

3^{ος} Πανελλήνιος Διαγωνισμός Στατιστικής 2020

Κατηγορία Α:
Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

ΓΕΛ ΝΕΑΣ ΒΥΣΣΑΣ

Περιφερειακή ενότητα
ΕΒΡΟΥ

Ομάδα «ΕΒΡΟΣΤΑΤ»



Στόχοι Εργασίας-Ανάλυσης/Μεθοδολογία

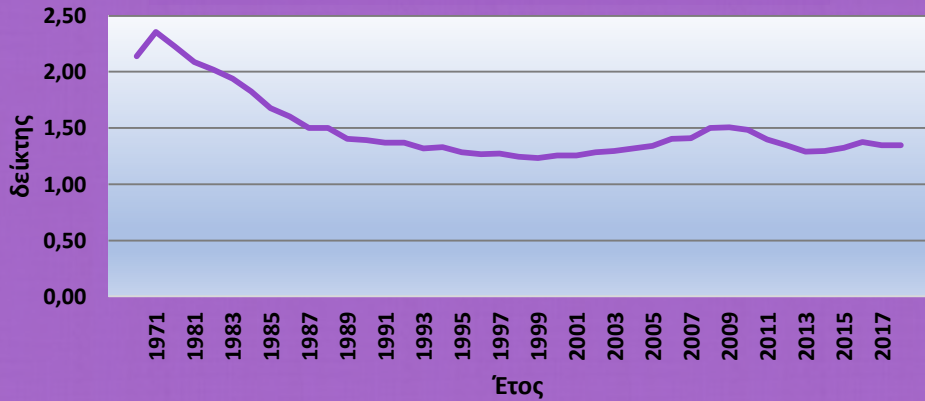


Μέσω της συγκεκριμένης εργασίας έγινε μία προσπάθεια υπολογισμού, παρουσίασης και μελέτης όλων των δημογραφικών και δομικών δεικτών που μας ζητούνται, αξιοποιώντας τις πληροφορίες που δίνονται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή και που αφορούν σε στοιχεία Φυσικής Κίνησης Πληθυσμού και υπολογιζόμενου πληθυσμού της Ελλάδας για τη χρονική περίοδο 1961-2018.

Με τη βοήθεια του προγράμματος Excel επεξεργαστήκαμε τους σχετικούς πίνακες της ΕΛΣΤΑΤ και υπολογίσαμε όλους τους δείκτες με βάση τους αντίστοιχους τύπους. Με το ίδιο πρόγραμμα κατασκευάσαμε διαγράμματα, οπτικοποιώντας τα αποτελέσματα της μελέτης μας και καταλήξαμε σε συμπεράσματα σχετικά με την εξέλιξη της γονιμότητας στη χώρα μας, τη βρεφική θνησιμότητα, την πορεία και τη δομή του πληθυσμού κατά την παραπάνω χρονική περίοδο. Η εργασία μας παρουσιάζεται μέσω του προγράμματος PowerPoint.

Η εξέλιξη της Γεννητικότητας

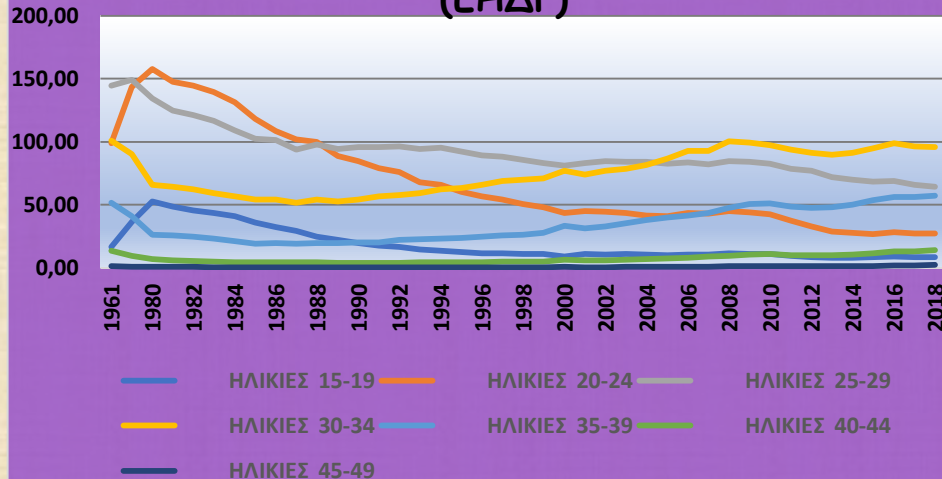
ΟΛΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ
(ΟΔΓ)



Η εξέλιξη των Δεικτών Γονιμότητας ακολουθεί πτωτική πορεία.

Μετά το 1981 ο ΟΔΓ διατηρείται κάτω από την τιμή 2,1 (παιδιά ανά γυναίκα) η οποία προσδιορίζει το επίπεδο αντικατάστασης των γενεών στις ανεπτυγμένες χώρες, δηλαδή είναι ο δείκτης για την αναπλήρωση του πληθυσμού.

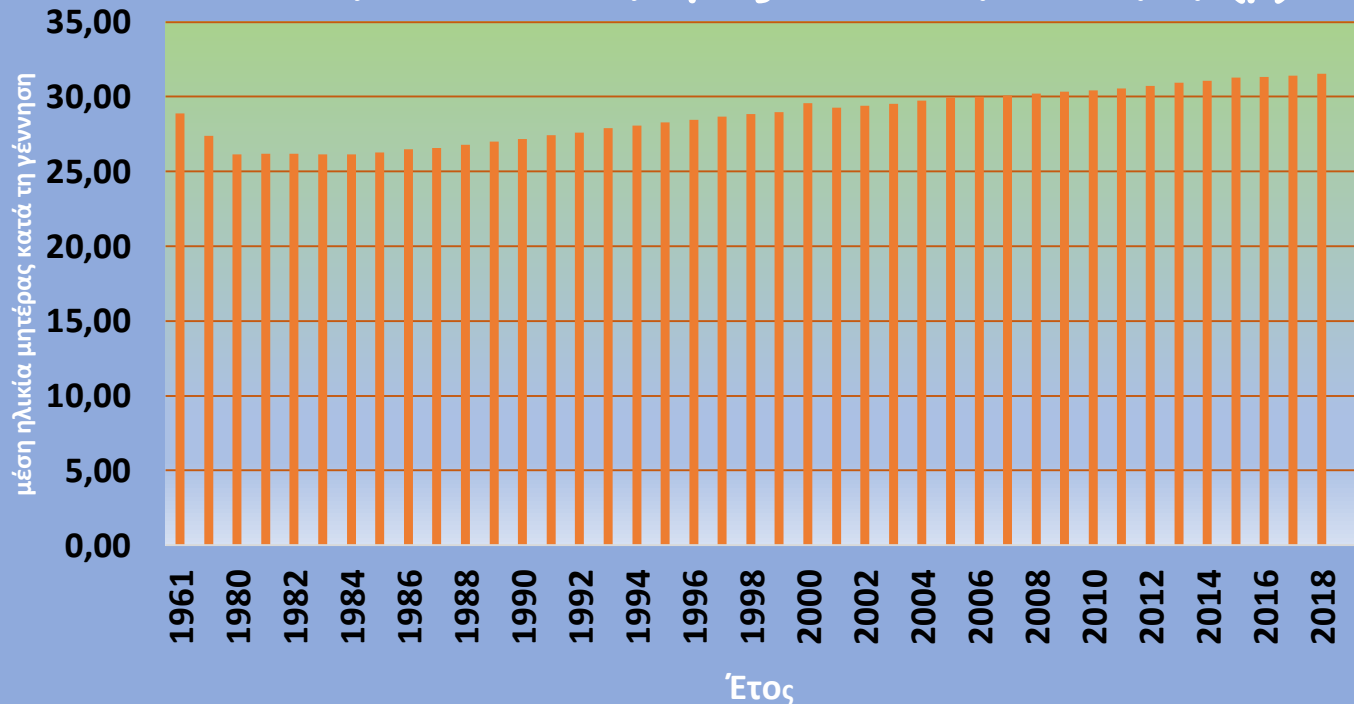
Ειδικός καθ' Ηλικία Δείκτης Γονιμότητας
(ΕΗΔΓ)



Ο ΕΔΓ έχει μετατοπισθεί από την ομάδα ηλικιών 20-24 ετών, που ήταν από το 1971 και μέχρι το 1988, προς τις μεγαλύτερες ηλικίες και ειδικότερα στην ομάδα ηλικιών 25-29 τα επόμενα έτη και στην ομάδα 30-34 από το 2005 και μετά.

Η Μέση Ηλικία Γέννησης για τη γυναίκα (μ) αυξάνεται συνεχώς κυρίως από το 1984 και μετά.

Μέση Ηλικία Μητέρας κατά τη Γέννηση (μ)

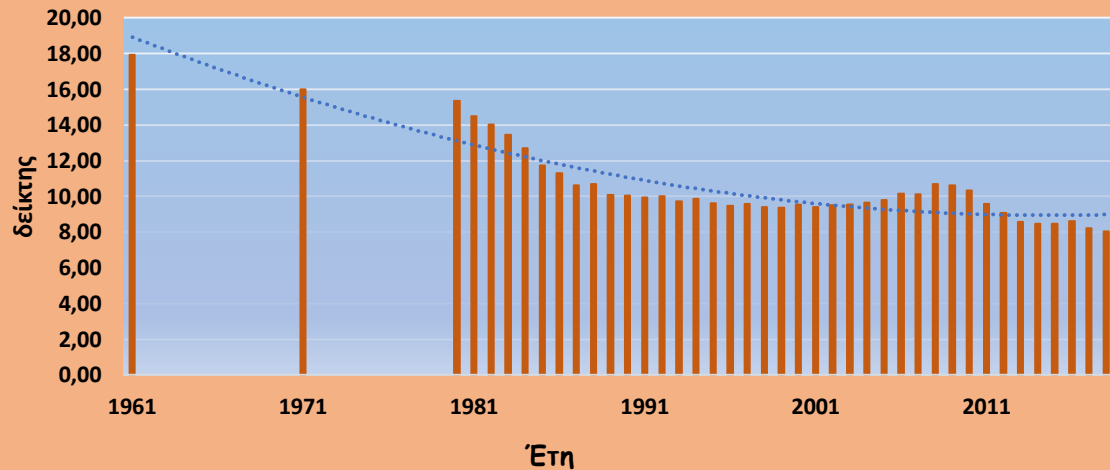


Η μεγαλύτερη τιμή εμφανίζεται το 2018 (31,52 έτη).

Η μικρότερη τιμή εμφανίζεται το 1980 (26,14 έτη).

Αδρόι Δείκτες Γεννητικότητας-Θνησιμότητας

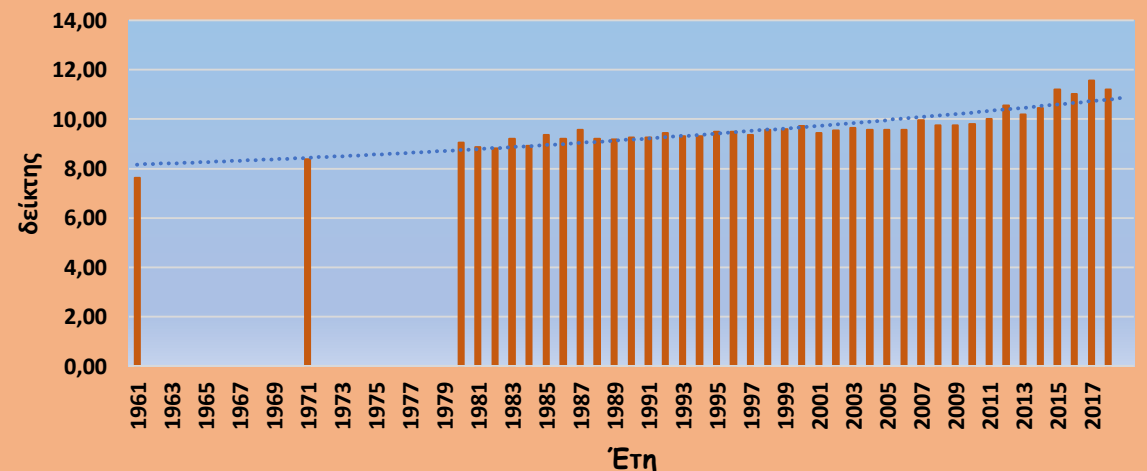
Αδρός Δείκτης Γεννητικότητας (ΑΔΓ)



Ο ΑΔΓ (λόγος των γεννήσεων μιας περιόδου προς το μέσο πληθυσμό της ίδιας περιόδου) παρουσιάζει σταδιακή μείωση από το 1961 που παίρνει τη μεγαλύτερη τιμή του (17,94) μέχρι το 2018 που εμφανίζει τη χαμηλότερη τιμή του (8,05). Εξαιρέση στη βαθμιαία μείωση αποτελούν τα έτη 2004-2008 στα οποία παρατηρείται μια αυξητική πορεία.

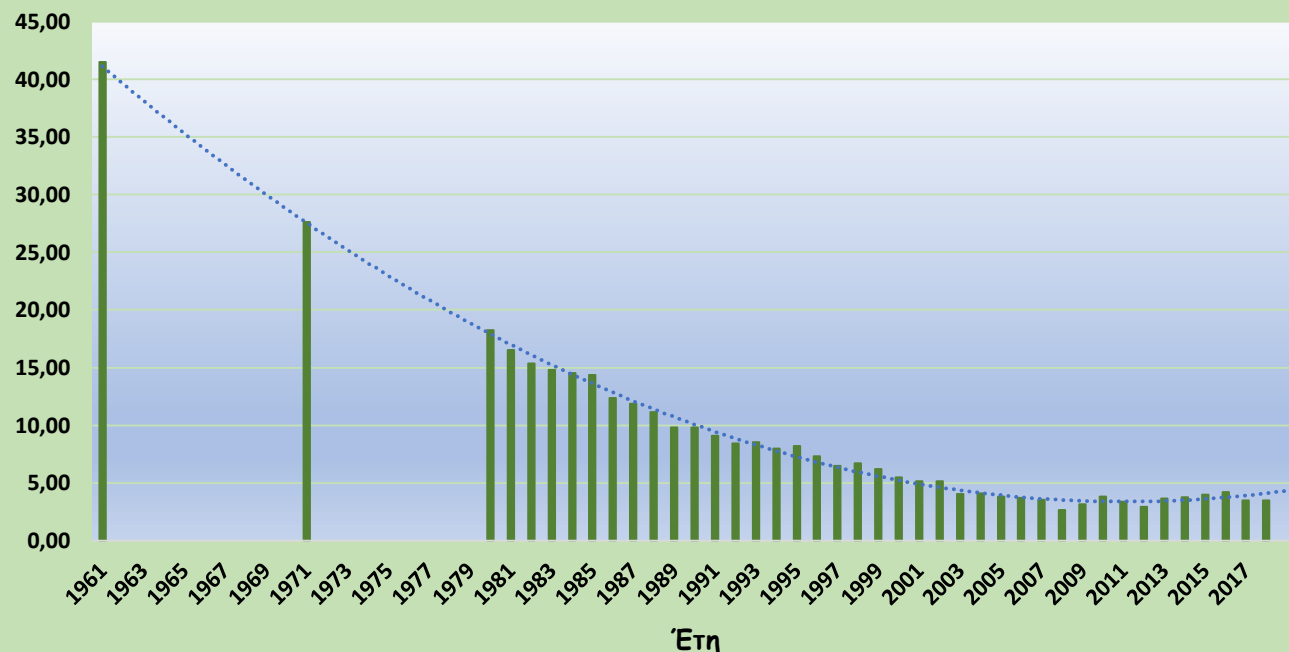
Ο ΑΔΘ (λόγος θανάτων μιας περιόδου προς τον μέσο πληθυσμό της ίδιας περιόδου) παρουσιάζει αύξηση από το 1980 και μετά σε σχέση με τα έτη 1961,1971. Μέχρι το 2010 έχει μικρές αυξομειώσεις, ενώ από το 2010 και μετά αυξάνεται αισθητά εμφανίζοντας τη μεγαλύτερη τιμή όλης της προς μελέτη περιόδου το 2017 (11,58).

Αδρός Δείκτης Θνησιμότητας (ΑΔΘ)



Δείκτης Βρεφικής Θνησιμότητας

Δείκτης Βρεφικής Θνησιμότητας (IMR)



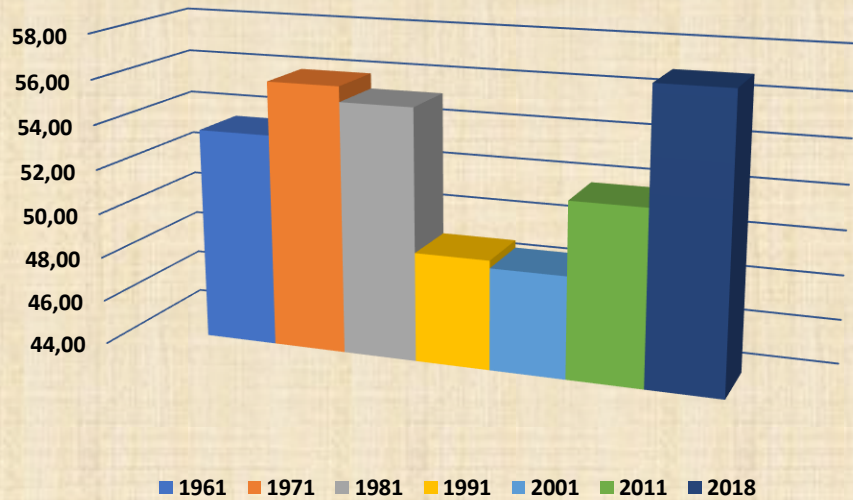
Ο ΔΒΘ παρουσιάζει αισθητή μείωση την περίοδο 1961-1980 (από 41,5 φτάνει στο 18,27).

Από το 1980 και μετά έχουμε σταδιακή μείωση του ΔΒΘ, όμως από το 2009 παρατηρούμε αύξηση (σχεδόν όλα τα έτη). Τη μεγαλύτερη τιμή συναντάμε το 2016 (4,18).

Ο ΔΒΘ προκύπτει από το πηλίκο των θανάτων βρεφών κάτω του ενός έτους κατά τη διάρκεια του έτους αναφοράς προς τον αριθμό των γεννήσεων ζώντων στο ίδιο έτος. Η αναλογία εκφράζεται ανά 1.000 γεννήσεις ζώντων.

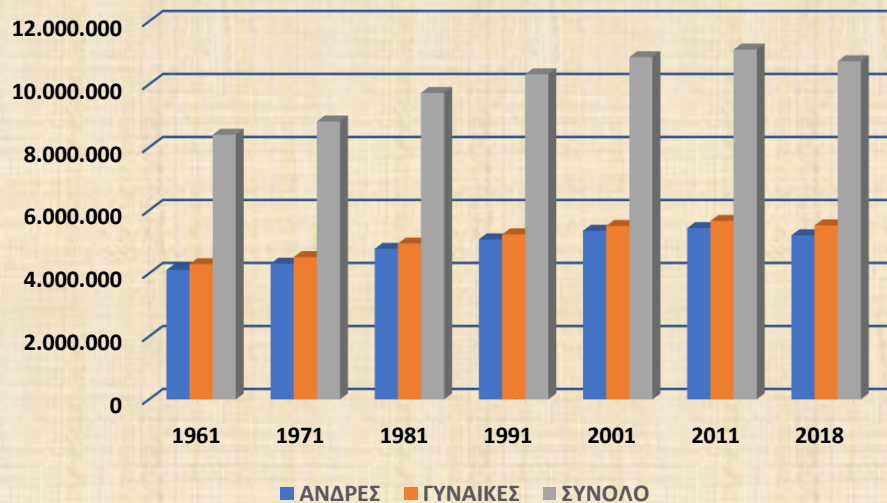
Δομικοί Δείκτες

Δείκτης Εξάρτησης Πληθυσμού (ΔΕ)



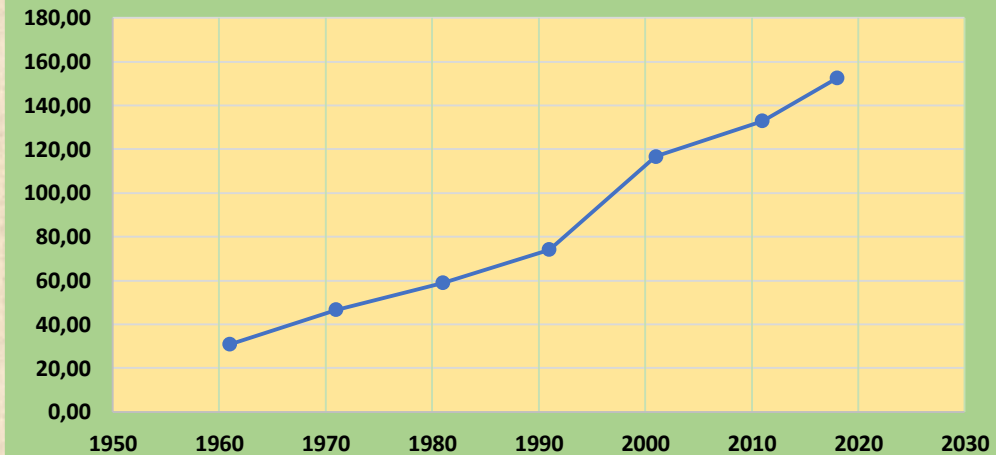
Ο ΔΕ (αριθμός εξαρτώμενων μελών που αντιστοιχεί στα παραγωγικά μέλη μιας κοινωνίας) παρουσιάζει μια αισθητή μείωση τα έτη 1991, 2001 και απότομη αύξηση το επόμενο διάστημα. Η μεγαλύτερη τιμή εμφανίζεται το 2018 (56,93).

Πληθυσμός - Φύλο



Οι γυναίκες υπερτερούν των ανδρών σε όλες τις χρονικές περιόδους.

Δείκτης Γήρανσης Πληθυσμού (ΔΓ)



Εμφανίζεται συνεχής αύξηση του ΔΓ από το 30,81 το 1960 φτάνουμε στο 152,53 το 2018!

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ



Στην Ελλάδα την περίοδο 1961-2018:

- Η Γεννητικότητα ακολουθεί φθίνουσα πορεία. Ταυτόχρονα η μέση ηλικία γέννησης για τη γυναίκα (μ) αυξάνεται συνεχώς με τη μεγαλύτερη τιμή να εμφανίζεται το 2018 (31,52 έτη). Αυτό είναι αποτέλεσμα του σύγχρονου τρόπου ζωής (προτεραιότητα στη μόρφωση και την επαγγελματική αποκατάσταση, βελτιωμένες μέθοδοι αντισύλληψης), αλλά και των οικονομικών δυσκολιών που παρουσιάζονται. Αξίζει να σημειώσουμε ότι η γονιμότητα μειώνεται σταδιακά με την αύξηση της ηλικίας στις γυναίκες. Χαρακτηριστική είναι η επιπλέον μείωση του δείκτη μετά το 2010 λόγω της οικονομικής κρίσης στη χώρα μας. Η υπογεννητικότητα μαρτυρά το μέγεθος του δημογραφικού προβλήματος στην Ελλάδα.
- Παρουσιάζεται μείωση του Δείκτη Βρεφικής Θνησιμότητας την περίοδο 1961-2009. Το γεγονός αυτό οφείλεται κυρίως στην πρόοδο της περιγεννητικής ιατρικής, τους ενδεδειγμένους προγεννητικούς ελέγχους, τον προγραμματισμένο εμβολιασμό, αλλά και τη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου. Από το 2010 που η χώρα μας βρίσκεται σε οικονομική ύφεση, παρατηρείται μικρή αύξηση του ΔΒΘ και αυτό γιατί η περίοδος αυτή έχει επιφέρει πτώση στο βιοτικό επίπεδο των νέων οικογενειών και έχει δυσχεράνει την πρόσβαση στις υπηρεσίες υγείας. Τέλος η αύξηση της ηλικίας τεκνοποίησης για τη γυναίκα επηρεάζει και τη βρεφική θνησιμότητα.
- Εμφανίζεται σταδιακή αύξηση του Δείκτη Γήρανσης λόγω μείωσης της γεννητικότητας, αλλά και ταυτόχρονης αύξησης του προσδόκιμου ζωής. Επιπλέον, η γήρανση του πληθυσμού σχετίζεται και με τη μετανάστευση στο εξωτερικό των νέων ανθρώπων. Ο δείκτης θα παρουσίαζε επιπλέον αύξηση αν δεν υπήρχε στη χώρα μας η εισροή μεταναστών-προσφύγων.
- Έχουμε αύξηση του Αδρού Δείκτη Θνησιμότητας ως αποτέλεσμα της αύξησης των θανάτων και της ταυτόχρονης μείωσης του πληθυσμού. Ειδικά από το 2010 η αύξηση που παρατηρείται είναι και συνέπεια της κρίσης που επηρέασε αρνητικά το σύστημα υγείας στην Ελλάδα.
- Ο Δείκτης Εξάρτησης με τον οποίο μετράμε ουσιαστικά τη δυνατότητα ανάπτυξης μιας χώρας με κριτήριο τον πληθυσμό, παρουσιάζει μια αισθητή συνεχή αύξηση από το 2000 και μετά. Τα εξαρτώμενα μέλη που είναι κυρίως οι ηλικιωμένοι έχουν αυξηθεί σημαντικά σε σχέση με τα παραγωγικά μέλη. Ο ενεργός πληθυσμός μειώνεται εξαιτίας της υπογεννητικότητας, αλλά και αποψιλώνεται λόγω της μετανάστευσης του παραγωγικού δυναμικού. Το γεγονός αυτό, συνδεδεμένο με το υψηλό ποσοστό ανεργίας εξαιτίας της οικονομικής κρίσης, έχει άμεσο αντίκτυπο στο ασφαλιστικό σύστημα και προμηνύει δυσμενείς εξελίξεις για την οικονομική κατάσταση της χώρας μας.

Πηγές: ARCHIVES OF HELLENIC MEDICINE 2017, 34(4):533-544 The effects of the Greek financial austerity on public health indices: Births, mortality and suicides, Βιλιάρδος Β.: Η σημασία του Δείκτη Εξάρτησης, <https://ifertility.gr/>: Εγκυμοσύνη μετά τα 35: Ποιοι είναι οι κίνδυνοι;

Εικόνες: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Greek_geographic_regions.png, <https://www.anatropinews.gr/2019/04/11/kampanaki-tin-ypogennitikotita-stin-ellada/>, <https://ver1.cnmicommerce.com/divisions/central-statistics/>