

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ



**ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ**

**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΥΡΙΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΝΔΡΩΝ
ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, 2014»**

**ΤΖΙΝΙΕΡΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
Α.Μ: ΜΑΕ16023**

Επίβλεψη: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
στο τμήμα
Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης
Βερροπούλου Γεωργία

Διπλωματική Εργασία,

που υποβλήθηκε στο Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς ως μέρος των απαιτήσεων για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Αναλογιστική Επιστήμη και Διοικητική Κίνδυνου

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ
ΜΑΪΟΣ 2019**

Η παρούσα Διπλωματική Εργασία εγκρίθηκε ομόφωνα από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή που ορίστηκε από τη Γ.Σ.Ε.Σ του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς στην υπ' αριθμόν Συνεδρίαση του σύμφωνα με τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Αναλογιστική Επιστήμη και Διοικητική Κινδύνου.

Τα μέλη της Επιτροπής ήταν:

- Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Βερροπούλου Γεωργία (Επιβλέπων)*
- Καθηγητής, Τσίμπος Κλέων*
- Καθηγητής Μπάγκαβος Χρήστος*

Η έγκριση της Διπλωματικής Εργασίας από το Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς δεν υποδηλώνει αποδοχή των γνωμών του συγγραφέα.

UNIVERSITY OF PIRAEUS



***DEPARTMENT OF STATISTICS
AND INSURANCE SCIENCE***

***POSTGRADUATE PROGRAM IN
ACTUARIAL SCIENCE AND RISK MANAGEMENT***

***«CONSTRUCTION OF LIFE TABLES BY CAUSE OF DEATH FOR MALES AND
FEMALES IN GREECE, 2014»***

***TZINIERIS ELEFThERIOS
ID: MAE16023***

Supervisor Member: Assistant Professor in Department
Of Statistics and Insurance Science
Georgia Verropoulou

Msc Dissertationn,

submitted to the Department of Statistics & Insurance Science of the University of Piraeus in
partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science in Actuarial Science &
Risk Management

**Piraeus
May 2019**

στη μνήμη του πατέρα μου Βασίλη.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά την επιβλέπουσα καθηγήτριά , κυρία Βερροπούλου Γεωργία, για την μεγάλη βοήθεια και καθοδήγηση που μου πρόσφερε κατά τη διάρκεια συγγραφής της παρούσας διπλωματικής εργασίας καθώς και το μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής, καθηγητή κύριο Τσίμπο Κλέωνα, για τις συμβουλές και επισημάνσεις σε τυχών λάθη.

Επίσης να ευχαριστήσω τον εργοδότη μου (εταιρία Interamerican), για την συνεισφορά του στη χρηματοδότηση του μεταπτυχιακού προγράμματος.

Τέλος θα ήθελα να ευχαριστήσω την οικογένειά μου, τους φίλους μου και τη σύντροφό μου Ειρήνη, για τη μεγάλη τους συμπαράσταση και υποστήριξη κατά τη διάρκεια των σπουδών μου.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα διπλωματική εργασία αφορά την κατασκευή πινάκων επιβίωσης κατά αιτία θανάτου και ανά φύλο για τον Ελληνικό πληθυσμό του έτους 2014 που ενισχύουν στην μελέτη της θνησιμότητας του πληθυσμού. Χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από ληξιαρχικές καταγραφές των ετών 2013, 2014 και 2015 που λήφθηκαν από την Ελληνική Στατιστική Αρχή. Συγκεκριμένα περιλαμβάνουν συνεπτυγμένους πίνακες θανάτων κατά φύλο, 5-ετείς ηλικιακές ομάδες και αιτίες θανάτων οι οποίες ομαδοποιήθηκαν σε έξι ομάδες για το σύνολο της χώρας. Οι ομάδες αυτές είναι τα Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα, τα Νεοπλάσματα, οι Παθήσεις Αναπνευστικού, οι Παθήσεις Κυκλοφορικού Συστήματος, Βίαιες ενέργειες – Ατυχήματα και τέλος Άλλες Παθήσεις. Επίσης χρησιμοποιήθηκαν εκτιμήσεις για τον πληθυσμό της Ελλάδας στο μέσο του έτους 2014 κατά φύλο.

Στην αρχή κατασκευάστηκε ο συνεπτυγμένος πίνακας επιβίωσης για 5-ετείς ηλικιακές ομάδες κατά φύλο για όλες τις ομαδοποιημένες αιτίες για το 2014. Παρουσιάζονται όλες οι συναρτήσεις και ο τρόπος υπολογισμού που χρησιμοποιήθηκαν για τη κατασκευή των συγκεκριμένων πινάκων. Στη συνέχεια κατασκευάστηκαν πίνακες επιβίωσης ελλείπει κάθε μίας από τις 6 ομαδοποιημένες αιτίες θανάτου που προαναφέρθηκαν.

Τέλος παρουσιάζονται διαγράμματα και πίνακες σχετικά με τις συναρτήσεις της προσδοκώμενης ζωής, της πιθανότητας θανάτου και των επιζώντων, με συμπεράσματα που μας απεικονίζουν κατά πόσο διαφέρουν οι αιτίες θανάτου μεταξύ τους τόσο για τους άνδρες όσο και για τις γυναίκες στην Ελλάδα το έτος 2014.

SUMMARY

This dissertation deals with the construction of Life Tables by cause of death and gender of the Greek population during the year of 2014 which serve to elaborate the study of mortality. The analysis is based on vital registration data of the years 2013, 2014 and 2015 that were obtained from the Hellenic Statistical Authority and more specifically deaths by gender, five-year age group and causes of death. The causes of death are grouped into 6 categories Microbial - Parasitic Diseases, Neoplasms, Respiratory Diseases, Circulatory System Diseases, Violent Actions - Accidents and finally Other Diseases. In addition, this analysis uses estimations for the population of Greece in the middle of 2014 by gender and five-year age group.

Abridged survival tables have been constructed for 5-years age groups by gender for all causes of death, or 2014. Survival functions are calculated based on demographic methods used for the construction of Life Tables. Subsequently, Life Tables by cause of death are constructed for the 6 above-mentioned categories.

Finally, charts and tables of life expectancies, probabilities of dying and of surviving are presented, along with conclusions regarding how causes of death differ among them for men and women in Greece in 2014.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	12
«Βασικές έννοιες»	12
Α. Ο ορισμός του θανάτου.....	12
Β. Κατηγοριοποίηση αιτιών Θανάτου με την ευρύτερη έννοια.....	12
Γ. Ο ορισμός της Θνησιμότητας.....	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο	13
«Θνησιμότητα»	13
Γενικά.....	13
1.1 Η θνησιμότητα στην Ευρώπη.....	14
1.1.1 Νεότερη Εποχή.....	14
1.1.2 Αιτίες Θανάτου στην Ευρώπη.....	17
1.2 Μετανάστευση.....	20
1.3 Αιτίες θανάτου.....	24
1.3.1 Παθήσεις του Κυκλοφορικού Συστήματος.....	24
1.3.2 Παθήσεις Αναπνευστικού Συστήματος.....	24
1.3.3 Νεοπλασμάτα (Καρκίνος).....	24
1.3.4 Βίαιοι Θάνατοι.....	25
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο	26
«Πίνακες Επιβίωσης»	26
Γενικά.....	26
2.1 Είδη Πινάκων Επιβίωσης.....	26
2.2 Υποθέσεις που υιοθετούνται κατά την κατάρτιση ενός χρονολογικού πίνακα επιβίωσης.....	27
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο	28
«Κατασκευή Πινάκων Επιβίωσης»	28
Γενικά.....	28
3.1 Τα Δεδομένα μας.....	28
3.2 Πίνακες Θανάτων.....	31
3.3 Κατασκευή Συνεπτυγμένων Πινάκων Θνησιμότητας για το 2014.....	35
3.4 Μεθοδολογία.....	36
3.5 Πίνακες Θνησιμότητας έτους 2014.....	39
3.6 Παρατηρήσεις.....	40
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	41
«Κατασκευή Πινάκων Επιβίωσης κατά φύλο και αιτία θανάτου για το 2014»	41
4.1 Μεθοδολογία.....	41
4.2 Υπολογισμός Συναρτήσεων του Πίνακα.....	41
4.3 Πίνακες Επιβίωσης – Θνησιμότητας Κατά Αιτία Θανάτου και Ελλείψει αυτής.....	45
4.4 Αποτελέσματα.....	46
4.4.1 Προσδοκώμενη Ζωή.....	46
4.4.2 Προσδοκώμενη Ζωή Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου κατά τη Γέννηση.....	46
4.4.3 Πιθανότητα Θανάτου Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου (i).....	49
Συμπεράσματα	52
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	53
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	55

Παράρτημα (Α): ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΑΙΤΙΑ ΘΑΝΑΤΟΥ, ΦΥΛΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΕΤΕΙΣ ΟΜΑΔΑΣ ΗΛΙΚΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2014 55

«Α1» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα	55
«Α2» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις Νεοπλασμάτων	55
«Α3» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις Κυκλοφορικού	56
«Α4» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις Αναπνευστικού	56
«Α5» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Βίαιες ενέργειες – Ατυχήματα	57
«Α6» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Άλλες Παθήσεις	57
«Α7» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα	58
«Α8» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις Νεοπλασμάτων	58
«Α9» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις Κυκλοφορικού	59
«Α10» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις Αναπνευστικού	59
«Α11» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Βίαιες ενέργειες – Ατυχήματα	60
«Α12» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Άλλες Παθήσεις	60

Παράρτημα (Β): ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ , ΚΑΤΑ ΦΥΛΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΕΤΕΙΣ ΟΜΑΔΑΣ ΗΛΙΚΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2014 61

«Β1» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα	61
«Β2» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Νεοπλάσματα	61
«Β3» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Κυκλοφορικού	62
«Β4» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Αναπνευστικού	62
«Β5» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Βίαιες ενέργειες – Ατυχήματα	63
«Β6» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Άλλες	63
«Β7» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα	64
«Β8» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Νεοπλάσματα	64
«Β9» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Κυκλοφορικού	65
«Β10» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Αναπνευστικού	65
«Β11» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Βίαιες ενέργειες – Ατυχήματα	66
«Β12» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Άλλες	66

Παράρτημα (Γ): ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΘΑΝΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΑΙΤΙΑ 67

«Γ1» Πίνακας Θανάτων για τους Άνδρες έτους 2013 κατά αιτία	67
«Γ2» Πίνακας Θανάτων για τις Γυναίκες έτους 2013 κατά αιτία	68
«Γ3» Πίνακας Θανάτων για τους Άνδρες έτους 2014 κατά αιτία	69
«Γ4» Πίνακας Θανάτων για τις Γυναίκες έτους 2014 κατά αιτία	70
«Γ5» Πίνακας Θανάτων για τους Άνδρες έτους 2015 κατά αιτία	71
«Γ6» Πίνακας Θανάτων για τους Άνδρες έτους 2015 κατά αιτία	72

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

Διάγραμμα 1.1 Ο παγκόσμιος πληθυσμός, σε δισεκατομμύρια, από το 10.000 π.Χ. έως το 2.000 μ.Χ.....	13
Διάγραμμα 1.2 Συνολικός πληθυσμός σε εκατομμύρια EU-28 για την χρονολογική περίοδο 1960 έως 2017	15
Διάγραμμα 1.3 Η δομή του πληθυσμού κατά ηλικία και φύλο EU-28 για τη χρονολογική περίοδο 1996 έως 2016	16
Διάγραμμα 1.4 Τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας ανά αιτίες θανάτου EU-28 (σε 100.000 κατοίκους) για τους Άνδρες το χρονολογικό διάστημα 2005-2015. (έτος 2010 = 100.000 κατοίκου)	17
Διάγραμμα 1.5 Τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας ανά αιτίες θανάτου EU-28 (σε 100.000 κατοίκους) για τις Γυναίκες το χρονολογικό διάστημα 2005-2015.	18
Διάγραμμα 1.6 Τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας ανά αιτίες θανάτου EU-28 (για 100.000 κατοίκους) για το χρονολογικό διάστημα 2015.	18
Διάγραμμα 1.7 Θάνατοι από ισχαιμικές καρδιοπάθειες - τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας για του άνδρες και τις γυναίκες για το έτος 2015 (ανά 100 000 κατοίκους).....	19
Διάγραμμα 1.8 Θάνατοι από αυτοκτονίες - τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας για τους άνδρες και τις γυναίκες για το έτος 2015 (ανά 100 000 κατοίκους)	20
Διάγραμμα 1.9 Εισερχόμενοι και εξερχόμενοι μετανάστες για την χρονολογική περίοδο 1991 έως 2015	22
Διάγραμμα 1.10 Πληθυσμός σε εκατομμύρια και Δείκτης Γήρανσης της χώρας για τη χρονολογική περίοδο 1951 έως 2011 και για το έτος 2016.....	23
Διάγραμμα 1.11 Ποσοστιαία κατανομή του πληθυσμού της χώρας για τη χρονολογική περίοδο 1951 έως 2011 και για το έτος 2016.....	23
Διάγραμμα 3.3.1 Υπολογιζόμενος Πληθυσμός κατά φύλο και 5ετείς ομάδες ηλικιών, 2014	35
Διάγραμμα 3.6.1 Προσδοκώμενης Ζωής κατά φύλο για το 2014	40
Διάγραμμα 4.4.1 Προσδοκώμενη Ζωή Αντρών Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου για το 2014 στη Ελλάδα.	47
Διάγραμμα 4.4.2 Προσδοκώμενη Ζωή Γυναικών Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου για το 2014 στη Ελλάδα.	48
Διάγραμμα 4.4.3 Πιθανότητα Θανάτου Αντρών Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου (i) για το 2014 στην Ελλάδα	49
Διάγραμμα 4.4.4 Πιθανότητα Θανάτου Γυναικών Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου (i) για το 2014 στην Ελλάδα	49
Διάγραμμα 4.4.5 Επιζώντες Άντρες Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου (i) για το 2014.....	50
Διάγραμμα 4.4.6 Επιζώντες Γυναίκες Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου (i) για το 2014	50

ΠΙΝΑΚΕΣ

<i>Πίνακας 1.1 Εισερχόμενοι και εξερχόμενοι μετανάστες για τη χρονολογική περίοδο 1991 έως 2015</i>	<i>21</i>
<i>3.2.1 Πίνακας Θανάτων Ανδρών ανά Ηλικιακή Ομάδα και Αιτία Θανάτου για το 2013.....</i>	<i>31</i>
<i>3.2.2 Πίνακας Θανάτων Γυναικών ανά Ηλικιακή Ομάδα και Αιτία Θανάτου για το 2013.....</i>	<i>32</i>
<i>3.2.3 Πίνακας Θανάτων Ανδρών ανά Ηλικιακή Ομάδα και Αιτία Θανάτου για το 2014.....</i>	<i>32</i>
<i>3.2.4 Πίνακας Θανάτων Γυναικών ανά Ηλικιακή Ομάδα και Αιτία Θανάτου για το 2014.....</i>	<i>33</i>
<i>3.2.5 Πίνακας Θανάτων Ανδρών ανά Ηλικιακή Ομάδα και Αιτία Θανάτου για το 2015.....</i>	<i>33</i>
<i>3.2.6 Πίνακες Θανάτων Γυναικών ανά Ηλικιακή Ομάδα και Αιτία Θανάτου για το 2015</i>	<i>34</i>
<i>Πίνακας 3.3.1 Υπολογιζόμενος Πληθυσμός κατά φύλο και 5ετείς ομάδες ηλικιών, 2014.....</i>	<i>35</i>
<i>Πίνακας 3.5.1 Πίνακας Θνησιμότητας Ανδρών έτους 2014.....</i>	<i>39</i>
<i>Πίνακας 4.4.1 Προσδοκώμενη Ζωή κατά τη Γέννηση Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου για τους Άντρες το 2014</i>	<i>46</i>
<i>Πίνακας 4.4.2 Προσδοκώμενη Ζωή κατά τη Γέννηση Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου για τις Γυναίκες το 2014</i>	<i>46</i>
<i>Πίνακας 4.4.3 Προσδοκώμενη Ζωή κατά τη Γέννηση και Αναμενόμενη Επιμήκυνση της απο τη Απάλειψη Αιτιών Θανάτου κατα Φύλο Στην Ελλάδα, 1960-2014.....</i>	<i>47</i>

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

«Βασικές έννοιες»

A. Ο ορισμός του θανάτου

Με τον όρο θάνατος νοείται η μόνιμη παύση του συνόλου των βιολογικών λειτουργιών ενός ζωντανού οργανισμού. Βάσει, λοιπόν, της ετυμολογίας αυτής ο θάνατος αποτελεί μία διαδικασία που δεν μπορεί να αποφευχθεί αλλά θα συμβεί με βεβαιότητα κάποια στιγμή, στη ζωή του ανθρώπου. Προκαλεί ιδιαίτερο ενδιαφέρον να διερευνηθούν τα αίτια που οδηγούν σε αυτόν, όπως και η χρονική στιγμή που επέρχεται, καθώς οι δύο αυτοί παράγοντες αποτελούν τα μοναδικά άγνωστα στοιχεία.

Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (Π.Ο.Υ) ορίζει το θάνατο ως την αιφνίδια και οριστική εξάλειψη κάθε ζωτικής ένδειξης, η οποία τελείται σε ακαθόριστο χρόνο από την έναρξη της ζωής του ατόμου. Ως εκ τούτου, ο θάνατος εμβρύου ή η γέννηση νεκρού νεογνού δεν συμπεριλαμβάνεται στον παραπάνω ορισμό.

Ο θάνατος χρήζει διαφορετικής αποδοχής και αντιμετώπισης ανάλογα με το κοινωνικό και θρησκευτικό υπόβαθρο κάθε λαού. Ωστόσο, αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι του κύκλου της ζωής και παρά την πρόοδο και εξέλιξη του ανθρώπινου είδους οποιαδήποτε προσπάθεια για την εξάλειψή του θα μπορούσε να προβεί καταστροφική για ολόκληρο το οικοσύστημα.

Τέλος, σύμφωνα με την επιστήμη της Ιατρικής, ο θάνατος κατηγοριοποιείται σε φυσικό, βίαιο και εκ νόσου. Ο φυσικός θάνατος επέρχεται κατά βάση με την πάροδο του χρόνου, λόγω αλλοίωσης των ζωτικών οργάνων. Αντιθέτως, ο θάνατος εκ νόσου οφείλεται σε κάποιο χρόνιο νόσημα του οργανισμού ενώ ο βίαιος είναι απόρροια ποικίλων αιτιών, όπως ατυχήματος ή απόπειρας αυτοκτονίας.

B. Κατηγοριοποίηση αιτιών Θανάτου με την ευρύτερη έννοια

Τα βασικότερα αίτια που σχετίζονται με το θάνατο μπορούν να διακριθούν σε τέσσερις κατηγορίες. Η πρώτη αφορά τις βιολογικές αιτίες θανάτου όπως το γήρας, τις κληρονομικές παθήσεις, την ασιτία και την κακή διατροφή. Η δεύτερη κατηγορία περιλαμβάνει τις ασθένειες, δηλαδή τα λοιμώδη και μεταδοτικά νοσήματα και τις εκφυλιστικές παθήσεις. Ο βίαιος θάνατος απαρτίζει την τρίτη κατηγορία και περιλαμβάνει τις ανθρωποκτονίες, τα ατυχήματα, καθώς και τις αυτοκτονίες ενώ η τέταρτη κατηγορία αφορά τις πολεμικές αιτίες, όπως τις θεομηνίες και τα έκτακτα γεγονότα που σχετίζονται με τους σεισμούς και τις πλημμύρες.

Γ. Ο ορισμός της Θνησιμότητας

Ως θνησιμότητα ορίζεται ο αριθμός των θανάτων μιας συγκεκριμένης κοινωνίας σε συγκεκριμένη χρονική περίοδο. Αποτελεί ένα δημογραφικό φαινόμενο ευκολότερο να μελετηθεί από τη γεννητικότητα, καθώς στη θνησιμότητα υπάρχουν λιγότεροι παράγοντες που την επηρεάζουν. Επίσης, η γέννηση ενός ατόμου εξαρτάται από τη θέληση των ατόμων να αποκτήσουν παιδιά ενώ ο θάνατος δεν αποτελεί επιλογή (μόνο στη περίπτωση της αυτοκτονίας).

Η μελέτη της αναπαραγωγής ενός πληθυσμού έχει βασική προϋπόθεση τη μέτρηση της θνησιμότητας, καθώς επιδρά σε σημαντικό βαθμό τόσο σε κοινωνικούς όσο και σε οικονομικούς παράγοντες. Τα επίπεδα λοιπόν, της θνησιμότητας εξαρτώνται από την ηλικία του ατόμου,

καθώς διαφοροποιούνται σε νεαρότερες ή μεγαλύτερες ηλικίες, το φύλο, την οικογενειακή κατάσταση, τον τόπο διαμονής, τη διατροφή, τις κακές συνήθειες, τα φάρμακα και την κληρονομικότητα. Οι μετρήσεις της θνησιμότητας είναι σημαντικές για κάθε χώρα διότι μπορούν να συμβάλλουν στην αποτελεσματικότερη μελέτη της υγείας και στην εφαρμογή καλύτερου σχεδιασμού τόσο στον τομέα της υγείας όσο και της κοινωνικής ασφάλισης. Οι μεταβολές στις μετρήσεις θνησιμότητας αποτελούν βασικό εργαλείο για την ασφάλιση ζωής και για τα συνταξιοδοτικά. Αυτές οι μελέτες έχουν συμβάλει σημαντικά και στην αύξηση του προσδόκιμου ζωής ιδιαίτερα από τον 20ο αιώνα και μετά.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο

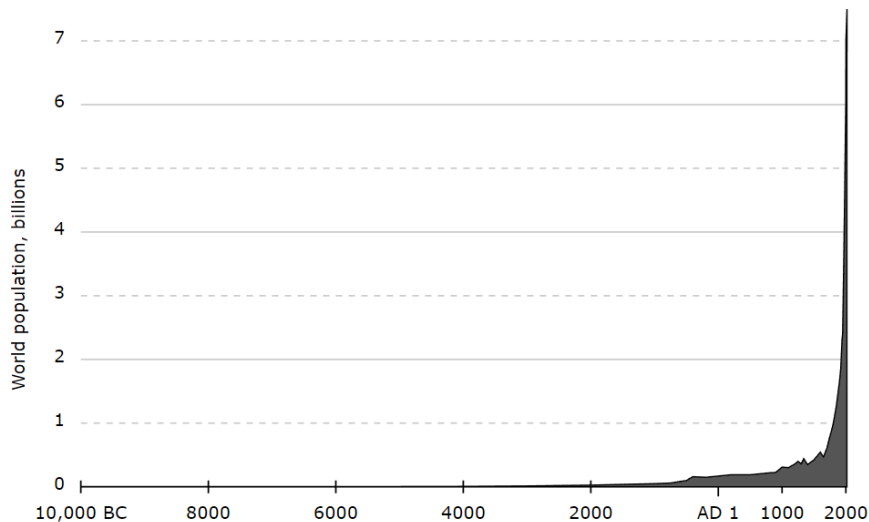
«Θνησιμότητα»

Γενικά

Όπως αναφέρθηκε πιο πάνω, η θνησιμότητα αφορά τη συχνότητα έλευσης θανάτου σε συγκεκριμένο πληθυσμό, η οποία μεταβάλλεται κατά την πάροδο του χρόνου, καθώς επηρεάζεται από διάφορους αστάθμητους παράγοντες. Η δημογραφική ανάλυση καταγράφει τη διαχρονική εξέλιξη των μεταβολών του μεγέθους του πληθυσμού, μελετώντας τη θνησιμότητα και τη γεννητικότητα του.

Στο διάγραμμα που ακολουθεί, παρουσιάζεται η εξέλιξη του παγκόσμιου πληθυσμού για τη χρονολογική περίοδο από το 10.000 π.Χ. έως το 2.000 μ.Χ. Σύμφωνα με το διάγραμμα, παρατηρείται μία θετική εκθετική αύξηση του πληθυσμού με ιδιαίτερα ανοδική πορεία από την πρώτη χιλιετία μετά Χριστών και έπειτα.

Διάγραμμα 1.1 Ο παγκόσμιος πληθυσμός, σε δισεκατομμύρια, από το 10.000 π.Χ. έως το 2.000 μ.Χ.



Πηγή: U.S. Census Bureau (USCB), 2008, "Total Midyear Population for the World: 1950-2050", Data updated 12-15-2008.

1.1 Η θνησιμότητα στην Ευρώπη

1.1.1 Νεότερη Εποχή

Οι στατιστικές σχετικά με τη δομή του πληθυσμού της ΕΕ και εκείνες που μετρούν μεταβολές στο μέγεθός του, έχουν λάβει αυξημένη προσοχή από τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής τις τελευταίες δεκαετίες. Επιπλέον, έχει καταστεί εμφανές ότι οι δημογραφικές εξελίξεις, όπως η αύξηση του προσδόκιμου ζωής και η μείωση της γονιμότητας και της μετανάστευσης θα έχουν έναν αυξανόμενο ρόλο στην πολιτική, οικονομική και κοινωνική ζωή.

Ο παγκόσμιος πληθυσμός έχει αυξηθεί σημαντικά τα τελευταία 60 χρόνια. Σύμφωνα με τα Ηνωμένα Έθνη, το μέγεθος του πληθυσμού αυξήθηκε από 2,5 δισεκατομμύρια το 1950 σε περισσότερο από 7 δισεκατομμύρια στα τέλη Οκτωβρίου 2011. Είχε εκτιμηθεί ότι από τα μέσα του 2017, ο παγκόσμιος πληθυσμός θα είναι 7.6 δισεκατομμύρια κάτοικοι και προβλέπεται ότι θα συνεχίσει να αυξάνεται αλλά με βραδύτερους ρυθμούς. Ο παγκόσμιος πληθυσμός εκτιμάται ότι θα φθάσει τα 10 δισεκατομμύρια μέχρι το 2055, ανεβαίνοντας στα 11 δισεκατομμύρια μέχρι το 2088.

Η Κίνα και η Ινδία είναι οι δύο πολυπληθέστερες χώρες στον κόσμο, καθένα μία από τις οποίες αντιπροσωπεύει ελαφρώς λιγότερο από το ένα πέμπτο του συνολικού αριθμού κατοίκων της γης. Οι προβλέψεις των Ηνωμένων Εθνών αναφέρουν ότι ο πληθυσμός της Ινδίας θα ξεπεράσει τον πληθυσμό της Κίνας έως το 2024. Γενικότερα, η συντριπτική πλειοψηφία της παγκόσμιας αύξησης του πληθυσμού κατά τα επόμενα 30 χρόνια αναμένεται να λάβει χώρα σε μόλις εννέα χώρες (κυρίως φτωχές και αναπτυσσόμενες). Συγκεκριμένα, οι χώρες αυτές είναι η Ινδία, Νιγηρία, Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό, Πακιστάν, Αιθιοπία, Ηνωμένη Δημοκρατία της Τανζανίας, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ουγκάντα και Ινδονησία.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Eurostat 2017, παρά το πλαίσιο του αυξανόμενου παγκόσμιου πληθυσμού, σημειώθηκε σημαντική επιβράδυνση του ρυθμού διεύρυνσης του πληθυσμού εντός της ΕΕ, ένα φαινόμενο που έχει παρατηρηθεί και σε πολλές άλλες αναπτυσσόμενες παγκόσμιες οικονομίες. Εκτός από την Ιαπωνία, η ΕΕ είναι η πιο ραγδαία γηράσκουσα περιοχή του κόσμου.

Την 1η Ιανουαρίου 2017 υπήρχαν 511,8 εκατομμύρια κάτοικοι στην ΕΕ-28. Αυτό ισοδυναμούσε με λιγότερο από το 7% του παγκόσμιου πληθυσμού, σε σύγκριση με ένα μερίδιο σχεδόν διπλάσιο πέντε δεκαετίες νωρίτερα. Ο ρυθμός αύξησης του πληθυσμού στην ΕΕ-28 αναμένεται να επιβραδυνθεί περαιτέρω, έτσι ώστε τα επόμενα 30-40 χρόνια ο συνολικός αριθμός κατοίκων της ΕΕ-28 προβλέπεται να παραμείνει στάσιμος και να μειωθεί μετά το 2045.

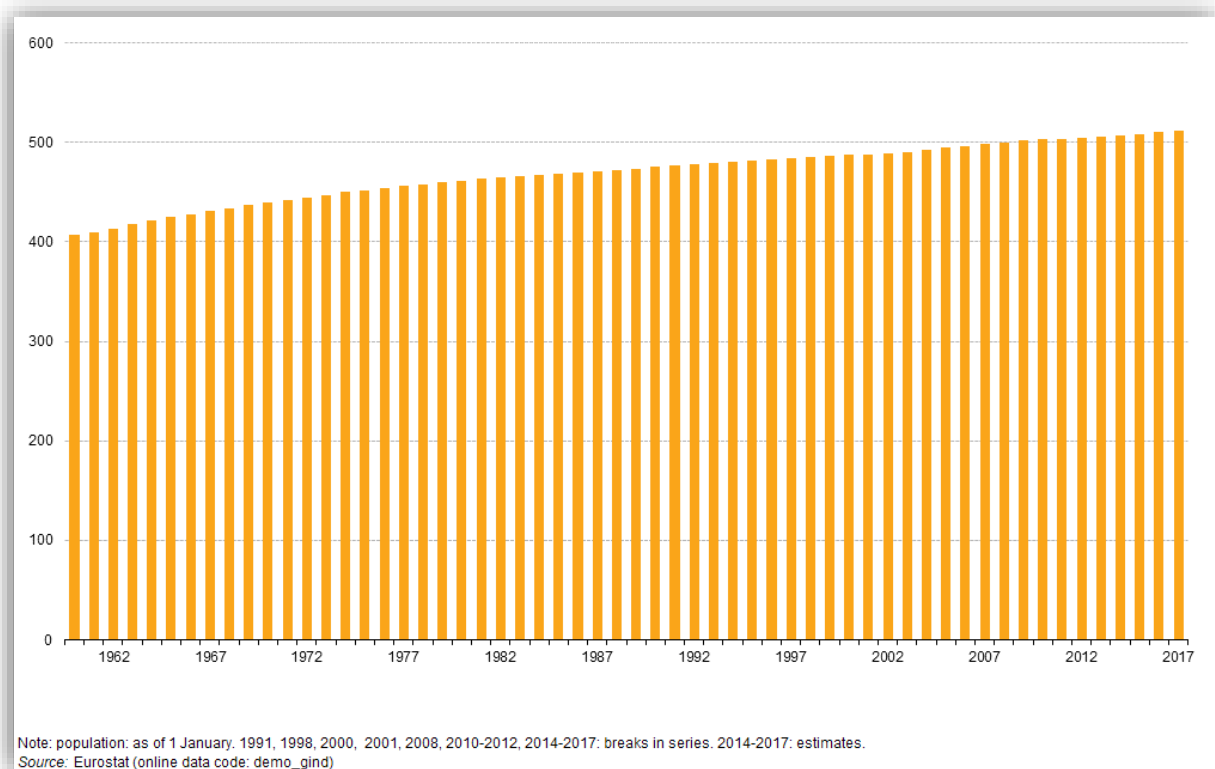
Ο πληθυσμός της ΕΕ-28 την 1η Ιανουαρίου 2017 ήταν 1,5 εκατομμύρια υψηλότερος σε σύγκριση με το προηγούμενο έτος. Η αύξηση του πληθυσμού στην ΕΕ-28 κατά το 2016 ήταν βραδύτερη από το 2015, όταν ο πληθυσμός της ΕΕ-28 είχε αυξηθεί κατά 1,8 εκατομμύρια κατοίκους.

Ο αριθμός των κατοίκων στα κράτη μέλη της ΕΕ την 1η Ιανουαρίου 2017 κυμάνθηκε από 82,8 εκατομμύρια στη Γερμανία έως 0,4 εκατομμύρια στη Μάλτα. Η Γερμανία, η Γαλλία, το Ηνωμένο Βασίλειο και η Ιταλία περιλάμβαναν περισσότερο από το ήμισυ (54,0%) του συνολικού πληθυσμού της ΕΕ-28 την 1η Ιανουαρίου 2017.

Σύμφωνα με το διάγραμμα 1.1.1.1 κατά την περίοδο από το 1960 έως το 2014, υπήρξε σχεδόν συνεχής αύξηση του πληθυσμού της Ε.Ε-28, αν και ο ρυθμός μεταβολής επιβραδύνθηκε σημαντικά κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του 1960 και του 1970 καθώς και στις αρχές της δεκαετίας του 1980. Ο ρυθμός αύξησης από 1,02% το 1962 μειώθηκε σε 0,21% το 1983 και το 1984. Κατά την περίοδο 1980 έως 2009, η δημογραφική κατάσταση χαρακτηρίστηκε από πολύ

χαμηλότερη πληθυσμιακή αύξηση και το 2010 ο πληθυσμός της ΕΕ-28 μειώθηκε κατά 0,04%. Στη συνέχεια, ο συνολικός αριθμός κατοίκων στην ΕΕ-28 αυξήθηκε με μέτριο ρυθμό κατά την περίοδο 2011 έως 2016, με ετήσια αύξηση του πληθυσμού της τάξης του 0,2 έως 0,4%.

Διάγραμμα 1.2 Συνολικός πληθυσμός σε εκατομμύρια EU-28 για την χρονολογική περίοδο 1960 έως 2017



Η διάμεση ηλικία είναι η ηλικία που διαιρεί ένα πληθυσμό σε δύο ισόποσα μέρη, έτσι ώστε να υπάρχουν τόσα άτομα με μεγαλύτερη ηλικία από τη διάμεση όσα και τα άτομα με μικρότερη ηλικία από αυτή. Αυτός ο δείκτης παρέχει ένα μέτρο για την ανάλυση της γήρανσης των πληθυσμών.

Το 1996, η διάμεση ηλικία του πληθυσμού της ΕΕ-27 ήταν 36,8 έτη, ενώ περίπου 20 χρόνια αργότερα, η διάμεση ηλικία στην ΕΕ-28 ήταν σχεδόν έξι χρόνια υψηλότερη, δηλαδή 42,6 έτη. Την ίδια περίοδο αυξήθηκε επίσης η διάμεση ηλικία σε κάθε κράτος μέλος της ΕΕ.

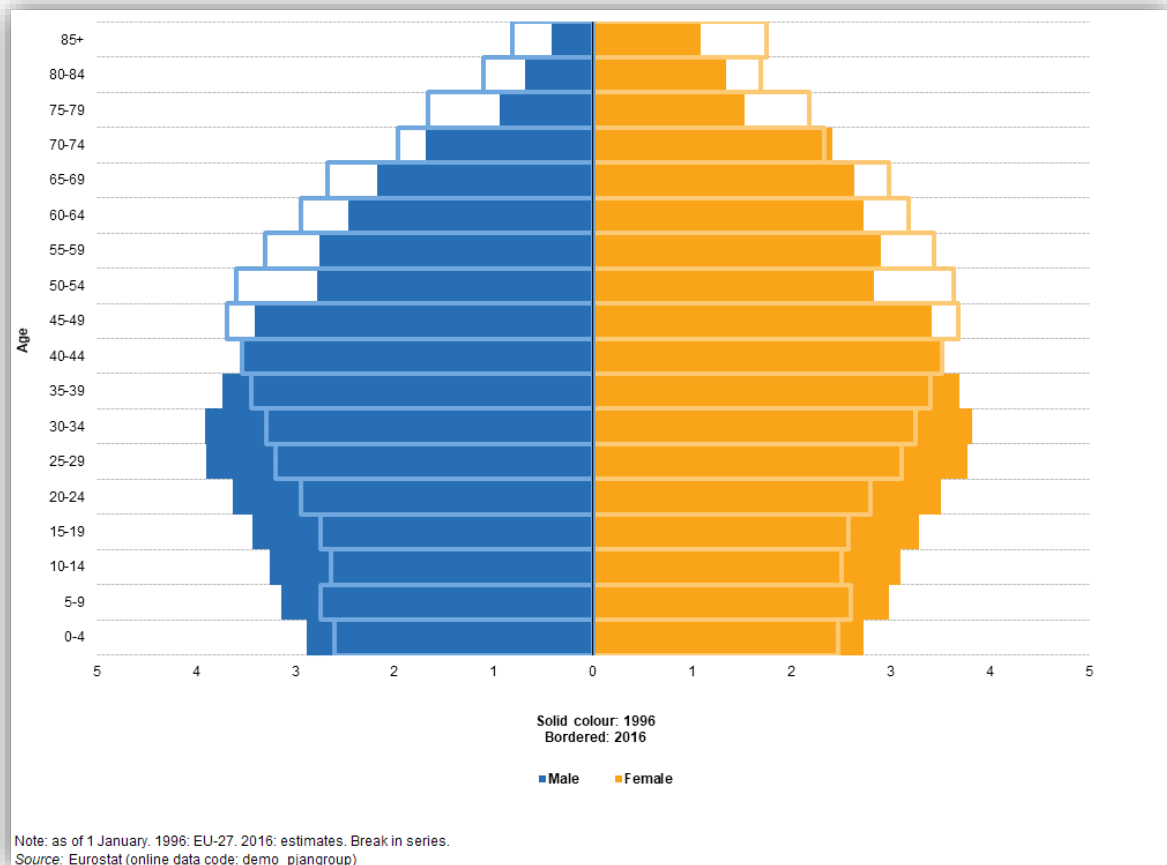
Το 2016, η διάμεση ηλικία σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ κυμαινόταν από 45,8 χρόνια στη Γερμανία έως 36,6 έτη στην Ιρλανδία. Αυτό το κενό (9,2 έτη) μεταξύ της υψηλότερης και της χαμηλότερης διάμεσης ηλικίας θα μπορούσε να συγκριθεί με τα αποτελέσματα μιας παρόμοιας ανάλυσης για το 1996, όταν η διαφορά ήταν 7,8 έτη, κυμαινόμενη από το μέγιστο των 38,9 ετών στην Ιταλία έως το ελάχιστο των 31,1 ετών στην Ιρλανδία.

Το διάγραμμα 1.3 παρέχει περαιτέρω στοιχεία για τη διαδικασία γήρανσης του πληθυσμού που βρίσκεται σε εξέλιξη στην ΕΕ. Οι δύο πυραμίδες (η μία με τα συμπαγή χρώματα και η άλλη με τα περιγράμματα) παρέχουν μια σύγκριση της δομής του πληθυσμού της ΕΕ το 1996 και το 2016. Το υψηλότερο ποσοστό του συνολικού πληθυσμού μετακινείται από τα άτομα ηλικίας 30 έως 34 ετών το 1996, σε άτομα ηλικίας 45 έως 49 ετών το 2016.

Είναι γεγονός ότι οι Ευρωπαίοι ζουν μεγαλύτερης διάρκειας και πιο υγιή ζωή. Η αύξηση του προσδόκιμου ζωής μπορεί να συνδέεται με την πρόοδο της ιατρικής και την ευαισθητοποίηση των ατόμων σε σχέση με την υγεία. Η εξέλιξη αυτή είναι εμφανής στο αυξανόμενο ποσοστό των

ηλικιωμένων του πληθυσμού της ΕΕ. Αυτό αποδεικνύεται από το αυξανόμενο μέγεθος των ράβδων στην κορυφή της ηλικιακής πυραμίδας για το 2016, το οποίο αναφέρεται ως «γήρανση κορυφής» της πληθυσμιακής πυραμίδας. Η ΕΕ αντιμετωπίζει επίσης ιστορικά χαμηλά ποσοστά γονιμότητας, κάτω από το επίπεδο αντικατάστασης των γενεών (κατά μέσο όρο 2,1 παιδιά ανά γυναίκα στις ανεπτυγμένες οικονομίες του κόσμου). Δεδομένου ότι λιγότερα παιδιά γεννιούνται, το σχετικό μερίδιο των νέων στο πληθυσμό της ΕΕ μειώθηκε, όπως διαπιστώθηκε από τη μείωση της πυραμίδας μεταξύ 1996 και 2016. Αυτή η διαδικασία είναι γνωστή ως «γήρανση βάσης» της πληθυσμιακής πυραμίδας.

Διάγραμμα 1.3 Η δομή του πληθυσμού κατά ηλικία και φύλο EU-28 για τη χρονολογική περίοδο 1996 έως 2016



1.1.2 Αιτίες Θανάτου στην Ευρώπη

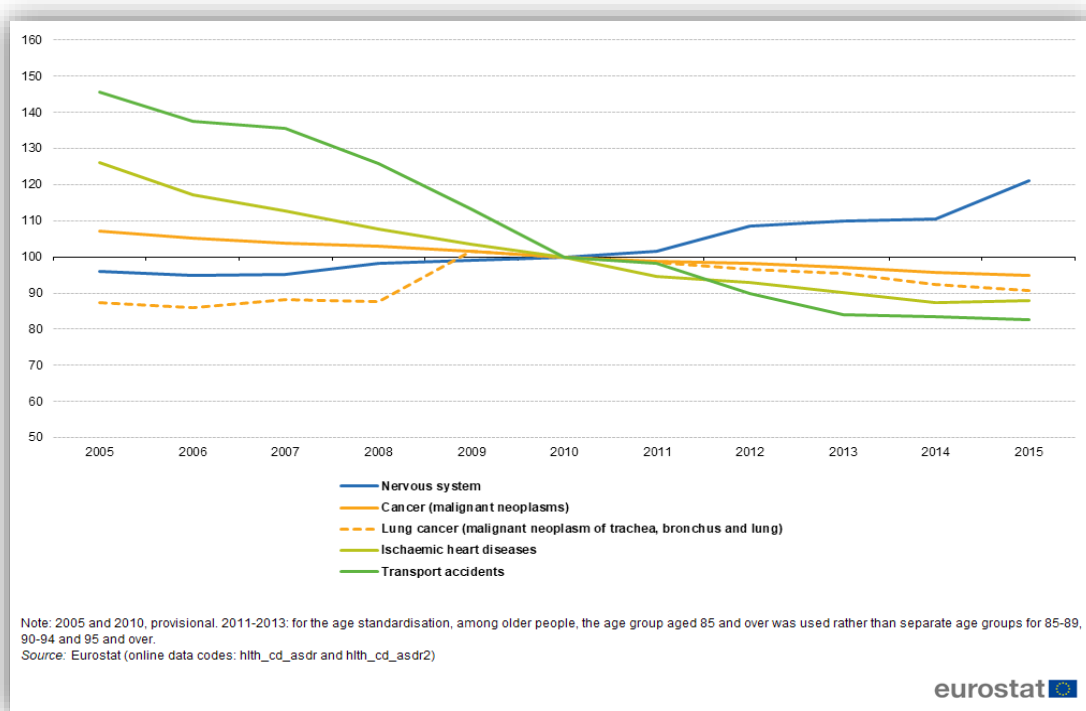
Η αιτία θανάτου ορίζεται ως η ασθένεια ή η βλάβη που ξεκίνησε την αλληλουχία των νοσηρών γεγονότων που οδήγησαν απευθείας στον θάνατο ή των περιστάσεων του ατυχήματος ή της βίας που προκάλεσε τον θανατηφόρο τραυματισμό. Ο ορισμός αυτός προκύπτει από τη διεθνή ταξινόμηση ασθενειών (ICD) του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας.

Συσχετίζοντας όλους τους θανάτους ενός πληθυσμού με μια βασική αιτία θανάτου, γίνεται εφικτή η αξιολόγηση των κινδύνων θανάτου από μια σειρά ασθενειών και άλλων αιτιών. Αυτά τα στοιχεία μπορούν να αναλυθούν περαιτέρω ανάλογα με την ηλικία, το φύλο, τη χώρα όπου συνέβη ο θάνατος και την περιοχή, χρησιμοποιώντας τυποποιημένα ποσοστά θνησιμότητας.

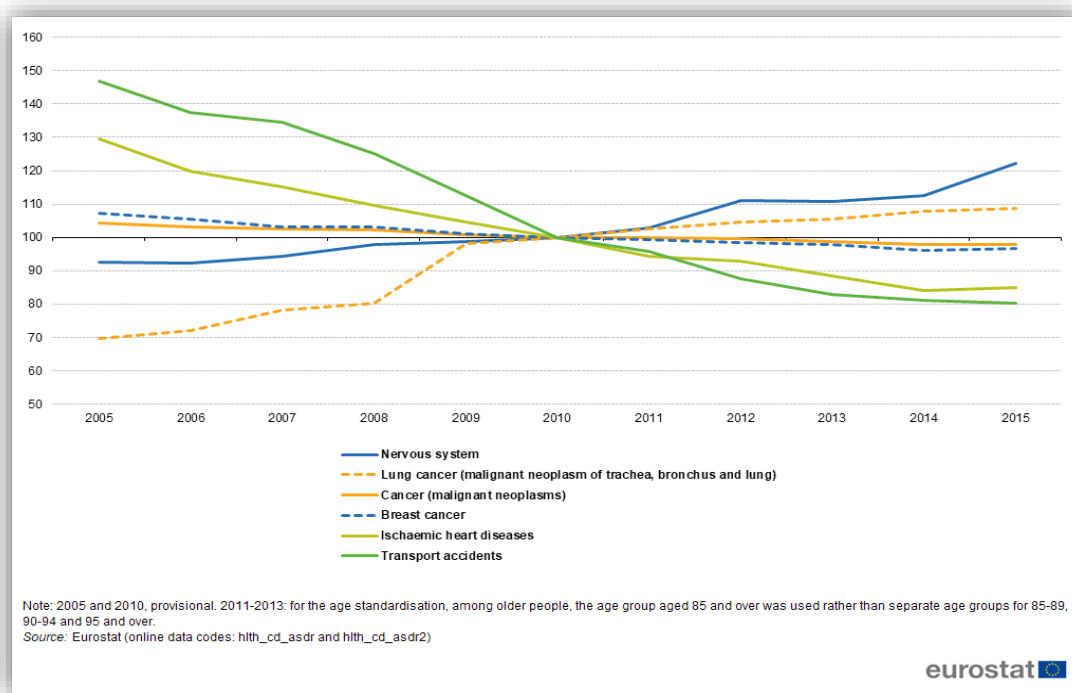
Τα τυποποιημένα ποσοστά θνησιμότητας για τον καρκίνο, τις ισχαιμικές καρδιακές παθήσεις και τα ατυχήματα μεταφορών ακολούθησαν καθοδική πορεία μεταξύ του 2005 και του 2015. Κατά τη χρονολογική αυτή περίοδο, σημειώθηκε μία μείωση της τάξεως του 11,5% των τυποποιημένων ποσοστών θνησιμότητας στην ΕΕ-28, που σχετίζονται με τον καρκίνο των ανδρών και μία μείωση κατά 6,1% για τις γυναίκες (διαγράμματα 1.4 και 1.5).

Μεγαλύτερες μειώσεις σημειώθηκαν σε σχέση με θανάτους από ισχαιμική καρδιακή νόσο, όπου τα ποσοστά μειώθηκαν κατά 30,3% για τους άνδρες και κατά 34,3% για τις γυναίκες. Μεγαλύτερες μειώσεις σημειώθηκαν για θανάτους από τροχαία ατυχήματα, όπου τα ποσοστά μειώθηκαν κατά 43,3% για τους άνδρες και κατά 44,3% για τις γυναίκες. Το τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας για τον καρκίνο του μαστού μειώθηκε κατά 10,1% για τις γυναίκες, κάτι που υπερέβαινε τη συνολική μεταβολή για όλους τους καρκίνους. Αντίθετα, τα ποσοστά θνησιμότητας για νόσους του νευρικού συστήματος αυξήθηκαν για τους άνδρες κατά 25,9% και για τις γυναίκες κατά 31,9%. Αν και ο τυποποιημένος αριθμός θανάτων για καρκίνο του πνεύμονα αυξήθηκε και για τα δύο φύλα, ο ρυθμός μεταβολής διέφερε σημαντικά. Για τους άνδρες το ποσοστό αυξήθηκε κατά 3,9% (με πτωτική τάση από το 2009 και μετά) ενώ για τις γυναίκες αυξήθηκε κατά 56,0%.

Διάγραμμα 1.4 Τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας ανά αιτίες θανάτου EU-28 (σε 100.000 κατοίκους) για τους Άνδρες το χρονολογικό διάστημα 2005-2015. (έτος 2010 = 100.000 κατοίκου)

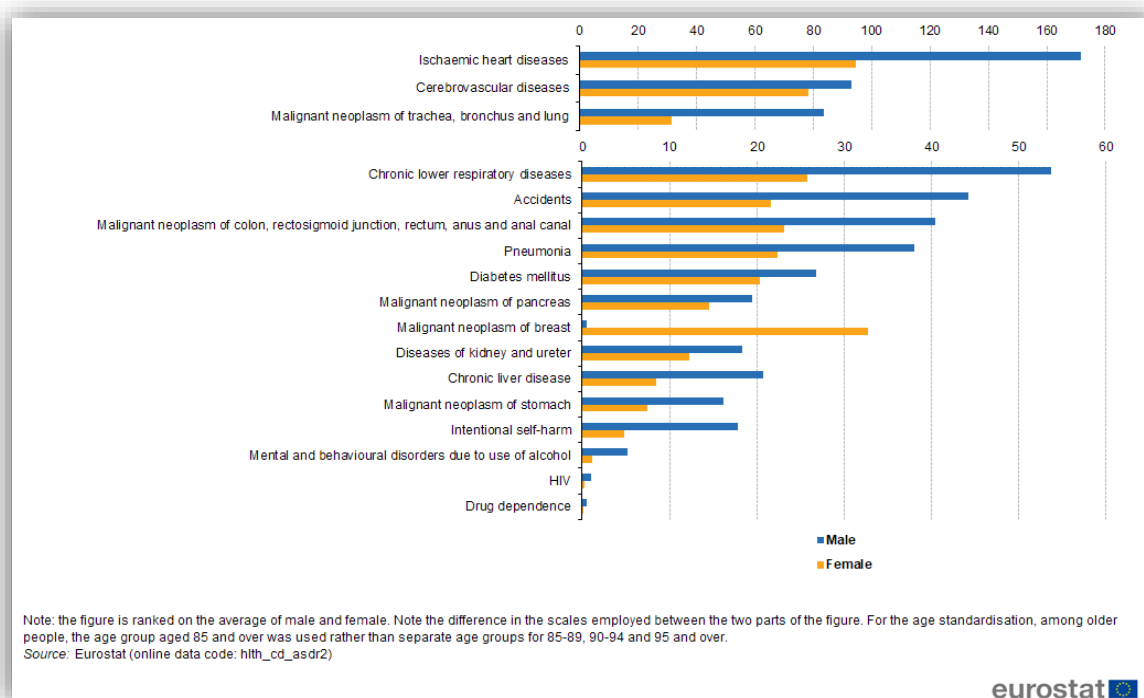


Διάγραμμα 1.5 Τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας ανά αιτίες θανάτου EU-28 (σε 100.000 κατοίκους) για τις Γυναίκες το χρονολογικό διάστημα 2005-2015.



Βάσει των δεδομένων της Eurostat 2015, τα τυποποιημένα ποσοστά θνησιμότητας στην ΕΕ-28 ήταν υψηλότερα για τους άνδρες από ό, τι για τις γυναίκες για σχεδόν όλες τις κύριες αιτίες θανάτου με εξαίρεση τον καρκίνο του μαστού.

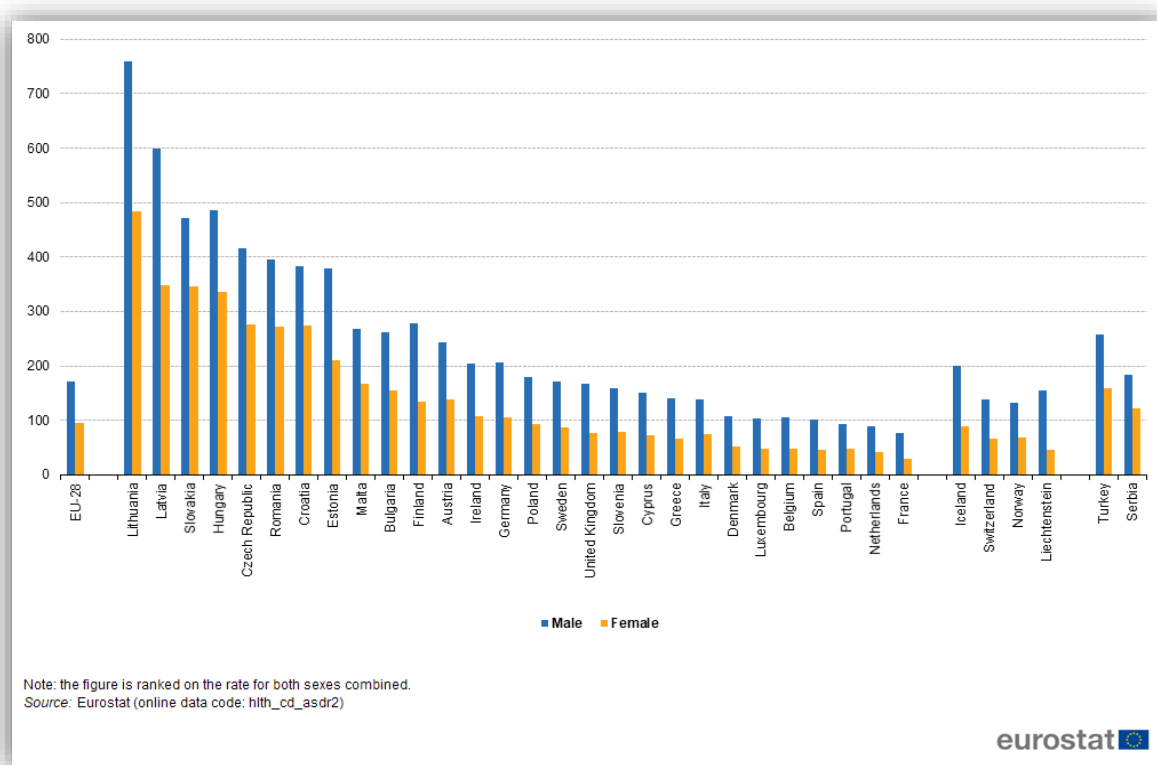
Διάγραμμα 1.6 Τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας ανά αιτίες θανάτου EU-28 (για 100.000 κατοίκους) για το χρονολογικό διάστημα 2015.



Τα τυποποιημένα ποσοστά θνησιμότητας για την κατάχρηση οινόπνευματος και την χρήση ουσιών ήταν περισσότερο από τέσσερις φορές υψηλότερα για τους άνδρες σε σύγκριση με τις γυναίκες, ενώ τα ποσοστά θνησιμότητας μεταξύ των ανδρών για εσκεμμένο αυτοτραυματισμό και HIV ήταν μεταξύ τριών και τεσσάρων φορών υψηλότερα από αυτά των γυναικών. Ενώ οι θάνατοι από καρκίνο ήταν γενικά υψηλότεροι για τους άνδρες από τις γυναίκες, υπάρχει ένα είδος καρκίνων που επικρατεί μόνο σε ένα από τα δύο φύλα, όπως ο καρκίνος του μαστού στις γυναίκες. Αντίθετα, κάποιοι άλλοι καρκίνοι είναι αποκλειστικοί σε ένα από τα δύο φύλα όπως ο καρκίνος της μήτρας για τις γυναίκες και ο καρκίνος του προστάτη για τους άνδρες. Ο καρκίνος του μαστού αντιστοιχούσε σε 32,7 θανάτους ανά 100 000 γυναίκες σε ολόκληρη την ΕΕ-28 το 2015.

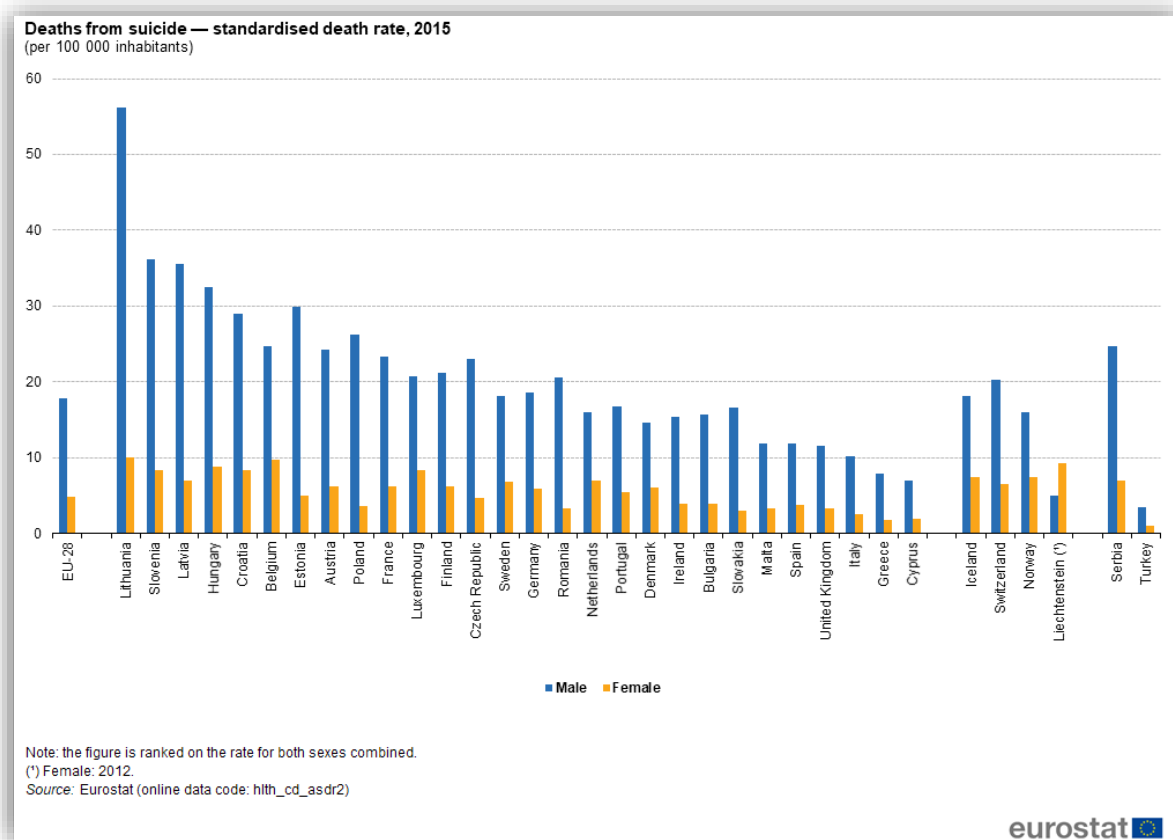
Επιπρόσθετα, η συχνότητα εμφάνισης θανάτου από ισχαιμική καρδιοπάθεια ήταν συστηματικά υψηλότερη για τους άνδρες, σε κάθε κράτος μέλος της ΕΕ (σχήμα 1.7) με τις μεγαλύτερες αποκλίσεις μεταξύ των δύο φύλων να παρατηρούνται στα τρία κράτη μέλη της Βαλτικής.

Διάγραμμα 1.7 Θάνατοι από ισχαιμικές καρδιοπάθειες - τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας για τους άνδρες και τις γυναίκες για το έτος 2015 (ανά 100 000 κατοίκους).



Όσον αφορά τα τυποποιημένα ποσοστά θανάτων για αυτοκτονία που παρατηρήθηκαν, ήταν συστηματικά υψηλότερα για τους άνδρες από ό, τι για τις γυναίκες (**Διάγραμμα 1.8**).

Διάγραμμα 1.8 Θάνατοι από αυτοκτονίες - τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας για τους άνδρες και τις γυναίκες για το έτος 2015 (ανά 100 000 κατοίκους).



1.2 Μετανάστευση

Ένας βασικός παράγοντας που επηρεάζει σε σημαντικό βαθμό τη θνησιμότητα ενός πληθυσμού είναι η μετανάστευση. Με τον όρο αυτό νοείται η μετακίνηση ενός ατόμου σε άλλη χώρα, πέραν εκείνης που κατοικεί, με σκοπό τη μόνιμη διαμονή του σε αυτή. Η διαδικασία αυτή μπορεί να καταγραφεί μέσω της εξέτασης του διαβατηρίου και των λοιπών απαραίτητων εγγράφων του ατόμου, προκειμένου να του επιτραπεί η είσοδος και η διαμονή στη συγκεκριμένη χώρα.

Σύμφωνα με την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ), η μετανάστευση θα μπορούσε να διακριθεί στην εισερχόμενη και στην εξερχόμενη μετανάστευση. Η εισερχόμενη αναφέρεται στην διαδικασία κατά την οποία ένα άτομο επιλέγει την χώρα στην οποία επιθυμεί να εγκατασταθεί για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από δώδεκα μήνες, αποχωρώντας από τον προηγούμενο τόπο διαμονής του. Η εξερχόμενη μετανάστευση σχετίζεται με την ενέργεια κατά την οποία ένα άτομο παύει να κατοικεί στη χώρα διαμονής του, στην οποία ήταν εγκατεστημένο, για τουλάχιστον δώδεκα μήνες.

Το σύνολο των στοιχείων της φυσικής κίνησης πληθυσμού συλλέγονται από τα ληξιαρχεία της χώρας και έπειτα, πραγματοποιείται επεξεργασία και ποιοτικός έλεγχος για να καταχωρηθούν σε πίνακες.

Η εκτίμηση ροής της μετανάστευσης βασίζεται σε στατιστικές εκτιμήσεις και κατάλληλα μοντέλα παλινδρόμησης.

Η εκτίμηση του πληθυσμού έγινε βάσει των αποτελεσμάτων των εργασιών αναθεώρησης του πληθυσμού της Ελλάδας, για τη χρονική περίοδο 1991 έως 2014, που βασίστηκαν στην Απογραφή Πληθυσμού του 2011. Χρησιμοποιήθηκαν επίσης, τα ετήσια στοιχεία Φυσικής Κίνησης Πληθυσμού 2015 καθώς και οι εκτιμήσεις των ετήσιων μεταναστευτικών ροών 2015.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εισερχόμενοι και οι εξερχόμενοι μετανάστες για τη χρονολογική περίοδο 1991 έως 2015. Σύμφωνα με τον πίνακα 1.1, λοιπόν, οι εισερχόμενοι μετανάστες για το έτος 2014 άγγιξαν τους 59.013, οι εξερχόμενοι ανήλθαν στους 106.804 ενώ η καθαρή μετανάστευση ήταν -47.791. Το αρνητικό πρόσημο ερμηνεύεται λόγω του μεγαλύτερου πλήθους των εξερχόμενων μεταναστών, σε σχέση με τους εισερχόμενους. Από τα αποτελέσματα του πίνακα προκύπτει ότι οι εισερχόμενοι μετανάστες έχουν σημειώσει μία μείωση κατά 61,2% ενώ οι εξερχόμενοι μία αύξηση κατά 69,2% από το 1991 έως το 2014.

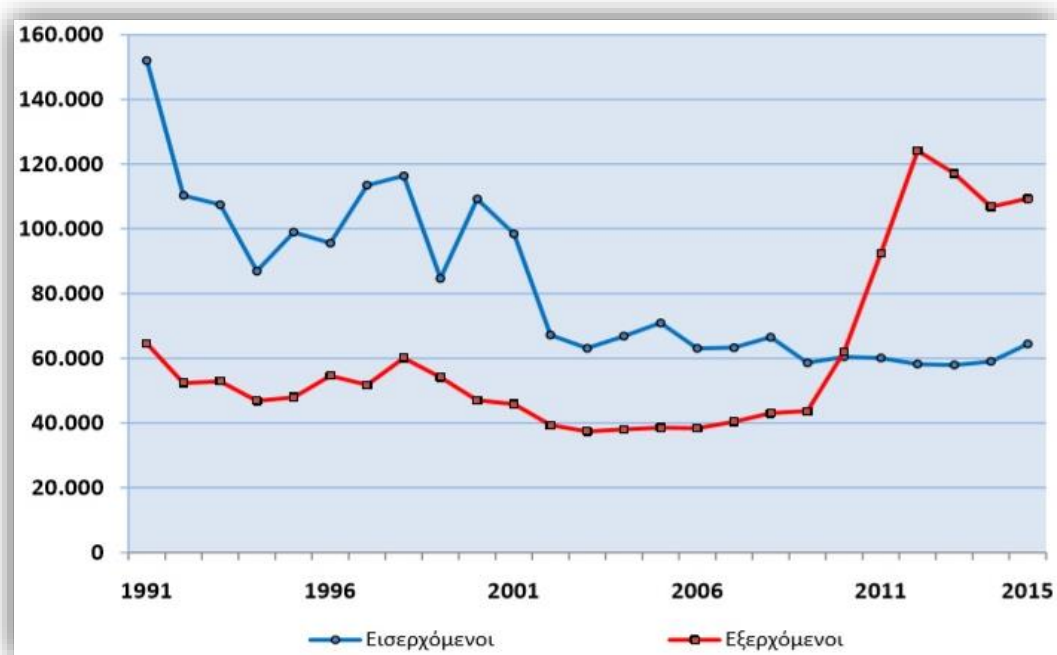
Πίνακας 1.1 Εισερχόμενοι και εξερχόμενοι μετανάστες για τη χρονολογική περίοδο 1991 έως 2015

Έτος	Εισερχόμενοι Μετανάστες	Εξερχόμενοι Μετανάστες	Καθαρή Μετανάστευση
1991	151.978	64.628	87.350
1992	110.334	52.389	57.945
1993	107.462	52.929	54.533
1994	86.959	46.813	40.146
1995	98.989	47.967	51.022
1996	95.585	54.628	40.957
1997	113.477	51.794	61.683
1998	116.411	60.119	56.292
1999	84.695	54.175	30.520
2000	109.251	46.993	62.258
2001	98.471	45.909	52.562
2002	67.220	39.378	27.842
2003	63.141	37.433	25.708
2004	66.871	38.041	28.830
2005	70.933	38.583	32.350
2006	63.094	38.368	24.726
2007	63.298	40.400	22.898
2008	66.529	43.044	23.485
2009	58.613	43.686	14.927
2010	60.462	62.041	-1.579
2011	60.089	92.404	-32.315
2012	58.200	124.194	-65.994
2013	57.946	117.094	-59.148
2014	59.014	106.804	-47.790
2015	64.446	109.351	-44.905

Πηγή: Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ), Μεταναστευτική κίνηση 2015

Στη συνέχεια ακολουθεί το **Διάγραμμα 1.9**, στο οποίο απεικονίζεται η ετήσια μεταβολή των εισερχόμενων και εξερχόμενων μεταναστών από το 1991 έως το 2015.

Διάγραμμα 1.9 Εισερχόμενοι και εξερχόμενοι μετανάστες για την χρονολογική περίοδο 1991 έως 2015

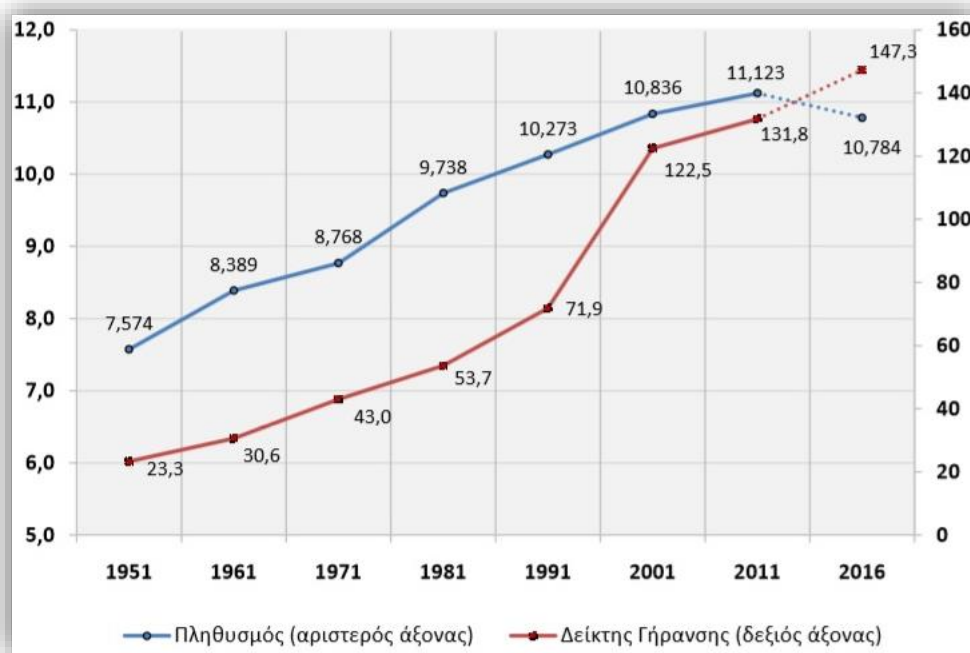


Πηγή: Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ), Μεταναστευτική κίνηση 2015

Στη συνέχεια, παρουσιάζεται το Διάγραμμα 1.10 στο οποίο απεικονίζεται ο πληθυσμός σε εκατομμύρια και ο δείκτης γήρανσης της χώρας για τα έτη 1951 έως 2011 και 2016. Ακολουθεί το διάγραμμα 1.11 στο οποίο παρουσιάζεται η ποσοστιαία κατανομή του πληθυσμού της χώρας για τα αντίστοιχα έτη.

Από τη συγκεκριμένη έρευνα προέκυψαν ενδιαφέροντα αποτελέσματα σχετικά με το δείκτη γήρανσης. Όπως φαίνεται και στο παρακάτω διάγραμμα, παρατηρείται μια αύξηση του δείκτη, ο οποίος παρουσιάζει συνεχή αύξηση από το 1951 και μετά. Ο δείκτης ανήλθε σε 147,3 το 2016. Για την εκτίμησή του (πληθυσμός ηλικίας 65 ετών και άνω προς τον πληθυσμό ηλικίας 0 έως 14 ετών) ο πληθυσμός μελετήθηκε ανά ηλικιακές ομάδες. Οι ηλικιακές ομάδες που εξετάστηκαν ήταν από 0 έως 14 ετών, 15 έως 64 ετών και 65 ετών και άνω.

Διάγραμμα 1.10 Πληθυσμός σε εκατομμύρια και Δείκτης Γήρανσης της χώρας για τη χρονολογική περίοδο 1951 έως 2011 και για το έτος 2016



Πηγή: Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ), Μεταναστευτική κίνηση 2015

Διάγραμμα 1.11 Ποσοστιαία κατανομή του πληθυσμού της χώρας για τη χρονολογική περίοδο 1951 έως 2011 και για το έτος 2016



Πηγή: Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ), Μεταναστευτική κίνηση 2015

1.3 Αιτίες θανάτου

Στο σημείο αυτό θα αναφερθούν οι βασικές αιτίες θανάτου οι οποίες έχουν μελετηθεί από πλήθος ερευνητών. Συγκεκριμένα, θα γίνει αναφορά στις παθήσεις του κυκλοφορικού συστήματος, του αναπνευστικού συστήματος, τα νεοπλάσματα, καθώς και τους βίαιους θανάτους που διακρίνονται σε τροχαία και αυτοκτονίες.

1.3.1 Παθήσεις του Κυκλοφορικού Συστήματος

Ως κυκλοφορικό σύστημα νοείται το σύστημα που είναι υπεύθυνο για τη μεταφορά οξυγόνου και θρεπτικών ουσιών σε όλο το ανθρώπινο σώμα. Αποτελείται από την καρδιά, τις φλέβες, τις αρτηρίες και τα τριχοειδή αγγεία. Οι παθήσεις του κυκλοφορικού συστήματος, λοιπόν, σχετίζονται με την υπέρταση, τη χοληστερόλη, το διαβήτη αλλά και το κάπνισμα. Επίσης, οι παθήσεις του συγκεκριμένου συστήματος που συναντώνται σε μεγάλο βαθμό στην Ευρώπη, κυρίως στην Ουγγαρία και τη Σλοβακία, τόσο στους άντρες όσο και στις γυναίκες, είναι οι ισχαιμικές καρδιοπάθειες και οι επιπλοκές των αγγείων του εγκεφάλου.

1.3.2 Παθήσεις Αναπνευστικού Συστήματος

Το αναπνευστικό σύστημα ενός οργανισμού περιλαμβάνει τους πνεύμονες και έχει ιδιαίτερα μεγάλη σημασία για τη νοσηρότητα του ανθρώπου. Λόγω, λοιπόν, των ατμοσφαιρικών ρύπων που είναι συνέπεια του σύγχρονου τρόπου ζωής, μαζί με το οξυγόνο διέρχονται και οι ατμοσφαιρικοί ρύποι στους πνεύμονες. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της νοσηρότητας των πνευμόνων.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η συνηθέστερη αιτία θνησιμότητας είναι οι χρόνιες παθήσεις του αναπνευστικού και η πνευμονία. Σημαντική συσχέτιση παρατηρείται μεταξύ των αναπνευστικών παθήσεων και της ηλικίας, καθώς άτομα άνω των 65 ετών, κατά την πλειοψηφία τους, οδηγήθηκαν στον θάνατο λόγω αυτών των παθήσεων.

1.3.3 Νεοπλάσματα (Καρκίνος)

Το νεόπλασμα είναι μια ανώμαλη μάζα ιστού που δημιουργείται από τον ανώμαλο πολλαπλασιασμό των κυττάρων του οργανισμού. Τα νεοπλάσματα μπορεί να είναι καλοήγη, προ-κακοήγη (καρκινώματα) ή κακοήγη (καρκινικά). Οι πιο συνηθισμένες μορφές καρκίνου στην ΕΕ-28 είναι ο καρκίνος του πνεύμονα, ο καρκίνος του παχέος εντέρου, ο καρκίνος του μαστού και ο καρκίνος του προστάτη.

Αναφορικά με τον καρκίνο του πνεύμονα, στην ΕΕ-28, πάνω από 273.000 άνθρωποι πέθαναν από τον καρκίνο του πνεύμονα αγγίζοντας το 20,7% όλων των θανάτων προερχόμενων από καρκίνο και το 5,2% όλων των θανάτων γενικότερα. Επιπλέον, το ποσοστό των θανάτων λόγω καρκίνου του πνεύμονα για τους άντρες ήταν 7,2% ενώ το αντίστοιχο για τις γυναίκες ήταν 3,4%.

Όσον αφορά τον καρκίνο του παχέος εντέρου, το 2015, 154.000 άτομα απεβίωσαν λόγω αυτού στην ΕΕ-28. Το σύνολο των ανθρώπων αυτών αντιστοιχεί στο 11,7% όλων των θανάτων προερχόμενων από καρκίνο και στο 3% όλων των θανάτων γενικότερα. Επίσης, το ποσοστό

των θανάτων λόγω του καρκίνου του εντέρου για τους άντρες ήταν 3,3% ενώ για τις γυναίκες ήταν 2,6%.

Σχετικά με τον καρκίνο του μαστού, το 2015, περίπου 95.300 άτομα έχασαν τη ζωή τους λόγω αυτού στην ΕΕ-28. Οι θάνατοι από καρκίνο του μαστού αντιστοιχούν στο 7,2% όλων των θανάτων από καρκίνο. Η συντριπτική πλειοψηφία της τάξης του 98,9% που πέθαναν από καρκίνο του μαστού αφορά τις γυναίκες ενώ οι άντρες που έχασαν της ζωή τους ήταν λιγότεροι από χίλιοι. Μεταξύ των γυναικών, ο καρκίνος του μαστού αντιπροσώπευε το 15,6% όλων των θανάτων από καρκίνο.

Τέλος, το 2015, ο καρκίνος του προστάτη οδήγησε σε θάνατο 75.300 άνδρες στην ΕΕ-28. Το σύνολο αυτό των ανδρών αντιστοιχεί στο 5,7% όλων των θανάτων από καρκίνο και στο 1,4% όλων των θανάτων από οποιαδήποτε αιτία. Δεδομένου ότι όλοι αυτοί οι θάνατοι επήλθαν μεταξύ ανδρών, το ποσοστό των θανάτων ήταν 2,9% και δύο φορές μεγαλύτερο από αυτό του παγκόσμιου πληθυσμού.

1.3.4 Βίαιοι Θάνατοι

Τους βίαιους θανάτους μπορούμε να τους χωρίσουμε σε δύο κατηγορίες, αυτοκτονίες και τροχαία ατυχήματα, για την καλύτερη μελέτη τους.

1.3.4.1 Αυτοκτονίες

Από το παρελθόν μέχρι και σήμερα η αυτοκτονία δεν αποτελεί βασική αιτία θανάτου, επομένως τα δεδομένα των κρατών-μελών δεν είναι επαρκή λόγω ελλιπών στοιχείων. Σύμφωνα με τη Eurostat 2015, τα χαμηλότερα τυποποιημένα ποσοστά θνησιμότητας λόγω αυτοκτονίας σημειώθηκαν στην Ελλάδα και την Κύπρο. Γενικότερα στη χώρα μας, δεν έχουν σημειωθεί ιδιαίτερα υψηλά ποσοστά αυτοκτονιών, σε αντίθεση με τις Σκανδιναβικές χώρες όπου έχουν παρατηρηθεί υψηλά ποσοστά θανάτων λόγω αυτοκτονίας.

1.3.4.2 Τροχαία ατυχήματα

Αναφορικά με τα τροχαία ατυχήματα, ο αριθμός αυτών που οδηγούν σε θανάτους είναι ιδιαίτερα μικρός. Παρόλο που τα τροχαία συμβαίνουν σε μεγαλύτερη συχνότητα από τα αυτοκτονικά επεισόδια, ο αριθμός των θανάτων από τροχαία είναι μικρότερος από αυτόν των αυτοκτονιών. Παρόλα αυτά, η Ελλάδα έχει σημειώσει ένα από τα υψηλότερα ποσοστά θανάτων, όπως και η Πολωνία και η Ρουμανία, εξαιτίας των τροχαίων ατυχημάτων. Αντιθέτως, η Σουηδία και το Ηνωμένο Βασίλειο, φέρουν τα χαμηλότερα ποσοστά θανάτων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο

«Πίνακες Επιβίωσης»

Γενικά

Ως Πίνακας Επιβίωσης ορίζεται ο πίνακας που παρουσιάζει την πιθανότητα θανάτου ανά ηλικία, των ατόμων ενός συγκεκριμένου πληθυσμού, για ένα δεδομένο έτος. Πρόκειται για τη μελέτη της θνησιμότητας, η οποία εξετάζει την επίδραση συγκεκριμένων αιτιών θανάτου σε ένα πληθυσμό. Στους Πίνακες Επιβίωσης παρουσιάζονται διάφοροι σύνθετοι δείκτες, όπως οι δείκτες επιβίωσης κατά ηλικία, το προσδόκιμο ζωής και η πιθανότητα επιβίωσης ενός ατόμου ανά έτος γέννησης, που αναδεικνύουν τη δυναμική του πληθυσμού.

Οι πρώτοι Πίνακες Επιβίωσης κατασκευάστηκαν έπειτα από αρκετή μελέτη, από τους John Graunt και Edmund Halley, στα μέσα του 17^{ου} αιώνα. Με την πάροδο του χρόνου υλοποιήθηκαν σημαντικές αναβαθμίσεις με αποτέλεσμα να παρέχουν μέχρι και σήμερα σημαντικά ευρήματα για τη δημογραφική - δημομετρική ανάλυση. Εκτός από τη μελέτη της θνησιμότητας, τα ευρήματα αυτά βρίσκουν εφαρμογή και στις προβολές πληθυσμού, στις έρευνες γεννητικότητας, στη βιοστατιστική και στον ασφαλιστικό τομέα.

2.1 Είδη Πινάκων Επιβίωσης

Οι Πίνακες Επιβίωσης μπορούν να διακριθούν σε δύο τύπους ανάλογα με τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται για να υπολογιστούν οι δείκτες τους, τους πίνακες επιβίωσης γενιάς και τους πίνακες επιβίωσης περιόδου.

Οι **πίνακες επιβίωσης γενιάς** αναφέρονται στη συμπεριφορά μιας γενιάς και απεικονίζουν την πραγματική πιθανότητα θανάτου ενός πληθυσμού με κοινό έτος γέννησης, σε κάθε ηλικία. Για τη δημιουργία ενός τέτοιου πίνακα κρίνεται απαραίτητη η μελέτη και η συλλογή στοιχείων σε όλα τα στάδια της ζωής των ατόμων μιας προκαθορισμένης γενιάς. Έτσι επιτυγχάνεται η μέτρηση της πιθανότητας θανάτου σε κάθε ηλικία.

Οι **πίνακες επιβίωσης περιόδου** αφορούν τη συμπεριφορά ενός πληθυσμού μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο, σε συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή. Δεν γίνεται αναφορά σε μια γενιά, όπως στους **πίνακες επιβίωσης γενιάς**, αλλά σε διαφορετικές. Προκειμένου να δημιουργηθούν οι **πίνακες επιβίωσης περιόδου** απαιτούνται οι κατά ηλικία δείκτες θνησιμότητας που αναφέρονται σε καθορισμένη χρονική περίοδο.

Επιπλέον, οι Πίνακες Επιβίωσης μπορούν να διακριθούν βάσει της μορφής τους, σε **πλήρεις** και **συνεπτυγμένους**.

Οι **πλήρεις πίνακες επιβίωσης** αναφέρονται σε μονοετείς ηλικιακές ομάδες, είναι αναλυτικότεροι από τους **συνεπτυγμένους** και ως εκ τούτου λεπτομερέστεροι και ακριβέστεροι αναφορικά με την επιτυχία αντιμετώπισης του θανάτου από ένα πληθυσμό. Η ακρίβεια και η λεπτομέρεια των πινάκων αυτών, βρίσκουν εφαρμογή σε βιοστατιστικές και αναλογιστικές αναλύσεις.

Οι **συνεπτυγμένοι πίνακες επιβίωσης** αναφέρονται σε 5-ετείς ηλικιακές ομάδες. Λόγω αυτού, για τη κατασκευή τους χρίζουν μικρότερου όγκου δεδομένων συγκριτικά με τους **πλήρεις**, συνεπώς είναι και πιο εύχρηστοι στην ανάλυση.

2.2 Υποθέσεις που υιοθετούνται κατά την κατάρτιση ενός χρονολογικού πίνακα επιβίωσης

Ο πληθυσμός που εξετάζουμε κάθε φορά στους πίνακες επιβίωσης εκτίθεται σε κινδύνους που επηρεάζουν την επιβίωσή του στο χρόνο. Για αυτό το λόγο ορίζουμε κάποιες υποθέσεις ώστε να είμαστε ασφαλείς.

1. Η γενεά αποτελείται από ένα σταθερό αριθμό γεννήσεων ο οποίος λαμβάνεται συνήθως ως μία δύναμη του δέκα (π.χ. 10^3 ή 10^4), και καλείται ρίζα του πίνακα. Η ρίζα του πίνακα συνιστά τον αρχικό πληθυσμό, δηλαδή τον πληθυσμό στην αρχή του πρώτου έτους ζωής ($x = 0$).
2. Η γενεά είναι κλειστή σε μεταναστευτικές εισροές και εκροές.
3. Το μέγεθος της αρχικής γενεάς μειώνεται σταδιακά με την πάροδο του χρόνου σύμφωνα με προκαθορισμένα και σταθερά ηλικιακά πρότυπα θνησιμότητας. Η ηλικία στην οποία έχουν εκλείψει όλα τα μέλη της γενεάς καλείται οριακή ηλικία ($= \omega$).
4. Οι θάνατοι που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια κάθε ηλικίας (με εξαίρεση τα δύο πρώτα έτη ζωής) ισοκατανέμονται.
5. Ο συνολικός αριθμός των θανάτων του πληθυσμού του πίνακα επιβίωσης είναι ίσος με το συνολικό αριθμό γεννήσεων του πληθυσμού, δηλαδή ίσος με τη ρίζα του πίνακα.
6. Η γενεά περιλαμβάνει μέλη ενός μόνο φύλου.
7. Οι θάνατοι ατόμων επέρχονται από μία και μόνο αιτία.
8. Ο πληθυσμός με τον οποίο κατασκευάζουμε τους πίνακες επιβίωσης είναι στάσιμος πληθυσμός. Με τον όρο «στάσιμος» εννοούμε δεν υπάρχει μεταβολή τόσο στο μέγεθος του πληθυσμού όσο και στην κατά ηλικία κατανομή τους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο

«Κατασκευή Πινάκων Επιβίωσης»

Γενικά

Για να πραγματοποιήσουμε τη κατασκευή πινάκων επιβίωσης κατά αιτία θανάτου, μπορούμε να εφαρμόσουμε δύο τρόπους. Ο πρώτος τρόπος υπολογίζει τη πιθανότητα ενός ατόμου να πεθάνει από μια συγκεκριμένη αιτία θανάτου, υπόψη και τις υπόλοιπες αιτίες που επιδρούν στο συγκεκριμένο άτομο. Ο δεύτερος τρόπος κάνει εκτίμηση την επιβίωση ενός συγκεκριμένου πληθυσμού αν δεν επιδρά μια αιτία θανάτου από το σύνολο των αιτιών θανάτου. Στη συγκεκριμένη περίπτωση θα εφαρμόσουμε τον δεύτερο τρόπο για τη κατασκευή των πινάκων επιβίωσης κατά αιτία θανάτου.

3.1 Τα Δεδομένα μας

Η κατασκευή των Πινάκων Επιβίωσης για το έτος 2014, έγινε βάση Πινάκων Θανάτων κατά αιτία και φύλο από τα έτη 2013,2014 και 2015 της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής που απεικονίζουν τους θανάτους κατά αιτία για κάθε φύλο ξεχωριστά στο σύνολο του Ελληνικού Πληθυσμού. Χρησιμοποιήθηκαν ηλικικά διαστήματα πέντε ετών για τις παρακάτω αιτίες που ομαδοποιήθηκαν σε έξι ομάδες ως εξής:

3.1.1 Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα

Βάση την Ελληνικής στατιστικής Αρχής τα μικροβιακά – Παρασιτικά Νοσήματα είναι τα εξής:

1. Εντερικές λοιμώξεις
2. Φυματίωση
3. Άλλα μικροβιακά νοσήματα
4. Ιογενή νοσήματα
5. Ρικετσιώσεις και άλλα νοσήματα που μεταδίδονται με αρθρόποδα
6. Αφροδίσια νοσήματα
7. Άλλα λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα και απώτερες συνέπειες λοιμωδών και παρασιτικών νοσημάτων

3.1.2 Παθήσεις Νεοπλασμάτων

Το νεόπλασμα είναι μια ανώμαλη μάζα ιστού που είναι αποτέλεσμα της νεοπλασίας. Η νεοπλασία χαρακτηρίζεται από τον ανώμαλο πολλαπλασιασμό των κυττάρων. Βάση την Ελληνικής Στατιστικής Αρχής τα Νεοπλασμάτων χωρίζονται στις παρακάτω κατηγορίες:

1. Κακοήθη νεοπλάσματα των χειλιών, στοματικής κοιλότητας και φάρυγγα
2. Κακοήθη νεοπλάσματα των οργάνων του πεπτικού συστήματος και του περιτοναίου
3. Κακοήθη νεοπλάσματα των οργάνων του αναπνευστικού συστήματος και των ενδοθωρακικών οργάνων
4. Κακοήθη νεοπλάσματα των οστών, του συνδετικού ιστού, του δέρματος και του μαστού
5. Κακοήθη νεοπλάσματα των ουροποιητικών οργάνων
6. Κακοήθη νεοπλάσματα άλλων και μη καθορισμένων εντοπίσεων
7. Κακοήθη νεοπλάσματα του λεμφικού και αιμοποιητικού ιστού
8. Καλοήθη νεοπλάσματα
9. Καρκινώματα in situ
10. Άλλα και μη καθορισμένα νεοπλάσματα

3.1.3 Παθήσεις Κυκλοφορικού

Αντίστοιχα βάση της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής είναι οι εξής:

1. Ρευματικός πυρετός και ρευματική καρδιοπάθεια
2. Υπερτασική νόσος
3. Ισχαιμική καρδιοπάθεια
4. Νοσήματα της πνευμονικής κυκλοφορίας και άλλες μορφές καρδιοπάθειας
5. Νόσος εγκεφαλικών αγγείων
6. Άλλα νοσήματα του κυκλοφορικού συστήματος

3.1.4 Παθήσεις Αναπνευστικού

Αντίστοιχα βάση της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής είναι οι εξής:

1. Νοσήματα της ανώτερης αναπνευστικής οδού
2. Άλλα νοσήματα αναπνευστικού συστήματος

3.1.5 Βίαιες ενέργειες – Ατυχήματα

Αντίστοιχα βάση της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής είναι τα εξής:

1. Ατυχήματα από μεταφορικά μέσα
2. Τυχαία δηλητηρίαση
3. Συμβάματα κατά τη διάρκεια ιατρικής περίθαλψης, ανώμαλες αντιδράσεις, όψιμες επιπλοκές
4. Ατυχήματα από πτώση
5. Ατυχήματα από φωτιά και φλόγες
6. Άλλα ατυχήματα (περιλαμβάνονται και όψιμες επιπλοκές)
7. Φάρμακα, φαρμακευτικές ουσίες που προκαλούν παρενέργειες κατά τη θεραπευτική χρήση
8. Αυτοκτονία και αυτοεπιβαλλόμενη κάκωση
9. Ανθρωποκτονία και κάκωση επιβαλλόμενη εκ προθέσεως από άλλα πρόσωπα
10. Άλλη βίαιη ενέργεια

3.1.6 Άλλες Παθήσεις

Παθήσεις οι οποίες δεν ανήκουν σε κάποια από τις παραπάνω κατηγορίες αλλά αποτελούν μια ξεχωριστή κατηγορία. Βάση της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής, άλλες παθήσεις είναι οι εξής:

1. Ενδοκρινικά και μεταβολικά νοσήματα, ανοσολογικές διαταραχές
2. Ανεπάρκειες της θρέψεως
3. Νοσήματα του αίματος και των αιμοποιητικών οργάνων
4. Ψυχικές διαταραχές
5. Νοσήματα του νευρικού συστήματος
6. Διαταραχές του οφθαλμού και των εξαρτημάτων του
7. Νοσήματα του ωτός και της μαστοειδούς αποφύσεως
8. Νοσήματα της στοματικής κοιλότητας, σιελογόνων αδένων και των γνάθων
9. Νοσήματα άλλων τμημάτων του πεπτικού συστήματος
10. Νοσήματα του ουροποιητικού συστήματος

11. Νοσήματα των ανδρικών γεννητικών οργάνων
12. Νοσήματα των γυναικείων γεννητικών οργάνων
13. Έκτρωση
14. Άμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων
15. Έμμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων
16. Φυσιολογικός τοκετός
17. Νοσήματα του δέρματος και υποδόριου ιστού
18. Νοσήματα του μυοσκελετικού συστήματος και του συνδετικού ιστού
19. Συγγενείς ανωμαλίες
20. Ορισμένες καταστάσεις περιγεννητικής προελεύσεως
21. Σημεία, συμπτώματα και ασαφώς καθορισμένες καταστάσεις

3.2 Πίνακες Θανάτων

Στα παρακάτω παρουσιάζονται οι συγκεντρωτικοί πίνακες που κατασκευάστηκαν ανά ηλικιακή ομάδα, φύλο και αιτία θανάτου όπως αυτές ομαδοποιήθηκαν παραπάνω. Η πληροφορία λήφθηκε από την Ελληνική Στατιστική Αρχή.

3.2.1 Πίνακας Θανάτων Ανδρών ανά Ηλικιακή Ομάδα και Αιτία Θανάτου για το 2013

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΑΝΑΤΩΝ 2013 ΚΑΤΑ ΗΛΙΚΙΑΚΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ 5 ΕΤΩΝ ΚΑΤΑ ΑΙΤΙΑ ΘΑΝΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΝΔΡΕΣ							
Ηλικιακή Ομάδα	Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα	Παθήσεις Νεοπλασμάτων	Παθήσεις Κυκλοφορικού	Παθήσεις Αναπνευστικού	Βίαιες ενέργειες - Ατυχήματα	Άλλες Παθήσεις	Σύνολο
Σύνολο	522	17.552	21.779	5.615	2.549	9.613	57.630
Κάτω του 1	3	1	0	9	2	184	199
1-4	1	5	0	3	9	9	27
5-9	0	9	0	1	11	9	30
10-14	0	14	0	1	12	4	31
15-19	2	5	3	1	63	18	92
20-24	3	19	11	2	142	23	200
25-29	1	20	29	2	160	27	239
30-34	5	60	61	12	183	45	366
35-39	9	79	123	17	151	56	435
40-44	7	148	216	26	168	108	673
45-49	9	309	424	48	202	191	1.183
50-54	16	644	610	47	174	247	1.738
55-59	22	1.073	904	106	197	313	2.615
60-64	20	1.658	1.142	158	149	418	3.545
65-69	39	2.236	1.472	261	169	594	4.771
70-74	36	2.355	1.883	412	197	798	5.681
75-79	78	3.156	3.321	841	234	1.398	9.028
80-84	108	3.057	4.561	1.365	170	1.991	11.252
85+	163	2.704	7.019	2.303	156	3.180	15.525

3.2.2 Πίνακας Θανάτων Γυναικών ανά Ηλικιακή Ομάδα και Αιτία Θανάτου για το 2013

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΑΝΑΤΩΝ 2013 ΚΑΤΑ ΗΛΙΚΙΑΚΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ 5 ΕΤΩΝ ΚΑΤΑ ΑΙΤΙΑ ΘΑΝΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΓΥΝΑΙΚΕΣ							
Ηλικιακή Ομάδα	Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα	Παθήσεις Νεοπλασμάτων	Παθήσεις Κυκλοφορικού	Παθήσεις Αναπνευστικού	Βίαιες ενέργειες - Ατυχήματα	Άλλες Παθήσεις	Σύνολο
Σύνολο	583	11.305	24.563	5.309	924	11.480	54.164
Κάτω του 1	2	5	0	9	3	127	146
1-4	0	7	0	1	4	19	31
5-9	1	11	0	0	6	5	23
10-14	0	7	0	0	7	10	24
15-19	0	5	1	1	18	11	36
20-24	0	10	6	3	34	10	63
25-29	1	12	5	4	34	9	65
30-34	1	40	26	3	47	24	141
35-39	2	85	40	8	36	30	201
40-44	0	182	78	11	37	45	353
45-49	0	312	102	11	33	78	536
50-54	1	496	173	35	41	102	848
55-59	5	688	274	46	52	141	1.206
60-64	10	793	355	77	56	233	1.524
65-69	21	1.039	699	130	72	367	2.328
70-74	33	1.257	1.190	268	80	596	3.424
75-79	79	1.856	2.968	616	139	1.447	7.105
80-84	140	2.205	5.832	1.200	110	2.560	12.047
85+	287	2.295	12.814	2.886	115	5.666	24.063

3.2.3 Πίνακας Θανάτων Ανδρών ανά Ηλικιακή Ομάδα και Αιτία Θανάτου για το 2014

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΑΝΑΤΩΝ 2014 ΚΑΤΑ ΗΛΙΚΙΑΚΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ 5 ΕΤΩΝ ΚΑΤΑ ΑΙΤΙΑ ΘΑΝΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΝΔΡΕΣ							
Ηλικιακή Ομάδα	Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα	Παθήσεις Νεοπλασμάτων	Παθήσεις Κυκλοφορικού	Παθήσεις Αναπνευστικού	Βίαιες ενέργειες - Ατυχήματα	Άλλες Παθήσεις	Σύνολο
Σύνολο	492	17.834	21.658	6.168	2.586	9.808	58.546
Κάτω του 1	6	6	0	9	2	169	192
1-4	1	10	1	4	12	11	39
5-9	0	6	0	1	10	10	27
10-14	0	9	2	2	12	7	32
15-19	0	10	16	1	77	17	121
20-24	0	26	14	4	127	16	187
25-29	2	31	24	4	123	23	207
30-34	6	46	64	10	160	40	326
35-39	4	72	115	19	153	66	429
40-44	10	127	227	15	181	95	655
45-49	6	313	422	43	192	172	1.148
50-54	15	609	639	56	182	240	1.741
55-59	20	1.082	913	105	186	342	2.648
60-64	26	1.628	1.133	180	166	397	3.530
65-69	21	2.320	1.560	264	174	609	4.948
70-74	36	2.388	1.817	426	192	729	5.588
75-79	62	3.173	3.089	869	224	1.378	8.795
80-84	98	3.115	4.441	1.481	228	1.940	11.303
85+	179	2.863	7.181	2.675	185	3.547	16.630

3.2.4 Πίνακας Θανάτων Γυναικών ανά Ηλικιακή Ομάδα και Αιτία Θανάτου για το 2014

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΑΝΑΤΩΝ 2014 ΚΑΤΑ ΗΛΙΚΙΑΚΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ 5 ΕΤΩΝ ΚΑΤΑ ΑΙΤΙΑ ΘΑΝΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΓΥΝΑΙΚΕΣ							
Ηλικιακή Ομάδα	Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα	Παθήσεις Νεοπλασμάτων	Παθήσεις Κυκλοφορικού	Παθήσεις Αναπνευστικού	Βίαιες ενέργειες - Ατυχήματα	Άλλες Παθήσεις	Σύνολο
Σύνολο	602	11.321	24.201	6.063	968	12.039	55.194
Κάτω του 1	4	4	0	11	5	129	153
1-4	1	7	0	4	3	21	36
5-9	0	3	1	0	5	4	13
10-14	0	8	1	2	3	6	20
15-19	0	7	5	1	16	5	34
20-24	1	13	7	1	37	9	68
25-29	0	18	4	1	33	21	77
30-34	0	40	21	7	30	22	120
35-39	1	92	40	8	40	23	204
40-44	1	173	51	14	37	53	329
45-49	4	293	118	17	47	93	572
50-54	10	486	159	33	43	99	830
55-59	3	621	232	49	54	173	1.132
60-64	16	869	360	75	46	227	1.593
65-69	16	1.076	589	161	51	363	2.256
70-74	22	1.295	996	201	69	572	3.155
75-79	75	1.844	2.680	622	122	1.438	6.781
80-84	157	2.047	5.514	1.335	130	2.564	11.747
85+	291	2.425	13.423	3.521	197	6.217	26.074

3.2.5 Πίνακας Θανάτων Ανδρών ανά Ηλικιακή Ομάδα και Αιτία Θανάτου για το 2015

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΑΝΑΤΩΝ 2015 ΚΑΤΑ ΗΛΙΚΙΑΚΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ 5 ΕΤΩΝ ΚΑΤΑ ΑΙΤΙΑ ΘΑΝΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΝΔΡΕΣ							
Ηλικιακή Ομάδα	Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα	Παθήσεις Νεοπλασμάτων	Παθήσεις Κυκλοφορικού	Παθήσεις Αναπνευστικού	Βίαιες ενέργειες - Ατυχήματα	Άλλες Παθήσεις	Σύνολο
Σύνολο	227	18.174	22.474	7.067	2.734	11.102	61.778
Κάτω του 1	5	2	0	12	2	178	199
1-4	0	4	0	2	8	15	29
5-9	0	4	1	1	2	4	12
10-14	0	11	1	1	4	12	29
15-19	0	15	5	2	61	22	105
20-24	1	19	12	4	118	18	172
25-29	0	32	21	4	144	22	223
30-34	3	45	47	6	173	45	319
35-39	5	76	116	11	174	59	441
40-44	5	138	209	17	169	93	631
45-49	8	289	437	34	201	157	1.126
50-54	11	560	641	73	179	235	1.699
55-59	13	1.146	964	89	189	337	2.738
60-64	12	1.592	1.244	195	154	457	3.654
65-69	23	2.333	1.602	304	199	665	5.126
70-74	15	2.439	1.796	458	193	853	5.754
75-79	36	3.075	3.113	867	272	1.584	8.947
80-84	39	3.256	4.552	1.597	254	2.317	12.015
85+	51	3.138	7.713	3.390	238	4.029	18.559

3.2.6 Πίνακες Θανάτων Γυναικών ανά Ηλικιακή Ομάδα και Αιτία Θανάτου για το 2015

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΑΝΑΤΩΝ 2015 ΚΑΤΑ ΗΛΙΚΙΑΚΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ 5 ΕΤΩΝ ΚΑΤΑ ΑΙΤΙΑ ΘΑΝΑΤΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΓΥΝΑΙΚΕΣ							
Ηλικιακή Ομάδα	Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα	Παθήσεις Νεοπλασμάτων	Παθήσεις Κυκλοφορικού	Παθήσεις Αναπνευστικού	Βίαιες ενέργειες - Ατυχήματα	Άλλες Παθήσεις	Σύνολο
Σύνολο	255	11.621	24.772	7.446	1.212	14.099	59.405
Κάτω του 1	7	1	2	8	2	145	165
1-4	1	2	1	2	4	9	19
5-9	0	5	1	1	7	6	20
10-14	0	4	2	0	5	15	26
15-19	0	8	3	1	19	12	43
20-24	0	13	3	0	27	8	51
25-29	0	15	7	2	22	11	57
30-34	1	45	14	3	42	22	127
35-39	2	87	34	3	37	37	200
40-44	3	170	54	13	42	56	338
45-49	1	305	125	19	34	87	571
50-54	4	442	164	19	30	127	786
55-59	5	678	259	62	34	175	1.213
60-64	5	800	342	96	53	247	1.543
65-69	12	1.145	652	145	97	413	2.464
70-74	7	1.242	987	256	89	643	3.224
75-79	32	1.882	2.581	595	166	1.571	6.827
80-84	56	2.205	5.356	1.533	198	3.001	12.349
85+	119	2.572	14.185	4.688	304	7.514	29.382

3.3 Κατασκευή Συνεπτιυγμένων Πινάκων Θνησιμότητας για το 2014

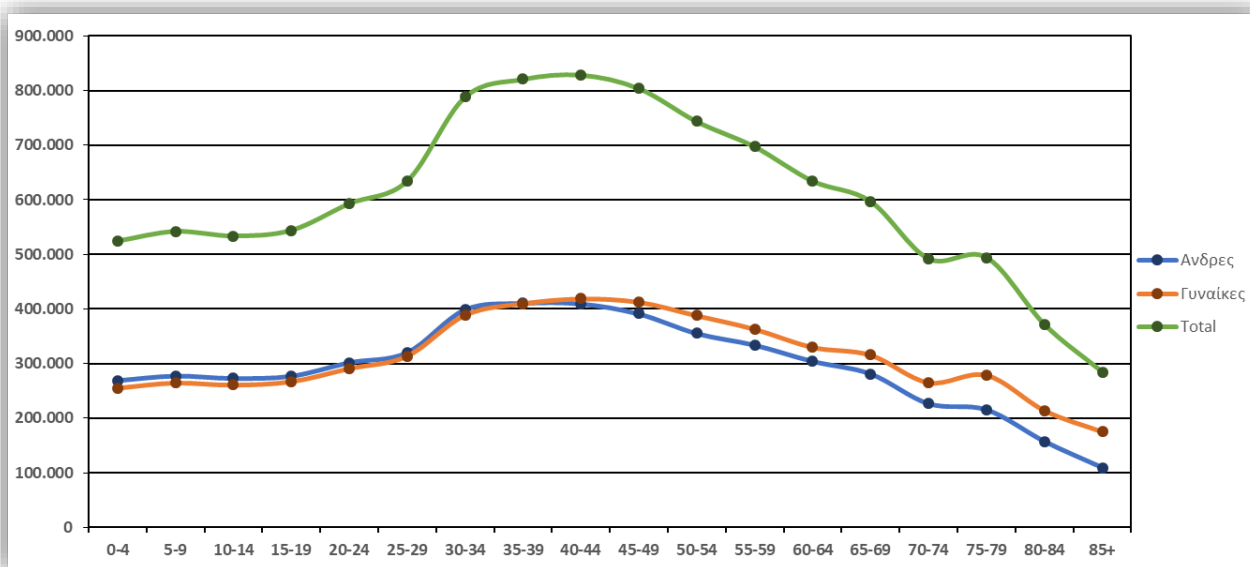
Για τη σωστή κατασκευή του πίνακα επιβίωσης κατά αιτία θανάτου για το έτος 2014 θα χρειαστεί να κατασκευάσουμε πρώτα τον συνεπτιυγμένο πίνακα θνησιμότητας.

Ο πίνακας, βάση δεδομένων που λήφθηκαν από την Ελληνική Στατιστική Αρχή, θα κατασκευαστεί με τη βοήθεια του πίνακα «Υπολογιζόμενου Πληθυσμού» στα μέσα του 2014 κατά φύλο και κατά 5ετή ηλικία.

Πίνακας 3.3.1 Υπολογιζόμενος Πληθυσμός κατά φύλο και 5ετείς ομάδες ηλικιών, 2014

ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΚΑΤΑ ΦΥΛΟ ΚΑΙ ΟΜΑΔΕΣ ΗΛΙΚΙΩΝ (5ετείς) ΓΙΑ ΤΟ 2014			
Φύλο	Ανδρες	Γυναίκες	Total
Total	5.313.239	5.613.568	10.926.807
0-4	268.985	255.299	524.284
5-9	277.374	264.696	542.070
10-14	272.910	260.840	533.750
15-19	276.989	267.031	544.020
20-24	301.843	291.019	592.862
25-29	320.257	313.894	634.151
30-34	399.219	389.033	788.252
35-39	410.911	410.119	821.030
40-44	409.929	418.849	828.778
45-49	391.427	412.740	804.167
50-54	355.435	388.024	743.459
55-59	334.029	363.167	697.196
60-64	304.298	329.963	634.261
65-69	281.274	315.768	597.042
70-74	226.603	265.246	491.849
75-79	215.360	278.821	494.181
80-84	157.336	214.071	371.407
85+	109.060	174.988	284.048

Διάγραμμα 3.3.1 Υπολογιζόμενος Πληθυσμός κατά φύλο και 5ετείς ομάδες ηλικιών, 2014



3.4 Μεθοδολογία

Βάση του παραπάνω πίνακα δημιουργούμε τον **συνεπτυγμένο πίνακα θνησιμότητας για το 2014** με τα παρακάτω βήματα.

i. **Κεντρικός Δείκτης Θνησιμότητας: [$n m_x$]** Εκφράζει τον ετήσιο αριθμό των θανόντων nD_x ενός πληθυσμού προς τον αντίστοιχο πληθυσμό nP_x για το διάστημα ηλικιών x έως $x + n$ στο μέσο του έτους αναφοράς. Εκφράζεται μαθηματικά με τον παρακάτω τύπο:

$${}_n m_x = \frac{{}_n D_x}{{}_n P_x}$$

Επειδή τα δεδομένα μας αφορούν τα έτη 2013, 2014 και 2015 με έτος αναφοράς το 2014 όσον αφορά τον πληθυσμό, ο παραπάνω τύπος υπολογίζεται με το άθροισμα των θανόντων nD_x των πληθυσμών των αντίστοιχων ετών προς το τριπλάσιο του αντίστοιχου πληθυσμού nP_x για το διάστημα ηλικιών x έως $x + n$ στο μέσο του έτους αναφοράς. Και ο μαθηματικός τύπος είναι ο εξής:

$${}_n m_x = \frac{{}_n D_{x,2013} + {}_n D_{x,2014} + {}_n D_{x,2015}}{3 * P_{x,2014}}$$

ii. **Πιθανότητα θανάτου [nq_x]** Εξάγεται από τον Κεντρικό δείκτη Θνησιμότητας που υπολογίστηκε παραπάνω και εκφράζει την πιθανότητα άτομο ηλικίας x να πεθάνει οποτεδήποτε εντός του διαστήματος $x + n$, δηλαδή πριν φτάσει στην αρχή της ηλικίας $x + n$. Για να υπολογίσουμε τις πιθανότητες αυτές κάνουμε χρήση των υποθέσεων:

α. Ο πληθυσμός μας είναι κλειστός

β. Οι θάνατοι ακολουθούν την ομοιόμορφη κατανομή στο διάστημα $(x, x + n)$

Έτσι για το διάστημα $(x, x+n)$ η πιθανότητα θανάτου εκφράζεται μαθηματικά με τον παρακάτω τύπο:

$${}_n q_x = \frac{{}_n * {}_n D_x}{{}_n P_x + \frac{n}{2} * {}_n D_x} = \frac{{}_n * {}_n m_x}{1 + \frac{n}{2} * {}_n m_x} = \frac{2 * {}_n * {}_n m_x}{2 + {}_n * {}_n m_x}$$

Στην ηλικία $\omega=85+$ η πιθανότητα θανάτου παίρνει την τιμή 1 $nq_x=1$ αφού θεωρούμε ότι το σημείο αυτό και έπειτα δεν υπάρχουν άτομα που επιβιώνουν.

iii. **Πιθανότητα επιβίωσης [${}_n P_x$]** Αντίθετα η πιθανότητα επιβίωσης εκφράζει την πιθανότητα άτομο ηλικίας x να φτάσει στην αρχή της ηλικίας $x + n$ και εκφράζεται μαθηματικά με τον παρακάτω τύπο:

$${}_n P_x = 1 - {}_n q_x$$

Αντίστοιχα στην ηλικία $\omega=85+$ η πιθανότητα επιβίωσης παίρνει την τιμή 0, ${}_n p_x=0$ αφού θεωρούμε ότι το σημείο αυτό και έπειτα δεν υπάρχουν άτομα που επιβιώνουν.

iv. **Επιζώντες στην ηλικία x [l_x]** Εκφράζει το αριθμό των ατόμων που επιβιώνουν στην αρχή της ηλικίας x . Θεωρούμε έναν αρχικό πληθυσμό $l_0=100.000$ άτομα (η ρίζα του πίνακα επιβίωσης) και παρακολουθούμε την εξέλιξη του προτύπου θνησιμότητας που υφίσταται, η οποία απεικονίζεται στον πίνακα επιβίωσης. Αυτή εκφράζεται μαθηματικά με τον παρακάτω τύπο:

$$l_x = l_{x-n} * {}_n p_{x-n}$$

v. **Θανόντες στο ηλικιακό διάστημα $(x, x+n)$ [${}_n d_x$]** Εκφράζει τον αριθμό των ατόμων που αποβιώνουν στο διάστημα $(x, x+n)$ και εκφράζεται με τους παρακάτω μαθηματικούς τύπους:

$${}_n d_x = l_x * {}_n q_x$$

και

$${}_n d_x = l_x - l_{x+n}$$

vi. **Επιζώντες στο μέσο του διαστήματος $(x, x+n)$ [${}_n L_x$]** Εκφράζει τον αριθμό των ατόμων που επιβιώνουν στο μέσο του διαστήματος $(x, x + n)$. Με δεδομένη την ομοιόμορφη κατανομή θανάτων εκτός από το πρώτο έτος ζωής υπολογίζεται ως εξής:

$$L_0 = l_0 - (0,726 * d_0)$$

και

$${}_n L_x = \left(\frac{n}{2}\right) * (l_x + l_{x+1})$$

Για το έτος $\omega=85+$ θα ο πληθυσμός στο διάστημα $(85, \infty)$ υπολογίζεται από τον λόγο του πληθυσμού στην ηλικία 85+ προς τον αντίστοιχο κεντρικό δείκτη θνησιμότητας.

$$L_{85} = \frac{l_{\omega}}{m_{85}}$$

vii. **Κεντρικός Δείκτης Θνησιμότητας στο διάστημα $(x, x + n)$ [${}_n m_x$]** Υπολογίζεται από τον λόγο των θανάτων $n d_x$ στο διάστημα $(x, x + n)$, προς τους επιζώντες $n L_x$ στο μέσο του διαστήματος και δίνεται από τη σχέση:

$${}_n m_x = \frac{n d_x}{n L_x}$$

viii. **Συνολικός αριθμός ανθρωπο-ετών [T_x]** Εκφράζει τον πληθυσμό του πίνακα επιβίωσης από την ηλικία x και μετά. Έτσι το μέγιστο της συνάρτησης αναμένεται στο T_0 (συνολικός πληθυσμός πίνακα επιβίωσης) ενώ το ελάχιστο στο T_{85} . Η συνάρτηση εκφράζεται από την παρακάτω μαθηματική σχέση:

$$T_x = \sum_x^{\omega} n L_x$$

ix. **Αναμενόμενη διάρκεια ζωής στην ηλικία x [${}_x e_x$]** Εκφράζει τον αριθμό των κατά μέσο όρο ετών που αναμένεται να ζήσει ένα άτομο που βρίσκεται στην αρχή της ηλικίας x . Αξίζει να σημειωθεί ότι αποτελεί τον σημαντικότερο δείκτη για την εκτίμηση της θνησιμότητας του πληθυσμού σε ένα πίνακα επιβίωσης. Εκφράζεται από την μαθηματική σχέση:

$${}_x e_x = \frac{T_x}{l_x}$$

3.5 Πίνακες Θνησιμότητας έτους 2014

Βάση των παραπάνω τύπων έγιναν οι υπολογισμοί για κάθε ηλικιακό διάστημα (x, x+n), όπου n=5 και δημιουργήθηκαν οι παρακάτω πίνακες θνησιμότητας.

Πίνακας 3.5.1 Πίνακας Θνησιμότητας Ανδρών έτους 2014

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ 2014											
(x) - (x+n)	n	nP_x	nm_x	nq_x	np_x	l_x	d_x	nL_x	$n\dot{m}_x$	T_x	e_x
Κάτω του έτους	1	48.365	0,00407	0,00406	0,99594	100.000	406	99.706	0,00407	7.849.299	78,49
1-4	4	220.620	0,00014	0,00057	0,99943	99.594	57	398.262	0,00014	7.749.593	77,81
5-9	5	277.374	0,00008	0,00041	0,99959	99.537	41	497.582	0,00008	7.351.331	73,86
10-14	5	272.910	0,00011	0,00056	0,99944	99.496	56	497.339	0,00011	6.853.749	68,88
15-19	5	276.989	0,00038	0,00191	0,99809	99.440	190	496.724	0,00038	6.356.410	63,92
20-24	5	301.843	0,00062	0,00308	0,99692	99.250	306	495.484	0,00062	5.859.685	59,04
25-29	5	320.257	0,00070	0,00348	0,99652	98.944	344	493.860	0,00070	5.364.201	54,21
30-34	5	399.219	0,00084	0,00421	0,99579	98.600	415	491.962	0,00084	4.870.341	49,39
35-39	5	410.911	0,00106	0,00528	0,99472	98.185	518	489.628	0,00106	4.378.379	44,59
40-44	5	409.929	0,00159	0,00793	0,99207	97.666	775	486.395	0,00159	3.888.751	39,82
45-49	5	391.427	0,00294	0,01461	0,98539	96.892	1.416	480.919	0,00294	3.402.356	35,12
50-54	5	355.435	0,00486	0,02399	0,97601	95.476	2.290	471.653	0,00486	2.921.438	30,60
55-59	5	334.029	0,00798	0,03914	0,96086	93.185	3.647	456.809	0,00798	2.449.784	26,29
60-64	5	304.298	0,01175	0,05709	0,94291	89.538	5.111	434.912	0,01175	1.992.975	22,26
65-69	5	281.274	0,01759	0,08426	0,91574	84.427	7.114	404.350	0,01759	1.558.063	18,45
70-74	5	226.603	0,02504	0,11783	0,88217	77.313	9.110	363.792	0,02504	1.153.713	14,92
75-79	5	215.360	0,04143	0,18773	0,81227	68.204	12.804	309.009	0,04143	789.921	11,58
80-84	5	157.336	0,07324	0,30953	0,69047	55.400	17.148	234.130	0,07324	480.913	8,68
85+		109.060	0,15500	1,00000	0,00000	38.252	38.252	246.783	0,15500	246.783	6,45

Πίνακας 3.5.2 Πίνακας Θνησιμότητας Γυναικών έτους 2014

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ 2014											
(x) - (x+n)	n	nP_x	nm_x	nq_x	np_x	l_x	d_x	nL_x	$n\dot{m}_x$	T_x	e_x
Κάτω του έτους	1	45.698	0,00338	0,00338	0,99662	100.000	338	99.755	0,00339	8.379.406	83,79
1-4	4	209.601	0,00014	0,00055	0,99945	99.662	55	398.539	0,00014	8.279.651	83,08
5-9	5	264.696	0,00007	0,00035	0,99965	99.608	35	497.950	0,00007	7.881.112	79,12
10-14	5	260.840	0,00009	0,00045	0,99955	99.572	45	497.751	0,00009	7.383.161	74,15
15-19	5	267.031	0,00014	0,00071	0,99929	99.528	70	497.464	0,00014	6.885.410	69,18
20-24	5	291.019	0,00021	0,00104	0,99896	99.458	104	497.030	0,00021	6.387.946	64,23
25-29	5	313.894	0,00021	0,00106	0,99894	99.354	105	496.509	0,00021	5.890.916	59,29
30-34	5	389.033	0,00033	0,00166	0,99834	99.249	165	495.834	0,00033	5.394.407	54,35
35-39	5	410.119	0,00049	0,00246	0,99754	99.084	243	494.814	0,00049	4.898.573	49,44
40-44	5	418.849	0,00081	0,00405	0,99595	98.841	400	493.205	0,00081	4.403.759	44,55
45-49	5	412.740	0,00136	0,00676	0,99324	98.441	665	490.541	0,00136	3.910.555	39,72
50-54	5	388.024	0,00212	0,01053	0,98947	97.776	1.029	486.305	0,00212	3.420.014	34,98
55-59	5	363.167	0,00326	0,01616	0,98384	96.746	1.564	479.821	0,00326	2.933.709	30,32
60-64	5	329.963	0,00471	0,02326	0,97674	95.182	2.214	470.376	0,00471	2.453.888	25,78
65-69	5	315.768	0,00744	0,03652	0,96348	92.968	3.395	456.352	0,00744	1.983.512	21,34
70-74	5	265.246	0,01232	0,05976	0,94024	89.573	5.353	434.482	0,01232	1.527.160	17,05
75-79	5	278.821	0,02476	0,11660	0,88340	84.220	9.820	396.552	0,02476	1.092.678	12,97
80-84	5	214.071	0,05628	0,24669	0,75331	74.401	18.354	326.119	0,05628	696.126	9,36
85+		174.988	0,15148	1,00000	0,00000	56.047	56.047	370.007	0,15148	370.007	6,60

3.6 Παρατηρήσεις

Αυξημένη ένταση θνησιμότητας για το πρώτο έτος ζωής (αντρών και γυναικών) και απότομη μείωση από το επόμενο έτος. Αυτό συμβαίνει λόγω των πολλών θανάτων που αντιμετωπίζουμε κατά τη γέννα ή μέσα στην πρώτη εβδομάδα μετά τη γέννα λόγω γενετικών προβλημάτων, καθώς και στο πρώτο χρόνο ζωής λόγω κάποιων επιπλοκών, ατυχημάτων και ασθενειών.

Από τους παραπάνω πίνακες μπορούμε να εξάγουμε τα εξής συμπεράσματα:

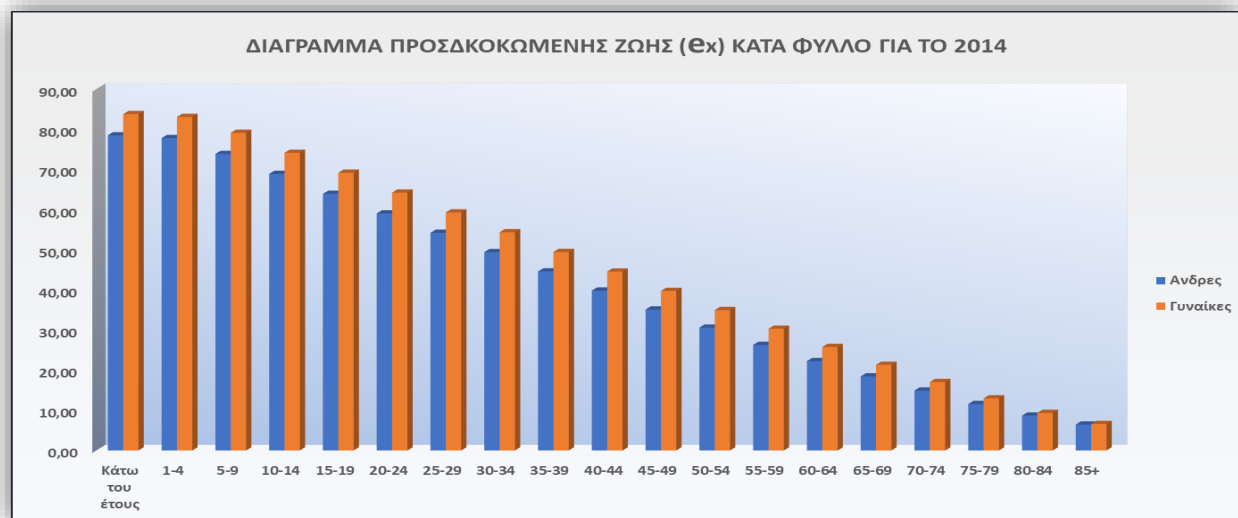
1. Αυξημένη ένταση θνησιμότητας για το πρώτο έτος ζωής (ανδρών και γυναικών) και απότομη μείωση από το επόμενο έτος. Αυτό συμβαίνει λόγω των πολλών θανάτων που αντιμετωπίζουμε λίγο μετά τη γέννηση καθώς και το πρώτο χρόνο λόγω κάποιων επιπλοκών, ατυχημάτων και ασθενειών.

2. Πολύ χαμηλή θνησιμότητα και για τα δύο φύλα σε ηλικίες μικρότερες των 20 ετών.

3. Αύξηση της θνησιμότητας και για τα δύο φύλα σε ηλικίες άνω των 45 ετών και ιδιαίτερα άνω των 60.

4. Υψηλότερες τιμές της Προσδοκώμενης Ζωής των γυναικών από τους άνδρες. Συγκεκριμένα για το πρώτο έτος βλέπουμε ότι στις γυναίκες η τιμή της προσδοκώμενης ζωής είναι **83,79** και των αντρών **78,49**. Μια διαφορά της τάξης των **5,3 ετών** και μειώνεται σταδιακά μέχρι που στις πιο μεγάλες ηλικίες (70+) η διαφορά είναι σχεδόν 1 έτος.

Διάγραμμα 3.6.1 Προσδοκώμενης Ζωής κατά φύλο για το 2014



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

«Κατασκευή Πινάκων Επιβίωσης κατά φύλο και αιτία θανάτου για το 2014»

4.1 Μεθοδολογία

Θα κάνουμε χρήση των παρακάτω στοιχείων:

- Πίνακες των θανάτων κατά φύλο και ηλικία για τα έτη 2013, 2014, 2015, που ομαδοποιήθηκαν οι αιτίες θανάτου.
- Πίνακες Επιβίωσης που κατασκευάστηκαν για το έτος 2014 στην προηγούμενη παράγραφο.
- Εκτιμούμε την επιβίωση ενός πληθυσμού εάν δεν επιδρούσε σε αυτόν μια συγκεκριμένη αιτία θανάτου.
- Ο υπολογισμός των βιομετρικών συναρτήσεων των πινάκων συνδέονται άμεσα με τις διάφορες αιτίες θανάτου.
- Θα υπολογίσουμε τις συναρτήσεις αυτές υποθέτοντας κάθε φορά ότι εκλείπει μια κατηγορία αιτιών θανάτου από τις τέσσερεις, στις οποίες έχει ομαδοποιηθεί το σύνολο αυτών.
- Η μεθοδολογία αυτή βασίζεται στην υπόθεση ότι τα ενδεχόμενα εμφάνισης των διαφόρων αιτιών είναι ασυμβίβαστα μεταξύ τους.

4.2 Υπολογισμός Συναρτήσεων του Πίνακα

Έχουμε τις εξής συναρτήσεις για τη κατασκευή των Πινάκων Επιβίωσης κατά αιτία Θανάτου:

I) Αναλογία θανόντων από την αιτία (i) στο σύνολο των θανόντων του πληθυσμού [${}_n r_x^{(i)}$]

Εκφράζει, εφόσον τηρούνται οι αρχικές μας υποθέσεις για στάσιμο πληθυσμό, την αναλογία των θανόντων ${}_n D_x^{(i)}$ από μια αιτία (i) στον πληθυσμό σε σχέση με τους θανόντες από όλες τις αιτίες ${}_n D_x$, για κάθε φύλο, και το αντίστοιχο ηλικιακό διάστημα (x, x+n). Έτσι υπολογίζεται από τη μαθηματική σχέση

$${}_n r_x^{(i)} = \frac{{}_n D_x^{(i)}}{{}_n D_x}$$

Οπότε για τον υπολογισμό της ανωτέρω συνάρτησης για το έτος 2014 παίρνουμε τον μέσο των ετών 2013, 2014 και 2015 αντίστοιχα για κάθε αιτία (i) ξεχωριστά:

$${}_n r_x^{(i)} = \frac{{}_n D_{x,2013}^{(i)} + {}_n D_{x,2014}^{(i)} + {}_n D_{x,2015}^{(i)}}{{}_n D_{x,2013} + {}_n D_{x,2014} + {}_n D_{x,2015}}$$

όπου (i) είναι οι θάνατοι που προέρχονται από τα:

1. Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα
2. Παθήσεις Νεοπλασμάτων
3. Παθήσεις Κυκλοφορικού
4. Παθήσεις Αναπνευστικού
5. Βίαιες ενέργειες - Ατυχήματα
6. Άλλες Παθήσεις

II) Αναλογία θανόντων ελλείπει της αιτίας θανάτου (i) στον πληθυσμό [${}_n r_x^{(-i)}$]

Εκφράζει, την αναλογία των θανόντων ελλείπει μιας αιτίας (i) στον πληθυσμό αυτό, για κάθε φύλο, και το αντίστοιχο ηλικιακό διάστημα (x, x+n). Έτσι, αποτελεί τη συμπληρωματική αναλογία της προηγούμενης σχέσης και υπολογίζεται από τον τύπο:

$${}_n r_x^{(-i)} = 1 - {}_n r_x^{(i)}$$

και επομένως:

$${}_n r_x^{(-i)} = 1 - \frac{{}_n D_x^{(i)}}{{}_n D_x}$$

III) Θανόντες κατά αιτία (i) στο ηλικιακό διάστημα (x,x+n) [${}_n d_x^{(i)}$]

Εκφράζει του θανόντες κατά αιτία (i) σε έναν πληθυσμό και υπολογίζεται ως το γινόμενο της αναλογίας των θανόντων ${}_n r_x^{(i)}$ για την αιτία (i) επί τον αριθμό των θανόντων του πίνακα επιβίωσης του έτους 2011, για κάθε φύλο και ηλικιακό διάστημα (x, x+n) αντίστοιχα. Η παραπάνω συνάρτηση δίνεται από τον τύπο:

$${}_n d_x^{(i)} = {}_n r_x^{(i)} * {}_n d_{x,2014}^{(i)}$$

iv. Αριστερόστροφη συνάρτηση αθροιστικής συχνότητας των ${}_n d_x^{(i)}$ [$F_x^{(i)}$]

Εκφράζει τον αριθμό των ατόμων που πέθαναν από την αιτία (i), συνολικά από την ηλικία x έως και την ηλικία ω=85+ και δίνεται από τον τύπο :

$$F_x^{(i)} = \sum_{x=0}^{\omega-x} {}_n d_x^{(i)}, \quad \text{για } x=0,1,5,10,\dots,85+$$

v. Πιθανότητα θανάτου από την αιτία (i) [${}_n q_x^{(i)}$]

Εκφράζει την πιθανότητα άτομο ηλικίας x να πεθάνει οποτεδήποτε εντός του διαστήματος x+n, από την αιτία (i). Υπολογίζεται από τον λόγο του αριθμού των ατόμων που πέθαναν από την αιτία (i) προς το συνολικό αριθμό των ατόμων που επιβιώνουν στο αντίστοιχο διάστημα.

$${}_nq_x^{(i)} = \frac{F_x^{(i)}}{I_x}$$

vi. Πιθανότητα επιβίωσης ελλείπει της αιτίας θανάτου (i) στον πληθυσμό. [${}_nP_x^{(-i)}$]

Εκφράζει την πιθανότητα επιβίωσης ενός ατόμου στην ηλικίας x στο διάστημα $(x, x+n)$ αν εκλείψει κάποια αιτία θανάτου (i) . Για τον υπολογισμό της πιθανότητας αυτής κάνουμε τις εξής υποθέσεις πέραν της στασιμότητας του πληθυσμού:

- (1) η έκλειψη της αιτίας (i) δεν επηρεάζει την ένταση της θνησιμότητας ${}_n\mu_x^{(-i)}$, και
- (2) το ηλικίο του κεντρικού δείκτη θνησιμότητας απουσία του αιτίου (i) προς το κεντρικό δείκτη θνησιμότητας του πίνακα θνησιμότητας $\frac{{}_n\mu_x^{(-i)}}{{}_n\mu_x}$ στο διάστημα $(x, x+n)$ είναι σταθερό.

Αποδεικνύεται ότι η πιθανότητα επιβίωσης ενός ατόμου στην ηλικία x στο διάστημα $(x, x+n)$ αν εκλείψει κάποια αιτία θανάτου (i) υπολογίζεται από τη σχέση:

$${}_nP_x^{(-i)} = {}_nP_x n r_x^{(-i)}$$

και επομένως

$${}_nP_x^{(-i)} = {}_nP_x^{(1 - n r_x^{(-i)})}$$

vii. Πιθανότητα θανάτου ελλείπει της αιτίας θανάτου (i) στον πληθυσμό. [${}_nq_x^{(-i)}$]

Αντίστοιχα, λαμβάνουμε υπόψη τις υποθέσεις της προηγούμενης παραγράφου καθώς και το γεγονός ότι έχουμε τη συμπληρωματική πιθανότητα που εκφράζεται με την παρακάτω μαθηματική σχέση:

$${}_nq_x^{(-i)} = 1 - {}_nP_x^{(-i)}$$

viii. Επιζώντες στην ηλικία x ελλείπει της αιτίας θανάτου (i) [$l_x^{(-i)}$]

Εκφράζει το αριθμό των ατόμων που επιβιώνουν στην αρχή της ηλικίας x εάν εκλείψει η αιτία θανάτου (i). Θεωρούμε έναν αρχικό πληθυσμό $l_0=100.000$ άτομα και παρακολουθούμε την εξέλιξή του με τη βοήθεια της πιθανότητας επιβίωσης. Ο μαθηματικός τύπος που εκφράζει αυτή τη συνάρτηση είναι ο εξής:

$$l_x^{(-i)} = l_{x-n} * n p_{x-n}^{(-i)}$$

ix. Θανόντες στο ηλικιακό διάστημα (x,x+n) ελλείψει της αιτίας θανάτου (i) [${}_n d_x^{(-i)}$]

Εκφράζει τον αριθμό των ατόμων που αποβιώνουν στο διάστημα $(x, x+n)$ εάν εκλείψει η αιτία θανάτου (i) και εκφράζεται με τους παρακάτω μαθηματικούς τύπους:

$${}_n d_x^{(-i)} = l_x^{(-i)} * n q_x^{(-i)}$$

και

$${}_n d_x^{(-i)} = l_x^{(-i)} - l_{x+n}^{(-i)}$$

x. Επιζώντες στο μέσο του διαστήματος (x,x+n) ελλείψει της αιτίας θανάτου (i) [${}_n L_x^{(-i)}$]

Εκφράζει τον αριθμό των ατόμων που επιβιώνουν στο μέσο του διαστήματος $(x,x+n)$ εάν εκλείψει η αιτία θανάτου (i). Με δεδομένη την ομοιόμορφη κατανομή θανάτων εκτός από το πρώτο έτος υπολογίζεται ως το σταθμικό μέσο του πληθυσμού στην αρχή της ηλικίας x και του πληθυσμού στην ηλικία $x + n$, δηλαδή:

$${}_n L_x^{(-i)} = \frac{n}{2} * (l_x^{(-i)} + l_{x+n}^{(-i)})$$

και

$$L_0^{(-i)} = l_0^{(-i)} - 0,724 * d_0^{(-i)}$$

Παρατηρήσαμε όμως ότι η παραπάνω προσέγγιση δεν δίνει ορθές εκτιμήσεις για τα άτομα ηλικίας 85+. Δηλαδή παρόλο που με την απαλοιφή αιτίας το l_{85+} είναι μεγαλύτερο από αυτό του συνολικού πίνακα επιβίωσης, το L_{85+} με τον τύπο αυτό βγαίνει σε αρκετές περιπτώσεις μικρότερο σε σχέση με αυτό του συνολικού πίνακα, που είναι λανθασμένο. Για αυτό το λόγο στο χρονικό διάστημα 85+ θα χρησιμοποιήσουμε των παρακάτω τύπο

$$L_\omega^{(-i)} = T_\omega^{(-i)} = \frac{e_\omega \cdot l_\omega^{(-i)}}{1 - n r_{\omega-n}^{(i)}}$$

xi. Κεντρικός δείκτης θνησιμότητας στο διάστημα (x, x+n) ελλείψει της αιτίας θανάτου (i)

$[{}_n m_x^{(-i)}]$

Υπολογίζεται ως ο λόγος των θανόντων ${}_n d_x$ στο διάστημα (x, x+n), προς τους επιζώντες ${}_n L_x$ στο μέσο του διαστήματος και δίνεται από τη σχέση:

$${}_n m_x^{(-i)} = \frac{{}_n d_x^{(-i)}}{{}_n L_x^{(-i)}}$$

xix. Συνολικός αριθμός ανθρωπο-ετών ελλείψει αιτίας θανάτου (i) $[{}_n T_x^{(-i)}]$

Εκφράζει τον πληθυσμό του πίνακα επιβίωσης από την ηλικία x και μετά, εάν εκλείψει η αιτία θανάτου (i). Έτσι το μέγιστο της συνάρτησης αναμένεται στο T_0 ενώ το ελάχιστο στο T_{85} . Η συνάρτηση εκφράζεται από την παρακάτω μαθηματική σχέση:

$${}_n T_x^{(-i)} = \sum_x^{\omega} {}_n L_x^{(-i)}$$

xx. Αναμενόμενη διάρκεια ζωής στην ηλικία x ελλείψει της αιτίας θανάτου (i) $[e_x]$

Εκφράζει τον αριθμό των κατά μέσο όρο ετών που αναμένεται να ζήσει ένα άτομο που βρίσκεται στην αρχή της ηλικίας x εάν εκλείψει η αιτία θανάτου (i). Εκφράζεται από την μαθηματική σχέση:

$$e_0 = \frac{T_x^{(-i)}}{l_x^{(-i)}}$$

4.3 Πίνακες Επιβίωσης – Θνησιμότητας Κατά Αιτία Θανάτου και Ελλείψει αυτής

Σύμφωνα με τα παραπάνω και μετά τον υπολογισμό των συναρτήσεων σύμφωνα με τις παραδοχές, τις υποθέσεις και τα δεδομένα, κατασκευάστηκαν οι πίνακες κατά φύλο και ηλικιακά διαστήματα πέντε (5) ετών οι οποίοι αφορούν το έτος 2014. Αναλυτικά όλοι οι πίνακες υπάρχουν παρακάτω στα **παραρτήματα**.

4.4 Αποτελέσματα

4.4.1 Προσδοκώμενη Ζωή

Βάση των αποτελεσμάτων από τους πίνακες που κατασκευάσαμε και αναλύοντας αντίστοιχους πίνακες παλαιότερων ετών, μπορούμε να παρατηρήσουμε ότι η προσδοκώμενη ζωή έχει αυξηθεί και για τα δύο φύλα, κυρίως κατά τη γέννηση. Κύριος λόγος αυτής της βελτίωσης, είναι ότι με την πάροδο του χρόνου (κυρίως από τον 19^ο αιώνα και μετά) αναπτύσσεται η Ιατρική Επιστήμη καθώς και η τεχνολογία αυτής με αποτέλεσμα, σε συνδυασμό με τη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου, η θνησιμότητα να μειώνεται.

4.4.2 Προσδοκώμενη Ζωή Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου κατά τη Γέννηση.

Πίνακας 4.4.1 Προσδοκώμενη Ζωή κατά τη Γέννηση Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου για τους Άντρες το 2014

x	e _x (ALL)	e _x (-PAR)	e _x (-NEO)	e _x (-CIR)	e _x (-RESPIR)	e _x (-VIOL)	e _x (-REST)
Κάτω του 1	78,49	78,58	83,40	84,06	79,53	79,56	80,82

Ακόμα καλύτερα μπορούμε να δούμε τις διαφορές στο παρακάτω πίνακα

x	e _x (ALL)	e _x (-PAR)	e _x (-NEO)	e _x (-CIR)	e _x (-RESPIR)	e _x (-VIOL)	e _x (-REST)
Κάτω του 1	78,49	+0,08	+4,90	+5,56	+1,03	+1,06	+2,32

Πίνακας 4.4.2 Προσδοκώμενη Ζωή κατά τη Γέννηση Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου για τις Γυναίκες το 2014

x	e _x (ALL)	e _x (-PAR)	e _x (-NEO)	e _x (-CIR)	e _x (-RESPIR)	e _x (-VIOL)	e _x (-REST)
Κάτω του 1	83,79	83,88	87,10	89,89	84,76	84,17	86,47

Ομοίως με τις διαφορές τους

x	e _x (ALL)	e _x (-PAR)	e _x (-NEO)	e _x (-CIR)	e _x (-RESPIR)	e _x (-VIOL)	e _x (-REST)
Κάτω του 1	83,79	+0,09	+3,30	+6,09	+0,96	+0,37	+2,67

Τόσο στους άντρες όσο και στις γυναίκες μπορούμε να παρατηρήσουμε ότι μεγάλη διαφορά στην αύξηση της προσδοκώμενης ζωής κάνουν τα νεοπλάσματα και οι παθήσεις κυκλοφορικού.

Πιο συγκεκριμένα:

- για τους **άντρες** παρατηρείται στο πρώτο έτος γέννησης ότι με την απαλοιφή των **νεοπλασμάτων** υπάρχει μία διαφορά **4,90 ετών** και με την απαλοιφή των **παθήσεων του κυκλοφορικού συστήματος** υπάρχει μία διαφορά **5,56 ετών**.
- για τις **γυναίκες** παρατηρείται στο πρώτο έτος γέννησης ότι με την απαλοιφή των **νεοπλασμάτων** υπάρχει μία διαφορά **3,30 ετών** και με την απαλοιφή των **παθήσεων του κυκλοφορικού συστήματος** υπάρχει μία διαφορά **6,09 ετών**.
- Συνολικά παρατηρούμε ότι η **απαλοιφή των νεοπλασμάτων** θα οδηγούσε σε μεγαλύτερη **αύξηση της προσδοκώμενης ζωής των ανδρών** συγκριτικά με των γυναικών, ενώ **απαλοιφή των παθήσεων του κυκλοφορικού** θα είχε ως αποτέλεσμα μεγαλύτερη **αύξηση της προσδοκώμενης ζωής των γυναικών**.

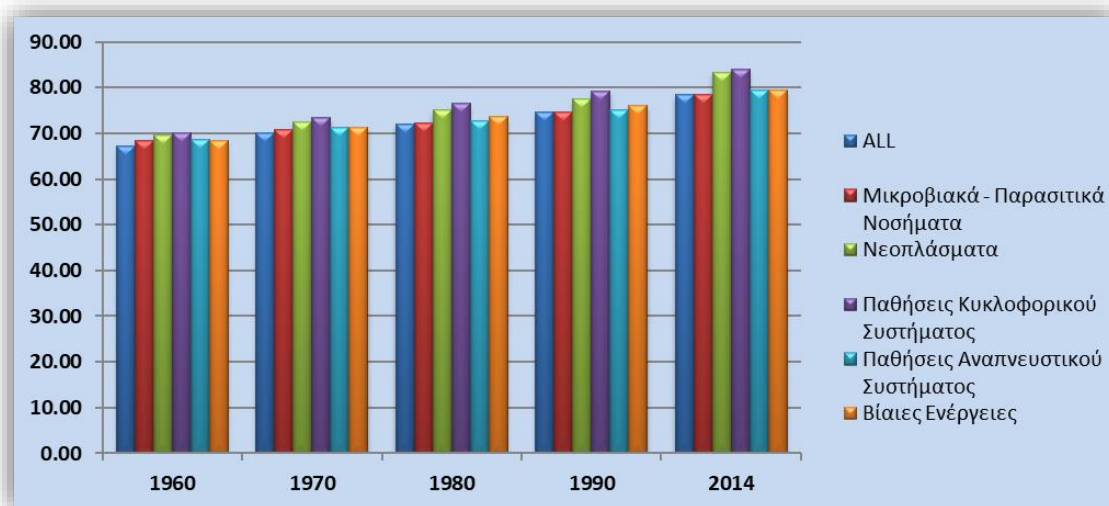
Επίσης να τονίσουμε μεγάλη διαφορά μεταξύ αντρών και γυναικών υπάρχει στους θανάτους που οφείλονται στη βία. Παρατηρείται όπως φαίνεται και στους πίνακες ότι αν γίνει απαλοιφή της βίας ως αιτία θανάτου έχουμε μεγαλύτερη διαφορά στους άντρες συγκριτικά με τις γυναίκες. Επομένως μπορούμε να πούμε ότι οι άντρες παρουσιάζουν υψηλότερη θνησιμότητα από βίαιες αιτίες θανάτου.

Στον παρακάτω πίνακα απεικονίζονται τα παραπάνω αποτελέσματα σε σύγκριση με αποτελέσματα προηγούμενων ετών (1960-1990) όπως εκτιμάται από την ΕΣΥΕ καθώς και την επιμήκυνσή της.

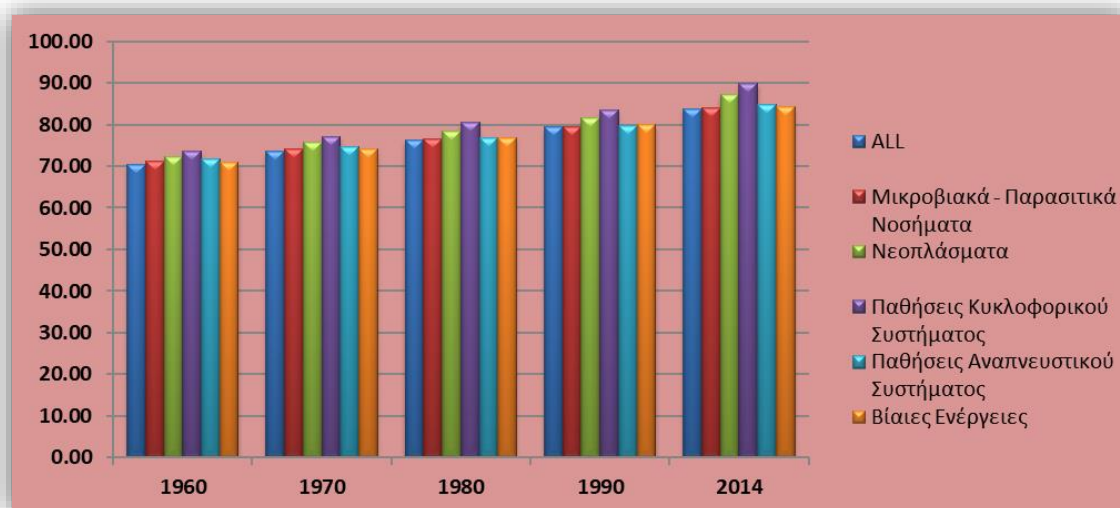
Πίνακας 4.4.3 Προσδοκώμενη Ζωή κατά τη Γέννηση και Αναμενόμενη Επιμήκυνση της από τη Απόλειψη Αιτιών Θανάτου κατά Φύλο Στην Ελλάδα, 1960-2014

Προσδοκώμενη Ζωή Κατά τη γέννηση	Ανδρες					Γυναίκες				
	1960	1970	1980	1990	2014	1960	1970	1980	1990	2014
έ0	67.30	70.13	72.15	74.60	78.49	70.42	73.64	76.35	79.40	83.79
Απαλειφόμενη Αιτία	Επιμήκυνση Προσδοκώμενης Ζωής κατά τη Γέννηση									
Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα	1.14	0.67	0.18	0.07	0.08	0.90	0.51	0.13	0.06	0.09
Νεοπλάσματα	2.31	2.47	2.90	2.97	4.90	1.92	1.99	2.12	2.13	3.30
Παθήσεις Κυκλοφορικού Συστήματος	2.79	3.35	4.41	4.67	5.56	3.23	3.51	4.12	4.15	6.09
Παθήσεις Αναπνευστικού Συστήματος	1.32	1.12	0.67	0.48	1.03	1.24	1.04	0.54	0.37	0.96
Βίαιες Ενέργειες	1.20	1.27	1.46	1.52	1.06	0.50	0.55	0.58	0.61	0.37

Διάγραμμα 4.4.1 Προσδοκώμενη Ζωή Αντρών Απαλειφόμενης Αιτίας Θανάτου για το 2014 στη Ελλάδα.



Διάγραμμα 4.4.2 Προσδοκώμενη Ζωή Γυναικών Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου για το 2014 στη Ελλάδα.

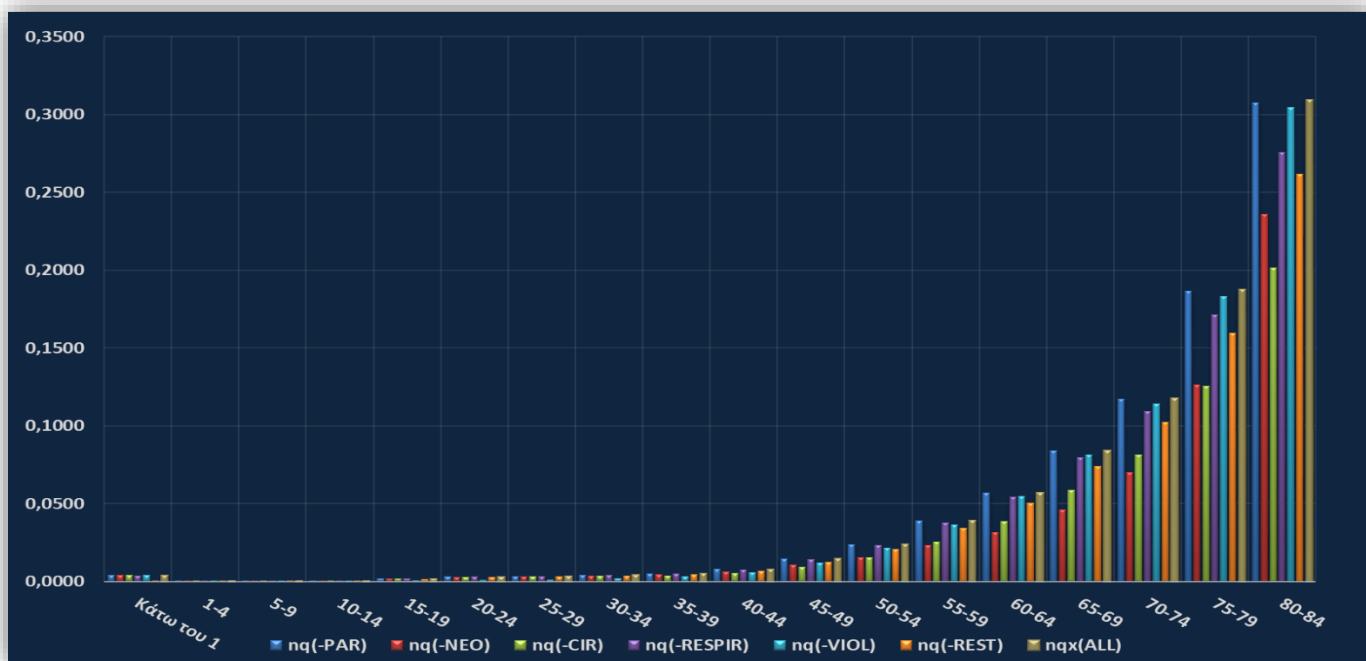


Παρατηρώντας τις παραπάνω εκτιμήσεις μπορούμε να παρατηρούμε κατά πόσο έχει αυξηθεί η προσδοκώμενη ζωής τόσο των αντρών όσο και των γυναικών. Συγκεκριμένα για τους άνδρες μεταξύ των ετών 1960 και 2014, το προσδόκιμο ζωής έχει αυξηθεί 11 χρόνια και για τις γυναίκες 13 χρόνια. Αυτό είναι αποτέλεσμα της βελτίωσης τρόπου ζωής και των δύο φύλων καθώς και εξέλιξης-ανάπτυξης στον τομέα της Υγείας.

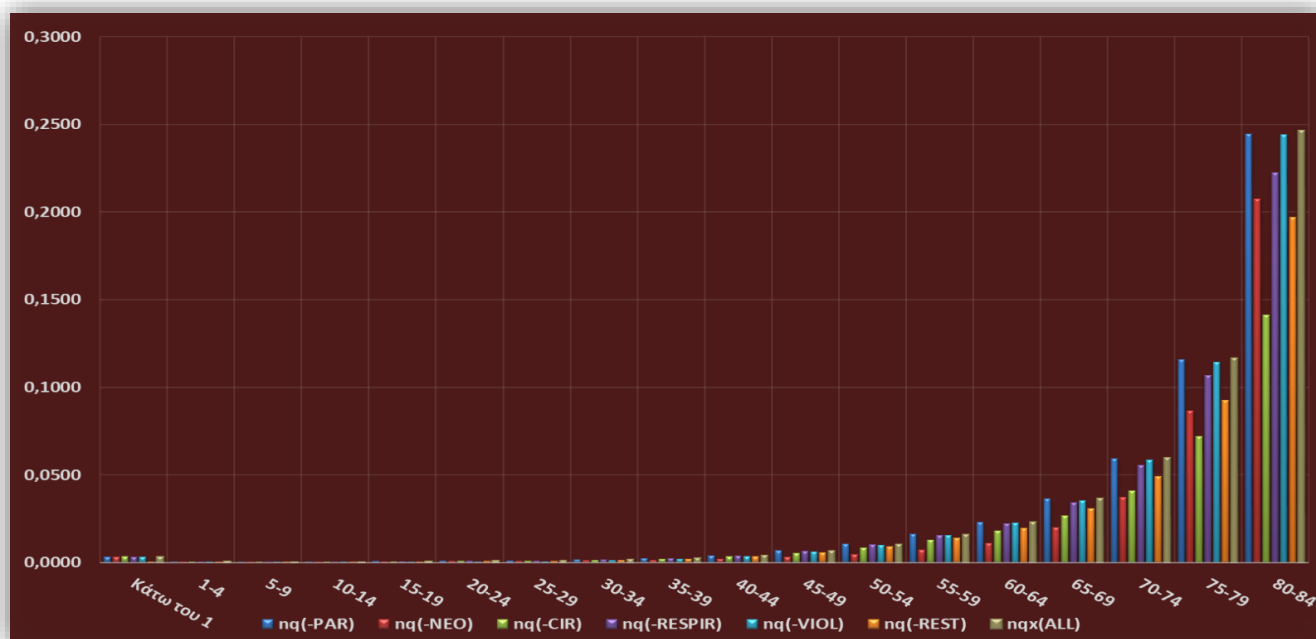
Επίσης παρατηρείται ότι οι μεγαλύτερες διαφορές στην αλλαγή τιμής της προσδοκώμενη ζωής απο το 1960 έως το 1990 είναι τα νεοπλάσματα και οι παθήσεις του κυκλοφορικού. συστήματος όπως παρατηρήσαμε και για το 2014 τόσο στους άνδρες όσο και στις γυναίκες. Σημαντική παρατήρηση που πρέπει να επισημάνουμε, είναι ότι αυξάνεται και η διαφορά της προσδοκώμενης ζωής με την απαλοιφή των αιτιών αυτών. Συγκεκριμένα για τους άνδρες με την **απαλοιφή των νεοπλασμάτων**, το **1960** η διαφορά στο προσδόκιμο ζωής ήταν **2,3 χρόνια** ενώ το **2014** αυξήθηκε στα **5 σχεδόν χρόνια**, και με την **απαλοιφή των παθήσεων του κυκλοφορικού συστήματος** το 1960 η διαφορά στο προσδόκιμο ζωής ήταν σχεδόν **3 χρόνια** ενώ το **2014** αυξήθηκε στα **5,6 χρόνια**. Τέλος για τις γυναίκες με την **απαλοιφή των νεοπλασμάτων**, το **1960** η διαφορά στο προσδόκιμο ζωής ήταν σχεδόν **2 χρόνια** ενώ το **2014** αυξήθηκε στα **3,3 σχεδόν χρόνια**, και με την **απαλοιφή των παθήσεων του κυκλοφορικού συστήματος** το **1960** η διαφορά στο προσδόκιμο ζωής ήταν σχεδόν **3,2 χρόνια** ενώ το **2014** αυξήθηκε στα **6 χρόνια**.

4.4.3 Πιθανότητα Θανάτου Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου (i)

Διάγραμμα 4.4.3 Πιθανότητα Θανάτου Αντρών Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου (i) για το 2014 στην Ελλάδα



Διάγραμμα 4.4.4 Πιθανότητα Θανάτου Γυναικών Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου (i) για το 2014 στην Ελλάδα



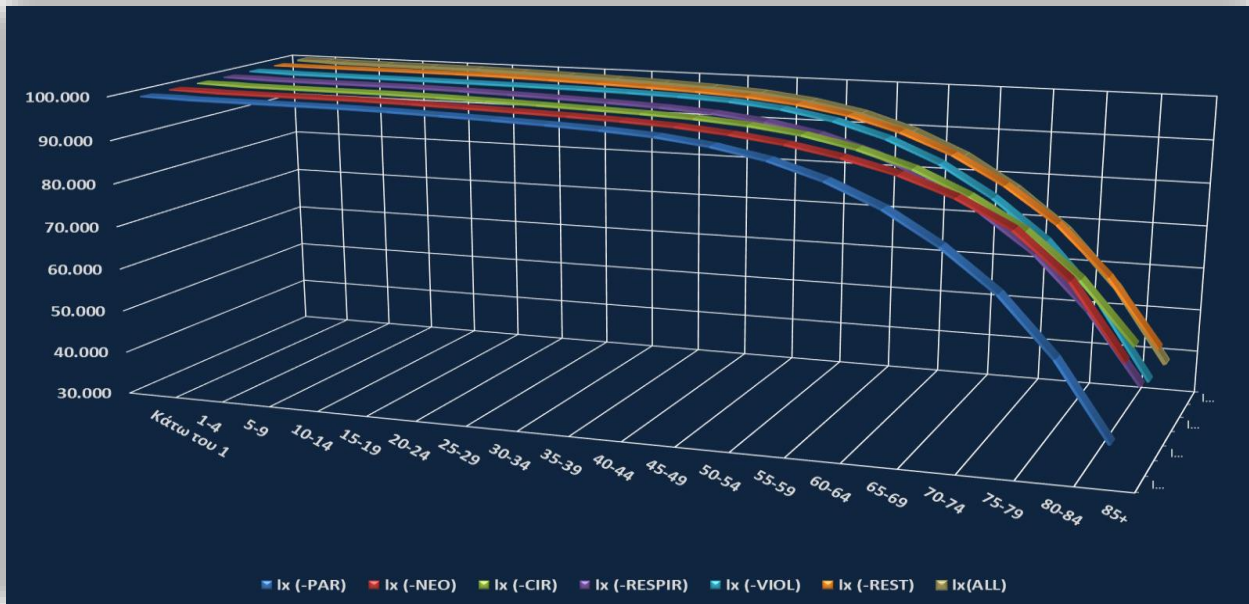
Για τα παραπάνω διαγράμματα παρατηρούμε τα εξής:

- Μέχρι το ηλικιακό διάστημα 35-40 και τα 2 φύλα παρουσιάζουν περίπου ίδια επίπεδα. Μετά όμως η πιθανότητα θανάτου για τους άντρες αυξάνεται απότομα.
- Η απαλοιφή των παθήσεων του κυκλοφορικού μειώνουν σημαντικά την πιθανότητα.

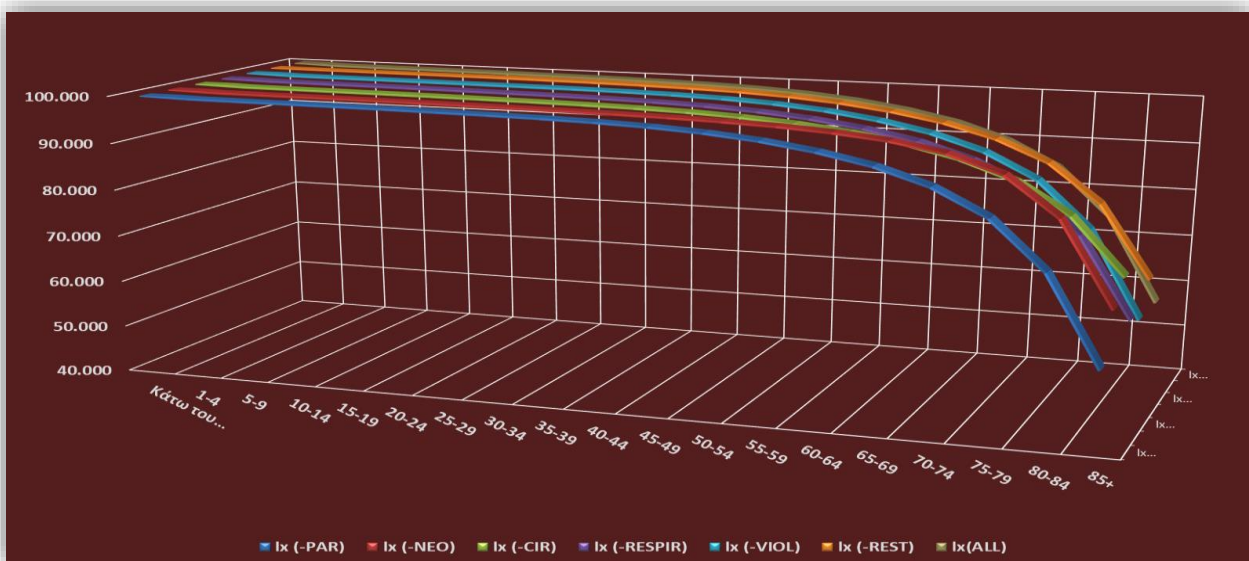
Στα διαγράμματα δεν έχει συμπεριληφθεί το ηλικιακό διάστημα 85+ διότι όπως γνωρίζουμε η τιμή για όλες τις αιτίες είναι 1.

4.4.4 Επιζώντες Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου (i)

Διάγραμμα 4.4.5 Επιζώντες Άντρες Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου (i) για το 2014



Διάγραμμα 4.4.6 Επιζώντες Γυναίκες Απαλοιφόμενης Αιτίας Θανάτου (i) για το 2014



Για τους επιζώντες και των δύο φύλων, κατά ηλικία, παρατηρούμε τα εξής από την απαλοιφή διαφόρων αιτιών θανάτου:

- Από τα 100.000 μέλη, έχουμε **περισσότερους επιζώντες αν απαλείψουμε τις παθήσεις του κυκλοφορικού**. Συγκεκριμένα στους άντρες στο ηλικιακό διάστημα **85+** έχουμε **53.752 επιζώντες** και στις γυναίκες **70.150 επιζούσες**.
- Αμέσως μετά ακολουθούν τα νεοπλάσματα με τους άντρες να έχουν στην ίδια ηλικία **53.105 επιζώντες** και οι γυναίκες **65.844 επιζούσες**.
- Επίσης να τονίσουμε ότι στο χρονικό διάστημα κάτω του ενός έχουμε αρκετούς θανάτους λόγω επιπλοκών στις γέννες και γενετικών ασθενειών.

Συμπεράσματα

Η μελέτη θανάτου των γενεών αποτελεί μια από τις πιο σημαντικές επιστημονικές μελέτες καθώς με τη χρήση των αποτελεσμάτων μπορούμε να κατανοήσουμε τον τρόπο ζωής καθώς και να ανακαλύψουμε διάφορες αδυναμίες. Οι αδυναμίες αυτές, αφού εντοπιστούν, μπορούν να μειωθούν σε σημαντικό βαθμό στο μέλλον, μια διάφορες ενέργειες που γίνονται στον τομέα της Υγείας.

Στους πίνακες επιβίωσης για την Ελλάδα το 2014 κατά αιτία θανάτου, παρατηρείται ότι βασικές αιτίες θανάτου που επηρεάζουν σε σημαντικό βαθμό τόσο τους άνδρες όσο και τις γυναίκες, είναι τα νεοπλάσματα και οι παθήσεις κυκλοφορικού. Επίσης η απαλοιφή των νεοπλασμάτων θα οδηγούσε σε μεγαλύτερη αύξηση της προσδοκώμενης ζωής των ανδρών συγκριτικά με των γυναικών, ενώ απαλοιφή των παθήσεων του κυκλοφορικού θα είχε ως αποτέλεσμα μεγαλύτερη αύξηση της προσδοκώμενης ζωής των γυναικών. Με την απαλοιφή της ασθένειας των νεοπλασμάτων ο μέσος όρος διαφοράς για τους άνδρες είναι 4,33 ετών και με την απαλοιφή των παθήσεων του κυκλοφορικού μέσος όρος διαφοράς 5,22. Για τις γυναίκες παρατηρείται με την απαλοιφή των νεοπλασμάτων μέσος όρος διαφοράς 2,80 ετών και με την απαλοιφή των παθήσεων του κυκλοφορικού μέσος όρος.

Παρατηρείται ακόμα ότι με την απαλοιφή της βίας ως αιτία θανάτου έχουμε μεγαλύτερη διαφορά στους άντρες συγκριτικά με τις γυναίκες. Επομένως μπορούμε να πούμε ότι οι άντρες παρουσιάζουν υψηλότερη θνησιμότητα από βίαιες αιτίες θανάτου.

Επίσης από το 1960 έως το 2014 το προσδόκιμο ζωής τόσο των ανδρών όσο και των γυναικών αυξήθηκε 11 και 13 χρόνια αντίστοιχα ως αποτέλεσμα της βελτίωσης ζωής τους και την εξέλιξη στον τομέα της Υγείας.

Τέλος το προσδόκιμο ζωής στις γυναίκες για όλες τις αιτίες θανάτου, παραμένει υψηλότερο από αυτό των ανδρών. Κατά τη γέννηση οι γυναίκες, για το σύνολο των αιτιών, έχουν στο προσδόκιμο ζωής μια διαφορά 5,30 ετών, με προσδόκιμο ζωής τα 83,79 έτη έναντι 78,49 των ανδρών. Επομένως μπορούμε να πούμε ότι το γυναικείο φύλλο είναι πιο ανθεκτικό στις αιτίες θανάτου από τους άνδρες, όπως έχει παρατηρηθεί επίσης και από την Ιατρική επιστήμη

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ελληνική

1. Παπαδάκης Μ, Τσίμπος Κ, 2004, ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ, ΑΡΧΕΣ-ΜΕΘΟΔΟΙ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΑΘΗΝΑ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ.
2. Βερροπούλου Γ. (2008) Η Δημογραφική Μετάβαση: Θεωρητικό Πλαίσιο και Μοντέλα. Στο Εισαγωγή στην Πληθυσμιακή Γεωγραφία, επιμέλεια Κ. Τσίμπος, Κεφάλαιο 4, σελ. 113-164. Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα.
3. Διεπιστημονική Φροντίδα Υγείας(2015) Τόμος 7, Τεύχος 4, 151-164 «Συγκριτική μελέτη της κατάστασης υγείας του ελληνικού πληθυσμού με την υγεία των 28 χωρών της Ευρώπης».
4. Παπαδάκης, Μ. και Τσίμπος, Κ. (1993). Περιφερειακοί Πίνακες Επιβίωσης του Ελληνικού Πληθυσμού 1960 - 62, 1970 - 72, 1980 - 82, Εκδόσεις Βήτα, Αθήνα.
5. ΕΛΣΤΑΤ. Απογραφή Πληθυσμού-Κατοικιών 2011: Στατιστικά Αποτελέσματα για τη Γονιμότητα. <http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SAM03/>.
6. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ. Απίες θανάτων έτους 2014. Πειραιάς, 15 Δεκεμβρίου 2016.
7. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ. ΟΔΙΚΑ ΤΡΟΧΑΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΕΤΟΥΣ 2017. Πειραιάς, 21 Ιανουαρίου 2019. Ελληνική Δημοκρατία.
8. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ. Υπολογιζόμενος Πληθυσμός και Μεταναστευτικές ροές της Χώρας έτους 2015. Ελληνική Δημοκρατία.

Ξένη

1. Mossialos, E., & Allin, S. (2005). *Interest groups and health system reform in Greece. West European Politics*, 28(2), 420-444.
2. Levi, F., Lucchini, F., Negri, E., & La Vecchia, C. (2002). *Trends in mortality from cardiovascular and cerebrovascular diseases in Europe and other areas of the world. Heart*, 88(2), 119-124.
3. Kentikelenis, A., Karanikolos, M., Papanicolas, I., Basu, S., McKee, M., & Stuckler, D. (2011). *Health effects of financial crisis: omens of a Greek tragedy. The Lancet*, 378(9801), 1457-1458.
4. Müller-Nordhorn J, Binting S, Roll S., Willich S. *An update on regional variation in cardiovascular mortality within Europe. European Heart Jour.nal*, Volume 29, Issue 10, May 2008, Pages 1316–1326.
5. Georgia Verropoulou, Cleon Tsimbos, *Mortality by Cause of Death Among Immigrants and Natives in a South European Country: The Case of Greece, 2011. Journal of Immigrant and Minority Health April 2016, Volume 18, Issue 2, pp 337–344.*
6. Georgia Verropoulou Cleon Tsimbos, *Estimating Mortality Levels and Patterns among Natives, Immigrants, and Selected Ethnic Groups in Greece: 2010–2012. Volume: 51 issue: 3, page(s): 600-631.*
7. C. Bosetti, P. Bertuccio, F. Levi, F. Lucchini, E. Negri, C. La Vecchia *Cancer mortality in the European Union, 1970–2003, with a joinpoint analysis. Annals of Oncology, Volume 19, Issue 4, April 2008, Pages 631–640.*

8. Andrew Edward Moran, Mohammad H. Forouzanfar, Abraham D. Flaxman, Gregory Roth, George Mensah, Majid Ezzati, Mohsen Naghavi and Christopher JL Murray. TEMPORAL TRENDS IN ISCHEMIC HEART DISEASE MORTALITY IN 21 WORLD REGIONS, 1980-2010: THE GLOBAL BURDEN OF DISEASE 2010 STUDY. *Journal of the American College of Cardiology* DOI: 10.1016/S0735-1097(13)61407-2.
9. Hugo Kesteloot Susana Sans Daan Kromhout. Dynamics of cardiovascular and all-cause mortality in Western and Eastern Europe between 1970 and 2000. *European Heart Journal*, Volume 27, Issue 1, January 2006, Pages 107–113.
10. J Ferlay P Autier M Boniol M Heanue M Colombet P Boyle. Estimates of the cancer incidence and mortality in Europe in 2006. *Annals of Oncology*, Volume 18, Issue 3, March 2007, Pages 581–592.
11. Stamatis Kalogirou, Cleon Tsimbos, Georgia Verropoulou, George Kotsifakis Regional mortality differentials in Greece by selected causes of death: 2006–2008. *Journal of Maps*, 16 Nov 2012, Pages 354-360.

ΙΣΤΌΤΟΠΟΙ

1. <http://www.statistics.gr/>
2. https://www.dianeosis.org/2016/05/greek_health_demographics/
3. <https://ec.europa.eu/eurostat/>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα (Α): ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΑΙΤΙΑ ΘΑΝΑΤΟΥ, ΦΥΛΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΕΤΕΙΣ ΟΜΑΔΑΣ ΗΛΙΚΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2014

«Α1» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 από Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα								
	$n\Gamma_x$ (PAR)	l_x	d_x	(PAR) $n d_x$	(PAR) F_x	nq_x	$n p_x$	(PAR) q_x
Κάτω του 1	0,02373	100.000	406	10	707	0,00406	0,99594	0,00707
1-4	0,02105	99.594	57	1	697	0,00057	0,99943	0,00700
5-9	0,00000	99.537	41	0	696	0,00041	0,99959	0,00699
10-14	0,00000	99.496	56	0	696	0,00056	0,99944	0,00699
15-19	0,00629	99.440	190	1	696	0,00191	0,99809	0,00700
20-24	0,00716	99.250	306	2	694	0,00308	0,99692	0,00700
25-29	0,00448	98.944	344	2	692	0,00348	0,99652	0,00700
30-34	0,01385	98.600	415	6	691	0,00421	0,99579	0,00701
35-39	0,01379	98.185	518	7	685	0,00528	0,99472	0,00698
40-44	0,01123	97.666	775	9	678	0,00793	0,99207	0,00694
45-49	0,00665	96.892	1.416	9	669	0,01461	0,98539	0,00691
50-54	0,00811	95.476	2.290	19	660	0,02399	0,97601	0,00691
55-59	0,00687	93.185	3.647	25	641	0,03914	0,96086	0,00688
60-64	0,00541	89.538	5.111	28	616	0,05709	0,94291	0,00688
65-69	0,00559	84.427	7.114	40	588	0,08426	0,91574	0,00697
70-74	0,00511	77.313	9.110	47	549	0,11783	0,88217	0,00710
75-79	0,00657	68.204	12.804	84	502	0,18773	0,81227	0,00736
80-84	0,00709	55.400	17.148	122	418	0,30953	0,69047	0,00754
85+	0,00775	38.252	38.252	296	296	1,00000	0,00000	0,00775

«Α2» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις Νεοπλασμάτων

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 από Παθήσεις Νεοπλασμάτων								
	$n\Gamma_x$ (NEO)	l_x	d_x	(NEO) $n d_x$	(NEO) F_x	nq_x	$n p_x$	(NEO) q_x
Κάτω του 1	0,01525	100.000	406	6	28.349	0,00406	0,99594	0,28349
1-4	0,20000	99.594	57	11	28.343	0,00057	0,99943	0,28459
5-9	0,27536	99.537	41	11	28.332	0,00041	0,99959	0,28463
10-14	0,36957	99.496	56	21	28.320	0,00056	0,99944	0,28464
15-19	0,09434	99.440	190	18	28.300	0,00191	0,99809	0,28459
20-24	0,11449	99.250	306	35	28.282	0,00308	0,99692	0,28496
25-29	0,12407	98.944	344	43	28.247	0,00348	0,99652	0,28548
30-34	0,14936	98.600	415	62	28.204	0,00421	0,99579	0,28604
35-39	0,17395	98.185	518	90	28.142	0,00528	0,99472	0,28662
40-44	0,21082	97.666	775	163	28.052	0,00793	0,99207	0,28722
45-49	0,26352	96.892	1.416	373	27.889	0,01461	0,98539	0,28783
50-54	0,35014	95.476	2.290	802	27.515	0,02399	0,97601	0,28819
55-59	0,41257	93.185	3.647	1.505	26.713	0,03914	0,96086	0,28667
60-64	0,45466	89.538	5.111	2.324	25.209	0,05709	0,94291	0,28154
65-69	0,46406	84.427	7.114	3.301	22.885	0,08426	0,91574	0,27106
70-74	0,42190	77.313	9.110	3.843	19.584	0,11783	0,88217	0,25330
75-79	0,35129	68.204	12.804	4.498	15.740	0,18773	0,81227	0,23078
80-84	0,27272	55.400	17.148	4.677	11.243	0,30953	0,69047	0,20293
85+	0,17165	38.252	38.252	6.566	6.566	1,00000	0,00000	0,17165

«Α3» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις Κυκλοφορικού

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 από Παθήσεις Κυκλοφορικού								
	$n\Gamma_x$ (CIR)	l_x	d_x	(CIR) $n\mathbf{d}_x$	(CIR) \mathbf{F}_x	$n\mathbf{q}_x$	$n\mathbf{p}_x$	(CIR) \mathbf{q}_x
Κάτω του 1	0,00000	100.000	406	0	37.818	0,00406	0,99594	0,37818
1-4	0,01053	99.594	57	1	37.818	0,00057	0,99943	0,37972
5-9	0,01449	99.537	41	1	37.818	0,00041	0,99959	0,37994
10-14	0,03261	99.496	56	2	37.817	0,00056	0,99944	0,38009
15-19	0,07547	99.440	190	14	37.815	0,00191	0,99809	0,38028
20-24	0,06619	99.250	306	20	37.801	0,00308	0,99692	0,38087
25-29	0,11061	98.944	344	38	37.781	0,00348	0,99652	0,38184
30-34	0,17013	98.600	415	71	37.743	0,00421	0,99579	0,38279
35-39	0,27126	98.185	518	141	37.672	0,00528	0,99472	0,38369
40-44	0,33282	97.666	775	258	37.531	0,00793	0,99207	0,38428
45-49	0,37113	96.892	1.416	525	37.274	0,01461	0,98539	0,38469
50-54	0,36501	95.476	2.290	836	36.748	0,02399	0,97601	0,38489
55-59	0,34758	93.185	3.647	1.268	35.912	0,03914	0,96086	0,38538
60-64	0,32799	89.538	5.111	1.676	34.644	0,05709	0,94291	0,38692
65-69	0,31216	84.427	7.114	2.221	32.968	0,08426	0,91574	0,39049
70-74	0,32286	77.313	9.110	2.941	30.747	0,11783	0,88217	0,39770
75-79	0,35573	68.204	12.804	4.555	27.806	0,18773	0,81227	0,40769
80-84	0,39207	55.400	17.148	6.723	23.252	0,30953	0,69047	0,41970
85+	0,43209	38.252	38.252	16.528	16.528	1,00000	0,00000	0,43209

«Α4» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις Αναπνευστικού

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 από Παθήσεις Αναπνευστικού								
	$n\Gamma_x$ (RESPIR)	l_x	d_x	(RESPIR) $n\mathbf{d}_x$	(RESPIR) \mathbf{F}_x	$n\mathbf{q}_x$	$n\mathbf{p}_x$	(RESPIR) \mathbf{q}_x
Κάτω του 1	0,05085	100.000	406	21	11.455	0,00406	0,99594	0,11455
1-4	0,09474	99.594	57	5	11.434	0,00057	0,99943	0,11481
5-9	0,04348	99.537	41	2	11.429	0,00041	0,99959	0,11482
10-14	0,04348	99.496	56	2	11.427	0,00056	0,99944	0,11485
15-19	0,01258	99.440	190	2	11.425	0,00191	0,99809	0,11489
20-24	0,01789	99.250	306	5	11.422	0,00308	0,99692	0,11509
25-29	0,01495	98.944	344	5	11.417	0,00348	0,99652	0,11539
30-34	0,02770	98.600	415	12	11.412	0,00421	0,99579	0,11574
35-39	0,03602	98.185	518	19	11.400	0,00528	0,99472	0,11611
40-44	0,02961	97.666	775	23	11.382	0,00793	0,99207	0,11654
45-49	0,03616	96.892	1.416	51	11.359	0,01461	0,98539	0,11723
50-54	0,03399	95.476	2.290	78	11.307	0,02399	0,97601	0,11843
55-59	0,03750	93.185	3.647	137	11.230	0,03914	0,96086	0,12051
60-64	0,04968	89.538	5.111	254	11.093	0,05709	0,94291	0,12389
65-69	0,05584	84.427	7.114	397	10.839	0,08426	0,91574	0,12838
70-74	0,07613	77.313	9.110	694	10.442	0,11783	0,88217	0,13506
75-79	0,09626	68.204	12.804	1.233	9.748	0,18773	0,81227	0,14293
80-84	0,12852	55.400	17.148	2.204	8.516	0,30953	0,69047	0,15371
85+	0,16500	38.252	38.252	6.312	6.312	1,00000	0,00000	0,16500

«Α5» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Βίαιες ενέργειες – Ατυχήματα

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 από Βίαιες ενέργειες - Ατυχήματα								
	$n r_x$ (VIOL)	l_x	d_x	(VIOL) $n d_x$	(VIOL) F_x	$n q_x$	$n p_x$	(VIOL) q_x
Κάτω του 1	0,01017	100.000	406	4	3.855	0,00406	0,99594	0,03855
1-4	0,30526	99.594	57	17	3.851	0,00057	0,99943	0,03867
5-9	0,33333	99.537	41	14	3.834	0,00041	0,99959	0,03852
10-14	0,30435	99.496	56	17	3.820	0,00056	0,99944	0,03839
15-19	0,63208	99.440	190	120	3.803	0,00191	0,99809	0,03824
20-24	0,69231	99.250	306	212	3.683	0,00308	0,99692	0,03711
25-29	0,63827	98.944	344	219	3.471	0,00348	0,99652	0,03508
30-34	0,51039	98.600	415	212	3.252	0,00421	0,99579	0,03298
35-39	0,36628	98.185	518	190	3.040	0,00528	0,99472	0,03096
40-44	0,26442	97.666	775	205	2.850	0,00793	0,99207	0,02918
45-49	0,17211	96.892	1.416	244	2.645	0,01461	0,98539	0,02730
50-54	0,10332	95.476	2.290	237	2.401	0,02399	0,97601	0,02515
55-59	0,07149	93.185	3.647	261	2.165	0,03914	0,96086	0,02323
60-64	0,04371	89.538	5.111	223	1.904	0,05709	0,94291	0,02126
65-69	0,03651	84.427	7.114	260	1.680	0,08426	0,91574	0,01990
70-74	0,03419	77.313	9.110	311	1.421	0,11783	0,88217	0,01838
75-79	0,02727	68.204	12.804	349	1.109	0,18773	0,81227	0,01626
80-84	0,01886	55.400	17.148	323	760	0,30953	0,69047	0,01372
85+	0,01142	38.252	38.252	437	437	1,00000	0,00000	0,01142

«Α6» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Άλλες Παθήσεις

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 από Άλλες Παθήσεις								
	$n r_x$ (REST)	l_x	d_x	(REST) $n d_x$	(REST) F_x	$n q_x$	$n p_x$	(REST) q_x
Κάτω του 1	0,90000	100.000	406	365	17.815	0,00406	0,99594	0,17815
1-4	0,36842	99.594	57	21	17.450	0,00057	0,99943	0,17521
5-9	0,33333	99.537	41	14	17.429	0,00041	0,99959	0,17510
10-14	0,25000	99.496	56	14	17.415	0,00056	0,99944	0,17504
15-19	0,17925	99.440	190	34	17.401	0,00191	0,99809	0,17499
20-24	0,10197	99.250	306	31	17.367	0,00308	0,99692	0,17499
25-29	0,10762	98.944	344	37	17.336	0,00348	0,99652	0,17521
30-34	0,12859	98.600	415	53	17.299	0,00421	0,99579	0,17545
35-39	0,13870	98.185	518	72	17.246	0,00528	0,99472	0,17565
40-44	0,15110	97.666	775	117	17.174	0,00793	0,99207	0,17584
45-49	0,15042	96.892	1.416	213	17.057	0,01461	0,98539	0,17604
50-54	0,13944	95.476	2.290	319	16.844	0,02399	0,97601	0,17642
55-59	0,12398	93.185	3.647	452	16.524	0,03914	0,96086	0,17733
60-64	0,11856	89.538	5.111	606	16.072	0,05709	0,94291	0,17950
65-69	0,12583	84.427	7.114	895	15.466	0,08426	0,91574	0,18319
70-74	0,13981	77.313	9.110	1.274	14.571	0,11783	0,88217	0,18847
75-79	0,16287	68.204	12.804	2.085	13.297	0,18773	0,81227	0,19497
80-84	0,18073	55.400	17.148	3.099	11.212	0,30953	0,69047	0,20239
85+	0,21209	38.252	38.252	8.113	8.113	1,00000	0,00000	0,21209

«Α7» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 από Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα								
	$n\Gamma_x$ (PAR)	ℓ_x	d_x	(PAR) $n d_x$	(PAR) F_x	nq_x	$n p_x$	(PAR) q_x
Κάτω του 1	0,02802	100.000	338	9	862	0,00338	0,99662	0,00862
1-4	0,02326	99.662	55	1	852	0,00055	0,99945	0,00855
5-9	0,01786	99.608	35	1	851	0,00035	0,99965	0,00854
10-14	0,00000	99.572	45	0	850	0,00045	0,99955	0,00854
15-19	0,00000	99.528	70	0	850	0,00071	0,99929	0,00854
20-24	0,00549	99.458	104	1	850	0,00104	0,99896	0,00855
25-29	0,00503	99.354	105	1	850	0,00106	0,99894	0,00855
30-34	0,00515	99.249	165	1	849	0,00166	0,99834	0,00856
35-39	0,00826	99.084	243	2	848	0,00246	0,99754	0,00856
40-44	0,00392	98.841	400	2	846	0,00405	0,99595	0,00856
45-49	0,00298	98.441	665	2	845	0,00676	0,99324	0,00858
50-54	0,00609	97.776	1.029	6	843	0,01053	0,98947	0,00862
55-59	0,00366	96.746	1.564	6	837	0,01616	0,98384	0,00865
60-64	0,00665	95.182	2.214	15	831	0,02326	0,97674	0,00873
65-69	0,00695	92.968	3.395	24	816	0,03652	0,96348	0,00878
70-74	0,00632	89.573	5.353	34	793	0,05976	0,94024	0,00885
75-79	0,00898	84.220	9.820	88	759	0,11660	0,88340	0,00901
80-84	0,00977	74.401	18.354	179	671	0,24669	0,75331	0,00901
85+	0,00877	56.047	56.047	491	491	1,00000	0,00000	0,00877

«Α8» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις Νεοπλασμάτων

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 από Παθήσεις Νεοπλασμάτων								
	$n\Gamma_x$ (NEO)	ℓ_x	d_x	(NEO) $n d_x$	(NEO) F_x	nq_x	$n p_x$	(NEO) q_x
Κάτω του 1	0,02155	100.000	338	7	18.171	0,00338	0,99662	0,18171
1-4	0,18605	99.662	55	10	18.163	0,00055	0,99945	0,18225
5-9	0,33929	99.608	35	12	18.153	0,00035	0,99965	0,18225
10-14	0,27143	99.572	45	12	18.141	0,00045	0,99955	0,18219
15-19	0,17699	99.528	70	12	18.129	0,00071	0,99929	0,18215
20-24	0,19780	99.458	104	20	18.117	0,00104	0,99896	0,18216
25-29	0,22613	99.354	105	24	18.096	0,00106	0,99894	0,18214
30-34	0,32216	99.249	165	53	18.073	0,00166	0,99834	0,18209
35-39	0,43636	99.084	243	106	18.019	0,00246	0,99754	0,18186
40-44	0,51471	98.841	400	206	17.913	0,00405	0,99595	0,18123
45-49	0,54199	98.441	665	361	17.707	0,00676	0,99324	0,17988
50-54	0,57792	97.776	1.029	595	17.347	0,01053	0,98947	0,17741
55-59	0,55956	96.746	1.564	875	16.752	0,01616	0,98384	0,17315
60-64	0,52833	95.182	2.214	1.170	15.877	0,02326	0,97674	0,16680
65-69	0,46254	92.968	3.395	1.570	14.707	0,03652	0,96348	0,15819
70-74	0,38702	89.573	5.353	2.072	13.136	0,05976	0,94024	0,14666
75-79	0,26949	84.220	9.820	2.646	11.065	0,11660	0,88340	0,13138
80-84	0,17865	74.401	18.354	3.279	8.418	0,24669	0,75331	0,11315
85+	0,09170	56.047	56.047	5.140	5.140	1,00000	0,00000	0,09170

«Α9» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις Κυκλοφορικού

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 από Παθήσεις Κυκλοφορικού								
	$n r_x$ (CIR)	l_x	d_x	(CIR) $n d_x$	(CIR) F_x	$n q_x$	$n p_x$	(CIR) q_x
Κάτω του 1	0,00431	100.000	338	1	44.895	0,00338	0,99662	0,44895
1-4	0,01163	99.662	55	1	44.894	0,00055	0,99945	0,45046
5-9	0,03571	99.608	35	1	44.893	0,00035	0,99965	0,45070
10-14	0,04286	99.572	45	2	44.892	0,00045	0,99955	0,45084
15-19	0,07965	99.528	70	6	44.890	0,00071	0,99929	0,45103
20-24	0,08791	99.458	104	9	44.884	0,00104	0,99896	0,45129
25-29	0,08040	99.354	105	8	44.875	0,00106	0,99894	0,45167
30-34	0,15722	99.249	165	26	44.867	0,00166	0,99834	0,45206
35-39	0,18843	99.084	243	46	44.841	0,00246	0,99754	0,45255
40-44	0,17941	98.841	400	72	44.795	0,00405	0,99595	0,45320
45-49	0,20548	98.441	665	137	44.723	0,00676	0,99324	0,45432
50-54	0,20130	97.776	1.029	207	44.586	0,01053	0,98947	0,45601
55-59	0,21543	96.746	1.564	337	44.379	0,01616	0,98384	0,45872
60-64	0,22682	95.182	2.214	502	44.042	0,02326	0,97674	0,46272
65-69	0,27526	92.968	3.395	935	43.540	0,03652	0,96348	0,46833
70-74	0,32368	89.573	5.353	1.732	42.605	0,05976	0,94024	0,47565
75-79	0,39729	84.220	9.820	3.901	40.873	0,11660	0,88340	0,48531
80-84	0,46211	74.401	18.354	8.481	36.972	0,24669	0,75331	0,49693
85+	0,50833	56.047	56.047	28.490	28.490	1,00000	0,00000	0,50833

«Α10» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις Αναπνευστικού

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 από Παθήσεις Αναπνευστικού								
	$n r_x$ (RESPIR)	l_x	d_x	(RESPIR) $n d_x$	(RESPIR) F_x	$n q_x$	$n p_x$	(RESPIR) q_x
Κάτω του 1	0,06034	100.000	338	20	11.665	0,00338	0,99662	0,11665
1-4	0,08140	99.662	55	4	11.645	0,00055	0,99945	0,11684
5-9	0,01786	99.608	35	1	11.640	0,00035	0,99965	0,11686
10-14	0,02857	99.572	45	1	11.640	0,00045	0,99955	0,11690
15-19	0,02655	99.528	70	2	11.639	0,00071	0,99929	0,11694
20-24	0,02198	99.458	104	2	11.637	0,00104	0,99896	0,11700
25-29	0,03518	99.354	105	4	11.634	0,00106	0,99894	0,11710
30-34	0,03351	99.249	165	6	11.631	0,00166	0,99834	0,11719
35-39	0,03140	99.084	243	8	11.625	0,00246	0,99754	0,11733
40-44	0,03725	98.841	400	15	11.618	0,00405	0,99595	0,11754
45-49	0,02799	98.441	665	19	11.603	0,00676	0,99324	0,11786
50-54	0,03531	97.776	1.029	36	11.584	0,01053	0,98947	0,11848
55-59	0,04421	96.746	1.564	69	11.548	0,01616	0,98384	0,11936
60-64	0,05322	95.182	2.214	118	11.479	0,02326	0,97674	0,12059
65-69	0,06186	92.968	3.395	210	11.361	0,03652	0,96348	0,12220
70-74	0,07396	89.573	5.353	396	11.151	0,05976	0,94024	0,12449
75-79	0,08850	84.220	9.820	869	10.755	0,11660	0,88340	0,12770
80-84	0,11255	74.401	18.354	2.066	9.886	0,24669	0,75331	0,13287
85+	0,13953	56.047	56.047	7.820	7.820	1,00000	0,00000	0,13953

«Α11» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Βίαιες ενέργειες – Ατυχήματα

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 από Βίαιες ενέργειες - Ατυχήματα								
	$n\mathbf{r}_x$ (VIOL)	ℓ_x	\mathbf{d}_x	(VIOL) $n\mathbf{d}_x$	(VIOL) \mathbf{F}_x	$n\mathbf{q}_x$	$n\mathbf{p}_x$	(VIOL) \mathbf{q}_x
Κάτω του 1	0,02155	100.000	338	7	1.635	0,00338	0,99662	0,01635
1-4	0,12791	99.662	55	7	1.628	0,00055	0,99945	0,01634
5-9	0,32143	99.608	35	11	1.621	0,00035	0,99965	0,01627
10-14	0,21429	99.572	45	10	1.610	0,00045	0,99955	0,01617
15-19	0,46903	99.528	70	33	1.600	0,00071	0,99929	0,01608
20-24	0,53846	99.458	104	56	1.567	0,00104	0,99896	0,01576
25-29	0,44724	99.354	105	47	1.512	0,00106	0,99894	0,01521
30-34	0,30670	99.249	165	51	1.465	0,00166	0,99834	0,01476
35-39	0,18678	99.084	243	45	1.414	0,00246	0,99754	0,01427
40-44	0,11373	98.841	400	46	1.369	0,00405	0,99595	0,01385
45-49	0,06790	98.441	665	45	1.323	0,00676	0,99324	0,01344
50-54	0,04627	97.776	1.029	48	1.278	0,01053	0,98947	0,01307
55-59	0,03943	96.746	1.564	62	1.230	0,01616	0,98384	0,01272
60-64	0,03326	95.182	2.214	74	1.169	0,02326	0,97674	0,01228
65-69	0,03121	92.968	3.395	106	1.095	0,03652	0,96348	0,01178
70-74	0,02428	89.573	5.353	130	989	0,05976	0,94024	0,01104
75-79	0,02062	84.220	9.820	202	859	0,11660	0,88340	0,01020
80-84	0,01212	74.401	18.354	222	657	0,24669	0,75331	0,00883
85+	0,00775	56.047	56.047	434	434	1,00000	0,00000	0,00775

«Α12» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Άλλες Παθήσεις

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 από Άλλες Παθήσεις								
	$n\mathbf{r}_x$ (REST)	ℓ_x	\mathbf{d}_x	(REST) $n\mathbf{d}_x$	(REST) \mathbf{F}_x	$n\mathbf{q}_x$	$n\mathbf{p}_x$	(REST) \mathbf{q}_x
Κάτω του 1	0,86422	100.000	338	292	22.772	0,00338	0,99662	0,22772
1-4	0,56977	99.662	55	31	22.480	0,00055	0,99945	0,22556
5-9	0,26786	99.608	35	9	22.449	0,00035	0,99965	0,22537
10-14	0,44286	99.572	45	20	22.440	0,00045	0,99955	0,22536
15-19	0,24779	99.528	70	17	22.420	0,00071	0,99929	0,22526
20-24	0,14835	99.458	104	15	22.402	0,00104	0,99896	0,22525
25-29	0,20603	99.354	105	22	22.387	0,00106	0,99894	0,22533
30-34	0,17526	99.249	165	29	22.365	0,00166	0,99834	0,22535
35-39	0,14876	99.084	243	36	22.337	0,00246	0,99754	0,22543
40-44	0,15098	98.841	400	60	22.300	0,00405	0,99595	0,22562
45-49	0,15366	98.441	665	102	22.240	0,00676	0,99324	0,22592
50-54	0,13312	97.776	1.029	137	22.138	0,01053	0,98947	0,22641
55-59	0,13771	96.746	1.564	215	22.001	0,01616	0,98384	0,22741
60-64	0,15172	95.182	2.214	336	21.785	0,02326	0,97674	0,22888
65-69	0,16217	92.968	3.395	551	21.449	0,03652	0,96348	0,23072
70-74	0,18474	89.573	5.353	989	20.899	0,05976	0,94024	0,23332
75-79	0,21513	84.220	9.820	2.113	19.910	0,11660	0,88340	0,23640
80-84	0,22480	74.401	18.354	4.126	17.797	0,24669	0,75331	0,23921
85+	0,24393	56.047	56.047	13.671	13.671	1,00000	0,00000	0,24393

Παράρτημα (B): ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ, ΚΑΤΑ ΦΥΛΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΕΤΕΙΣ ΟΜΑΔΑΣ ΗΛΙΚΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2014

«B1» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα											
Σύνολο	n	${}_n p_x$	${}_n p(-PAR)$	${}_n q(-PAR)$	${}_n r_x(-PAR)$	${}_l x(-PAR)$	$d_x(-PAR)$	$L_x(-PAR)$	$T_x(-PAR)$	${}_n m_x(-PAR)$	$e_x(-PAR)$
Κάτω του 1	1	0,99594	0,9960	0,0040	0,9763	100.000	396	99.713	7.858.137	0,00397	78,58
1-4	4	0,99943	0,9994	0,0006	0,9789	99.604	56	398.303	7.758.424	0,00014	77,89
5-9	5	0,99959	0,9996	0,0004	1,0000	99.548	41	497.636	7.360.121	0,00008	73,94
10-14	5	0,99944	0,9994	0,0006	1,0000	99.507	56	497.393	6.862.485	0,00011	68,97
15-19	5	0,99809	0,9981	0,0019	0,9937	99.451	189	496.781	6.365.091	0,00038	64,00
20-24	5	0,99692	0,9969	0,0031	0,9928	99.262	304	495.550	5.868.310	0,00061	59,12
25-29	5	0,99652	0,9965	0,0035	0,9955	98.958	342	493.934	5.372.761	0,00069	54,29
30-34	5	0,99579	0,9958	0,0042	0,9862	98.616	410	492.054	4.878.826	0,00083	49,47
35-39	5	0,99472	0,9948	0,0052	0,9862	98.206	511	489.752	4.386.772	0,00104	44,67
40-44	5	0,99207	0,9922	0,0078	0,9888	97.695	766	486.558	3.897.020	0,00158	39,89
45-49	5	0,98539	0,9855	0,0145	0,9933	96.928	1.407	481.124	3.410.463	0,00292	35,19
50-54	5	0,97601	0,9762	0,0238	0,9919	95.521	2.273	471.924	2.929.338	0,00482	30,67
55-59	5	0,96086	0,9611	0,0389	0,9931	93.248	3.625	457.179	2.457.414	0,00793	26,35
60-64	5	0,94291	0,9432	0,0568	0,9946	89.623	5.089	435.392	2.000.235	0,01169	22,32
65-69	5	0,91574	0,9162	0,0838	0,9944	84.534	7.084	404.957	1.564.843	0,01749	18,51
70-74	5	0,88217	0,8827	0,1173	0,9949	77.449	9.082	364.542	1.159.886	0,02491	14,98
75-79	5	0,81227	0,8134	0,1866	0,9934	68.367	12.758	309.941	795.344	0,04116	11,63
80-84	5	0,69047	0,6923	0,3077	0,9929	55.609	17.112	235.266	485.404	0,07273	8,73
85+		0,00000	0,00000	1,0000	0,9923	38.497	38.497	250.138	250.138	0,15390	6,50

«B2» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Νεοπλασμάτα

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ Παθήσεις Νεοπλασμάτων											
Σύνολο	n	${}_n p_x$	${}_n p(-NEO)$	${}_n q(-NEO)$	${}_n r_x(-NEO)$	${}_l x(-NEO)$	$d_x(-NEO)$	$L_x(-NEO)$	$T_x(-NEO)$	${}_n m_x(-NEO)$	$e_x(-NEO)$
Κάτω του 1	1	0,99594	0,9960	0,0040	0,9847	100.000	400	99.711	8.339.722	0,00401	83,40
1-4	4	0,99943	0,9995	0,0005	0,8000	99.600	46	398.310	8.240.012	0,00011	82,73
5-9	5	0,99959	0,9997	0,0003	0,7246	99.555	30	497.698	7.841.702	0,00006	78,77
10-14	5	0,99944	0,9996	0,0004	0,6304	99.525	35	497.536	7.344.003	0,00007	73,79
15-19	5	0,99809	0,9983	0,0017	0,9057	99.489	172	497.017	6.846.468	0,00035	68,82
20-24	5	0,99692	0,9973	0,0027	0,8855	99.317	271	495.908	6.349.451	0,00055	63,93
25-29	5	0,99652	0,9970	0,0030	0,8759	99.046	302	494.477	5.853.543	0,00061	59,10
30-34	5	0,99579	0,9964	0,0036	0,8506	98.745	354	492.838	5.359.066	0,00072	54,27
35-39	5	0,99472	0,9956	0,0044	0,8261	98.391	429	490.880	4.866.228	0,00087	49,46
40-44	5	0,99207	0,9937	0,0063	0,7892	97.961	614	488.272	4.375.348	0,00126	44,66
45-49	5	0,98539	0,9892	0,0108	0,7365	97.348	1.050	484.114	3.887.075	0,00217	39,93
50-54	5	0,97601	0,9843	0,0157	0,6499	96.298	1.508	477.721	3.402.962	0,00316	35,34
55-59	5	0,96086	0,9768	0,0232	0,5874	94.790	2.197	468.458	2.925.241	0,00469	30,86
60-64	5	0,94291	0,9685	0,0315	0,5453	92.593	2.921	455.662	2.456.783	0,00641	26,53
65-69	5	0,91574	0,9539	0,0461	0,5359	89.672	4.132	438.030	2.001.121	0,00943	22,32
70-74	5	0,88217	0,9301	0,0699	0,5781	85.540	5.980	412.750	1.563.091	0,01449	18,27
75-79	5	0,81227	0,8738	0,1262	0,6487	79.560	10.039	372.702	1.150.341	0,02693	14,46
80-84	5	0,69047	0,7639	0,2361	0,7273	69.521	16.417	306.564	777.639	0,05355	11,19
85+		0,00000	0,00000	1,0000	0,8284	53.105	53.105	471.075	471.075	0,11273	8,87

«B3» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Κυκλοφορικού

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ Παθήσεις Κυκλοφορικού											
Σύνολο	n	h_{px}	$h_p(-CIR)$	$h_q(-CIR)$	$h_{rx}(-CIR)$	$l_x(-CIR)$	$d_x(-CIR)$	$L_x(-CIR)$	$T_x(-CIR)$	$m_x(-CIR)$	$e_x(-CIR)$
Κάτω του 1	1	0,99594	0,9959	0,0041	1,0000	100,000	406	99,706	8.406,183	0,00407	84,06
1-4	4	0,99943	0,9994	0,0006	0,9895	99,594	57	398,264	8.306,476	0,00014	83,40
5-9	5	0,99959	0,9996	0,0004	0,9855	99,538	41	497,587	7.908,213	0,00008	79,45
10-14	5	0,99944	0,9995	0,0005	0,9674	99,497	54	497,350	7.410,626	0,00011	74,48
15-19	5	0,99809	0,9982	0,0018	0,9245	99,443	176	496,775	6.913,277	0,00035	69,52
20-24	5	0,99692	0,9971	0,0029	0,9338	99,267	286	495,621	6.416,501	0,00058	64,64
25-29	5	0,99652	0,9969	0,0031	0,8894	98,981	306	494,142	5.920,880	0,00062	59,82
30-34	5	0,99579	0,9965	0,0035	0,8299	98,675	345	492,515	5.426,738	0,00070	55,00
35-39	5	0,99472	0,9962	0,0038	0,7287	98,330	379	490,706	4.934,223	0,00077	50,18
40-44	5	0,99207	0,9947	0,0053	0,6672	97,952	519	488,461	4.443,518	0,00106	45,36
45-49	5	0,98539	0,9908	0,0092	0,6289	97,433	898	484,919	3.955,056	0,00185	40,59
50-54	5	0,97601	0,9847	0,0153	0,6350	96,535	1.477	478,982	3.470,137	0,00308	35,95
55-59	5	0,96086	0,9743	0,0257	0,6524	95,058	2.444	469,179	2.991,155	0,00521	31,47
60-64	5	0,94291	0,9613	0,0387	0,6720	92,614	3.587	454,101	2.521,976	0,00790	27,23
65-69	5	0,91574	0,9413	0,0587	0,6878	89,027	5.230	432,058	2.067,875	0,01211	23,23
70-74	5	0,88217	0,9186	0,0814	0,6771	83,797	6.820	401,933	1.635,816	0,01697	19,52
75-79	5	0,81227	0,8746	0,1254	0,6443	76,977	9.651	360,756	1.233,884	0,02675	16,03
80-84	5	0,69047	0,7984	0,2016	0,6079	67,326	13.574	302,695	873,127	0,04484	12,97
85+		0,00000	0,00000	1,0000	0,5679	53,752	53,752	570,432	570,432	0,09423	10,61

«B4» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Αναπνευστικού

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ Παθήσεις Αναπνευστικού											
Σύνολο	n	h_{px}	$h_p(-RESPIR)$	$h_q(-RESPIR)$	$h_{rx}(-RESPIR)$	$l_x(-RESPIR)$	$d_x(-RESPIR)$	$L_x(-RESPIR)$	$T_x(-RESPIR)$	$m_x(-RESPIR)$	$e_x(-RESPIR)$
Κάτω του 1	1	0,99594	0,9961	0,0039	0,9492	100,000	385	99,721	7.952,918	0,00386	79,53
1-4	4	0,99943	0,9995	0,0005	0,9053	99,615	52	398,356	7.853,197	0,00013	78,84
5-9	5	0,99959	0,9996	0,0004	0,9565	99,563	39	497,716	7.454,842	0,00008	74,88
10-14	5	0,99944	0,9995	0,0005	0,9565	99,524	53	497,484	6.957,125	0,00011	69,90
15-19	5	0,99809	0,9981	0,0019	0,9874	99,470	188	496,881	6.459,641	0,00038	64,94
20-24	5	0,99692	0,9970	0,0030	0,9821	99,282	301	495,660	5.962,760	0,00061	60,06
25-29	5	0,99652	0,9966	0,0034	0,9851	98,982	339	494,062	5.467,100	0,00069	55,23
30-34	5	0,99579	0,9959	0,0041	0,9723	98,643	404	492,205	4.973,038	0,00082	50,41
35-39	5	0,99472	0,9949	0,0051	0,9640	98,239	500	489,945	4.480,833	0,00102	45,61
40-44	5	0,99207	0,9923	0,0077	0,9704	97,739	753	486,814	3.990,888	0,00155	40,83
45-49	5	0,98539	0,9859	0,0141	0,9638	96,986	1.366	481,516	3.504,075	0,00284	36,13
50-54	5	0,97601	0,9768	0,0232	0,9660	95,620	2.217	472,559	3.022,558	0,00469	31,61
55-59	5	0,96086	0,9623	0,0377	0,9625	93,403	3.521	458,213	2.550,000	0,00769	27,30
60-64	5	0,94291	0,9457	0,0543	0,9503	89,882	4.883	437,202	2.091,786	0,01117	23,27
65-69	5	0,91574	0,9203	0,0797	0,9442	84,999	6.778	408,048	1.654,584	0,01661	19,47
70-74	5	0,88217	0,8906	0,1094	0,9239	78,221	8.555	369,716	1.246,536	0,02314	15,94
75-79	5	0,81227	0,8287	0,1713	0,9037	69,666	11.934	318,494	876,820	0,03747	12,59
80-84	5	0,69047	0,7241	0,2759	0,8715	57,732	15.926	248,843	558,326	0,06400	9,67
85+		0,00000	0,00000	1,0000	0,8350	41,806	41,806	309,483	309,483	0,13508	7,40

«B5» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Βίαιες ενέργειες – Ατυχήματα

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ Βίαιες ενέργειες - Ατυχήματα											
Σύνολο	n	np _x	np(-VIOL)	nq(-VIOL)	nr _x (-VIOL)	lx(-VIOL)	dx(-VIOL)	L _x (-VIOL)	T _x (-VIOL)	nm _x (-VIOL)	ex(-VIOL)
Κάτω του 1	1	0,99594	0,9960	0,0040	0,9898	100.000	402	99.709	7.955.574	0,00403	79,56
1-4	4	0,99943	0,9996	0,0004	0,6947	99.598	40	398.314	7.855.865	0,00010	78,88
5-9	5	0,99959	0,9997	0,0003	0,6667	99.559	28	497.724	7.457.551	0,00006	74,91
10-14	5	0,99944	0,9996	0,0004	0,6957	99.531	39	497.558	6.959.827	0,00008	69,93
15-19	5	0,99809	0,9993	0,0007	0,3679	99.492	70	497.286	6.462.269	0,00014	64,95
20-24	5	0,99692	0,9991	0,0009	0,3077	99.422	94	496.875	5.964.983	0,00019	60,00
25-29	5	0,99652	0,9987	0,0013	0,3617	99.328	125	496.326	5.468.108	0,00025	55,05
30-34	5	0,99579	0,9979	0,0021	0,4896	99.203	205	495.502	4.971.782	0,00041	50,12
35-39	5	0,99472	0,9967	0,0033	0,6337	98.998	332	494.161	4.476.280	0,00067	45,22
40-44	5	0,99207	0,9942	0,0058	0,7356	98.666	576	491.891	3.982.119	0,00117	40,36
45-49	5	0,98539	0,9879	0,0121	0,8279	98.090	1.188	487.480	3.490.227	0,00244	35,58
50-54	5	0,97601	0,9785	0,0215	0,8967	96.902	2.087	479.292	3.002.747	0,00435	30,99
55-59	5	0,96086	0,9636	0,0364	0,9285	94.815	3.451	465.448	2.523.455	0,00741	26,61
60-64	5	0,94291	0,9453	0,0547	0,9563	91.364	4.994	444.336	2.058.007	0,01124	22,53
65-69	5	0,91574	0,9187	0,0813	0,9635	86.370	7.023	414.295	1.613.670	0,01695	18,68
70-74	5	0,88217	0,8860	0,1140	0,9658	79.348	9.049	374.116	1.199.376	0,02419	15,12
75-79	5	0,81227	0,8169	0,1831	0,9727	70.299	12.872	319.314	825.259	0,04031	11,74
80-84	5	0,69047	0,6953	0,3047	0,9811	57.427	17.497	243.390	505.946	0,07189	8,81
85+		0,00000	0,00000	1,0000	0,9886	39.929	39.929	262.556	262.556	0,15208	6,58

«B6» Πίνακας Επιβίωσης Ανδρών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Άλλες

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΑΝΔΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ Άλλες Παθήσεις											
Σύνολο	n	np _x	np(-REST)	nq(-REST)	nr _x (-REST)	lx(-REST)	dx(-REST)	L _x (-REST)	T _x (-REST)	nm _x (-REST)	ex(-REST)
Κάτω του 1	1	0,99594	0,9996	0,0004	0,1000	100.000	41	99.971	8.082.218	0,00041	80,82
1-4	4	0,99943	0,9996	0,0004	0,6316	99.959	36	399.765	7.982.248	0,00009	79,85
5-9	5	0,99959	0,9997	0,0003	0,6667	99.923	28	499.546	7.582.483	0,00006	75,88
10-14	5	0,99944	0,9996	0,0004	0,7500	99.895	42	499.372	7.082.936	0,00008	70,90
15-19	5	0,99809	0,9984	0,0016	0,8208	99.853	157	498.875	6.583.564	0,00031	65,93
20-24	5	0,99692	0,9972	0,0028	0,8980	99.697	276	497.794	6.084.689	0,00055	61,03
25-29	5	0,99652	0,9969	0,0031	0,8924	99.421	308	496.333	5.586.895	0,00062	56,19
30-34	5	0,99579	0,9963	0,0037	0,8714	99.112	364	494.652	5.090.562	0,00074	51,36
35-39	5	0,99472	0,9955	0,0045	0,8613	98.748	449	492.619	4.595.910	0,00091	46,54
40-44	5	0,99207	0,9933	0,0067	0,8489	98.299	662	489.841	4.103.291	0,00135	41,74
45-49	5	0,98539	0,9876	0,0124	0,8496	97.637	1.213	485.151	3.613.450	0,00250	37,01
50-54	5	0,97601	0,9793	0,0207	0,8606	96.423	1.994	477.133	3.128.299	0,00418	32,44
55-59	5	0,96086	0,9656	0,0344	0,8760	94.430	3.246	464.033	2.651.167	0,00699	28,08
60-64	5	0,94291	0,9495	0,0505	0,8814	91.184	4.604	444.409	2.187.133	0,01036	23,99
65-69	5	0,91574	0,9259	0,0741	0,8742	86.580	6.412	416.869	1.742.724	0,01538	20,13
70-74	5	0,88217	0,8978	0,1022	0,8602	80.168	8.195	380.350	1.325.855	0,02155	16,54
75-79	5	0,81227	0,8403	0,1597	0,8371	71.972	11.498	331.118	945.505	0,03472	13,14
80-84	5	0,69047	0,7383	0,2617	0,8193	60.475	15.828	262.805	614.387	0,06023	10,16
85+		0,00000	0,00000	1,0000	0,7879	44.647	44.647	351.583	351.583	0,12699	7,87

«B7» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ Μικροβιακά - Παρασιτικά Νοσήματα											
Σύνολο	n	${}_n p_x$	${}_n p(-PAR)$	${}_n q(-PAR)$	${}_n r_x(-PAR)$	${}_l x(-PAR)$	$d_x(-PAR)$	$L_x(-PAR)$	$T_x(-PAR)$	${}_n m_x(-PAR)$	$e_x(-PAR)$
Κάτω του 1	1	0,99662	0,9967	0,0033	0,9720	100.000	328	99.762	8.388.435	0,00329	83,88
1-4	4	0,99945	0,9995	0,0005	0,9767	99.672	53	398.580	8.288.673	0,00013	83,16
5-9	5	0,99965	0,9997	0,0003	0,9821	99.618	34	498.005	7.890.093	0,00007	79,20
10-14	5	0,99955	0,9996	0,0004	1,0000	99.584	45	497.808	7.392.088	0,00009	74,23
15-19	5	0,99929	0,9993	0,0007	1,0000	99.539	70	497.521	6.894.280	0,00014	69,26
20-24	5	0,99896	0,9990	0,0010	0,9945	99.469	103	497.088	6.396.759	0,00021	64,31
25-29	5	0,99894	0,9989	0,0011	0,9950	99.366	104	496.569	5.899.671	0,00021	59,37
30-34	5	0,99834	0,9983	0,0017	0,9948	99.262	164	495.898	5.403.101	0,00033	54,43
35-39	5	0,99754	0,9976	0,0024	0,9917	99.098	241	494.885	4.907.203	0,00049	49,52
40-44	5	0,99595	0,9960	0,0040	0,9961	98.856	399	493.284	4.412.318	0,00081	44,63
45-49	5	0,99324	0,9933	0,0067	0,9970	98.457	663	490.629	3.919.034	0,00135	39,80
50-54	5	0,98947	0,9895	0,0105	0,9939	97.794	1.023	486.412	3.428.405	0,00210	35,06
55-59	5	0,98384	0,9839	0,0161	0,9963	96.771	1.559	479.958	2.941.992	0,00325	30,40
60-64	5	0,97674	0,9769	0,0231	0,9933	95.212	2.200	470.560	2.462.035	0,00468	25,86
65-69	5	0,96348	0,9637	0,0363	0,9930	93.012	3.374	456.625	1.991.475	0,00739	21,41
70-74	5	0,94024	0,9406	0,0594	0,9937	89.638	5.324	434.881	1.534.850	0,01224	17,12
75-79	5	0,88340	0,8844	0,1156	0,9910	84.314	9.748	397.203	1.099.969	0,02454	13,05
80-84	5	0,75331	0,7554	0,2446	0,9902	74.567	18.239	327.236	702.766	0,05574	9,42
85+		0,00000	0,00000	1,0000	0,9912	56.328	56.328	375.529	375.529	0,15000	6,67

«B8» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Νεοπλασμάτα

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ Παθήσεις Νεοπλασμάτων											
Σύνολο	n	${}_n p_x$	${}_n p(-NEO)$	${}_n q(-NEO)$	${}_n r_x(-NEO)$	${}_l x(-NEO)$	$d_x(-NEO)$	$L_x(-NEO)$	$T_x(-NEO)$	${}_n m_x(-NEO)$	$e_x(-NEO)$
Κάτω του 1	1	0,99662	0,9967	0,0033	0,9784	100.000	331	99.761	8.710.323	0,00331	87,10
1-4	4	0,99945	0,9996	0,0004	0,8140	99.669	44	398.589	8.610.563	0,00011	86,39
5-9	5	0,99965	0,9998	0,0002	0,6607	99.625	23	498.067	8.211.974	0,00005	82,43
10-14	5	0,99955	0,9997	0,0003	0,7286	99.602	32	497.928	7.713.907	0,00007	77,45
15-19	5	0,99929	0,9994	0,0006	0,8230	99.569	58	497.702	7.215.979	0,00012	72,47
20-24	5	0,99896	0,9992	0,0008	0,8022	99.512	83	497.350	6.718.276	0,00017	67,51
25-29	5	0,99894	0,9992	0,0008	0,7739	99.428	81	496.939	6.220.926	0,00016	62,57
30-34	5	0,99834	0,9989	0,0011	0,6778	99.347	112	496.456	5.723.988	0,00023	57,62
35-39	5	0,99754	0,9986	0,0014	0,5636	99.235	137	495.833	5.227.532	0,00028	52,68
40-44	5	0,99595	0,9980	0,0020	0,4853	99.098	195	495.002	4.731.699	0,00039	47,75
45-49	5	0,99324	0,9969	0,0031	0,4580	98.903	307	493.748	4.236.697	0,00062	42,84
50-54	5	0,98947	0,9955	0,0045	0,4221	98.596	439	491.882	3.742.950	0,00089	37,96
55-59	5	0,98384	0,9928	0,0072	0,4404	98.157	702	489.029	3.251.067	0,00144	33,12
60-64	5	0,97674	0,9890	0,0110	0,4717	97.455	1.076	484.584	2.762.039	0,00222	28,34
65-69	5	0,96348	0,9802	0,0198	0,5375	96.379	1.908	477.123	2.277.455	0,00400	23,63
70-74	5	0,94024	0,9629	0,0371	0,6130	94.471	3.502	463.599	1.800.332	0,00755	19,06
75-79	5	0,88340	0,9134	0,0866	0,7305	90.969	7.876	435.155	1.336.732	0,01810	14,69
80-84	5	0,75331	0,7924	0,2076	0,8213	83.093	17.249	372.342	901.578	0,04632	10,85
85+		0,00000	0,00000	1,0000	0,9083	65.844	65.844	529.235	529.235	0,12441	8,04

«B9» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Κυκλοφορικού

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ Παθήσεις Κυκλοφορικού											
Σύνολο	n	${}_n p_x$	${}_n p_x(-CIR)$	${}_n q_x(-CIR)$	${}_n r_x(-CIR)$	${}_l x(-CIR)$	$d_x(-CIR)$	$L_x(-CIR)$	$T_x(-CIR)$	${}_n m_x(-CIR)$	$e_x(-CIR)$
Κάτω του 1	1	0,99662	0,9966	0,0034	0,9957	100.000	336	99.756	8.989.097	0,00337	89,89
1-4	4	0,99945	0,9995	0,0005	0,9884	99.664	54	398.547	8.889.340	0,00014	89,19
5-9	5	0,99965	0,9997	0,0003	0,9643	99.610	34	497.964	8.490.794	0,00007	85,24
10-14	5	0,99955	0,9996	0,0004	0,9571	99.576	43	497.773	7.992.830	0,00009	80,27
15-19	5	0,99929	0,9994	0,0006	0,9204	99.533	65	497.505	7.495.057	0,00013	75,30
20-24	5	0,99896	0,9990	0,0010	0,9121	99.469	95	497.107	6.997.553	0,00019	70,35
25-29	5	0,99894	0,9990	0,0010	0,9196	99.374	97	496.629	6.500.446	0,00019	65,41
30-34	5	0,99834	0,9986	0,0014	0,8428	99.278	139	496.041	6.003.817	0,00028	60,48
35-39	5	0,99754	0,9980	0,0020	0,8116	99.139	198	495.199	5.507.776	0,00040	55,56
40-44	5	0,99595	0,9967	0,0033	0,8206	98.941	329	493.883	5.012.577	0,00067	50,66
45-49	5	0,99324	0,9946	0,0054	0,7945	98.612	530	491.736	4.518.695	0,00108	45,82
50-54	5	0,98947	0,9916	0,0084	0,7987	98.082	826	488.347	4.026.959	0,00169	41,06
55-59	5	0,98384	0,9873	0,0127	0,7846	97.257	1.236	483.194	3.538.612	0,00256	36,38
60-64	5	0,97674	0,9820	0,0180	0,7732	96.021	1.732	475.776	3.055.418	0,00364	31,82
65-69	5	0,96348	0,9734	0,0266	0,7247	94.289	2.508	465.175	2.579.642	0,00539	27,36
70-74	5	0,94024	0,9592	0,0408	0,6763	91.781	3.746	449.539	2.114.467	0,00833	23,04
75-79	5	0,88340	0,9280	0,0720	0,6027	88.035	6.338	424.328	1.664.928	0,01494	18,91
80-84	5	0,75331	0,8587	0,1413	0,5379	81.697	11.546	379.617	1.240.600	0,03042	15,19
85+		0,00000	0,00000	1,0000	0,4917	70.150	70.150	860.982	860.982	0,08148	12,27

«B10» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Αναπνευστικού

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ Παθήσεις Αναπνευστικού											
Σύνολο	n	${}_n p_x$	${}_n p_x(-RESPIR)$	${}_n q_x(-RESPIR)$	${}_n r_x(-RESPIR)$	${}_l x(-RESPIR)$	$d_x(-RESPIR)$	$L_x(-RESPIR)$	$T_x(-RESPIR)$	${}_n m_x(-RESPIR)$	$e_x(-RESPIR)$
Κάτω του 1	1	0,99662	0,9968	0,0032	0,9397	100.000	318	99.770	8.476.185	0,00318	84,76
1-4	4	0,99945	0,9995	0,0005	0,9186	99.682	50	398.630	8.376.415	0,00013	84,03
5-9	5	0,99965	0,9997	0,0003	0,9821	99.632	34	498.076	7.977.785	0,00007	80,07
10-14	5	0,99955	0,9996	0,0004	0,9714	99.598	43	497.881	7.479.709	0,00009	75,10
15-19	5	0,99929	0,9993	0,0007	0,9735	99.555	68	497.602	6.981.828	0,00014	70,13
20-24	5	0,99896	0,9990	0,0010	0,9780	99.486	101	497.178	6.484.226	0,00020	65,18
25-29	5	0,99894	0,9990	0,0010	0,9648	99.385	101	496.672	5.987.048	0,00020	60,24
30-34	5	0,99834	0,9984	0,0016	0,9665	99.284	159	496.020	5.490.376	0,00032	55,30
35-39	5	0,99754	0,9976	0,0024	0,9686	99.124	236	495.032	4.994.356	0,00048	50,38
40-44	5	0,99595	0,9961	0,0039	0,9627	98.889	386	493.478	4.499.324	0,00078	45,50
45-49	5	0,99324	0,9934	0,0066	0,9720	98.503	647	490.897	4.005.846	0,00132	40,67
50-54	5	0,98947	0,9898	0,0102	0,9647	97.856	994	486.794	3.514.949	0,00204	35,92
55-59	5	0,98384	0,9845	0,0155	0,9558	96.862	1.497	480.567	3.028.155	0,00312	31,26
60-64	5	0,97674	0,9780	0,0220	0,9468	95.365	2.102	471.569	2.547.588	0,00446	26,71
65-69	5	0,96348	0,9657	0,0343	0,9381	93.263	3.199	458.317	2.076.019	0,00698	22,26
70-74	5	0,94024	0,9445	0,0555	0,9260	90.064	4.995	437.832	1.617.702	0,01141	17,96
75-79	5	0,88340	0,8932	0,1068	0,9115	85.069	9.090	402.620	1.179.870	0,02258	13,87
80-84	5	0,75331	0,7777	0,2223	0,8874	75.979	16.889	337.674	777.250	0,05001	10,23
85+		0,00000	0,00000	1,0000	0,8605	59.090	59.090	439.576	439.576	0,13443	7,44

«B11» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Βίαιες ενέργειες – Ατυχήματα

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ Βίαιες ενέργειες - Ατυχήματα											
Σύνολο	n	$h p_x$	$h p(-VIOL)$	$h q(-VIOL)$	$h r_x(-VIOL)$	$l_x(-VIOL)$	$d_x(-VIOL)$	$L_x(-VIOL)$	$T_x(-VIOL)$	$h m_x(-VIOL)$	$e_x(-VIOL)$
Κάτω του 1	1	0,99662	0,9967	0,0033	0,9784	100.000	331	99.761	8.416.538	0,00331	84,17
1-4	4	0,99945	0,9995	0,0005	0,8721	99.669	48	398.582	8.316.777	0,00012	83,44
5-9	5	0,99965	0,9998	0,0002	0,6786	99.622	24	498.050	7.918.195	0,00005	79,48
10-14	5	0,99955	0,9996	0,0004	0,7857	99.598	35	497.903	7.420.145	0,00007	74,50
15-19	5	0,99929	0,9996	0,0004	0,5310	99.563	37	497.722	6.922.242	0,00007	69,53
20-24	5	0,99896	0,9995	0,0005	0,4615	99.526	48	497.509	6.424.520	0,00010	64,55
25-29	5	0,99894	0,9994	0,0006	0,5528	99.478	58	497.244	5.927.011	0,00012	59,58
30-34	5	0,99834	0,9988	0,0012	0,6933	99.420	115	496.813	5.429.767	0,00023	54,61
35-39	5	0,99754	0,9980	0,0020	0,8132	99.305	198	496.031	4.932.955	0,00040	49,67
40-44	5	0,99595	0,9964	0,0036	0,8863	99.107	356	494.645	4.436.924	0,00072	44,77
45-49	5	0,99324	0,9937	0,0063	0,9321	98.751	622	492.200	3.942.279	0,00126	39,92
50-54	5	0,98947	0,9900	0,0100	0,9537	98.129	986	488.181	3.450.079	0,00202	35,16
55-59	5	0,98384	0,9845	0,0155	0,9606	97.143	1.509	481.945	2.961.898	0,00313	30,49
60-64	5	0,97674	0,9775	0,0225	0,9667	95.635	2.152	472.794	2.479.953	0,00455	25,93
65-69	5	0,96348	0,9646	0,0354	0,9688	93.483	3.309	459.141	2.007.159	0,00721	21,47
70-74	5	0,94024	0,9417	0,0583	0,9757	90.173	5.262	437.713	1.548.019	0,01202	17,17
75-79	5	0,88340	0,8857	0,1143	0,9794	84.912	9.708	400.289	1.110.305	0,02425	13,08
80-84	5	0,75331	0,7559	0,2441	0,9879	75.204	18.357	330.126	710.017	0,05561	9,44
85+		0,00000	0,00000	1,0000	0,9923	56.847	56.847	379.891	379.891	0,14964	6,68

«B12» Πίνακας Επιβίωσης Γυναικών Έτους 2014 από Παθήσεις εκτός Άλλες

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014 ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΙΤΙΑΣ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ Άλλες Παθήσεις											
Σύνολο	n	$h p_x$	$h p(-REST)$	$h q(-REST)$	$h r_x(-REST)$	$l_x(-REST)$	$d_x(-REST)$	$L_x(-REST)$	$T_x(-REST)$	$h m_x(-REST)$	$e_x(-REST)$
Κάτω του 1	1	0,99662	0,9995	0,0005	0,1358	100.000	46	99.967	8.647.345	0,00046	86,47
1-4	4	0,99945	0,9998	0,0002	0,4302	99.954	24	399.769	8.547.378	0,00006	85,51
5-9	5	0,99965	0,9997	0,0003	0,7321	99.931	26	499.588	8.147.609	0,00005	81,53
10-14	5	0,99955	0,9998	0,0002	0,5571	99.905	25	499.461	7.648.021	0,00005	76,55
15-19	5	0,99929	0,9995	0,0005	0,7522	99.880	53	499.267	7.148.559	0,00011	71,57
20-24	5	0,99896	0,9991	0,0009	0,8516	99.827	89	498.913	6.649.293	0,00018	66,61
25-29	5	0,99894	0,9992	0,0008	0,7940	99.738	84	498.482	6.150.380	0,00017	61,67
30-34	5	0,99834	0,9986	0,0014	0,8247	99.655	137	497.932	5.651.897	0,00027	56,71
35-39	5	0,99754	0,9979	0,0021	0,8512	99.518	208	497.071	5.153.965	0,00042	51,79
40-44	5	0,99595	0,9966	0,0034	0,8490	99.310	342	495.696	4.656.895	0,00069	46,89
45-49	5	0,99324	0,9943	0,0057	0,8463	98.968	566	493.427	4.161.199	0,00115	42,05
50-54	5	0,98947	0,9909	0,0091	0,8669	98.402	899	489.764	3.667.772	0,00183	37,27
55-59	5	0,98384	0,9860	0,0140	0,8623	97.503	1.361	484.116	3.178.008	0,00281	32,59
60-64	5	0,97674	0,9802	0,0198	0,8483	96.143	1.901	475.963	2.693.892	0,00399	28,02
65-69	5	0,96348	0,9693	0,0307	0,8378	94.242	2.892	463.980	2.217.929	0,00623	23,53
70-74	5	0,94024	0,9510	0,0490	0,8153	91.350	4.475	445.561	1.753.949	0,01004	19,20
75-79	5	0,88340	0,9073	0,0927	0,7849	86.874	8.055	414.235	1.308.389	0,01944	15,06
80-84	5	0,75331	0,8028	0,1972	0,7752	78.820	15.540	355.249	894.154	0,04374	11,34
85+		0,00000	0,00000	1,0000	0,7561	63.280	63.280	538.905	538.905	0,11742	8,52

Παράρτημα (Γ): ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΚΑΝΕΣ ΘΑΝΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΑΙΤΙΑ

«Γ1» Πίνακας Θανάτων για τους Άνδρες έτους 2013 κατά αιτία

Πίνακας Θανάτων για τους Άνδρες έτους 2013 Αιτίες θανάτων	Σύνολο	Κάτω του 1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
Εντερικές λοιμώξεις	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2
Φυματίωση	49	-	-	-	-	-	2	1	2	3	4	3	-	2	2	3	3	5	10	9
Άλλα μικροβιακά νοσήματα	363	2	1	-	-	-	1	-	1	1	1	3	4	13	9	22	22	50	87	146
Ιογενή νοσήματα	92	1	-	-	-	2	-	-	2	5	1	3	12	7	8	12	7	20	6	6
Ρικκετσιώσεις και άλλα νοσήματα που μεταδίδονται με αρθρόποδα	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Αφροδισια νοσήματα	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άλλα λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα και απώτερες συνέπειες λοιμωδών και παρασιτικών νοσημάτων	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	4	3	2	-
Κακοήθη νεοπλασμάτα των χειλιών, στοματικής κοιλότητας και φάρυγγα	224	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	16	24	22	22	29	36	20	22	25
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οργάνων του πεπτικού συστήματος και του περιτοναίου	4.737	-	-	2	-	2	-	10	25	37	87	167	259	420	582	633	884	881	748	-
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οργάνων του αναπνευστικού συστήματος και των ενδοθωρακικών οργάνων	6.044	-	-	-	-	-	2	2	8	36	82	275	518	754	972	946	1.074	851	524	-
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οστών, του συνδετικού ιστού, του δέρματος και του μαστού	458	-	-	2	1	-	4	1	10	9	10	16	19	22	44	49	53	58	69	91
Κακοήθη νεοπλασμάτα των ουροποιητικών οργάνων	3.043	-	-	-	-	-	1	1	5	6	10	24	35	75	145	230	302	575	743	891
Κακοήθη νεοπλασμάτα άλλων και μη καθορισμένων εντοπίσεων	1.758	-	2	2	3	2	4	6	14	11	38	53	83	117	185	236	242	297	247	216
Κακοήθη νεοπλασμάτα του λεμφικού και αιμοποιητικού ιστού	1.283	1	3	5	8	3	8	10	16	17	15	31	41	60	86	137	143	246	244	209
Καλοήθη νεοπλασμάτα	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Καρκινώματα in situ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άλλα και μη καθορισμένα νεοπλασμάτα	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2	-	-
Ενδοκρινικά και μεταβολικά νοσήματα, ανοσολογικές διαταραχές	896	2	-	-	-	-	6	3	9	10	17	20	38	46	54	103	125	172	148	143
Ανεπάρκειες της θρέψεως	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Νοσήματα του αίματος και των αιμοποιητικών οργάνων	249	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	3	5	8	6	20	27	47	56	67
Ψυχικές διαταραχές	42	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	5	1	4	-	2	4	7	11
Νοσήματα του νευρικού συστήματος	879	1	1	-	1	8	13	15	11	11	25	31	33	51	64	62	76	148	173	155
Διαταραχές του οφθαλμού και των εξαρτημάτων του	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Νοσήματα του ωτός και της μαστοειδούς αποφύσεως	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ρευματικός πυρετός και ρευματική καρδιοπάθεια	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Υπερτασική νόσος	1.153	-	-	-	-	-	-	1	-	6	1	8	11	29	39	60	95	201	282	420
Ισχαιμική καρδιοπάθεια	7.010	-	-	-	-	-	6	19	40	75	150	280	406	620	625	671	718	1.048	1.134	1.218
Νοσήματα της πνευμονικής κυκλοφορίας και άλλες μορφές καρδιοπάθειας	6.661	-	-	-	-	1	2	6	12	19	25	53	82	104	208	329	461	970	1.489	2.900
Νόσος εγκεφαλικών αγγείων	6.186	-	-	-	-	1	3	2	6	19	25	65	87	110	216	342	520	973	1.507	2.310
Άλλα νοσήματα του κυκλοφορικού συστήματος	769	-	-	-	-	1	-	1	3	4	15	18	24	41	54	70	89	129	149	171
Νοσήματα της ανώτερης αναπνευστικής οδού	1.943	-	-	1	-	1	1	1	3	5	5	11	12	28	27	80	132	260	494	883
Άλλα νοσήματα αναπνευστικού συστήματος	3.672	9	3	1	-	1	1	1	9	12	21	37	35	78	131	181	280	581	871	1.420
Νοσήματα της στοματικής κοιλότητας, σιελογόνων αδένων και των γνάθων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Νοσήματα άλλων τμημάτων του πεπτικού συστήματος	1.699	-	-	-	-	-	3	2	10	14	35	89	105	122	144	140	161	272	285	317
Νοσήματα του ουροποιητικού συστήματος	942	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	13	14	12	21	50	64	142	254	364
Νοσήματα των ανδρικών γεννητικών οργάνων	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1	1
Νοσήματα των γυναικείων γεννητικών οργάνων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Έκτρωση	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Έμμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φυσιολογικός τοκετός	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Νοσήματα του δέρματος και υποδόριου ιστού	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	1	1	-
Νοσήματα του μυοσκελετικού συστήματος και του συνδετικού ιστού	132	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	2	10	4	14	18	32	49
Συγγενείς ανωμαλίες	114	85	8	9	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ορισμένες καταστάσεις περιγεννητικής προελεύσεως	93	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σημεία, συμπτώματα και ασαφώς καθορισμένες καταστάσεις	4.555	3	-	-	-	-	1	6	11	13	19	32	45	71	115	210	328	594	1.034	2.073
Ατυχήματα από μεταφορικά μέσα	848	-	4	3	6	46	82	81	63	44	75	64	55	56	37	40	62	65	38	27
Τυχαιά δηλητηρίαση	171	-	-	-	-	-	12	21	52	31	20	18	9	2	1	-	1	2	1	1
Συμβάματα κατά τη διάρκεια ιατρικής περιθαλψης, ανώμαλες αντιδράσεις, όψιμες επιπλοκές	121	-	-	-	-	-	-	-	3	-	5	6	8	12	8	19	19	26	11	4
Ατυχήματα από πτώση	323	-	-	1	1	1	7	4	7	6	12	9	20	20	17	24	33	53	48	60
Ατυχήματα από φωτιά και φλόγες	51	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	5	4	9	5	1	4	6	6	6
Άλλα ατυχήματα (περιλαμβανόνται και όψιμες επιπλοκές)	453	-	3	6	4	5	11	12	15	30	15	35	30	31	33	48	45	57	40	33
Φάρμακα, φαρμακευτικές ουσίες που προκαλούν παρενέργειες κατά τη θεραπευτική χρήση	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
Αυτοκτονία και αυτοεπιβαλλόμενη κάκωση	425	-	-	-	-	7	18	27	28	27	34	51	40	52	38	23	28	20	18	14
Αθρωποκτονία και κάκωση επιβαλλόμενη εκ προθέσεως από άλλα πρόσωπα	108	2	2	1	-	2	7	13	9	10	4	10	5	10	6	10	4	3	4	6
Άλλη βίαιη ενέργεια	47	-	-	-	1	2	4	1	5	2	2	4	2	5	4	3	1	2	4	5

«Γ2» Πίνακας Θανάτων για τις Γυναίκες έτους 2013 κατά αιτία

Πίνακας Θανάτων για τις Γυναίκες έτους 2013 Αιτίες θανάτων	Σύνολο	Κάτω του 1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	
Εντερικές λοιμώξεις	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5
Φυματίωση	21	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	2	6	2	8	
Άλλα μικροβιακά νοσήματα	490	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	6	16	27	54	122	261	
Ιογενή νοσήματα	54	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	2	3	3	16	13	12	
Ριζοεισώσεις και άλλα νοσήματα που μεταδίδονται με αρθρόποδα	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Αφροδίσια νοσήματα	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Άλλα λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα και απώτερες συνέπειες λοιμωδών και παρασιτικών νοσημάτων	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	2	2	1	
Κακοήγη νεοπλασμάτα των χειλιών, στοματικής κοιλότητας και φάρυγγα	101	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	6	6	6	3	11	13	25	26	
Κακοήγη νεοπλασμάτα των οργάνων του πεπτικού συστήματος και του περιτοναίου	3.488	1	-	-	-	-	1	2	7	16	34	50	113	153	202	286	366	645	763	849	
Κακοήγη νεοπλασμάτα των οργάνων του αναπνευστικού συστήματος και των ενδοθωρακικών οργάνων	1.379	1	-	-	-	1	1	-	3	6	18	36	93	128	146	195	171	217	201	162	
Κακοήγη νεοπλασμάτα των οστών, του συνδετικού ιστού, του δέρματος και του μαστού	2.310	-	-	1	2	2	-	1	10	31	69	98	126	175	146	209	232	343	381	484	
Κακοήγη νεοπλασμάτα των ουροποιητικών οργάνων	1.598	-	-	-	1	1	2	2	7	9	22	60	73	114	126	143	172	245	324	297	
Κακοήγη νεοπλασμάτα άλλων και μη καθορισμένων εντοπίσεων	1.468	1	5	5	2	1	3	3	7	14	25	43	57	76	108	130	179	233	289	287	
Κακοήγη νεοπλασμάτα του λεμφικού και αιμοποιητικού ιστού	953	2	2	5	2	-	3	4	6	7	14	22	28	36	58	73	125	157	219	190	
Καλοήγη νεοπλασμάτα	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Καρκινώματα in situ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Άλλα και μη καθορισμένα νεοπλασμάτα	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	3	-	
Ενδοκρινικά και μεταβολικά νοσήματα, ανοσολογικές διαταραχές	863	-	1	1	-	1	-	2	5	4	4	13	11	30	26	63	79	180	213	230	
Ανεπάρκειες της θρέψης	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Νοσήματα του αίματος και των αιμοποιητικών οργάνων	232	-	-	1	-	-	-	-	5	3	-	3	5	7	7	6	19	41	52	83	
Ψυχικές διαταραχές	95	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	4	7	13	29	39	
Νοσήματα του νευρικού συστήματος	951	4	4	-	2	2	6	2	7	6	17	17	30	32	52	55	64	149	224	278	
Διαταραχές του οφθαλμού και των εξαρτημάτων του	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Νοσήματα του ωτός και της μαστοειδούς αποφύσεως	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ρευματικός πυρετός και ρευματική καρδιοπάθεια	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	
Υπέρταση	1.179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	11	12	28	55	142	292	631	
Ισχαιμική καρδιοπάθεια	4.398	-	-	-	-	-	1	3	12	13	44	52	79	143	145	238	301	634	1.021	1.712	
Νοσήματα της πνευμονικής κυκλοφορίας και άλλες μορφές καρδιοπάθειας	9.805	-	-	-	-	-	4	-	6	12	13	14	38	49	93	212	413	986	2.234	5.731	
Νόσος εγκεφαλικών αγγείων	8.810	-	-	-	-	-	1	1	6	15	18	30	44	65	94	200	391	1.138	2.202	4.605	
Άλλα νοσήματα του κυκλοφορικού συστήματος	365	-	-	-	-	1	-	1	2	-	2	5	6	6	11	21	30	65	81	134	
Νοσήματα της ανώτερης αναπνευστικής οδού	2.038	-	-	-	-	1	-	2	-	1	2	2	8	18	16	40	85	216	489	1.158	
Άλλα νοσήματα αναπνευστικού συστήματος	3.271	9	1	-	-	-	3	2	3	7	9	9	27	28	61	90	183	400	711	1.728	
Νοσήματα της στοματικής κοιλότητας, σιελογόνων αδένων και των γνάθων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Νοσήματα άλλων τμημάτων του πεπτικού συστήματος	1.350	-	1	-	-	1	1	2	3	5	12	27	18	31	44	68	97	218	289	533	
Νοσήματα του ουροποιητικού συστήματος	1.157	-	-	-	1	-	-	-	1	2	2	4	2	6	22	27	61	166	306	557	
Νοσήματα των ανδρικών γεννητικών οργάνων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Νοσήματα των γυναικείων γεννητικών οργάνων	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Έκτρωση	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Άμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Έμμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Φυσιολογικός τοκετός	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Νοσήματα του δέρματος και υποδόριου ιστού	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	3	1	2	6	4	
Νοσήματα του μυοσκελετικού συστήματος και του συνδετικού ιστού	239	1	-	-	-	-	-	1	-	1	3	2	7	2	5	8	13	33	55	108	
Συγγενείς ανωμαλίες	81	55	12	1	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ορισμένες καταστάσεις περιγεννητικής προελεύσεως	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Σημεία, συμπτώματα και ασαφώς καθορισμένες καταστάσεις	6.424	2	1	2	-	1	3	1	3	8	6	11	27	31	75	133	255	645	1.386	3.834	
Ατυχήματα από μεταφορικά μέσα	248	-	2	2	4	13	25	10	13	14	13	8	10	17	15	18	18	34	12	20	
Τυχαία δηλητηρίαση	34	-	1	-	1	2	1	7	6	7	-	5	3	-	1	-	-	-	-	-	
Συμβάματα κατά τη διάρκεια ιατρικής περίθαλψης, ανώμαλες αντιδράσεις, όψιμες επιπλοκές	94	-	-	-	-	-	-	2	3	1	1	5	2	10	11	12	14	16	9	8	
Ατυχήματα από πτώση	158	1	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1	3	2	5	8	16	27	33	58	
Ατυχήματα από φωτιά και φλόγες	36	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	2	-	-	1	4	5	11	9	
Άλλα ατυχήματα (περιλαμβάνονται και όψιμες επιπλοκές)	173	1	1	3	1	1	4	4	5	2	5	2	5	12	10	17	19	37	33	11	
Φάρμακα, φαρμακευτικές ουσίες που προκαλούν παρενέργειες κατά τη θεραπευτική χρήση	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	1	2	1	
Αυτοκτονία και αυτοεπιβληόμενη κάκωση	108	-	-	-	1	-	4	7	12	9	9	10	9	11	10	11	2	9	1	3	
Αθροιστική και κάκωση επιβαλλόμενη εκ προθέσεως από άλλα πρόσωπα	50	-	-	1	-	1	-	2	6	2	5	-	5	-	2	2	4	8	8	4	
Άλλη βίαιη ενέργεια	15	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	2	-	-	2	3	2	1	1	

«Γ3» Πίνακας Θανάτων για τους Άνδρες έτους 2014 κατά αιτία

Πίνακας Θανάτων για τους Άνδρες έτους 2014 Αιτίες θανάτων	Σύνολο	Κάτω του 1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
Εντερικές λοιμώξεις	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	7
Φυματίωση	36	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3	-	2	1	6	3	2	3	4	9
Άλλα μικροβιακά νοσήματα	332	6	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	1	9	8	7	24	40	78	153
Ιογενή νοσήματα	93	-	1	-	-	-	-	-	4	2	3	5	12	8	10	11	6	15	10	6
Ρικκετσιώσεις και άλλα νοσήματα που μεταδίδονται με αρθρόποδα	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Αφροδισια νοσήματα	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άλλα λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα και απώτερες συνέπειες λοιμωδών και παρασιτικών νοσημάτων	17	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	2	-	3	1	3	4
Κακοήθη νεοπλασμάτα των χειλιών, στοματικής κοιλότητας και φάρυγγα	250	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	15	18	31	37	31	24	28	25	34
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οργάνων του πεπτικού συστήματος και του περιτοναίου	4.751	1	-	-	-	-	1	4	11	18	50	80	195	243	380	551	637	867	882	831
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οργάνων του αναπνευστικού συστήματος και των ενδοθωρακικών οργάνων	6.092	-	-	1	-	1	2	1	4	11	29	91	228	501	755	1.092	982	1.039	884	471
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οστών, του συνδετικού ιστού, του δέρματος και του μαστού	404	-	-	1	1	1	7	7	9	4	3	18	24	21	29	40	36	51	76	76
Κακοήθη νεοπλασμάτα των ουροποιητικών οργάνων	3.278	-	-	-	1	1	1	4	2	9	7	27	32	86	184	280	319	631	723	971
Κακοήθη νεοπλασμάτα άλλων και μη καθορισμένων εντοπίσεων	1.699	4	8	1	2	1	7	9	15	15	24	56	71	136	158	192	212	307	262	219
Κακοήθη νεοπλασμάτα του λεμφικού και αιμοποιητικού ιστού	1.320	1	2	3	5	6	8	6	4	9	12	26	40	61	83	132	173	241	252	256
Καλοήθη νεοπλασμάτα	12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	2	2	4	1
Καρκινώματα in situ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άλλα και μη καθορισμένα νεοπλασμάτα	28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	2	1	3	7	7	4
Ενδοκρινικά και μεταβολικά νοσήματα, ανοσολογικές διαταραχές	1.030	2	1	1	-	1	3	2	11	15	19	36	35	61	74	120	113	174	180	182
Ανεπάρκειες της θρέψης	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Νοσήματα του αίματος και των αιμοποιητικών οργάνων	313	-	-	-	2	-	1	-	3	7	11	5	8	4	8	18	29	50	73	94
Ψυχικές διαταραχές	230	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	7	4	10	9	20	12	40	61	65
Νοσήματα του νευρικού συστήματος	1.254	8	4	6	1	10	9	9	10	11	20	34	45	54	72	96	104	254	252	255
Διαταραχές του οφθαλμού και των εξαρτημάτων του	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Νοσήματα του ωτός και της μασοειδούς αποφύσεως	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ρευματικός πυρετός και ρευματική καρδιοπάθεια	44	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	3	3	7	6	12	10
Υπερτασική νόσος	1.634	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	18	19	32	63	91	125	264	423	594
Ισχαιμική καρδιοπάθεια	7.414	-	-	-	-	3	5	4	41	67	140	281	423	558	606	767	722	1.029	1.229	1.539
Νοσήματα της πνευμονικής κυκλοφορίας και άλλες μορφές καρδιοπάθειας	5.693	-	-	-	2	11	6	10	26	42	47	81	130	199	324	394	702	1.166	2.543	
Νόσος εγκεφαλικών αγγείων	5.864	-	1	-	-	2	6	8	13	28	61	89	141	185	295	449	908	1.402	2.274	
Άλλα νοσήματα του κυκλοφορικού συστήματος	1.009	-	-	-	-	1	4	3	8	14	14	27	51	77	80	120	180	209	221	
Νοσήματα της ανώτερης αναπνευστικής οδού	2.093	-	-	-	-	1	2	2	4	1	3	11	11	26	51	51	109	260	536	1.025
Άλλα νοσήματα αναπνευστικού συστήματος	4.075	9	4	1	2	-	2	2	6	18	12	32	45	79	129	213	317	609	945	1.650
Νοσήματα της στοματικής κοιλότητας, σελογόνων αδένων και των γνάθων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Νοσήματα άλλων τμημάτων του πεπτικού συστήματος	1.775	-	-	-	-	1	2	6	7	15	27	67	88	125	120	164	178	243	297	435
Νοσήματα του ουροποιητικού συστήματος	1.209	-	-	-	-	-	-	1	3	3	4	5	12	23	30	57	85	170	332	484
Νοσήματα των ανδρικών γεννητικών οργάνων	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	2	2
Νοσήματα των γυναικείων γεννητικών οργάνων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Έκτρωση	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Έμμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φυσιολογικός τοκετός	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Νοσήματα του δέρματος και υποδόριου ιστού	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	2	2	7
Νοσήματα του μυοσκελετικού συστήματος και του συνδετικού ιστού	55	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	5	5	7	4	8	9	6	7	-
Συγγενείς ανωμαλίες	80	46	6	3	4	5	1	4	1	4	-	3	1	1	1	-	-	-	-	-
Ορισμένες καταστάσεις περιγεννητικής προελεύσεως	112	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σημεία, συμπτώματα και ασφώς καθορισμένες καταστάσεις	3.725	1	-	-	-	-	-	1	5	6	13	14	40	58	74	128	199	435	735	2.016
Ατυχήματα από μεταφορικά μέσα	822	-	3	6	7	57	77	58	61	60	68	64	55	53	43	44	53	47	45	21
Τυχαία δηλητηρίαση	153	-	-	-	-	1	8	17	32	28	17	21	8	7	5	-	1	-	3	5
Συμβάματα κατά τη διάρκεια ιατρικής περιθαλψης, ανώμαλες αντιδράσεις, όψιμες επιπλοκές	251	1	2	1	-	-	1	2	1	4	8	6	12	12	32	26	40	39	45	19
Ατυχήματα από πτώση	282	-	1	-	2	1	1	-	4	3	9	5	14	23	15	15	20	42	45	82
Ατυχήματα από φωτιά και φλόγες	26	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	3	1	4	6	2	3	4
Άλλα ατυχήματα (περιλαμβάνονται και όψιμες επιπλοκές)	459	-	4	3	2	10	10	18	21	20	19	37	32	32	25	43	43	58	52	30
Φάρμακα, φαρμακευτικές ουσίες που προκαλούν παρενέργειες κατά τη θεραπευτική χρήση	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Αυτοκτονία και αυτοεπιβαλλόμενη κάκωση	450	-	-	-	1	7	21	15	27	22	49	50	44	48	36	35	24	28	24	19
Αθρωποκτονία και κάκωση επιβαλλόμενη εκ προθέσεως από άλλα πρόσωπα	91	1	2	-	-	-	6	8	10	13	7	6	9	3	7	3	2	2	8	4
Άλλη βίαιη ενέργεια	51	-	-	-	-	1	3	5	3	2	3	2	8	5	2	4	3	6	3	1

«Γ4» Πίνακας Θανάτων για τις Γυναίκες έτους 2014 κατά αιτία

Πίνακας Θανάτων για τις Γυναίκες έτους 2014 Αιτίες θανάτων	Σύνολο	Κάτω του 1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
Εντερικές λοιμώξεις	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	6	14
Φυματίωση	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	3	3	7
Άλλα μικροβιακά νοσήματα	477	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	6	6	10	58	130	260
Ιογενή νοσήματα	69	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	2	7	2	7	8	8	9	15	7
Ρικκετσιώσεις και άλλα νοσήματα που μεταδίδονται με αρθρόποδα	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Αφροδίσια νοσήματα	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άλλα λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα και απώτερες συνέπειες λοιμωδών και παρασιτικών νοσημάτων	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	4	3	3	3
Κακοήθη νεοπλασμάτα των χειλιών, στοματικής κοιλότητας και φάρυγγα	124	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	2	5	5	6	12	8	14	22	46
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οργάνων του πεπτικού συστήματος και του περιτοναίου	3.373	1	1	-	-	-	1	3	5	13	39	53	107	138	200	271	379	598	704	860
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οργάνων του αναπνευστικού συστήματος και των ενδοθωρακικών οργάνων	1.409	-	-	-	-	-	-	1	4	4	13	51	82	110	170	179	182	205	216	192
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οστών, του συνδετικού ιστού, του δέρματος και του μαστού	2.283	-	2	-	1	2	1	1	14	36	64	79	131	131	179	212	252	342	343	493
Κακοήθη νεοπλασμάτα των ουροποιητικών οργάνων	1.654	-	1	-	-	-	2	4	4	13	33	53	79	113	154	189	179	259	272	299
Κακοήθη νεοπλασμάτα άλλων και μη καθορισμένων εργοπίσεων	1.416	1	2	2	3	3	5	2	8	19	14	40	56	89	108	133	168	218	258	287
Κακοήθη νεοπλασμάτα του λεμφικού και αιμοποιητικού ιστού	1.005	2	1	1	4	2	4	4	5	7	9	15	26	35	50	76	124	198	220	222
Καλοήθη νεοπλασμάτα	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	6	6	14
Καρκινώματα in situ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άλλα και μη καθορισμένα νεοπλασμάτα	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	12
Ενδοκρινικά και μεταβολικά νοσήματα, ανοσολογικές διαταραχές	979	-	3	-	1	-	2	5	3	6	11	16	16	37	40	60	79	199	230	271
Ανεπάρκειες της θρέψης	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Νοσήματα του αίματος και των αιμοποιητικών οργάνων	299	1	-	-	-	-	-	1	1	1	2	4	6	8	6	11	16	45	59	138
Ψυχικές διαταραχές	439	-	-	-	-	-	-	2	1	1	3	6	2	2	8	15	21	78	155	145
Νοσήματα του νευρικού συστήματος	1.279	7	6	2	3	3	3	6	9	5	17	26	22	33	52	63	102	222	326	372
Διαταραχές του οφθαλμού και των εξαρτημάτων του	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Νοσήματα του ωτός και της μαστοειδούς αποφύσεως	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ρευματικός πυρετός και ρευματική καρδιοπάθεια	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	3	2	10	22	21	32
Υπερτασική νόσος	1.764	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	10	10	14	45	79	230	462	908
Ισχαιμική καρδιοπάθεια	4.780	-	-	-	-	1	2	1	11	16	21	45	71	119	134	208	267	623	1.063	2.198
Νοσήματα της πνευμονικής κυκλοφορίας και άλλες μορφές καρδιοπάθειας	8.366	-	-	-	1	4	5	2	6	10	7	24	25	43	97	142	277	705	1.759	5.259
Νόσος εγκεφαλικών αγγείων	8.415	-	-	1	-	-	-	1	4	11	15	36	43	55	84	172	329	987	2.045	4.632
Άλλα νοσήματα του κυκλοφορικού συστήματος	782	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	10	3	28	20	34	113	164	394
Νοσήματα της ανώτερης αναπνευστικής οδού	2.399	-	-	-	-	-	-	1	4	3	5	5	3	11	14	47	77	235	507	1.487
Άλλα νοσήματα αναπνευστικού συστήματος	3.664	11	4	-	2	1	1	-	3	5	9	12	30	38	61	114	124	387	828	2.034
Νοσήματα της στοματικής κοιλότητας, σιελογόνων αδένων και των γνάθων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Νοσήματα άλλων τμημάτων του πεπτικού συστήματος	1.519	-	-	-	-	-	3	-	3	5	10	21	22	37	42	64	105	218	336	653
Νοσήματα του ουροποιητικού συστήματος	1.569	-	-	-	-	1	-	2	1	4	1	5	9	13	23	44	79	182	374	831
Νοσήματα των ανδρικών γεννητικών οργάνων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Νοσήματα των γυναικείων γεννητικών οργάνων	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
Έκτρωση	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων	3	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Έμμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φυσιολογικός τοκετός	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Νοσήματα του δέρματος και υποδόριου ιστού	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	2	4	10	6	25
Νοσήματα του μυοσκελετικού συστήματος και του συνδετικού ιστού	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	4	8	6	20	10	26	28	21
Συγγενείς ανωμαλίες	73	42	12	2	2	1	1	2	1	-	1	3	-	6	-	-	-	-	-	-
Ορισμένες καταστάσεις περιγεννητικής προελεύσεως	78	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σημεία, συμπτώματα και ασαφώς καθορισμένες καταστάσεις	5.613	1	-	-	-	-	-	1	1	-	5	6	16	29	49	84	156	457	1.050	3.758
Ατυχήματα από μεταφορικά μέσα	203	2	2	1	2	13	26	18	10	17	7	13	15	11	9	14	10	14	12	7
Τυχαιά δηλητηρίαση	31	-	-	-	-	-	1	3	4	5	1	6	1	3	-	-	1	1	1	4
Συμβάματα κατά τη διάρκεια ιατρικής περιθαλψης, ανώμαλες αντιδράσεις, όψιμες επιπλοκές	145	-	-	1	-	1	-	1	1	1	2	5	5	8	10	9	22	38	23	18
Ατυχήματα από πτώση	225	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	3	3	2	4	6	14	22	50	116
Ατυχήματα από φωτιά και φλόγες	30	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	-	2	4	-	1	2	6	9
Άλλα ατυχήματα (περιλαμβάνονται και όψιμες επιπλοκές)	169	2	-	3	1	-	5	2	3	1	3	6	10	6	12	10	15	33	28	29
Φάρμακα, φαρμακευτικές ουσίες που προκαλούν παρενέργειες κατά τη θεραπευτική χρήση	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Αυτοκτονία και αυτοεπιβληόμενη κάκωση	115	-	-	-	-	2	5	6	6	9	15	11	7	16	7	8	3	6	5	9
Αθρωποκτονία και κάκωση επιβαλλόμενη εκ προθέσεως από άλλα πρόσωπα	30	-	-	-	-	-	-	1	3	3	5	-	1	3	-	2	3	3	3	3
Άλλη βίαιη ενέργεια	19	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	3	-	2	-	3	2	1

«Γ5» Πίνακας Θανάτων για τους Άνδρες έτους 2015 κατά αιτία

Πίνακας Θανάτων για τους Άνδρες έτους 2015 Αιτίες θανάτων	Σύνολο	Κάτω του 1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
Εντερικές λοιμώξεις	10	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	4	2
Φυματίωση	25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	2	2	3	6	4
Άλλα μικροβιακά νοσήματα	105	5	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	1	4	8	4	14	22	43
Ιογενή νοσήματα	70	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	4	8	8	5	11	4	14	7	2
Ρικκετσιώσεις και άλλα νοσήματα που μεταδίδονται με αρθρόποδα	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Αφροδίσια νοσήματα																				
Άλλα λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα και απώτερες συνέπειες λοιμωδών και παρασιτικών νοσημάτων	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	4	1	2	2	1	1	-
Κακοήθη νεοπλασμάτα των χειλιών, στοματικής κοιλότητας και φάρυγγα	250	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	6	18	31	27	43	29	32	21	38
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οργάνων του πεπτικού συστήματος και του περιτοναίου	4.967	-	-	-	1	1	-	2	15	15	37	100	169	301	415	583	642	857	944	885
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οργάνων του αναπνευστικού συστήματος και των ενδοθωρακικών οργάνων	6.131	1	-	-	-	-	2	1	3	10	27	82	185	516	733	1.037	965	1.051	898	620
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οστών, του συνδετικού ιστού, του δέρματος και του μαστού	420	-	-	1	3	3	5	3	6	13	6	12	22	29	31	33	53	57	72	71
Κακοήθη νεοπλασμάτα των ουροποιητικών οργάνων	3.372	-	-	-	-	1	-	8	3	6	10	26	45	105	144	280	357	580	761	1.046
Κακοήθη νεοπλασμάτα άλλων και μη καθορισμένων εντοπίσεων	1.760	-	3	1	2	3	1	13	9	16	33	49	80	104	155	220	235	282	296	258
Κακοήθη νεοπλασμάτα του λεμφικού και αιμοποιητικού ιστού	1.213	1	1	2	4	6	11	5	7	15	22	13	39	55	85	130	150	203	252	212
Καλοήθη νεοπλασμάτα	25	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	-	3	4	6	4	3
Καρκινώματα in situ																				
Άλλα και μη καθορισμένα νεοπλασμάτα	36	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	4	4	7	8	5
Ενδοκρινικά και μεταβολικά νοσήματα, ανοσολογικές διαταραχές	1.072	6	1	-	1	3	2	3	6	13	11	24	34	48	97	136	141	202	198	146
Ανεπάρκειες της θρέψης	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Νοσήματα του αίματος και των αιμοποιητικών οργάνων	336	-	-	-	-	-	-	4	-	2	2	4	2	7	13	21	29	60	96	96
Ψυχικές διαταραχές	466	-	-	-	-	1	-	-	-	3	2	9	14	25	18	29	55	102	110	98
Νοσήματα του νευρικού συστήματος	1.456	8	9	2	7	11	12	8	10	21	22	30	36	55	82	108	155	284	336	260
Διαταραχές του οφθαλμού και των εξαρτημάτων του																				
Νοσήματα του ωτός και της μαστοειδούς αποφύσεως																				
Ρευματικός πυρετός και ρευματική καρδιοπάθεια	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	6	3	7	12
Υπερτασική νόσος	1.735	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	15	15	33	93	110	145	266	435	616
Ισχαιμική καρδιοπάθεια	7.518	-	-	-	-	-	2	11	24	70	142	266	412	598	681	750	726	1.020	1.260	1.556
Νοσήματα της πνευμονικής κυκλοφορίας και άλλες μορφές καρδιοπάθειας	5.934	-	-	1	1	5	8	5	16	26	29	71	93	136	181	291	333	706	1.235	2.797
Νόσος γκεφαλικών αγγείων	6.088	-	-	-	-	-	2	4	4	10	24	60	92	146	199	331	455	935	1.422	2.404
Άλλα νοσήματα του κυκλοφορικού συστήματος	1.166	-	-	-	-	-	-	1	3	8	8	25	29	50	89	118	131	183	193	328
Νοσήματα της ανώτερης αναπνευστικής οδού	2.423	-	-	-	-	-	1	1	1	4	3	11	15	15	39	62	110	241	558	1.362
Άλλα νοσήματα αναπνευστικού συστήματος	4.644	12	2	1	1	2	3	3	5	7	14	23	58	74	156	242	348	626	1.039	2.028
Νοσήματα της στοματικής κοιλότητας, σιελογόνων αδένων και των γνάθων																				
Νοσήματα άλλων τμημάτων του πεπτικού συστήματος	1.765	-	-	-	2	1	1	3	8	12	35	55	95	106	129	154	170	249	329	416
Νοσήματα του ουροποιητικού συστήματος	1.624	-	-	-	-	-	1	-	3	4	4	11	16	33	41	86	103	233	390	699
Νοσήματα των ανδρικών γεννητικών οργάνων	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	1	1	1	-	1
Νοσήματα των γυναικείων γεννητικών οργάνων																				
Έκτρωση																				
Άμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων																				
Έμμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων																				
Φυσιολογικός τοκετός																				
Νοσήματα του δέρματος και υποδόριου ιστού	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	2	7	6
Νοσήματα του μυοσκελετικού συστήματος και του συνδετικού ιστού	50	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	3	4	5	6	5	9	11	2
Συγγενείς ανωμαλίες	109	64	4	2	1	5	2	1	8	2	4	7	5	4	-	-	-	-	-	-
Ορισμένες καταστάσεις περιγεννητικής προελεύσεως	99	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σημεία, συμπτώματα και ασαφώς καθορισμένες καταστάσεις	4.093	1	1	-	1	1	-	3	8	1	12	14	29	50	68	124	194	441	840	2.305
Ατυχήματα από μεταφορικά μέσα	764	-	2	1	2	37	83	80	56	57	56	60	54	43	38	43	42	41	49	20
Τυχαία δηλητηρίαση	236	-	-	-	-	8	4	21	53	55	30	33	14	7	2	2	1	4	1	1
Συμβάματα κατά τη διάρκεια ιατρικής περίθαλψης, ανώμαλες αντιδράσεις, όψιμες επιπλοκές	215	-	-	-	-	1	-	-	3	1	2	8	12	19	19	34	34	33	34	15
Ατυχήματα από πτώση	362	-	1	-	-	-	-	1	2	10	9	11	9	18	10	25	26	49	73	118
Ατυχήματα από φωτιά και φλόγες	41	-	-	-	-	-	1	1	2	-	3	4	4	-	5	2	2	5	7	5
Άλλα ατυχήματα (περιλαμβάνονται και όψιμες επιπλοκές)	582	1	4	1	1	7	10	12	20	19	26	27	39	45	41	50	62	98	65	54
Φάρμακα, φαρμακευτικές ουσίες που προκαλούν παρενέργειες κατά τη θεραπευτική χρήση	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Αυτοκτονία και αυτοεπιβαλλόμενη κάκωση	422	-	-	-	-	4	16	21	25	26	32	50	39	49	35	35	20	30	20	20
Άθρωποκτονία και κάκωση επιβαλλόμενη εκ προθέσεως από άλλα πρόσωπα	68	1	1	-	1	3	4	6	7	3	7	4	4	4	2	4	3	8	2	4
Άλλη βίαιη ενέργεια	42	-	-	-	-	1	-	2	5	3	4	4	4	4	1	4	3	4	2	1

«Γ6» Πίνακας Θανάτων για τους Άνδρες έτους 2015 κατά αιτία

Πίνακας Θανάτων για τις Γυναίκες έτους 2015 Αιτίες θανάτων	Σύνολο	Κάτω του 1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
Εντερικές λοιμώξεις	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	5	14
Φυματίωση	17	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	2	-	2	3	6
Άλλα μικροβιακά νοσήματα λογενή νοσήματα	153	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2	6	15	34	85
Ρικκετσιώσεις και άλλα νοσήματα που μεταδίδονται με αρθρόποδα	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	1	2	5	1	7	7	9
Αφροδίσια νοσήματα																				
Άλλα λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα και απώτερες συνέπειες λοιμωδών και παρασιτικών νοσημάτων	23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	3	1	1	-	3	7	5
Κακοήθη νεοπλασμάτα των χειλιών, στοματικής κοιλότητας και φάρυγγα	121	-	-	-	-	-	1	-	1	-	4	1	3	7	7	13	8	16	27	33
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οργάνων του πεπτικού συστήματος και του περιτοναίου	3.432	-	-	-	-	-	2	3	7	7	26	65	83	151	203	279	364	652	710	880
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οργάνων του αναπνευστικού συστήματος και των ενδοθωρακικών οργάνων	1.475	1	-	-	-	-	-	2	3	9	15	44	76	133	149	224	195	222	220	182
Κακοήθη νεοπλασμάτα των οστών, του συνδετικού ιστού, του δέρματος και του μαστού	2.420	-	-	-	1	3	3	4	11	36	55	95	117	156	165	225	215	337	438	559
Κακοήθη νεοπλασμάτα των ουροποιητικών οργάνων	1.651	-	-	1	-	-	-	3	10	13	21	48	75	117	114	168	195	242	298	346
Κακοήθη νεοπλασμάτα άλλων και μη καθορισμένων εντοπίσεων	1.431	-	1	3	3	4	3	1	6	9	27	39	62	78	105	144	159	211	258	318
Κακοήθη νεοπλασμάτα του λεμφικού και αιμοποιητικού ιστού	1.013	-	1	1	-	1	3	2	7	12	21	12	26	36	50	83	100	190	236	232
Καλοήγη νεοπλασμάτα	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	5	8	6	7	13	13
Καρκινώματα in situ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Άλλα και μη καθορισμένα νεοπλασμάτα	23	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	4	5	9
Ενδοκρινικά και μεταβολικά νοσήματα, ανοσολογικές διαταραχές	1.022	4	1	1	4	3	2	3	2	5	13	9	24	37	48	74	112	196	272	212
Ανεπάρκειες της θρέψεως	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Νοσήματα του αίματος και των αιμοποιητικών οργάνων	321	1	-	-	2	-	1	1	1	4	1	7	7	9	10	10	22	36	77	132
Ψυχικές διαταραχές	699	-	-	-	-	1	-	-	3	1	2	2	4	8	18	21	35	154	216	234
Νοσήματα του νευρικού συστήματος	1.517	2	4	5	2	6	3	2	6	11	20	26	32	43	47	83	110	269	401	445
Διαταραχές του οφθαλμού και των εξαρτημάτων του																				
Νοσήματα του ωτός και της μαστοειδούς αποφύσεως	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Ρευματικός πυρετός και ρευματική καρδιοπάθεια	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	18	9	22
Υπέρταση ή νόσος	2.087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	14	23	50	74	247	485	1.181
Ισχαιμική καρδιοπάθεια	4.777	-	-	-	-	1	-	2	1	9	20	55	85	110	151	229	285	594	1.105	2.130
Νοσήματα της πνευμονικής κυκλοφορίας και άλλες μορφές καρδιοπάθειας	8.538	2	-	1	2	-	3	2	6	11	10	31	30	46	64	145	245	713	1.647	5.580
Νόσος εγκεφαλικών αγγείων	8.357	-	1	-	-	1	-	3	7	10	19	27	32	68	79	175	329	892	1.913	4.801
Άλλα νοσήματα του κυκλοφορικού συστήματος	948	-	-	-	-	1	-	-	-	4	3	8	10	20	22	48	47	117	197	471
Νοσήματα της ανώτερης αναπνευστικής οδού	3.164	-	-	-	-	1	-	-	1	-	5	5	5	13	34	36	83	214	622	2.145
Άλλα νοσήματα αναπνευστικού συστήματος	4.282	8	2	1	-	-	-	2	2	3	8	14	14	49	62	109	173	381	911	2.543
Νοσήματα της στοματικής κοιλότητας, σιελογόνων αδένων και των γνάθων																				
Νοσήματα άλλων τμημάτων του πεπτικού συστήματος	1.546	-	1	-	-	-	-	1	2	4	8	25	27	34	47	67	99	203	350	678
Νοσήματα του ουροποιητικού συστήματος	2.026	-	-	-	-	-	-	1	3	2	3	4	12	21	28	54	101	226	501	1.070
Νοσήματα των ανδρικών γεννητικών οργάνων																				
Νοσήματα των γυναικείων γεννητικών οργάνων	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2
Έκτρωση																				
Άμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων	4	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Έμμεσες αιτίες μαιευτικών επεμβάσεων	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φυσιολογικός τοκετός																				
Νοσήματα του δέρματος και υποδόριου ιστού	31	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	1	2	1	4	5	14
Νοσήματα του μυοσκελετικού συστήματος και του συνδετικού ιστού	121	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	8	4	6	11	11	26	34	14
Συγγενείς ανωμαλίες	72	44	3	-	5	2	1	1	1	2	3	2	3	2	2	1	-	-	-	-
Ορισμένες καταστάσεις περιγεννητικής προελεύσεως	93	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σημεία, συμπτώματα και ασφώς καθορισμένες καταστάσεις	6.640	1	-	-	2	-	-	2	3	2	3	9	8	17	39	90	152	457	1.143	4.712
Ατυχήματα από μεταφορικά μέσα	192	-	1	3	2	13	21	9	14	12	14	12	10	2	7	14	9	24	18	7
Τυχαία δηλητηρίαση	48	-	-	-	-	1	2	5	9	7	4	8	1	-	-	3	4	1	-	3
Συμβάματα κατά τη διάρκεια ιατρικής περιθαλψης, άνωμαλες αντιδράσεις, όψιμες επιπλοκές	198	-	1	-	-	-	-	1	-	1	4	2	3	11	14	28	25	37	36	35
Ατυχήματα από πτώση	354	-	1	1	-	1	-	-	1	1	1	-	3	3	4	9	14	38	82	195
Ατυχήματα από φωτιά και φλόγες	46	1	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	4	2	6	10	19
Άλλα ατυχήματα (περιλαμβάνονται και όψιμες επιπλοκές)	226	-	1	2	3	1	1	1	3	4	4	3	3	4	13	25	27	51	47	33
Φάρμακα, φαρμακευτικές ουσίες που προκαλούν παρενέργειες κατά τη θεραπευτική χρήση	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Αυτοκτονία και αυτοεπιβληόμενη κάκωση	107	-	-	-	-	2	1	4	13	10	9	8	9	11	14	8	6	3	2	7
Αθρωποκτονία και κάκωση επιβληόμενη εκ προθέσεως από άλλα πρόσωπα	31	1	-	1	-	-	-	2	2	1	3	1	1	3	1	4	2	4	1	4
Άλλη βίαιη ενέργεια	8	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	2	1	-

