρχείο που εδόθη από το Ταμείο στο σύνολο του δεν μπορούσε να χρησιμοποιηθεί. Συγκεκριμένα, κατά την άποψη του Ταμείου ο αριθμός των αποχωρησάντων του αρχείου 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:

- Το πλήθος των ασφαλισμένων αυτής της κατηγορίας στηρίχθηκε σε ιστορικά στοιχεία.
- 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.

### *Πλήθος αποχωρησάντων*

Σε συνεννόηση με το Ταμείο, το πλήθος των καταβαλλόμενων παροχών αυτής της κατηγορίας ασφαλισμένων εκτιμήθηκε σε 9.949. Το πλήθος εκτιμήθηκε αυξημένο κατά 2,9% συγκριτικά με το εκτιμώμενο πλήθος της αναλογιστικής μελέτης του 2017.

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



Έτος	Πλήθος δικαιούχων παροχών ανά έτος
2018	293
2019	74
2020	80
2021	103
2025	162
2030	213
2040	337
2050	314
2055	81
<b>Σύνολο</b>	<b>9.949</b>



#### *Μέση προϋπηρεσία αποχωρησάντων*

Η μέση προϋπηρεσία εκτιμήθηκε σε 6 έτη. Να σημειωθεί ότι η μέση προϋπηρεσία σύμφωνα με το αρχείο ανέρχεται σε 4,6 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 εδόθησαν από το Ταμείο. Η περιγραφή των χαρακτηριστικών εμφανίζεται στην ενότητα των στατιστικών.

#### *Επανεξέταση αποχωρησάντων*

Για τους παραπάνω ασφαλισμένους που συμπεριλήφθηκαν στην μελέτη εκτιμήθηκε ότι δεν θα επανεκταχθούν 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.



## Οικονομικά Στοιχεία

### Περιουσία του Προγράμματος

#### Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών

Η περιουσία κατά την 31.12.2018 η οποία εδόθη από Ταμείο για το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών σε τρέχουσες αξίες απεικονίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Περιουσία 31.12.2018 Ποσά σε χιλ. €	
Ακίνητα	2.680
Καταθέσεις	19.517
Χρεόγραφα	225.569
Προθεσμιακές καταθέσεις	1.500
Δεδουλευμένοι Τόκοι	2.008
<b>Σύνολο</b>	<b>251.274</b>

#### Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών

Η περιουσία κατά την 31.12.2018 η οποία εδόθη από Ταμείο για το Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών σε τρέχουσες αξίες απεικονίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Περιουσία 31.12.2018 Ποσά σε χιλ. €	
Ακίνητα	0
Καταθέσεις	16.159
Χρεόγραφα	75.697
Προθεσμιακές καταθέσεις	1.310
Μη εκκαθαρισμένα πινακίδια	1.186
Δεδουλευμένοι Τόκοι	583
<b>Σύνολο</b>	<b>94.936</b>



## Στοιχεία οικονομικών καταστάσεων

### Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών

Οικονομικά Στοιχεία 2018	
Ποσά σε χιλ. €	
<b>Έσοδα</b>	
Εισφορές	16.472
Λοιπά έσοδα, Πρόστιμα εισφορών	57
<b>Σύνολο</b>	<b>16.529</b>
<b>Έξοδα</b>	
Παροχές	12.095
Λοιπά έξοδα, Μισθοδοσία, λειτουργικά κλπ.	288
<b>Σύνολο</b>	<b>12.383</b>

Τα λοιπά έσοδα – έξοδα για το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών, τα οποία εδόθησαν από το Ταμείο αφορούν την περίοδο 1.2018-12.2018.

Για την παρούσα μελέτη χρησιμοποιήθηκαν τα λοιπά έσοδα και τα λοιπά έξοδα του 2018. Για την μακροχρόνια εκτίμηση αυτών εκτιμήθηκε ότι μέχρι το 2026 τα ποσά αυτά θα είναι ανάλογα με τις καταβληθείσες εισφορές ενώ πέραν του 2026, δηλαδή μετά το τέλος καταβολής των εισφορών, τα έσοδα-έξοδα θα αποτελούν φθίνον ανάλογα των υποχρεώσεων.

### Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών

Οικονομικά Στοιχεία 2018	
Ποσά σε χιλ. €	
<b>Έσοδα</b>	
Εισφορές	18.637
Λοιπά έσοδα, Πρόστιμα εισφορών	65
<b>Σύνολο</b>	<b>18.702</b>
<b>Έξοδα</b>	
Παροχές	102
Μισθοδοσία, λειτουργικά και λοιπά έξοδα	316
<b>Σύνολο</b>	<b>418</b>

Τα λοιπά έσοδα – έξοδα για το Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών, τα οποία εδόθησαν από το Ταμείο αφορούν την περίοδο 1.2018-12.2018.





## Στατιστικά Στοιχεία

Το Ταμείο έχει συνολικά 51.628 ασφαλισμένους όπως περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα.

Κατηγορία	Πλήθος
Ασφαλισμένοι που μετέχουν στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών	24.818
Ασφαλισμένοι που μετέχουν αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών	20.402
Συνταξιούχοι του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	6.408
Συνταξιούχοι του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών	-
<b>Σύνολο</b>	<b>51.628</b>

Το πλήθος των ασφαλισμένων αυξήθηκε ποσοστιαία κατά 8,6% συγκριτικά με το 2017 και σε σύνολο πληθυσμού περίπου κατά 4 χιλ. ασφαλισμένους. Η αύξηση του πλήθους των ασφαλισμένων προέρχεται από την είσοδο νέων ασφαλισμένων στο Ταμείο.

Η εξέλιξη του πλήθους των ασφαλισμένων του Ταμείου χαρακτηρίζεται από την σταδιακή πτώση του πλήθους των ενεργών του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών, την έντονη άνοδο του πλήθους των ασφαλισμένων που μετέχουν αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών και την σταδιακή άνοδο του πλήθους των συνταξιούχων.



## Εν ενεργεία ασφαλισμένοι Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών

Οι ασφαλισμένοι που μετέχουν στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών ανέρχονται σε 24.818 κατά την ημερομηνία αποτίμησης.

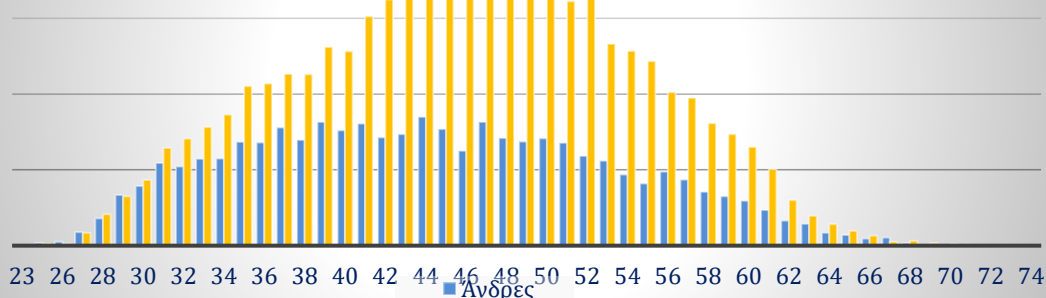
Φύλο	Πλήθος	Μέση Ηλικία	Μέση Προϋπη-ρεσία	Μέση Ηλικία Συντ/σης	Μέσος Μισθός Εισφορών	Μέσος Μισθός Παροχών
Άνδρες	8.222	44	9	66	1.221	1.041
Γυναίκες	16.412	46	10	66	1.003	954
Χ.Π.Σ	184					
<b>Σύνολο</b>	<b>24.818</b>	<b>45</b>	<b>10</b>	<b>66</b>	<b>1.076</b>	<b>983</b>

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 τρέχοντα 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.

### Ενεργοί ασφαλισμένοι ανά ηλικία Προγράμματος Ορισμένων Παροχών





## Εν ενεργεία ασφαλισμένοι αποκλειστικά του Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών

Οι ασφαλισμένοι που μετέχουν αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών ανέρχονται σε 20.402 κατά την ημερομηνία αποτίμησης.

Φύλο	Πλήθος	Μέση Ηλικία	Μέση Ηλικία Συνταξ/σης	Μέσος Μισθός Εισφορών
Άνδρες	10.478	37	66	814
Γυναίκες	9.900	37	67	673
Χ.Π.Σ	24			
<b>Σύνολο</b>	<b>20.402</b>	<b>37</b>	<b>67</b>	<b>746</b>

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





## Αποχωρήσαντες Προγράμματος Ορισμένων Παροχών

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	4.240	42	6	67	797
Γυναίκες	5.709	43	6	66	692
<b>Σύνολο</b>	<b>9.949</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>737</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	599	61	109
ΓΗΡΑΤΟΣ	4.746	69	150
ΘΑΝΑΤΟΥ	1.060	74	102
Χ.Π.Σ	6		
<b>Σύνολο</b>	<b>6.411</b>	<b>69</b>	<b>138</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.





## 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	62.302	Παροχές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	169.526
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	36.936	Παροχές Συνταξιούχων	137.426
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	3.080	Παροχές Νεοεισερχομένων	0
		Παροχές Αποχωρησάντων	33.051
Λοιπά Έσοδα	802	Λοιπά Έξοδα	4.005
<b>Σύνολο</b>	<b>103.121</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>344.008</b>
<i>Περιουσία</i>	<i>251.307</i>	<i>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</i>	<i>10.419</i>
<b>Σύνολο</b>	<b>354.428</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>354.428</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 τις Τεχνικές Προβλέψεις.
- Οι Ενεργοί πρωτοασφαλισμένοι από 1/3/2013 και εφεξής είναι οι ασφαλισμένοι του Ταμείου που μετέχουν αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών.

Αποτελέσματα χρηματοροών σε τρέχουσες τιμές												
Ποσά σε χιλ. €												
Έσοδα	2019	2020	2021	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	8.958	9.145	9.327	9.762	0	0	0	0	0	0	0	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	5.197	5.324	5.450	5.929	0	0	0	0	0	0	0	
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	122	191	271	833	0	0	0	0	0	0	0	
Λοιπά Έσοδα	59	60	62	68	49	39	28	19	11	6	3	
Έσοδα Επενδύσεων	11.309	11.941	12.615	15.717	17.834	17.736	16.387	14.062	11.311	8.682	6.656	
<b>Σύνολο</b>	<b>25.643</b>	<b>26.661</b>	<b>27.724</b>	<b>32.308</b>	<b>17.883</b>	<b>17.775</b>	<b>16.415</b>	<b>14.080</b>	<b>11.322</b>	<b>8.689</b>	<b>6.659</b>	
Έξοδα												
Παροχές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	489	652	831	2.309	6.084	11.674	16.746	18.949	18.358	15.327	10.905	
Παροχές Συνταξιούχων	10.527	10.430	10.322	9.783	8.817	7.459	5.696	3.742	2.009	850	310	
Παροχές Νεοεισερχομένων	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Παροχές Αποχωρησάντων	279	321	365	701	1.330	2.144	2.855	3.158	3.208	2.846	2.172	
Λοιπά Έξοδα	292	300	308	338	246	194	141	94	57	31	15	
<b>Σύνολο</b>	<b>11.587</b>	<b>11.702</b>	<b>11.825</b>	<b>13.130</b>	<b>16.478</b>	<b>21.470</b>	<b>25.439</b>	<b>25.943</b>	<b>23.633</b>	<b>19.053</b>	<b>13.402</b>	
<b>Αποτέλεσμα</b>	<b>14.057</b>	<b>14.959</b>	<b>15.899</b>	<b>19.178</b>	<b>1.406</b>	<b>-3.695</b>	<b>-9.023</b>	<b>-11.863</b>	<b>-12.311</b>	<b>-10.365</b>	<b>-6.743</b>	
<b>Περιουσία</b>	<b>265.364</b>	<b>280.323</b>	<b>296.221</b>	<b>368.436</b>	<b>397.721</b>	<b>390.442</b>	<b>355.128</b>	<b>300.619</b>	<b>239.042</b>	<b>182.578</b>	<b>141.165</b>	

Περιουσία κατά την 31.12.2018: 251.307 χιλ. €



## Πρόγραμμα χρηματοδότησης

Πρόγραμμα χρηματοδότησης (Ποσά Σε €)						
<b>Συνολικά Δικαιώματα</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>ΕΣΟΔΑ</b>						
Εισφορές Ενεργών Ασφαλισμένων		4.478.922	4.572.302	4.663.668	4.745.994	4.810.816
Εισφορές Ενεργών Εργοδότη		4.478.922	4.572.302	4.663.668	4.745.994	4.810.816
Εισφορές Νεοεισερχομένων Ασφαλισμένων		2.659.061	2.757.462	2.860.241	2.971.594	3.094.174
Εισφορές Νεοεισερχομένων Εργοδότη		2.659.061	2.757.462	2.860.241	2.971.594	3.094.174
Λοιπά Έσοδα		58.501	60.073	61.664	63.251	64.787
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>		<b>14.334.467</b>	<b>14.719.600</b>	<b>15.109.482</b>	<b>15.498.428</b>	<b>15.874.765</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>						
Παροχές Συντ/χων		10.526.638	10.429.838	10.321.727	10.203.725	10.074.553
Παροχές Νεοεξερχομένων		767.818	972.379	1.195.926	1.487.232	1.865.939
Λοιπά Έξοδα		292.044	299.891	307.834	315.758	323.425
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>		<b>11.586.500</b>	<b>11.702.107</b>	<b>11.825.487</b>	<b>12.006.716</b>	<b>12.263.918</b>
<b>Μελλοντικά Δικαιώματα</b>						
		<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</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>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b><u>ΕΣΟΔΑ</u></b>						
Εισφορές χρηματοδότησης		14.042.423	14.419.709	14.801.648	15.182.670	15.551.340
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>		<b>14.042.423</b>	<b>14.419.709</b>	<b>14.801.648</b>	<b>15.182.670</b>	<b>15.551.340</b>
<b><u>ΔΑΠΑΝΕΣ</u></b>						
Παροχές Συντ/χων		10.526.638	10.429.838	10.321.727	10.203.725	10.074.553
Παροχές Νεοεξερχομένων		767.818	972.379	1.195.926	1.487.232	1.865.939
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>		<b>11.294.456</b>	<b>11.402.217</b>	<b>11.517.653</b>	<b>11.690.958</b>	<b>11.940.493</b>
<b>Παρούσα Αξία Θεμελιωμένων Δικαιωμάτων 31/12/18</b>	<b>340.003.485</b>	<b>329.195.393</b>	<b>318.754.042</b>	<b>308.661.161</b>	<b>298.857.576</b>	<b>289.275.915</b>
<b>Περιοσία στην ημερομηνία αποτίμησης</b>	<b>251.306.946</b>	<b>253.936.579</b>	<b>256.699.787</b>	<b>259.577.540</b>	<b>262.505.555</b>	<b>265.403.083</b>
Ετήσιο Ποσοστό Κάλυψης Υποχρεώσεων από τα θεμελιωμένα δικαιώματα ως 28/02/2013	<b>74%</b>	<b>77%</b>	<b>81%</b>	<b>84%</b>	<b>88%</b>	<b>92%</b>

Πρόγραμμα χρηματοδότησης (Ποσά Σε €)						
<b>Συνολικά Δικαιώματα</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>
<b>ΕΣΟΔΑ</b>						
Εισφορές Ενεργών Ασφαλισμένων	4.861.331	4.880.833	4.879.767	0	0	0
Εισφορές Ενεργών Εργοδότη	4.861.331	4.880.833	4.879.767	0	0	0
Εισφορές Νεοεισερχομένων Ασφαλισμένων	3.227.016	3.381.073	3.547.932	0	0	0
Εισφορές Νεοεισερχομένων Εργοδότη	3.227.016	3.381.073	3.547.932	0	0	0
Λοιπά Έσοδα	66.290	67.712	69.071	55.241	53.247	51.250
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>16.242.985</b>	<b>16.591.523</b>	<b>16.924.470</b>	<b>55.241</b>	<b>53.247</b>	<b>51.250</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>						
Παροχές Συντ/χων	9.934.675	9.782.578	9.616.926	9.437.222	9.245.483	9.039.589
Παροχές Νεοεξερχομένων	2.343.319	3.009.679	3.772.081	4.560.147	5.413.100	6.381.250
Λοιπά Έξοδα	330.927	338.028	344.812	275.769	265.818	255.846
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>	<b>12.608.921</b>	<b>13.130.285</b>	<b>13.733.819</b>	<b>14.273.138</b>	<b>14.924.401</b>	<b>15.676.685</b>
<b>Μελλοντικά Δικαιώματα</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>ΕΣΟΔΑ</b>						
Εισφορές χρηματοδότησης	15.912.057	16.253.495	16.579.658	-220.528	-212.571	-204.596
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>15.912.057</b>	<b>16.253.495</b>	<b>16.579.658</b>	<b>-220.528</b>	<b>-212.571</b>	<b>-204.596</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>						
Παροχές Συντ/χων	9.934.675	9.782.578	9.616.926	9.437.222	9.245.483	9.039.589
Παροχές Νεοεξερχομένων	2.343.319	3.009.679	3.772.081	4.560.147	5.413.100	6.381.250
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>	<b>12.277.994</b>	<b>12.792.256</b>	<b>13.389.007</b>	<b>13.997.369</b>	<b>14.658.583</b>	<b>15.420.839</b>
<b>Παρούσα Αξία Θεμελιωμένων Δικαιωμάτων 31/12/18</b>	<b>279.847.696</b>	<b>270.447.582</b>	<b>261.032.631</b>	<b>251.613.739</b>	<b>242.174.672</b>	<b>232.672.371</b>
<b>Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης</b>	<b>268.193.665</b>	<b>270.737.081</b>	<b>272.980.700</b>	<b>263.413.413</b>	<b>253.837.466</b>	<b>244.209.092</b>
Ετήσιο Ποσοστό Κάλυψης Υποχρεώσεων από τα θεμελιωμένα δικαιώματα ως 28/02/2013	<b>96%</b>	<b>100%</b>	<b>105%</b>	<b>105%</b>	<b>105%</b>	<b>105%</b>



## Αποτελέσματα Προγράμματος Ορισμένων Εισφορών

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται οι Τεχνικές Προβλέψεις που προκύπτουν από το Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών.

Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών 31.12.2018	
Ποσά σε χιλ. €	
<b>Τεχνικές Προβλέψεις στο τέλος της προηγούμενης χρήσης</b>	<b>78.845</b>
Εισπραγμένες Εισφορές που αναλογούν στην τρέχουσα χρήση	15.573
Εισπραγμένες Εισφορές που αναλογούν σε προηγούμενες χρήσεις	3.544
Εισπραγμένα πρόστιμα στη χρήση	53
Παροχές που αναλογούν στην τρέχουσα χρήση	0
Παροχές που αναλογούν σε προηγούμενες χρήσεις	102
Λειτουργικά Έξοδα που αναλογούν και πληρώθηκαν στη χρήση	297
Πραγματοποιηθέντα (εισπραχθέντα) Έσοδα Επενδύσεων που αναλογούν στη χρήση*	903
Πραγματοποιηθέντα (πληρωθέντα) Έξοδα Επενδύσεων που αναλογούν στη χρήση	339
Κέρδη/Ζημίες από πώληση χρεογράφων (καταχωρείται με το σχετικό πρόσημο)	2.015
<b>Σύνολο 1</b>	<b>21.350</b>
Δεδουλευμένοι τόκοι	617
Λοιπά δεδουλευμένα έσοδα (π.χ. ενοίκια)**	0
Διαφορά αποτίμησης στην εύλογη αξία, που αναλογεί στη χρήση (καταχωρείται με το σχετικό πρόσημο)	-5.822
Λειτουργικά Έξοδα που αναλογούν στη χρήση και δεν έχουν πληρωθεί	28
Έξοδα Επενδύσεων που αναλογούν στη χρήση και δεν έχουν πληρωθεί	142
<b>Σύνολο 2</b>	<b>-5.375</b>
<b>Τεχνικές Προβλέψεις στο τέλος της χρήσης</b>	<b>94.820</b>



## 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	Αναλ. Αποτ.
<b>Βασικό Σενάριο</b>	344.008	103.121	251.307	10.419
Προεξοφλητικό επιτόκιο 3,15%	306.969	100.332	251.307	44.669
Προεξοφλητικό επιτόκιο 2%	377.095	105.348	251.307	-20.441
Αύξηση εξόδων κατά 10%	344.409	103.121	251.307	10.019
Μείωση εξόδων κατά 10%	343.608	103.121	251.307	10.820

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.



### 1ος έλεγχος

Προεξοφλητικό επιτόκιο που χρησιμοποιήθηκε: 3,15%.

Αναλογιστικό Ισοζύγιο 1 <sup>ος</sup> έλεγχος			
Ποσά σε χιλ. €			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	60.655	Παροχές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	145.812
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	35.950	Παροχές Συνταξιούχων	128.798
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	2.974	Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	0
		Παροχές Αποχωρησάντων	28.598
Λοιπά Έσοδα	754	Λοιπά Έξοδα	3.762
<b>Σύνολο</b>	<b>100.332</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>306.969</b>
<i>Περιουσία</i>	<i>251.307</i>	<i>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</i>	<i>44.669</i>
<b>Σύνολο</b>	<b>351.639</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>351.639</b>

### 2ος έλεγχος

Προεξοφλητικό επιτόκιο που χρησιμοποιήθηκε: 2%.

Αναλογιστικό Ισοζύγιο 2 <sup>ος</sup> έλεγχος			
Ποσά σε χιλ. €			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	63.615	Παροχές Ενεργών	191.041
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	37.723	Παροχές Συνταξιούχων	144.741
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	3.166	Παροχές Νεοεισερχομένων	0
		Παροχές Αποχωρησάντων	37.103
Λοιπά Έσοδα	843	Λοιπά Έξοδα	4.211
<b>Σύνολο</b>	<b>105.348</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>377.095</b>
<i>Περιουσία</i>	<i>251.307</i>	<i>Αναλογιστικό Έλλειμμα</i>	<i>-20.441</i>
<b>Σύνολο</b>	<b>356.654</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>356.654</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	62.302	Παροχές Ενεργών	169.526
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	36.936	Παροχές Συνταξιούχων	137.426
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	3.080	Παροχές Νεοεισερχομένων	0
		Παροχές Αποχωρησάντων	33.051
Λοιπά Έσοδα	802	Λοιπά Έξοδα	4.406
<b>Σύνολο</b>	<b>103.121</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>344.409</b>
<i>Περιουσία</i>	<i>251.307</i>	<i>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</i>	<i>10.019</i>
<b>Σύνολο</b>	<b>354.428</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>354.428</b>



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

<b>Έσοδα</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</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	8.958	9.145	9.327	9.762	0	0	0	0	0	0	0
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	5.197	5.324	5.450	5.929	0	0	0	0	0	0	0
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	122	191	271	833	0	0	0	0	0	0	0
Λοιπά Έσοδα	59	60	62	68	49	39	28	19	11	6	3
Έσοδα Επενδύσεων	11.309	11.941	12.615	15.717	17.834	17.736	16.387	14.062	11.311	8.682	6.656
<i>Σύνολο</i>	<i>25.643</i>	<i>26.661</i>	<i>27.724</i>	<i>32.308</i>	<i>17.883</i>	<i>17.775</i>	<i>16.415</i>	<i>14.080</i>	<i>11.322</i>	<i>8.689</i>	<i>6.659</i>
<b>Έξοδα</b>											
Παροχές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	489	652	831	2.309	6.084	11.674	16.746	18.949	18.358	15.327	10.905
Παροχές Συνταξιούχων	10.527	10.430	10.322	9.783	8.817	7.459	5.696	3.742	2.009	850	310
Παροχές Νεοεισερχομένων	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Παροχές Αποχωρησάντων	279	321	365	701	1.330	2.144	2.855	3.158	3.208	2.846	2.172
Λοιπά Έξοδα	321	330	339	372	270	214	155	103	62	34	16
<i>Σύνολο</i>	<i>11.616</i>	<i>11.732</i>	<i>11.856</i>	<i>13.164</i>	<i>16.502</i>	<i>21.490</i>	<i>25.453</i>	<i>25.953</i>	<i>23.638</i>	<i>19.056</i>	<i>13.403</i>
<b>Αποτέλεσμα</b>	<b>14.028</b>	<b>14.929</b>	<b>15.868</b>	<b>19.144</b>	<b>1.381</b>	<b>-3.715</b>	<b>-9.038</b>	<b>-11.872</b>	<b>-12.316</b>	<b>-10.368</b>	<b>-6.744</b>
<b>Περιουσία</b>	<b>265.335</b>	<b>280.263</b>	<b>296.131</b>	<b>368.215</b>	<b>397.362</b>	<b>389.975</b>	<b>354.580</b>	<b>300.014</b>	<b>238.402</b>	<b>181.919</b>	<b>140.495</b>



#### 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	62.302	Παροχές Ενεργών	169.526
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	36.936	Παροχές Συνταξιούχων	137.426
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	3.080	Παροχές Νεοεισερχομένων	0
		Παροχές Αποχωρησάντων	33.051
Λοιπά Έσοδα	802	Λοιπά Έξοδα	3.605
<b>Σύνολο</b>	<b>103.121</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>343.608</b>
<i>Περιουσία</i>	<i>251.307</i>	<i>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</i>	<i>10.820</i>
<b>Σύνολο</b>	<b>354.428</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>354.428</b>

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

<b>Έσοδα</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</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	8.958	9.145	9.327	9.762	0	0	0	0	0	0	0
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	5.197	5.324	5.450	5.929	0	0	0	0	0	0	0
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	122	191	271	833	0	0	0	0	0	0	0
Λοιπά Έσοδα	59	60	62	68	49	39	28	19	11	6	3
Έσοδα Επενδύσεων	11.309	11.941	12.615	15.717	17.834	17.736	16.387	14.062	11.311	8.682	6.656
<i>Σύνολο</i>	<i>25.643</i>	<i>26.661</i>	<i>27.724</i>	<i>32.308</i>	<i>17.883</i>	<i>17.775</i>	<i>16.415</i>	<i>14.080</i>	<i>11.322</i>	<i>8.689</i>	<i>6.659</i>
<b>Έξοδα</b>											
Παροχές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	489	652	831	2.309	6.084	11.674	16.746	18.949	18.358	15.327	10.905
Παροχές Συνταξιούχων	10.527	10.430	10.322	9.783	8.817	7.459	5.696	3.742	2.009	850	310
Παροχές Νεοεισερχομένων	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Παροχές Αποχωρησάντων	279	321	365	701	1.330	2.144	2.855	3.158	3.208	2.846	2.172
Λοιπά Έξοδα	263	270	277	304	221	175	127	85	51	28	13
<i>Σύνολο</i>	<i>11.557</i>	<i>11.672</i>	<i>11.795</i>	<i>13.096</i>	<i>16.453</i>	<i>21.451</i>	<i>25.424</i>	<i>25.934</i>	<i>23.627</i>	<i>19.050</i>	<i>13.400</i>
<b>Αποτέλεσμα</b>	<b>14.086</b>	<b>14.989</b>	<b>15.929</b>	<b>19.212</b>	<b>1.430</b>	<b>-3.676</b>	<b>-9.009</b>	<b>-11.854</b>	<b>-12.305</b>	<b>-10.362</b>	<b>-6.741</b>
<b>Περιουσία</b>	<b>265.393</b>	<b>280.382</b>	<b>296.311</b>	<b>368.657</b>	<b>398.081</b>	<b>390.909</b>	<b>355.676</b>	<b>301.223</b>	<b>239.682</b>	<b>183.238</b>	<b>141.835</b>



## Σύγκριση αποτελεσμάτων ανάμεσα σε διαδοχικές αποτιμήσεις

Στο πλαίσιο της Αναλογιστικής Λειτουργίας συγκρίθηκαν τα αποτελέσματα διαδοχικών αποτιμήσεων και διερευνήθηκαν οι αιτίες μεταβολής των αναλογιστικών μεγεθών ανάμεσα σε αυτές. 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 στις Τεχνικές Προβλέψεις και στην περιουσία και τις εισφορές, συμπεριλαμβανόμενων των εξόδων και των εσόδων.

Στον ακόλουθο πίνακα απεικονίζονται τα αναλογιστικά μεγέθη στις αποτιμήσεις 31.12.2017 και 31.12.2018.

Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών		
Ποσά σε χιλ. €		
	31.12.2018	31.12.2017
Σύνολο Εσόδων	103.121	109.271
Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης	251.307	252.027
Σύνολο Εξόδων	344.008	337.810
<b>Αναλογιστικό Αποτέλεσμα</b>	<b>10.419</b>	23.489

Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών		
Ποσά σε χιλ. €		
	31.12.2018	31.12.2017
Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης	94.967	79.245
Τεχνικές Προβλέψεις	94.820	78.845

Σημειώνεται ότι από τα ποσά που αφορούν την περιουσία του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών δεν έχουν αφαιρεθεί τα δεδουλευμένα έξοδα ύψους 295 χιλ.



## Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών

Το αναλογιστικό αποτέλεσμα του έτους μειώθηκε περίπου κατά 13 εκ. Ευρώ εντός 2018 στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών. Οι κύριοι παράγοντες που διαμόρφωσαν την μεταβολή αυτή ήταν η αύξηση που προήλθε από αλλαγές στα δεδομένα των ασφαλισμένων κατά 0,34 εκ. Ευρώ, η μείωση των εισφορών κατά ένα έτος ύψους 11,6 εκ., η μείωση της διαφοράς των εσόδων/εξόδων κατά 1,1 εκ. Ευρώ και τέλος η μείωση της περιουσίας κατά 0,7 εκ. Ευρώ.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικά στα στοιχεία του αναλογιστικού ισοζυγίου κατά την 31.12.2017 και 31.12.2018:

Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών		
Ποσά σε χιλ. €		
	31.12.2018	31.12.2017
<b>Έσοδα</b>		
Παρούσα Αξία Ασφαλιστικών Εισφορών	102.318	107.004
Παρούσα Αξία Λοιπών Εσόδων	802	2.267
<b>Σύνολο Εσόδων</b>	<b>103.121</b>	<b>109.271</b>
<b>Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης</b>	<b>251.307</b>	<b>252.027</b>
<b>Έξοδα</b>		
Υποχρεώσεις θεμελιωμένα δικαιώματα	340.003	333.414
Υποχρεώσεις που δημιουργήθηκαν εντός έτους	0	0
<b>Σύνολο αποθεμάτων</b>	<b>340.003</b>	<b>333.414</b>
Λοιπά Έξοδα	4.005	4.396
<b>Σύνολο Εξόδων</b>	<b>344.008</b>	<b>337.810</b>
<b>Αναλ. Αποτ.</b>	<b>10.419</b>	<b>23.489</b>



Οι βασικές διαφοροποιήσεις που παρουσιάστηκαν στα δεδομένα για το έτος 2018 συγκριτικά με το 2017 είναι οι εξής:

- Οι ασφαλισμένοι του Προγράμματος Ορισμένων Παροχών παρουσίασαν μείωση κατά 1,6% συγκριτικά με το 2017 ενώ παρουσίασαν μικρή αύξηση της ηλικίας τους, γεγονός που είναι λογικό καθώς το Πρόγραμμα αυτό είναι «κλειστό» στην εισαγωγή νέων μελών.
- Εντός του 2018 παρουσιάστηκε αύξηση των συνταξιούχων κατά 6% και οριακή αύξηση της μέσης ηλικίας τους.
- Οι ασφαλισμένοι που μετέχουν αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών αυξήθηκαν σημαντικά (κατά 25%) συγκριτικά με αυτούς της προηγούμενης αποτίμησης, έχοντας προστεθεί περίπου 4 χιλιάδες νέοι ασφαλισμένοι στο Ταμείο.
- Οι αποχωρήσαντες που εκτιμήθηκαν κατά την παρούσα μελέτη ανέρχονται σε 9.949 ενώ στην προηγούμενη αποτίμηση είχαν εκτιμηθεί 9.670.

Οι παραπάνω μεταβολές των δεδομένων οδήγησαν σε αύξηση των υποχρεώσεων κατά 6,5 εκ. ευρώ. Στο ακόλουθο διάγραμμα απεικονίζεται η μεταβολή ανά κατηγορία ασφαλισμένων.



### Λοιπά Έξοδα-Έσοδα

Τα «Λοιπά Έξοδα-Έσοδα» αντικατοπτρίζουν την διαφοροποίηση των λειτουργικών εξόδων και των λοιπών εσόδων κατά την διάρκεια του έτους.



### *Περιουσία*

Η περιουσία μειώθηκε κατά 0,7 εκ. Ευρώ εντός του έτους.

### *Παραδοχές Μεθοδολογία*

Η μεθοδολογία και παραδοχές παρέμειναν οι ίδιες με αυτές της μελέτης 2017.



## 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. €		
	31.12.2018	31.12.2017
Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης	94.967	79.245
Τεχνικές Προβλέψεις	94.820	78.845





## Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών Βέλτιστη εκτίμηση έναντι εμπειρίας

Συγκρίθηκαν τα αποτελέσματα της Αναλογιστικής Μελέτης με την εμπειρία του Ταμείου, όπως αυτή απεικονίστηκε στις οικονομικές καταστάσεις του έτους 2018. Η σύγκριση αφορά το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών. Συγκεκριμένα, συγκρίθηκαν οι εκτιμώμενες εισφορές και παροχές που εξάγονται από το μοντέλο υπολογισμού των Τεχνικών Προβλέψεων με τα πραγματικά ποσά των λογιστικών απεικονίσεων. Για την σύγκριση χρησιμοποιήθηκαν τα ποσά του μοντέλου που αφορούν το 2019 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. Από την ανάλυσή μας και από την ενημέρωση που μας παρείχε το Ταμείο, οι διαφορές που προέκυψαν οφείλονται στους παρακάτω βασικούς λόγους:
  1. στην εκτίμηση εισφορών (και παροχών αντίστοιχα) με βάση τον μισθό των δικαιούχων κατά την ημερομηνία 28/2/2013 και όχι τον τρέχοντα
  2. στην καταβολή εισφορών επί των έκτακτων ετήσιων αποδοχών (bonus) των ασφαλισμένων, οι οποίες δεν έχουν προσμετρηθεί στους υπολογισμούς της παρούσας μελέτης
  3. στην καταβολή εισφορών από ασφαλισμένους που ήταν ενεργοί στην αρχή της χρήσης αλλά κατοχύρωσαν το δικαίωμα συνταξιοδότησης έως το τέλος της χρήσης
  4. στην είσπραξη αναδρομικών εισφορών εντός της χρήσης
  5. στην εκτίμηση της πυκνότητας εργασίας κατ' έτος ίσης με 85%.

Ποσά σε χιλ. €	Εμπειρία 2018	Βέλτιστη εκτίμηση	Διαφορά
Εισφορές	16.472	13.967	2.505
Παροχές	12.095	10.612	1.483
<b>Αποτέλεσμα (Εισφορές- Παροχές)</b>	<b>4.377</b>	<b>3.355</b>	<b>1.022</b>



## Αλλαγή καταστατικού

Πραγματοποιήθηκε σενάριο στο οποίο έχει συμπεριληφθεί η αλλαγή του καταστατικού για νέους ασφαλισμένους με την ενσωμάτωση των βαρέων ενσήμων. Συγκεκριμένα, έχει υπολογιστεί για τους νέους ασφαλισμένους ηλικία συνταξιοδότησης με την χρήση της ιδιότητας των βαρέων ενσήμων. Το γεγονός αυτό οδήγησε σε μείωση της μέσης ηλικίας συνταξιοδότησης κατά 0,5 έτος. Να σημειωθεί ότι σύμφωνα με την προτεινόμενη αλλαγή καταστατικού τα ποσοστά εισφορών που καταβάλλονται για το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών δεν διαφοροποιούνται με τη χρήση της ιδιότητας βαρέων ενσήμων.

Παρακάτω παρατίθεται το αναλογιστικό ισοζύγιο, όπου οι εισφορές των ασφαλισμένων ανέρχονται σε 2,8% μέχρι και το έτος 2026 και οι παροχές των μελλοντικών συνταξιούχων μειώνονται κατά 32%.

Αναλογιστικό Ισοζύγιο - Αλλαγή καταστατικού			
Ποσά σε χιλ. €			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	62.175	Παροχές Ενεργών	172.701
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	36.936	Παροχές Συνταξιούχων	137.426
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	3.154	Παροχές Νεοεισερχομένων	0
		Παροχές Αποχωρησάντων	33.051
Λοιπά Έσοδα	802	Λοιπά Έξοδα	4.005
<b>Σύνολο</b>	<b>103.067</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>347.184</b>
<i>Περιουσία</i>	<i>251.307</i>	<i>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</i>	<i>7.190</i>
<b>Σύνολο</b>	<b>354.374</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>354.374</b>

Αποτελέσματα χρηματοροών σε τρέχουσες τιμές												
Ποσά σε χιλ. €												
Έσοδα	2019	2020	2021	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	8.945	9.131	9.313	9.733	0	0	0	0	0	0	0	
Ασφαλιστικές Εισφορές Ενεργών Προγράμματος Καθορισμένων Εισφορών	5.197	5.324	5.450	5.929	0	0	0	0	0	0	0	
Ασφαλιστικές Εισφορές Νεοεισερχομένων	129	198	279	849	0	0	0	0	0	0	0	
Λοιπά Έσοδα	58	60	62	68	49	39	28	19	11	6	3	
Έσοδα Επενδύσεων	11.309	11.940	12.611	15.703	17.799	17.663	16.200	13.720	10.819	8.028	5.809	
<i>Σύνολο</i>	<i>25.638</i>	<i>26.654</i>	<i>27.714</i>	<i>32.282</i>	<i>17.849</i>	<i>17.702</i>	<i>16.229</i>	<i>13.739</i>	<i>10.831</i>	<i>8.034</i>	<i>5.812</i>	
Έξοδα												
Παροχές Ενεργών Προγράμματος Ορισμένων Παροχών	522	685	866	2.368	6.168	11.923	17.235	19.274	18.553	15.461	11.014	
Παροχές Συνταξιούχων	10.527	10.430	10.322	9.783	8.817	7.459	5.696	3.742	2.009	850	310	
Παροχές Νεοεισερχομένων	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Παροχές Αποχωρησάντων	279	321	365	701	1.330	2.144	2.855	3.158	3.208	2.846	2.172	
Λοιπά Έξοδα	292	300	308	338	246	195	141	94	57	31	15	
<i>Σύνολο</i>	<i>11.620</i>	<i>11.736</i>	<i>11.860</i>	<i>13.189</i>	<i>16.562</i>	<i>21.719</i>	<i>25.928</i>	<i>26.268</i>	<i>23.827</i>	<i>19.188</i>	<i>13.511</i>	
<b>Αποτέλεσμα</b>	<b>14.017</b>	<b>14.918</b>	<b>15.854</b>	<b>19.094</b>	<b>1.287</b>	<b>-4.018</b>	<b>-9.700</b>	<b>-12.529</b>	<b>-12.996</b>	<b>-11.154</b>	<b>-7.698</b>	
<b>Περιουσία</b>	<b>265.324</b>	<b>280.242</b>	<b>296.096</b>	<b>368.042</b>	<b>396.828</b>	<b>388.487</b>	<b>350.305</b>	<b>292.364</b>	<b>227.433</b>	<b>167.240</b>	<b>121.402</b>	

## Πρόγραμμα χρηματοδότησης

Πρόγραμμα χρηματοδότησης Ποσά σε Ευρώ						
<b>Συνολικά Δικαιώματα</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>ΕΣΟΔΑ</b>						
Εισφορές Ενεργών Ασφαλισμένων		4.472.470	4.565.739	4.656.580	4.737.699	4.801.266
Εισφορές Ενεργών Εργοδότη		4.472.470	4.565.739	4.656.580	4.737.699	4.801.266
Εισφορές Νεοεισερχομένων Ασφαλισμένων		2.662.732	2.761.213	2.864.268	2.976.434	3.099.778
Εισφορές Νεοεισερχομένων Εργοδότη		2.662.732	2.761.213	2.864.268	2.976.434	3.099.778
Λοιπά Έσοδα		58.478	60.050	61.639	63.223	64.755
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>		<b>14.328.883</b>	<b>14.713.952</b>	<b>15.103.334</b>	<b>15.491.490</b>	<b>15.866.842</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>						
Παροχές Συντ/χων		10.526.638	10.429.838	10.321.727	10.203.725	10.074.553
Παροχές Νεοεξερχομένων		801.628	1.006.129	1.230.930	1.526.135	1.908.864
Λοιπά Έξοδα		291.930	299.776	307.709	315.617	323.264
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>		<b>11.620.197</b>	<b>11.735.742</b>	<b>11.860.365</b>	<b>12.045.478</b>	<b>12.306.682</b>
<b>Μελλοντικά Δικαιώματα</b>		<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</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>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>ΕΣΟΔΑ</b>						
Εισφορές χρηματοδότησης		14.036.953	14.414.176	14.795.625	15.175.873	15.543.578
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>		<b>14.036.953</b>	<b>14.414.176</b>	<b>14.795.625</b>	<b>15.175.873</b>	<b>15.543.578</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>						
Παροχές Συντ/χων		10.526.638	10.429.838	10.321.727	10.203.725	10.074.553
Παροχές Νεοεξερχομένων		801.628	1.006.129	1.230.930	1.526.135	1.908.864
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>		<b>11.328.266</b>	<b>11.435.967</b>	<b>11.552.656</b>	<b>11.729.861</b>	<b>11.983.418</b>
<b>Παρούσα Αξία Θεμελιωμένων Δικαιωμάτων 31/12/18</b>	<b>343.178.637</b>	<b>332.338.190</b>	<b>321.865.933</b>	<b>311.742.379</b>	<b>301.906.172</b>	<b>292.290.065</b>
<b>Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης</b>	<b>251.306.946</b>	<b>253.898.990</b>	<b>256.626.226</b>	<b>259.468.028</b>	<b>262.357.721</b>	<b>265.214.575</b>
Ετήσιο Ποσοστό Κάλυψης Υποχρεώσεων από τα θεμελιωμένα δικαιώματα ως 28/02/2013	<b>73%</b>	<b>76%</b>	<b>80%</b>	<b>83%</b>	<b>87%</b>	<b>91%</b>

Πρόγραμμα χρηματοδότησης Ποσά σε Ευρώ						
<b>Συνολικά Δικαιώματα</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>
<b>ΕΣΟΔΑ</b>						
Εισφορές Ενεργών Ασφαλισμένων	4.848.693	4.866.685	4.864.927	0	0	0
Εισφορές Ενεργών Εργοδότη	4.848.693	4.866.685	4.864.927	0	0	0
Εισφορές Νεοεισερχομένων Ασφαλισμένων	3.234.313	3.389.274	3.556.598	0	0	0
Εισφορές Νεοεισερχομένων Εργοδότη	3.234.313	3.389.274	3.556.598	0	0	0
Λοιπά Έσοδα	66.246	67.663	69.020	55.253	53.272	51.286
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>16.232.259</b>	<b>16.579.580</b>	<b>16.912.070</b>	<b>55.253</b>	<b>53.272</b>	<b>51.286</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>						
Παροχές Συντ/χων	9.934.675	9.782.578	9.616.926	9.437.222	9.245.483	9.039.589
Παροχές Νεοεξερχομένων	2.396.456	3.068.291	3.830.944	4.625.515	5.485.773	6.457.480
Λοιπά Έξοδα	330.709	337.785	344.559	275.832	265.942	256.028
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>	<b>12.661.840</b>	<b>13.188.654</b>	<b>13.792.429</b>	<b>14.338.569</b>	<b>14.997.198</b>	<b>15.753.097</b>
<b>Μελλοντικά Δικαιώματα</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</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>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>
<b>ΕΣΟΔΑ</b>						
Εισφορές χρηματοδότησης	15.901.550	16.241.795	16.567.511	-220.579	-212.670	-204.742
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>15.901.550</b>	<b>16.241.795</b>	<b>16.567.511</b>	<b>-220.579</b>	<b>-212.670</b>	<b>-204.742</b>
<b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>						
Παροχές Συντ/χων	9.934.675	9.782.578	9.616.926	9.437.222	9.245.483	9.039.589
Παροχές Νεοεξερχομένων	2.396.456	3.068.291	3.830.944	4.625.515	5.485.773	6.457.480
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>	<b>12.331.131</b>	<b>12.850.869</b>	<b>13.447.870</b>	<b>14.062.737</b>	<b>14.731.256</b>	<b>15.497.069</b>
<b>Παρούσα Αξία Θεμελιωμένων Δικαιωμάτων 31/12/18</b>	<b>282.821.043</b>	<b>273.377.859</b>	<b>263.921.517</b>	<b>254.458.638</b>	<b>244.972.775</b>	<b>235.423.501</b>
<b>Περιουσία στην ημερομηνία αποτίμησης</b>	<b>267.956.285</b>	<b>270.448.034</b>	<b>272.641.719</b>	<b>263.030.413</b>	<b>253.407.605</b>	<b>243.732.169</b>
Ετήσιο Ποσοστό Κάλυψης Υποχρεώσεων από τα θεμελιωμένα δικαιώματα ως 28/02/2013	95%	99%	103%	103%	103%	104%



### 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	0	0
22	0	0
23	1	0
24	0	0
25	7	5
26	10	5
27	36	34
28	72	83
29	134	130
30	157	173
31	218	258
32	209	282
33	229	313
34	230	346
35	274	421
36	272	428
37	312	453
38	279	452
39	326	524
40	304	513
41	322	605
42	286	650
43	294	669
44	340	711
45	308	752

Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες
46	250	672
47	326	719
48	284	746
49	275	691
50	283	707
51	271	645
52	237	660
53	224	532
54	188	514
55	164	487
56	195	405
57	174	390
58	142	323
59	130	294
60	118	260
61	94	202
62	66	120
63	58	79
64	34	57
65	28	39
66	19	26
67	21	10
68	7	13
69	2	7
70+	12	7
<b>Σύνολο</b>	<b>8.222</b>	<b>16.412</b>



Προϋ- πηρεσία	Άνδρες	Γυναίκες
0	445	472
1	554	624
2	562	764
3	577	751
4	573	1140
5	545	1059
6	440	920
7	211	347
8	209	435
9	342	638
10	559	1297
11	411	1130
12	426	1056
13	344	848
14	296	739
15	208	502
16	198	472
17	296	737
18	185	485
19	147	360
20	162	456
21	86	231
22	122	280
23	78	207
24	58	130
25	43	80

Προϋ- πηρεσία	Άνδρες	Γυναίκες
26	44	64
27	20	41
28	11	26
29	15	28
30	14	28
31	17	29
32	9	15
33	7	9
34	2	7
35	1	1
36	2	2
37	0	1
38	2	0
39	0	0
40	1	1
41	0	0
42	0	0
43	0	0
44	0	0
45+	0	0
<b>Σύνολο</b>	<b>8.222</b>	<b>16.412</b>



## Αποχωρήσαντες

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

Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες
Έως 20	0	0
21	0	0
22	0	0
23	0	0
24	0	0
25	1	2
26	2	5
27	14	13
28	34	34
29	63	59
30	94	102
31	133	140
32	143	168
33	202	208
34	215	248
35	229	285
36	215	288
37	238	279
38	226	274
39	215	244
40	188	243
41	172	217
42	153	212
43	146	198
44	136	210
45	124	201

Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες
46	113	177
47	104	157
48	102	169
49	101	168
50	87	147
51	86	154
52	77	131
53	70	122
54	59	110
55	56	99
56	45	86
57	50	81
58	41	78
59	36	62
60	39	62
61	32	57
62	25	53
63	25	34
64	22	29
65	19	21
66	16	17
67	14	12
68	10	9
69	11	11
70+	57	33
<b>Σύνολο</b>	<b>4.240</b>	<b>5.709</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	11	27
41	1	4
42	1	1
43	1	4
44	5	10
45	2	15
46	5	14
47	6	12
48	10	14
49	7	13
50	6	14
51	9	32
52	7	18
53	16	22
54	12	55
55	8	105
56	12	129
57	12	148
58	17	146
59	20	135
60	24	131
61	25	126
62	53	188
63	76	224
64	87	235
65	87	207

Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες
66	93	183
67	93	164
68	108	172
69	104	137
70	87	126
71	50	127
72	64	111
73	69	124
74	72	94
75	60	98
76	52	64
77	52	65
78	52	64
79	68	73
80	64	71
81	53	53
82	52	54
83	59	48
84	60	49
85	55	46
86	42	65
87	41	36
88	25	23
89	36	29
90+	123	146
<b>Σύνολο</b>	<b>2.154</b>	<b>4.251</b>



## Προβολή Ασφαλισμένων Ταμείου

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθεται η αναμενόμενη εξέλιξη του πλήθους των ασφαλισμένων έως το 2050.

Έτος	Ασφαλισμένοι στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών και στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών	Ασφαλισμένοι αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών	Αποχωρήσαντες στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών κατά την 31.12.2018	Συνταξιούχοι από το Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών κατά την 31.12.2018
2018	24.818	20.402	10.394	6.411
2019	24.340	20.880	10.095	6.261
2020	24.133	21.087	10.018	6.108
2021	23.911	21.309	9.934	5.952
2022	23.642	21.578	9.827	5.794
2023	23.307	21.913	9.709	5.634
2024	22.923	22.297	9.575	5.472
2025	22.395	22.825	9.410	5.310
2026	21.802	23.418	9.240	5.144
2027	21.182	24.038	9.070	4.974
2028	20.509	24.711	8.877	4.805
2029	19.754	25.466	8.673	4.632
2030	18.955	26.265	8.470	4.456
2031	18.127	27.093	8.245	4.278
2032	17.274	27.946	8.008	4.098
2033	16.343	28.877	7.748	3.913
2034	15.309	29.911	7.473	3.726
2035	14.345	30.875	7.180	3.536
2036	13.314	31.906	6.886	3.342
2037	12.310	32.910	6.567	3.148
2038	11.306	33.914	6.241	2.953
2039	10.377	34.843	5.930	2.757
2040	9.441	35.779	5.587	2.560
2041	8.549	36.671	5.230	2.364
2042	7.674	37.546	4.855	2.172
2043	6.816	38.404	4.482	1.982
2044	6.007	39.213	4.090	1.797
2045	5.208	40.012	3.683	1.616
2046	4.587	40.633	3.279	1.442
2047	3.863	41.357	2.834	1.277
2048	3.206	42.014	2.286	1.123
2049	2.598	42.622	1.742	981
2050	2.135	43.085	1.297	847

Οι ασφαλισμένοι αποκλειστικά στο Πρόγραμμα Ορισμένων Εισφορών καταβάλλουν εισφορές στο Πρόγραμμα Ορισμένων Παροχών μέχρι το 2026.



## 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. Συνεπώς, η ευθύνη μας δεν περιλαμβάνει τις διαφορές που ενδέχεται να εμφανιστούν στα πλαίσια αυτής της αποτίμησης.

Η παρούσα αναφορά δεν επιτρέπεται να διατεθεί ή να γνωστοποιηθεί σε άλλα μέλη εκτός της Εταιρείας χωρίς τη γραπτή συναίνεση της Σ.ΑΝ.Υ.. Οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο επιλέξει να στηριχθεί στα περιεχόμενα αυτής της αναφοράς, η ευθύνη περιορίζεται αποκλειστικά σε αυτό. Οποιαδήποτε γραπτή ή προφορική αναφορά από την Εταιρεία προς την Σ.ΑΝ.Υ., σχετικά με την επικείμενη μελέτη, όπως επίσης και η διανομή οποιουδήποτε περιεχομένου σε άτομα εκτός της Εταιρείας, βρίσκεται σε αντιπαράθεση με τη γραπτή συναίνεση της Σ.ΑΝ.Υ.. Η αναφορά αυτή θα πρέπει να μελετηθεί στο σύνολό της, καθώς η εστίαση της προσοχής σε ορισμένα μεμονωμένα μέρη θα μπορούσε να οδηγήσει σε παρερμηνείες των περιεχομένων ή των αποτελεσμάτων.