



SANY
CONSULTING

Σ.ΑΝ.Υ. ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Αναλογιστική Έκθεση
Τ.Ε.Α.Υ.Φ.Ε. – Ν.Π.Ι.Δ.
31.12.2020

Υπεύθυνοι εκ μέρους της SANY Consulting:



Αγγελίση Μουρατίδου

MBA, FHAS Αναλογιστής



Σταύρος Αξιώτης

MSc, AHAS Αναλογιστής



Περιεχόμενα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
ΣΥΝΟΨΗ	4
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	6
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ	6
▪ Παλαιοί Ασφαλισμένοι.....	6
▪ Νέοι Ασφαλισμένοι.....	6
▪ Βαρέα επαγγέλματα.....	6
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ	7
▪ Παλαιοί ασφαλισμένοι.....	7
▪ Νέοι Ασφαλισμένοι.....	8
ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΩΝ	9
▪ Μείωση 1 ^η	9
▪ Μείωση 2 ^η	9
▪ Μείωση 3 ^η	9
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΌΡΙΑ ΗΛΙΚΙΑΣ ΣΥΝΤΑΞΙΟΔΟΤΗΣΗΣ	10
ΔΕΔΟΜΕΝΑ	11
ΛΗΦΘΕΝΤΑ ΑΡΧΕΙΑ.....	11
ΈΛΕΓΧΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	11
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	11
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ	13
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	13
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ.....	14
<i>Προεξοφλητικό επιτόκιο</i>	14
<i>Πληθωρισμός</i>	14
<i>Αναμενόμενη μελλοντική αύξηση μισθών</i>	14
<i>Αναμενόμενη μελλοντική αύξηση παροχών</i>	14
ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ.....	15
<i>Θνησιμότητα</i>	15
<i>Νεοεισερχόμενοι</i>	15
<i>Αποχωρήσαντες</i>	16
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ	17
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	18
ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΙ.....	18
ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΙ ΜΕ BONUS.....	18
ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΙ	19
.....	19
ΕΚΚΡΕΜΕΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΥΝΤΑΞΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝ.....	19
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	20
ΠΕΡΙΟΥΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.....	20
ΈΣΟΔΑ / ΈΞΟΔΑ	20
ΕΚΚΡΕΜΕΙΣ ΠΑΡΟΧΕΣ	21
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	21



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	23
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ - ΒΑΣΙΚΟ ΣΕΝΑΡΙΟ.....	25
ΈΛΕΓΧΟΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ.....	26
ΣΕΝΑΡΙΟ 1- ΠΡΟΞΟΦΛΗΤΙΚΟ ΕΠΙΤΟΚΙΟ 3,15%.....	27
ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	29
Η ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ	30
Το ΔΙΑΝΕΜΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	31
Το ΚεΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	31
Η ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ	32
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	34
ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΙ.....	34
ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΙ	36
ΠΡΟΒΟΛΗ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΩΝ ΤΑΜΕΙΟΥ.....	37
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ.....	38



Εισαγωγή

Η παρούσα αναλογιστική μελέτη ανατέθηκε στη **Σ.ΑΝ.Υ. Συμβουλευτική ΕΠΕ.**

Ο εντολέας της μελέτης είναι το Ταμείο Επαγγελματικής Ασφάλισης Υπαλλήλων Φαρμακευτικών Εργασιών-Ν.Π.Ι.Δ..

Η μελέτη παραδίδεται στον Εντολέα.



Σύνοψη

Από 01/03/2013 το Τ.Ε.Α.Υ.Φ.Ε. μετατράπηκε σε επαγγελματικό Ταμείο Υποχρεωτικής Ασφάλισης Ν.Π.Ι.Δ., σύμφωνα με όσα ορίζονται στο ΦΕΚ 412/Β/22-02-2013. Το νέο Τ.Ε.Α.Υ.Φ.Ε. Ν.Π.Ι.Δ. είναι καθολικός διάδοχος του τ. Τ.Ε.Α.Υ.Φ.Ε.-Τ.Ε.Α.Ι.Τ. (Ν.Π.Δ.Δ.) και υπεισέρχεται στα πάσης φύσεως δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του.

Σκοπός του Ταμείου είναι η υποχρεωτική επικουρική ασφάλιση των μελών του κατά των κινδύνων της αναπηρίας, του ατυχήματος και του γήρατος και των μελών της οικογένειάς τους στην περίπτωση θανάτου του προστάτη ασφαλισμένου ή συνταξιούχους και προς τον σκοπό αυτό συνιστάται στο ταμείο κλάδος επικουρικής σύνταξης. Το Ταμείο έχει ως στόχο τη χορήγηση σύνταξης γήρατος, αναπηρίας και θανάτου που υπολογίζεται ανάλογα με το αν ο ασφαλισμένος είναι παλαιός (μέχρι την 31.12.1992) ή νέος (από την 1.1.1993).

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 ιστορικά στοιχεία των τμηματικών συντάξεων¹ για τα έτη 2014-2020. Τέλος, παρελήφθησαν τα οικονομικά στοιχεία του Ταμείου. Διενεργήθηκαν λογικοί έλεγχοι, έλεγχοι συνέπειας και συνέχειας δεδομένων.

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.

Επιπλέον, καταρτίστηκαν 2 Σενάρια ευαισθησίας του προεξοφλητικού επιτοκίου. Το **Σενάριο 1** υπολογίστηκε με προεξοφλητικό επιτόκιο 3,15% ενώ το **Σενάριο 2** με προεξοφλητικό επιτόκιο 2%.

¹ Ως τμηματικές συντάξεις αναφέρονται οι συντάξεις στις οποίες το Ταμείο είναι ο συμμετέχων φορέας.



Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα:

Στοιχεία Αναλογιστικού Ισοζυγίου (Ποσά σε χιλ. ευρώ)				
	Παρούσα Αξία Εσόδων	Παρούσα Αξία Εξόδων	Περιουσία	Αναλογιστικό Αποτέλεσμα
Βασικό Σενάριο	818.100	609.010	306.048	515.138
Σενάριο 1 Προξ. επιτόκιο 3,15%	742.509	528.558	306.048	519.999
Σενάριο 2 Προξ. επιτόκιο 2%	909.777	705.138	306.048	510.687



Περιγραφή Προγράμματος

Ασφαλιστικές Εισφορές

- *Παλαιοί Ασφαλισμένοι*

4% + 4% επί των πάσης φύσεως αποδοχών και μέχρι το εκάστοτε ανώτατο όριο ασφαλιστέων αποδοχών του ΙΚΑ – ΕΤΑΜ.

- *Νέοι Ασφαλισμένοι*

3% + 3% επί των πάσης φύσεως αποδοχών και μέχρι το εκάστοτε ανώτατο όριο ασφαλιστέων αποδοχών του ΙΚΑ – ΕΤΑΜ.

- *Βαρέα επαγγέλματα*

4,25% + 3,75% επί των πάσης φύσεως αποδοχών και μέχρι το εκάστοτε ανώτατο όριο ασφαλιστέων αποδοχών του ΙΚΑ – ΕΤΑΜ.

Οι εισφορές καταβάλλονται 14 φορές ετησίως.



Ασφαλιστικές Παροχές

Το Ταμείο έχει ως στόχο τη χορήγηση σύνταξης γήρατος, αναπηρίας και θανάτου που υπολογίζεται ανάλογα με το αν ο ασφαλισμένος είναι παλαιός (μέχρι την 31.12.1992) ή νέος (από την 1.1.1993).

Οι παροχές καταβάλλονται 12 φορές ετησίως.

- *Παλαιοί ασφαλισμένοι*

Παροχές γήρατος

Οι συντάξεις υπολογίζονται βάσει τόσων πενηκοστών του μέσου όρου συνταξίμων αποδοχών του ασφαλισμένου όσα τα έτη της συντάξιμης υπηρεσίας του, προσαυξανόμενα κατά 1/50 για κάθε έτος συντάξιμης υπηρεσίας πέραν της 25ετίας. Το προκύπτον ποσό προσαυξάνεται κατά 10%. Οι συντάξιμες αποδοχές αντιστοιχούν στις αποδοχές πάνω στις οποίες υπολογίζονται οι εισφορές τα δύο τελευταία έτη της εργασίας του ασφαλισμένου χωρίς τα δώρα εορτών, το επίδομα άδειας και τις έκτακτες οικονομικές ενισχύσεις.

Το ποσό της σύνταξης, όπως προκύπτει από τον παραπάνω υπολογισμό, δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 1.019,08 ευρώ και δεν μπορεί να είναι λιγότερο από 314,01 ευρώ.

Τα ανωτέρω οριζόμενα βασικά ποσά συντάξεων προσαυξάνονται υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις κατά 5% εφόσον ο συνταξιούχος είναι έγγαμος και κατά 5% για κάθε παιδί.

Παροχές θανάτου

Το ποσό της σύνταξης των προστατευόμενων μελών οικογένειας για τον επιζώντα σύζυγο ανέρχεται στο 80% της σύνταξης του θανόντος ή της θανούσας και για κάθε παιδί στο 20%.

Το ποσό της σύνταξης δεν μπορεί να είναι λιγότερο από το ποσό που αντιστοιχεί σε 20-ετή προϋπηρεσία.

Παροχές αναπηρίας

Οι συντάξεις σε περίπτωση αναπηρίας του ασφαλισμένου υπολογίζονται, με αντίστοιχο τρόπο με τις συντάξεις γήρατος, επι το ποσοστό αναπηρίας του ασφαλισμένου, όπως αυτό προκύπτει από το Κε.Π.Α, με τα συντάξιμα χρόνια του ασφαλισμένου, κατ' ελάχιστο τα 20 έτη.

Το ανωτέρω ποσό σύνταξης προσαυξάνεται κατά 5% εφόσον ο ασφαλισμένος είναι έγγαμος και κατά 5% για κάθε παιδί.



- *Νέοι Ασφαλισμένοι*

Παροχές γήρατος

Σύμφωνα με τις καταστατικές διατάξεις του Ταμείου, το ποσό της επικουρικής σύνταξης για χρόνο ασφάλισης 35 ετών ή 10.500 ημερών εργασίας αντιστοιχεί στο 20% των συντάξιμων αποδοχών. Για χρόνο ασφάλισης μικρότερο ή μεγαλύτερο των 35 ετών ή 10.500 ημερών εργασίας το ποσοστό του 20% μειώνεται ή αυξάνεται κατά 1/35 για κάθε έλαττον ή επιπλέον έτος ασφάλισης ή 300 ημέρες εργασίας.

Το ποσό της σύνταξης όπως προκύπτει από τον παραπάνω υπολογισμό δεν μπορεί να είναι λιγότερο από το 20% του ποσού που αντιστοιχεί σε 15-ετή προϋπηρεσία.

Ως συντάξιμες αποδοχές των νέων ασφαλισμένων, λογίζεται το πηλίκο της διαίρεσης του συνόλου των μηνιαίων αποδοχών, που έλαβε ο ασφαλισμένος κατά τα πέντε ημερολογιακά έτη που προηγούνται εκείνου της υποβολής της αίτησης συνταξιοδότησης και επί των οποίων καταβλήθηκαν ασφαλιστικές εισφορές, χωρίς τον υπολογισμό των δώρων εορτών και επιδόματος αδειάς, δια του αριθμού των μηνών απασχόλησης που έχει πραγματοποιήσει ο ασφαλισμένος εντός αυτής της χρονικής περιόδου.

Το ποσό της σύνταξης προσαυξάνεται κατά 5% για τη σύζυγο και κατά 5% για κάθε παιδί.

Παροχές θανάτου

Το ποσόν της σύνταξης των προστατευόμενων μελών οικογένειας για τον επιζώντα σύζυγο ανέρχεται στο 50% της βασικής σύνταξης του θανούντος ή της θανούσας και για κάθε παιδί στο 25%.

Το ποσό της σύνταξης δεν μπορεί να είναι λιγότερο του ποσού που αντιστοιχεί σε 15-ετή προϋπηρεσία.

Παροχές αναπηρίας

Οι συντάξεις σε περίπτωση αναπηρίας του ασφαλισμένου, υπολογίζονται αντίστοιχα με τις συντάξεις γήρατος, επί το ποσοστό της αναπηρίας του ασφαλισμένου, όπως αυτό προκύπτει από το Κε.Π.Α Τα χρόνια ασφάλισης στην προκειμένη περίπτωση θεωρούνται κατ' ελάχιστον τα 15 έτη.

Το ποσό της σύνταξης προσαυξάνεται κατά 5% αν ο ασφαλισμένος είναι παντρεμένος και κατά 5% για κάθε παιδί.



Μειώσεις Παροχών

Πέραν των παραπάνω υπολογισμών παροχών η μηνιαία σύνταξη μειώνεται ως ακολούθως:

- *Μείωση 1^η*

Στον πίνακα που ακολουθεί, καταγράφονται τα ποσοστά μείωσης ανάλογα με το ύψος της μηνιαίας σύνταξης:

Ποσό μηνιαίας σύνταξης	Ποσοστό μείωσης
300,01-350	3%
350,01-400	4%
400,01-450	5%
450,01-500	6%
500,01-550	7%
550,01-600	8%
600,01-650	9%
650,01+	10%

Η μείωση αυτή εφαρμόστηκε μέχρι την 31.12.2018.

- *Μείωση 2^η*

Στον πίνακα που ακολουθεί, καταγράφονται τα ποσοστά μείωσης ανάλογα με το ύψος της μηνιαίας σύνταξης:

Ποσό Μηνιαίας σύνταξης	Ποσοστό μείωσης	Ελάχιστο ποσό σύνταξης μετά τη μείωση
200,00-250	10%	200
250,01 - 300	15%	225
300,01 +	20%	255

- *Μείωση 3^η*

Αφορά τις αναλογιστικές μειώσεις όπως είχαν προσδιορισθεί από την Αναλογιστική μελέτη του 2012, οι οποίες εφαρμόζονται στα ποσά που προκύπτουν μετά την εφαρμογή των δύο προαναφερόμενων μειώσεων. Οι αναλογιστικές μειώσεις ανέρχονται σε 20% για το 2013 και 10% ετησίως από το 2014-2021 και 6% για το έτος 2022. Ειδικά για το έτος 2013, στα ποσά κάτω των 200,00 ευρώ δεν εφαρμόστηκε η προβλεπόμενη στην αναλογιστική μελέτη μείωση.



Προϋποθέσεις και Όρια Ηλικίας Συνταξιοδότησης

Για όλους τους εν ενεργεία ασφαλισμένους οι προϋποθέσεις και τα όρια ηλικίας συνταξιοδότησης που χρησιμοποιήθηκαν, είναι αυτά που ισχύουν για την συνταξιοδότηση από τον κύριο φορέα ασφάλισης.



Δεδομένα

Ληφθέντα αρχεία

Παρελήφθησαν από το Ταμείο τα ακόλουθα δεδομένα:

- Αναλυτικά στοιχεία για κάθε ενεργό ασφαλισμένο.
- Αναλυτικά στοιχεία για κάθε συνταξιούχο.
- Στοιχεία εσόδων - εξόδων του Ταμείου.
- Ανάλυση περιουσίας του Ταμείου.
- Ιστορικά στοιχεία των τμηματικών συντάξεων² για τα έτη 2014-2020.

Έλεγχοι ποιότητας δεδομένων

Πραγματοποιήθηκαν ενδεικτικοί έλεγχοι ποιότητας δεδομένων που αφορούν το εύλογο και την πληρότητα αυτών. Ενδεικτικά αναφέρουμε τους παρακάτω ελέγχους:

- Έλεγχοι πληρότητας στοιχείων, δηλαδή ελέγξαμε αν υπάρχουν κενά πεδία χωρίς τα οποία δεν μπορεί να προχωρήσουν οι υπολογισμοί.
- Έλεγχοι εύλογου στοιχείων, παραδείγματος χάριν
 - Αν η ημερομηνία γέννησης του ασφαλισμένου, το φύλο, η ημερομηνία ένταξης στο Ταμείο, ο μισθός κλπ. είναι διαθέσιμα,
 - Αν η ηλικία είναι εντός λογικών ορίων πχ. όχι μικρότερη των 15 ετών για ενεργούς ασφαλισμένους ή μεγαλύτερη των 24 ετών για συνταξιούχους ορφάνιας,
 - Αν η ημερομηνία ένταξης στο Ταμείο είναι μικρότερη των 15 ετών για ενεργούς ασφαλισμένους κλπ.

Επεξεργασία δεδομένων

Ως δεδομένα χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα που παρελήφθησαν από το Ταμείο με ημερομηνία αναφοράς την 30/11/2020.

Στις περιπτώσεις ασφαλισμένων για τους οποίους τα δεδομένα εμφανίζουν ασυνέπειες, ασυνέχειες και μη λογικά αποτελέσματα ελέγχων εκτιμήθηκε ότι παρουσιάζουν τα ίδια δημογραφικά χαρακτηριστικά και λοιπά χαρακτηριστικά με τους λοιπούς ασφαλισμένους. Για τις περιπτώσεις αυτές έγιναν οι ακόλουθες παραδοχές:

Σε περιπτώσεις όπου η ημερομηνία ένταξης στην κοινωνική ασφάλιση ήταν μεταγενέστερη της ημερομηνίας ένταξης στο Ταμείο ή δεν παρέχονταν η πληροφορία έγινε η παραδοχή ότι η ημερομηνία ένταξης στην κοινωνική ασφάλιση ταυτίζεται με την ημερομηνία ένταξης στο Ταμείο. Ο λόγος για αυτό

² Ως τμηματικές συντάξεις αναφέρονται οι συντάξεις στις οποίες το Ταμείο είναι ο συμμετέχων φορέας.



είναι ότι σύμφωνα με τον Εντολέα, η ημερομηνία ένταξης στο Ταμείο κρίνεται ως πιο αξιόπιστη.

Σε περιπτώσεις ενεργών ασφαλισμένων όπου η ηλικία εισαγωγής ήταν μικρότερη των δεκαοχτώ ετών θεωρήθηκε ως ημερομηνία εισαγωγής στο ταμείο εκείνη που αντιστοιχεί σε ηλικία εισαγωγής εικοσιπέντε ετών με βάση την ημερομηνία γέννησης.

Δεδομένου ότι η συντάξιμη υπηρεσία σε μήνες ασφάλισης που δόθηκε από το Ταμείο αφορά μόνο τα μηχανογραφημένα ένημα (μετά το 1993), για τις περιπτώσεις παλαιών ασφαλισμένων όπου η ημερομηνία εισαγωγής στο Ταμείο έδινε μεγαλύτερο αποτέλεσμα σε μήνες ασφάλισης έγινε παραδοχή πυκνότητας εργασίας 85%. Ως μέγιστος αριθμός ετών ασφάλισης ελήφθησαν τα 40 έτη.



Μεθοδολογία - Παραδοχές

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.

Μεθοδολογία

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 Ταμείου.
- Οι επιλογές των τεχνικών βάσεων πρέπει να παρουσιάζουν χρονική συνέπεια, συνέχεια και σταθερότητα.

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 και λοιπά 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.



Οικονομικές Παραδοχές

Προεξοφλητικό επιτόκιο

Για τον καθορισμό του επιτοκίου προεξόφλησης χρησιμοποιήθηκε καθαρό επιτόκιο προεξόφλησης 2,50%.

Πληθωρισμός

Εκτιμήθηκε πληθωρισμός 2% από το έτος 2027 και στο εξής.

Αναμενόμενη μελλοντική αύξηση μισθών

Η αύξηση μισθολογίου εκτιμήθηκε ίση με τον πληθωρισμό. Πέραν αυτών εκτιμήθηκε αύξηση μισθών λόγω ωρίμανσης ίση με 1% από το 2022 και στο εξής.

Αναμενόμενη μελλοντική αύξηση παροχών

Η αύξηση παροχών εκτιμήθηκε ίση 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. Για την ανικανότητα έχει ληφθεί υπόψη το 50% του πίνακα.

Νεοεισερχόμενοι

Σύμφωνα με τα αναλυτικά αρχεία που εδόθησαν τα δεδομένα για τους νεοεισερχομένους στο Ταμείο είναι τα ακόλουθα:

Έτος ένταξης στο Ταμείο	Πλήθος ασφαλισμένων	Μέση ηλικία ένταξης στο Ταμείο	Μέσος μισθός συμπεριλαμβανομένων των bonus
2001	673	28	2.006
2002	768	28	1.938
2003	850	29	1.910
2004	796	29	1.816
2005	1067	29	1.802
2006	1024	29	1.747
2007	1225	29	1.573
2008	1360	29	1.552
2009	1292	29	1.433
2010	840	29	1.319
2011	699	30	1.325
2012	592	31	1.365
2013	839	31	1.098
2014	1012	31	1.026
2015	1057	31	1.107
2016	1447	31	997
2017	2130	31	829
2018	2086	31,5	894
2019	1946	32	890
2020	2031	32	949

Τα στοιχεία προήλθαν από το αρχείο ενεργών ασφαλισμένων κατά την 30.11.2020. Για την εκτίμηση της ηλικίας εισόδου χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία των ετών 2010-2020.

Ο μέσος μισθός κατά την 30.11.2020 είναι ο τρέχων μισθός. Κατά συνέπεια περιλαμβάνεται σε αυτόν η προσαύξηση λόγω μισθολογικής ωρίμανσης και ως εκ



τούτου για τον μισθό των νεοεισερχομένων χρησιμοποιήθηκε ο μέσος όρος των τελευταίων 4 ετών.

Με βάση τα παραπάνω η ηλικία εισόδου των νεοεισερχομένων εκτιμήθηκε στα 31 έτη για άνδρες και γυναίκες, και οι ασφαλιστές αποδοχές στα 891 ευρώ. Οι νεοεισερχόμενοι θα εισάγονται για 30 έτη.

Αποχωρήσαντες

Από το Ταμείο εδόθησαν τα ποσά των τμηματικών καταβολών 2015-2019 καθώς και τα στοιχεία του 2020. Ως τμηματικές καταβολές νοούνται οι συνταξιοδοτικές παροχές ασφαλισμένων για τους οποίους δεν είναι το Ταμείο ο τελευταίος φορέας απονομής σύνταξης. Τα στοιχεία τα οποία εδόθησαν παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Έτος	Αριθμός συνταξιοδοτήσεων	Μέση μηνιαία σύνταξη
2015	130	140
2016	188	161
2017	170	141
2018	172	145
2019	302	114

Ανά κατηγορία συνταξιούχων στοιχεία 2020	
Αναπηρίας	34
Γήρατος	214
Θανάτου	2
Σύνολο συνταξιούχων	250
Μέση μηνιαία σύνταξη	151,63 €
Μέσος όρος ετών εργασίας ΤΕΑΥΦΕ	7,13

Τα παραπάνω ποσά μηνιαίων συντάξεων είναι αυτά προ μειώσεων.

Σε αυτή την κατηγορία ανήκουν οι ασφαλισμένοι οι οποίοι κατά την ημερομηνία υπολογισμού δεν είναι ενεργοί αλλά είχαν στο παρελθόν χρόνο ασφάλισης στο Ταμείο. Η κατηγορία αυτή καλείται στην παρούσα μελέτη ως «αποχωρήσαντες».

Για την κατηγορία αυτή έγινε η παραδοχή ότι τα δημογραφικά χαρακτηριστικά καθώς και ο μισθός αυτής της κατηγορίας θα είναι ίδια με αυτά των ενεργών ασφαλισμένων. Τέλος, τα έτη ασφάλισης στο Ταμείο εκτιμήθηκαν ότι ανέρχονται σε 7, όπως εμφανίζονταν το 2018 & το 2019.

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



Έτος	Πλήθος αποχωρησάντων ανά έτος
2021	191
2022	186
2023	191
2025	203

2040	293

2050	206

2060	14
Σύνολο	6.595

Για τους παραπάνω ασφαλισμένους έγινε η παραδοχή ότι δεν θα επανενταχθούν στο Ταμείο και κατά συνέπεια, δεν θα υπάρξουν μελλοντικές εισφορές. Να σημειωθεί ότι η παραπάνω υπόθεση οδηγεί σε πιο συντηρητικά αποτελέσματα μειώνοντας το αναλογιστικό αποτέλεσμα.

Ημερομηνία Αποτίμησης

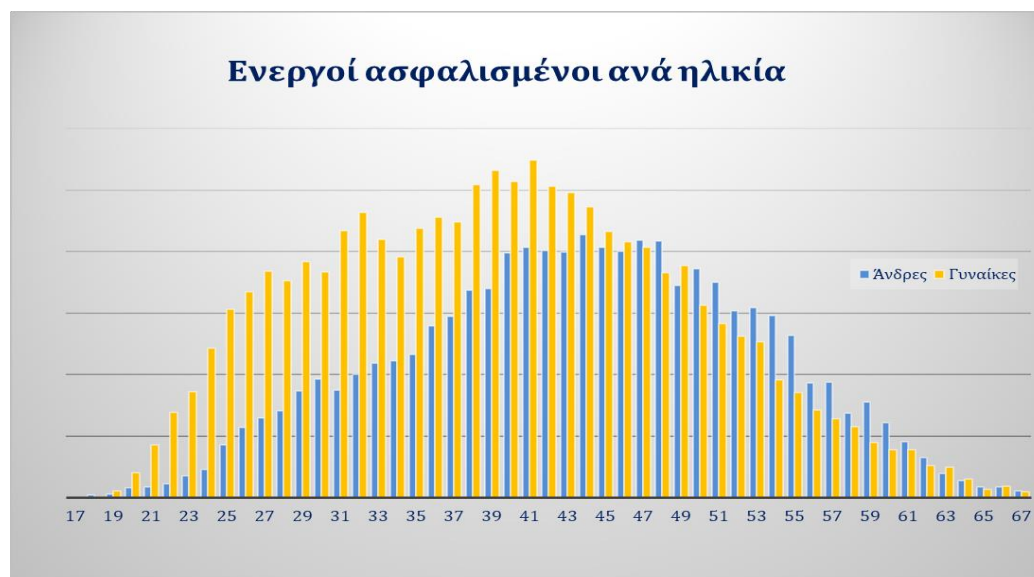
Η ημερομηνία αναλογιστικής αποτίμησης είναι η 31η Δεκεμβρίου 2020.



Στατιστικά Στοιχεία

Εν ενεργεία ασφαλισμένοι

Φύλο	Πλήθος	Ηλικία	Προϋπη- ρεσία	Ηλικία Συνταξ/σης	Μέσος Μισθός
Άνδρες	10.272	44	13	66	1.909
Γυναίκες	13.709	40	11	65	1.239
Σύνολο	23.981	41	12	65	1.527

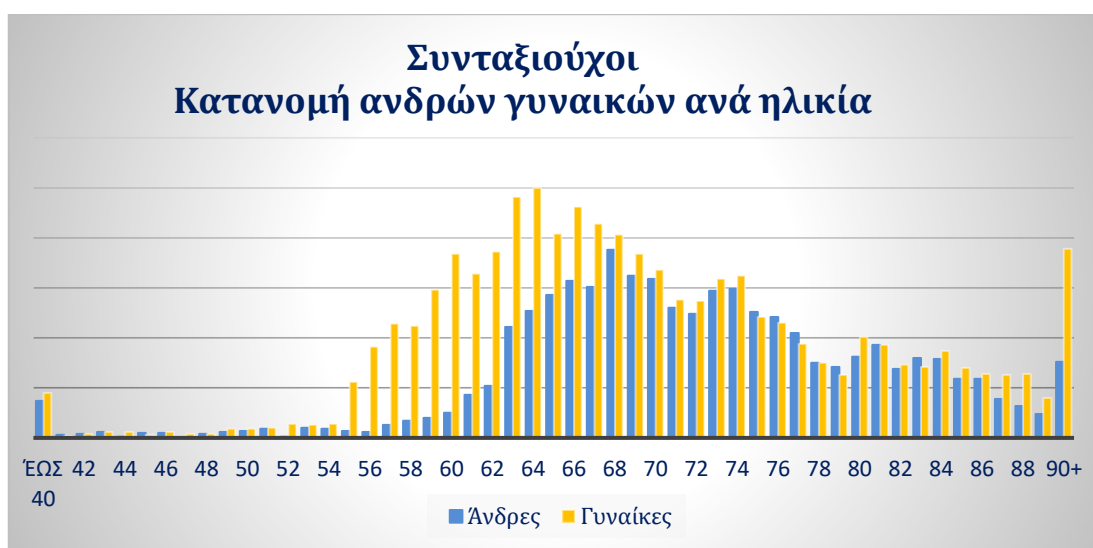


Εν ενεργεία ασφαλισμένοι με bonus

Φύλο	Πλήθος	Ηλικία	Προϋπη- ρεσία	Ηλικία Συνταξ/σης	Μέσος Μισθός με bonus	Μέσος Μισθός
Άνδρες	1.167	44	14	64	2.880	2.338
Γυναίκες	711	42	13	64	2.702	2.236
Σύνολο	1.878	44	14	64	2.813	2.299

Συνταξιούχοι

Κατηγορία Σύνταξης	Πλήθος	Ηλικία	Μέσο Ποσό Σύνταξης
Αναπηρίας	423	62	128
Γήρατος	6.315	70	160
Θανάτου	1.368	72	125
Σύνολο	8.106	70	152



Εκκρεμείς περιπτώσεις Συνταξιοδοτήσεων

Έτος	Πλήθος Συνταξιούχων	Μέσο Ποσό Σύνταξης
2017	1.550	200
2018	1.410	182
2019	1.222	172
2020	1.223	152



Οικονομικά Στοιχεία

Περιουσία του Προγράμματος

Η περιουσία η οποία εδόθη, ήταν αυτή κατά την ημερομηνία αποτίμησης. Συγκεκριμένα:

Περιουσία 31.12.2020 Ποσά σε χιλ. ευρώ	
Ακίνητα	4.890
Καταθέσεις	34.539
Χρεόγραφα	257.618
Προθεσμιακές Καταθέσεις	8.000
Δεδουλευμένοι Τόκοι	1.001
Σύνολο	306.048

Έσοδα / Έξοδα

Κατά την ημερομηνία εκπόνησης της μελέτης ήταν διαθέσιμα τα έξοδα του Ταμείου για το έτος 2020 τα οποία κρίθηκαν ως κατάλληλα για την μελλοντική μακροπρόθεσμη εκτίμηση των εξόδων.

Συγκεκριμένα το Ταμείο παρέδωσε τα ακόλουθα στοιχεία.

Έξοδα χρήσης 2020 Ποσά σε χιλ. €	
Έξοδα που αφορούν τη χρήση 2020	933
Έξοδα που αφορούν παρελθούσες χρήσεις- έκτακτα έξοδα	93
Σύνολο λειτουργικών εξόδων	1.072
Έξοδα επενδύσεων	466
Σύνολο εξόδων	1.538

Τα έξοδα που πραγματοποιήθηκαν εντός του 2020 και αφορούσαν τη χρήση του 2020 ανέρχονταν σε 933 χιλ. ευρώ. Τα έξοδα αυτά αποτελούν το 2,54% των συνολικών καταβληθεισών εισφορών του έτους. Επιπλέον το Ταμείο εντός του 2020 πραγματοποίησε έξοδα που είτε αφορούσαν παρελθούσες χρήσεις ή είτε ήταν έξοδα τα οποία έκρινε ότι δεν θα επαναληφθούν μακροπρόθεσμα στο μέλλον.

Στην παρούσα αναλογιστική μελέτη, σύμφωνα με το Ταμείο, εκτιμήθηκαν τα εξής:

- Μακροπρόθεσμα τα έξοδα θα ανέρχονται σε 909 χιλ. ευρώ ξεκινώντας από το έτος 2022 και θα εξελίσσονται ανάλογα με τις καταβληθείσες εισφορές.



- Το έτος 2021 θα πραγματοποιηθούν έκτακτα έξοδα στα ίδια επίπεδα με αυτά του 2020.

Οι παραπάνω εκτιμήσεις απεικονίστηκαν στη μελέτη με τα έξοδα να ανέρχονται σε 1,072 εκ. ευρώ για το έτος 2021 και 909 εκ. ευρώ το 2022 και εξελίσσονται αναλογικά με τις καταβληθείσες εισφορές.

Εκκρεμείς παροχές

Σύμφωνα με τον Εντολέα, υπάρχουν 1.223 περιπτώσεις που αφορούν ασφαλισμένους οι οποίοι έχουν κάνει αίτηση συνταξιοδότησης αλλά δεν έχουν λάβει ακόμα την παροχή τους. Σύμφωνα με τον Εντολέα, η μέση καταβαλλόμενη σύνταξη αυτών εκτιμήθηκε σε 152 € μηνιαίως μετά την αφαίρεση των μειώσεων. Στην παρούσα μελέτη η κατηγορία αυτή συμπεριλαμβάνεται στους υφιστάμενους συνταξιούχους.

Σημειώνουμε ότι το συνολικό ποσό των εκκρεμών παροχών παραμένει σταθερό σε σχέση με το έτος 2019 όσον αφορά τον αριθμό περιπτώσεων και μειωμένο σε σχέση με την μέση σύνταξη.

Στοιχεία οικονομικών καταστάσεων

Το Ταμείο παρέδωσε οικονομικά στοιχεία για την τρέχουσα χρήση ως ακολούθως.

Οικ.Στοιχεία 2020 Ποσά σε χιλ. €	
Εισφορές	37.713
Παροχές	15.131

Συγκρίθηκαν τα παραπάνω ποσά με τα εξαγόμενα της αναλογιστικής μελέτης και παρουσιάστηκαν οι ακόλουθες αποκλίσεις:

- Οι εισφορές για το έτος 2020 ανέρχονται στο ποσό των 37,713 εκ. ευρώ. Ενώ στη μελέτη η εκτίμηση για το έτος 2021 ανέρχεται σε 33,169 εκ. ευρώ. Η απόκλιση οφείλεται:
 - Στην πληρωμή εισφορών αναδρομικά κατά το 2020
 - Στην ύπαρξη μελών με ώριμα συνταξιοδοτικά δικαιώματα
 - Στην έξοδο από την υπηρεσία λόγω συνταξιοδότησης, αναπηρίας και θανάτου.
- Για τους υφιστάμενους συνταξιούχους οι πληρωθείσες παροχές χωρίς τις κρατήσεις και το κόστος των παροχών με τις κρατήσεις ανέρχονται σε 15,131 εκ. ευρώ και 16,588 εκ. ευρώ αντίστοιχα. Ενώ στη μελέτη η εκτίμηση των παροχών των υφιστάμενων συνταξιούχων για το έτος 2021 ανέρχεται σε 15,437 εκ. ευρώ.

Η διαφορά οφείλεται στους ακόλουθους λόγους:

- Οι παροχές που καταβλήθηκαν το 2020 περιλαμβάνουν αναδρομικά τα οποία πληρώθηκαν εντός έτους και τα οποία δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.



- Οι παροχές που αναγράφονται στη μελέτη για το έτος 2021 συγκριτικά με τις παροχές του 2020 είναι μειωμένες κατά επιπλέον 10% λόγω προγράμματος χρηματοδότησης. Επίσης, είναι μειωμένες κατά τους θανάτους/μεταβιβάσεις που υπολογίζονται για το έτος 2021.



Αποτελέσματα

Παρακάτω παρατίθεται το αναλογιστικό ισοζύγιο για το **Βασικό Σενάριο**.

Αναλογιστικό Ισοζύγιο Ποσά σε χιλ. ευρώ			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Εισφορές Ενεργών Ασφ/νων	522.501	Παροχές Ενεργών Ασφ/νων συσσωρευμένα δικαιώματα	163.667
		Παροχές Ενεργών Ασφ/νων μελλοντικά δικαιώματα	146.425
		Παροχές Αποχωρήσαντες	31.506
Εισφορές Νεοεισερχομένων	295.600	Παροχές Νεοεισερχομένων	58.789
		Παροχές Συνταξιούχων	186.913
		Λοιπά Έξοδα	21.711
Περιουσία	306.048	<u>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</u>	515.138
Σύνολο	1.124.148	Σύνολο	1.124.148

Μετά το έτος πλήρους αποθεματοποίησης και ύστερα από Αναλογιστική Μελέτη, το Ταμείο δύναται να μεταβάλλει τον τρόπο υπολογισμού των παροχών ή ακόμα και το σύστημα λειτουργίας του, διατηρώντας τον εκάστοτε συντελεστή αποθεματοποίησης άνω του 100% και εντός εύλογου διαστήματος τιμών. Σε κάθε περίπτωση μετά το έτος πλήρους αποθεματοποίησης, εφόσον υπάρχει πλεόνασμα περιουσιακών στοιχείων που αφορούν τις υποχρεώσεις προς τα μέλη του Ταμείου, οι παροχές θα αναπροσαρμόζονται ανάλογα.



Βασικό Σενάριο Χρηματοροές												
(Ποσά σε χιλ. ευρώ)												
	2021	2022	2023	2024	2027	2032	2042	2052	2062			
Έσοδα												
Εισφορές Ενεργών Ασφ/νων	32.953	32.867	32.767	32.541	31.973	30.472	19.962	7.225	16			
Εισφορές Νεοεισερχομένων	215	364	532	737	1.575	4.163	15.355	31.391	37.277			
Έσοδα επενδύσεων	7.651	8.240	8.873	9.523	11.522	28.922	49.036	77.204	122.323			
Σύνολο	40.820	41.471	42.172	42.802	45.071	63.557	84.353	115.820	159.617			
Έξοδα												
Παροχές Ενεργών Ασφ/νων συσσωρευμένα δικαιώματα	621	944	1.319	1.749	3.342	7.002	12.957	13.278	7.847			
Παροχές Ενεργών Ασφ/νων μελλοντικά δικαιώματα	31	71	136	234	771	2.793	9.737	15.989	16.257			
Παροχές Αποχωρήσαντες	120	182	254	337	643	1.348	2.494	2.556	1.511			
Παροχές Νεοεισερχομένων	0	0	1	1	4	18	136	523	3.042			
Παροχές Συνταξιούχων	15.437	14.038	13.539	13.151	12.154	10.829	6.450	1.787	176			
Λοιπά Έξοδα	1.072	909	908	905	920	932	929	1.035	1.023			
Σύνολο	17.281	16.145	16.156	16.377	17.834	22.922	32.703	35.169	29.856			
Αποτέλεσμα	23.539	25.326	26.017	26.425	27.237	40.635	51.650	80.651	129.761			
Περιουσία	329.587	354.912	380.929	407.354	488.132	683.355	1.141.328	1.796.304	2.848.060			

Η περιουσία κατά την 31.12.2020 ανέρχεται σε 306.048 χιλ ευρώ.

Πρόγραμμα Χρηματοδότησης – Βασικό Σενάριο

Πρόγραμμα χρηματοδότησης (Ποσά σε ευρώ)													
Συνολικά Δικαιώματα	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
ΕΣΟΔΑ													
Εισφορές Ενεργών Ασφαλισμένων		16.476.724	16.433.579	16.383.664	16.270.706	16.109.743	15.939.904	15.986.694	15.979.366	15.891.116	15.786.935	15.551.197	
Εισφορές Ενεργών Εργοδότη		16.476.724	16.433.579	16.383.664	16.270.706	16.109.743	15.939.904	15.986.694	15.979.366	15.891.116	15.786.935	15.551.197	
Εισφορές Νεοεισερχομένων Ασφαλισμένων		107.730	181.971	266.065	368.445	491.571	618.121	787.513	980.991	1.212.832	1.456.411	1.748.080	
Εισφορές Νεοεισερχομένων Εργοδότη		107.730	181.971	266.065	368.445	491.571	618.121	787.513	980.991	1.212.832	1.456.411	1.748.080	
Λοιπά Εσοδα		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ		33.168.909	33.231.098	33.299.458	33.278.300	33.202.628	33.116.049	33.548.413	33.920.714	34.207.895	34.486.693	34.598.555	
ΔΑΠΑΝΕΣ													
Παροχές Συντ/χων		15.437.447	14.038.306	13.539.004	13.150.747	12.754.712	12.346.333	12.153.537	11.938.020	11.695.711	11.428.643	11.141.467	
Παροχές Νεοεισερχομένων		771.415	1.197.577	1.708.857	2.321.420	3.079.994	3.816.174	4.760.066	5.836.862	7.056.817	8.247.501	9.640.134	
Λοιπά Εξοδα		1.072.394	909.388	907.803	904.587	902.023	911.539	920.435	926.212	933.220	933.651	932.349	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ		17.281.256	16.145.271	16.155.665	16.376.754	16.736.729	17.074.046	17.834.039	18.701.095	19.685.748	20.609.794	21.713.949	
Μελλοντικά Δικαιώματα													
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Εισφορές προς κεφαλαιοποίηση για Μελλοντικά Δικαιώματα		30.724	71.273	136.429	235.150	376.946	541.680	774.670	1.061.434	1.413.816	1.791.611	2.263.273	
Παροχές Ενεργών για Μελλοντικά Δικαιώματα		30.724	71.273	136.429	235.150	376.946	541.680	774.670	1.061.434	1.413.816	1.791.611	2.263.273	
Θεμελιωμένα Δικαιώματα													
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
ΕΣΟΔΑ													
Εισφορές χρηματοδότησης		32.096.514	32.321.710	32.391.654	32.373.713	32.300.604	32.204.510	32.627.977	32.994.502	33.274.675	33.553.042	33.666.206	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ		32.096.514	32.321.710	32.391.654	32.373.713	32.300.604	32.204.510	32.627.977	32.994.502	33.274.675	33.553.042	33.666.206	
ΔΑΠΑΝΕΣ													
Παροχές Συντ/χων		15.437.447	14.038.306	13.539.004	13.150.747	12.754.712	12.346.333	12.153.537	11.938.020	11.695.711	11.428.643	11.141.467	
Παροχές Νεοεισερχομένων		740.691	1.126.304	1.572.429	2.086.270	2.703.049	3.274.495	3.985.397	4.775.429	5.643.001	6.455.890	7.376.861	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ		16.178.138	15.164.610	15.111.433	15.237.016	15.457.760	15.620.827	16.138.934	16.713.449	17.338.712	17.884.533	18.518.328	
Παρούσα Αξία Θεμελιωμένων Δικαιωμάτων 31/12/20	382.084.954	366.301.405	351.867.511	337.835.044	324.031.059	310.368.651	296.898.861	283.581.586	270.384.128	257.282.515	244.350.409	231.536.634	
Παρούσα Αξία Περιουσίας στην ημερομηνία αποτίμησης 31/12/2020	306.048.060	321.548.209	337.810.746	353.730.462	369.042.429	383.595.884	397.428.853	410.395.796	422.413.680	433.387.018	443.421.249	452.336.765	
Ετήσιο Ποσοστό Κάλυψης Υποχρεώσεων από τα θεμελιωμένα δικαιώματα	80%	88%	96%	105%	114%	124%	134%	145%	156%	168%	181%	195%	



Έλεγχοι ευαισθησίας

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

Σενάρια Ευαισθησίας Ποσά σε χιλ. ευρώ		
	Αναλογιστικό Αποτέλεσμα	Διαφοροποίηση από Βασικό Σενάριο
Βασικό Σενάριο	515.138	0
Σενάριο 1 Προεξ. επιτόκιο 3,15%	519.999	4.861
Σενάριο 2 Προεξ. επιτόκιο 2%	510.687	-4.451





Σενάριο 1- Προεξοφλητικό επιτόκιο 3,15%

Αναλογιστικό Ισοζύγιο Ποσά σε χιλ. ευρώ			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Εισφορές Ενεργών Ασφ/νων	496.787	Παροχές Ενεργών Ασφ/νων συσσωρευμένα δικαιώματα	142.034
		Παροχές Ενεργών Ασφ/νων μελλοντικά δικαιώματα	121.489
		Παροχές Αποχωρήσαντες	27.342
Εισφορές Νεοεισερχομένων	245.722	Παροχές Νεοεισερχομένων	40.467
		Παροχές Συνταξιούχων	177.591
		Λοιπά Έξοδα	19.635
Περιουσία	306.048	<u>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</u>	519.999
Σύνολο	1.048.557	Σύνολο	1.048.557

Σενάριο 2- Προεξοφλητικό επιτόκιο 2%

Αναλογιστικό Ισοζύγιο Ποσά σε χιλ. ευρώ			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Εισφορές Ενεργών Ασφ/νων	555.454	Παροχές Ενεργών Ασφ/νων συσσωρευμένα δικαιώματα	188.944
		Παροχές Ενεργών Ασφ/νων μελλοντικά δικαιώματα	175.374
		Παροχές Αποχωρήσαντες	36.372
Εισφορές Νεοεισερχομένων	354.323	Παροχές Νεοεισερχομένων	81.404
		Παροχές Συνταξιούχων	198.816
		Λοιπά Έξοδα	24.228
Περιουσία	306.048	<u>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</u>	510.687
Σύνολο	1.215.825	Σύνολο	1.215.825



Σενάριο 3- Χωρίς την μείωση του 2021 (10%)

Ζητήθηκε από το Ταμείο να υπολογιστούν τα αποτελέσματα του Αναλογιστικού Ισοζυγίου κρατώντας τις ίδιες υποθέσεις όπως αυτές του βασικού σεναρίου της Αναλογιστικής Έκθεσης για το 2020 με την διαφορά ότι κατά την εφαρμογή των προβλεπόμενων για την Μείωση 3 δεν θα πραγματοποιηθεί η μείωση του 10% για το έτος 2021.

Αναλογιστικό Ισοζύγιο 31/12/2020			
Ποσά σε χιλ. ευρώ			
Π.Α. ΕΣΟΔΩΝ		Π.Α. ΕΞΟΔΩΝ	
Εισφορές Ενεργών	522.501	Παροχές Ενεργών Ασφ/νων	181.852
Ασφ/νων		συσσωρευμένα δικαιώματα	
		Παροχές Ενεργών Ασφ/νων	162.694
		μελλοντικά δικαιώματα	
		Παροχές Αποχωρήσαντες	35.006
Εισφορές	295.560	Παροχές Νεοεισερχομένων	65.321
Νεοεισερχομένων			
		Παροχές Συνταξιούχων	201.697
		Λοιπά Έξοδα	21.711
Περιουσία	306.048	<u>Αναλογιστικό Πλεόνασμα</u>	455.867
Σύνολο	1.124.148	Σύνολο	1.124.148
Ποσοστό Κάλυψης	73,12%		

Πρόγραμμα χρηματοδότησης (Ποσά σε ευρώ)													
Συνολικά Δικαιώματα	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
ΕΣΟΔΑ													
Εισφορές Ενεργών Ασφαλισμένων	16.476.724	16.433.579	16.383.664	16.270.706	16.109.743	15.939.904	15.986.694	15.979.366	15.891.116	15.786.935	15.551.197		
Εισφορές Ενεργών Εργοδότη	16.476.724	16.433.579	16.383.664	16.270.706	16.109.743	15.939.904	15.986.694	15.979.366	15.891.116	15.786.935	15.551.197		
Εισφορές Νεοεισερχομένων Ασφαλισμένων	107.730	181.971	266.065	368.445	491.571	618.121	787.513	980.991	1.212.832	1.456.411	1.748.080		
Εισφορές Νεοεισερχομένων Εργοδότη	107.730	181.971	266.065	368.445	491.571	618.121	787.513	980.991	1.212.832	1.456.411	1.748.080		
Λοιπά Έσοδα	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	33.168.909	33.231.098	33.299.458	33.278.300	33.202.628	33.116.049	33.548.413	33.920.714	34.207.895	34.486.693	34.598.555		
ΔΑΠΑΝΕΣ													
Παροχές Συντ/χων	16.621.870	15.126.452	14.600.912	14.185.507	13.761.291	13.323.662	13.118.057	12.887.702	12.628.389	12.342.276	12.033.873		
Παροχές Νεοεισερχομένων	857.128	1.330.641	1.898.730	2.579.355	3.422.216	4.240.194	5.288.963	6.485.403	7.840.907	9.163.890	10.711.259		
Λοιπά Έξοδα	1.072.394	909.388	907.803	904.587	902.023	911.539	920.435	926.212	933.220	933.651	932.349		
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	18.551.392	17.366.481	17.407.446	17.669.450	18.085.530	18.475.395	19.327.455	20.299.317	21.402.517	22.439.816	23.677.481		
Μελλοντικά Δικαιώματα	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Εισφορές προς κεφαλαιοποίηση για Μελλοντικά Δικαιώματα	34.137	79.192	151.587	261.278	418.828	601.866	860.744	1.179.371	1.570.907	1.990.679	2.514.747		
Παροχές Ενεργών για Μελλοντικά Δικαιώματα	34.137	79.192	151.587	261.278	418.828	601.866	860.744	1.179.371	1.570.907	1.990.679	2.514.747		
Θεμελιωμένα Δικαιώματα	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
ΕΣΟΔΑ													
Εισφορές χρηματοδότησης	32.096.514	32.321.710	32.391.654	32.373.713	32.300.604	32.204.510	32.627.977	32.994.502	33.274.675	33.553.042	33.666.206		
ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	32.096.514	32.321.710	32.391.654	32.373.713	32.300.604	32.204.510	32.627.977	32.994.502	33.274.675	33.553.042	33.666.206		
ΔΑΠΑΝΕΣ													
Παροχές Συντ/χων	16.621.870	15.126.452	14.600.912	14.185.507	13.761.291	13.323.662	13.118.057	12.887.702	12.628.389	12.342.276	12.033.873		
Παροχές Νεοεισερχομένων	822.990	1.251.449	1.747.143	2.318.078	3.003.387	3.638.327	4.428.218	5.306.032	6.270.001	7.173.211	8.196.512		
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	17.444.861	16.377.901	16.348.055	16.503.585	16.764.678	16.961.989	17.546.275	18.193.734	18.898.390	19.515.487	20.230.385		
Παρούσα Αξία Θεμελιωμένων Δικαιωμάτων 31/12/20	418.555.249	401.535.873	385.947.151	370.766.357	355.814.924	340.997.391	326.371.121	311.892.558	297.526.221	283.246.072	269.134.641	255.136.206	
Παρούσα Αξία Περιουσίας στην ημερομηνία αποτίμησης 31/12/2020	306.048.060	320.309.052	335.409.223	350.166.536	364.307.384	377.668.695	390.293.286	402.027.916	412.783.794	422.459.894	431.170.856	438.727.704	
Ετήσιο Ποσοστό Κάλυψης Υποχρεώσεων από τα Θεμελιωμένα δικαιώματα	73%	80%	87%	94%	102%	111%	120%	129%	139%	149%	160%	172%	



Γενικά Περί Αναλογιστικών Μελετών

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 καταναείμει 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.



Παράρτημα

Εν ενεργεία ασφαλισμένοι

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

Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες	Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες
Έως 20	26	51	46	400	416
21	17	86	47	418	407
22	23	138	48	417	366
23	35	172	49	345	377
24	45	243	50	372	313
25	86	306	51	350	283
26	114	334	52	303	262
27	130	368	53	308	253
28	141	352	54	296	191
29	173	384	55	264	171
30	192	367	56	186	142
31	175	434	57	187	128
32	200	464	58	137	115
33	219	419	59	155	90
34	222	391	60	122	78
35	232	437	61	91	78
36	279	455	62	65	52
37	295	448	63	39	50
38	337	508	64	28	30
39	340	532	65	17	14
40	398	514	66	17	19
41	406	548	67	11	10
42	402	506	68	7	1
43	399	495	69	3	1
44	427	472	70+	14	6
45	406	432	Σύνολο	10.272	13.709



Προϋ- πηρεσία	Άνδρες	Γυναίκες	Προϋ- πηρεσία	Άνδρες	Γυναίκες
0	0	0	26	216	163
1	448	1033	27	333	239
2	786	1321	28	401	180
3	485	811	29	76	39
4	399	679	30	49	32
5	327	567	31	34	25
6	279	591	32	24	33
7	302	613	33	3	7
8	266	491	34	5	6
9	250	509	35	6	6
10	307	557	36	4	1
11	477	686	37	3	1
12	568	813	38	0	1
13	432	565	39	1	0
14	439	523	40	1	0
15	404	456	<i>Σύνολο</i>	10.272	13.709
16	347	394			
17	428	477			
18	353	349			
19	360	296			
20	268	254			
21	228	234			
22	290	270			
23	253	184			
24	211	159			
25	209	144			



Συνταξιούχοι

Στους ακόλουθους πίνακες παρατίθενται τα αναλυτικά στατιστικά στοιχεία ανά φύλο και ηλικία για τους συνταξιούχους.

Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες	Ηλικία	Άνδρες	Γυναίκες
Έως 40	37	45	66	157	231
41	3	2	67	151	214
42	4	4	68	188	203
43	6	6	69	162	184
44	1	6	70	159	168
45	5	3	71	130	138
46	5	6	72	124	137
47	0	4	73	147	159
48	4	4	74	149	162
49	6	9	75	126	121
50	7	9	76	121	115
51	9	10	77	105	94
52	1	14	78	75	75
53	10	13	79	71	63
54	9	14	80	81	101
55	7	56	81	93	93
56	6	91	82	69	73
57	13	114	83	80	71
58	17	112	84	79	87
59	20	148	85	59	70
60	25	184	86	59	64
61	43	164	87	39	63
62	52	186	88	32	64
63	111	241	89	24	40
64	127	250	90+	76	189
65	143	204	Σύνολο	3.227	4.879



Προβολή Ασφαλισμένων Ταμείου

Στους ακόλουθους πίνακες παρατίθεται η αναμενόμενη εξέλιξη του πλήθους των ασφαλισμένων έως το 2050.

Έτος	Ασφαλισμένοι κατά την 31.12.2020	Ασφαλισμένοι με νεοεισερχόμενους	Αποχωρήσαντες κατά την 31.12.2020	Συνταξιούχοι κατά την 31.12.2020	Εκκρεμείς συνταξιοδοτήσεις κατά την 31.12.2020
2020	23.981	23.981	6595	8.106	1.223
2021	23.696	23.981	6517	8.101	
2022	23.505	23.981	6464	8.005	
2023	23.292	23.981	6405	7.931	
2024	23.036	23.981	6335	7.898	
2025	22.732	23.981	6251	7.916	
2026	22.425	23.981	6167	7.935	
2027	22.057	23.981	6066	8.019	
2028	21.654	23.981	5955	8.137	
2029	21.188	23.981	5827	8.312	
2030	20.724	23.981	5699	8.487	
2031	20.186	23.981	5551	8.746	
2032	19.593	23.981	5388	9.061	
2033	18.965	23.981	5215	9.415	
2034	18.324	23.981	5039	9.783	
2035	17.620	23.981	4845	10.221	
2036	16.891	23.981	4645	10.686	
2037	16.108	23.981	4430	11.208	
2038	15.355	23.981	4223	11.704	
2039	14.487	23.981	3984	12.323	
2040	13.652	23.981	3754	12.914	
2041	12.797	23.981	3519	13.531	
2042	11.937	23.981	3283	14.163	
2043	11.049	23.981	3038	14.832	
2044	10.235	23.981	2815	15.436	
2045	9.336	23.981	2567	16.137	
2046	8.492	23.981	2335	16.795	
2047	7.648	23.981	2103	17.467	
2048	6.870	23.981	1889	18.088	
2049	6.142	23.981	1689	18.673	
2050	5.508	23.981	1515	19.179	



Περιορισμοί

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

Επιπρόσθετα, καθώς η μελέτη βασίζεται κυρίως σε αναλογιστικούς υπολογισμούς που αποτελούν στατιστική μοντελοποίηση 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.Α.Ν.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.Α.Ν.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.Α.Ν.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.