

# Μελέτη Γεννήσεων 1980-2018

Κατηγορία: Β'(Γυμνάσια)

Ομάδα: BAYES

Πειραματικό Σχολείο Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης  
Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικής Μακεδονίας





## Στόχοι

🎯 Βασικός στόχος είναι η μελέτη των χρονολογικών μεταβολών των γεννήσεων συνολικά και ανά ηλικιακή ομάδα μητέρας.

Δευτερεύοντες στόχοι είναι :

- 🎯 Ανάλυση των γεννήσεων ανά οικογενειακή κατάσταση.
- 🎯 Ανάλυση των γεννήσεων των πρωτότοκων τέκνων.
- 🎯 Σύγκριση των δύο ακραίων χρονολογιών για τις οποίες υπάρχουν δεδομένα, δηλαδή του 1980 και του 2018.
- 🎯 Αναζήτηση πιθανών σημαντικών σημείων που χρειάζονται ιδιαίτερης επισήμανσης.



## Εργαλεία

Χρησιμοποιήσαμε το Google Sheet για την επεξεργασία των δεδομένων και τη δημιουργία διαγραμμάτων ενώ το Google Slides για την παρουσίαση. Τα εικονίδια δημιουργήθηκαν με το Adobe Illustrator.

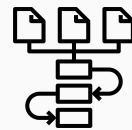


## Βιβλιογραφία

Χρησιμοποιήσαμε το βιβλίο "ΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ Η ΖΩΗ ΜΑΣ", ΤΕΥΧΗ I,II,III της ΕΛΣΤΑΤ καθώς και τα σχολικά βιβλία της 2ης και 3ης τάξεις Γυμνασίου (σύγχρονες και παλαιότερες εκδόσεις).

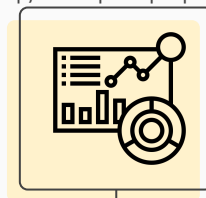


## Μεθοδολογία



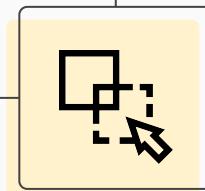
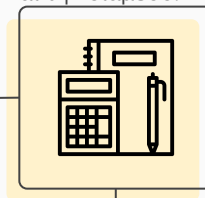
### Βήμα 1

Μετά από την επεξεργασία των δεδομένων κατασκευάσαμε τα κατάλληλα διαγράμματα, ανάλογα με το είδος της κάθε μεταβλητής.



### Βήμα 2

Εκτός από την εξαγωγή ποσοστών και αθροισμάτων, όπου κρίθηκε απαραίτητο, υπολογίσαμε δύο στατιστικούς δείκτες: την μέση τιμή και την διάμεσο.



### Βήμα 4

Αναζητήσαμε τρόπους για να είναι πιο ελκυστική και πειστική η παρουσίαση και ολοκληρώσαμε με την επισήμανση κάποιων πολύ σημαντικών ευρημάτων και την εξαγωγή συμπερασμάτων

### Βήμα 3

Κάναμε τις απαραίτητες στρογγυλοποιήσεις και αφήσαμε έξω από τους υπολογισμούς και τα διαγράμματα τα άτομα που δεν δήλωσαν ηλικία γιατί ήταν ελάχιστα.





### Ηλικία μητέρας:

Η ηλικία της μητέρας μας δίνεται ως ποσοτική μεταβλητή σε κλίμακα ίσων διαστημάτων και έτσι την χρησιμοποιήσαμε στο μεγαλύτερο μέρος της παρουσίασης. Ειδικά για την κατασκευή του αθροιστικού διαγράμματος, όμως, λάβαμε υπόψη μας την ηλικία σαν συνεχή ποσοτική μεταβλητή με στόχο να κάνουμε μια καλύτερη εκτίμηση για την μέση και την διάμεσο ηλικία των γυναικών κατά την πρώτη γέννηση.

### Αριθμός γεννήσεων:

Διακριτή ποσοτική μεταβλητή

### Αριθμός πρωτότοκων γεννήσεων:

Διακριτή ποσοτική μεταβλητή

### Οικογενειακή κατάσταση της μητέρας:

Κατηγορική μεταβλητή

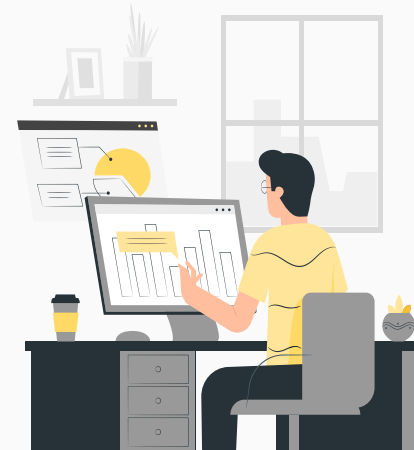
\*Επειδή τα δεδομένα έχουν συλλεχθεί χρονολογικά, οι μεταβλητές “Αριθμός γεννήσεων”, “Ηλικία μητέρας” και “Οικογενειακή κατάσταση”, αναλύονται με βάση τον ποσοτικό παράγοντα-μεταβλητή “ΧΡΟΝΟΣ”

### Τιμές ηλικίας μητέρας στη παρουσίαση:

“Μέχρι 14 ετών”, “15-19”, “20-24”, “25-29”, “30-34”, “35-39”, “40-44”, “45-49”, “50 και άνω”, “Δεν δήλωσαν”

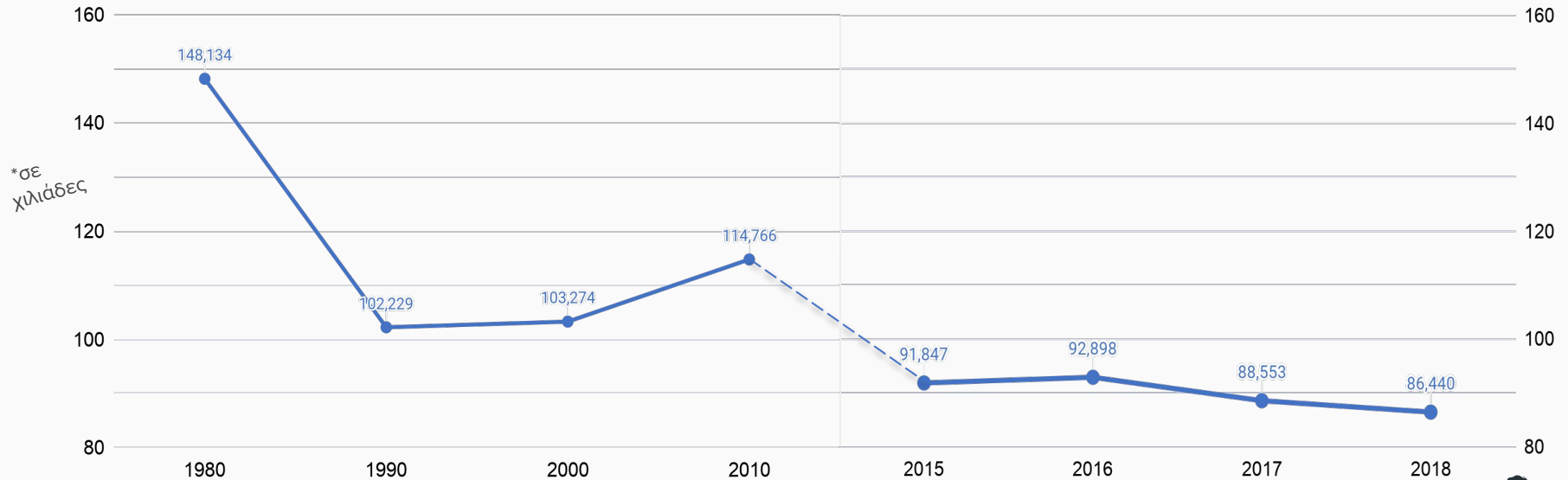
### “Τιμές” οικογενειακής κατάστασης της μητέρας στην παρουσίαση:

“Εντός γάμου”, “Εκτός γάμου”, “Δεν δήλωσαν”





## Η Εξέλιξη του συνολικού αριθμού γεννήσεων ζώντων τέκνων

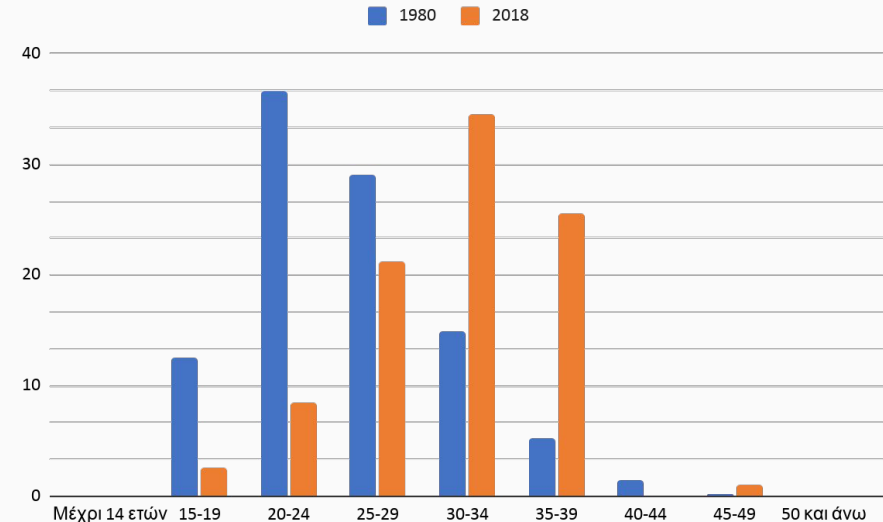
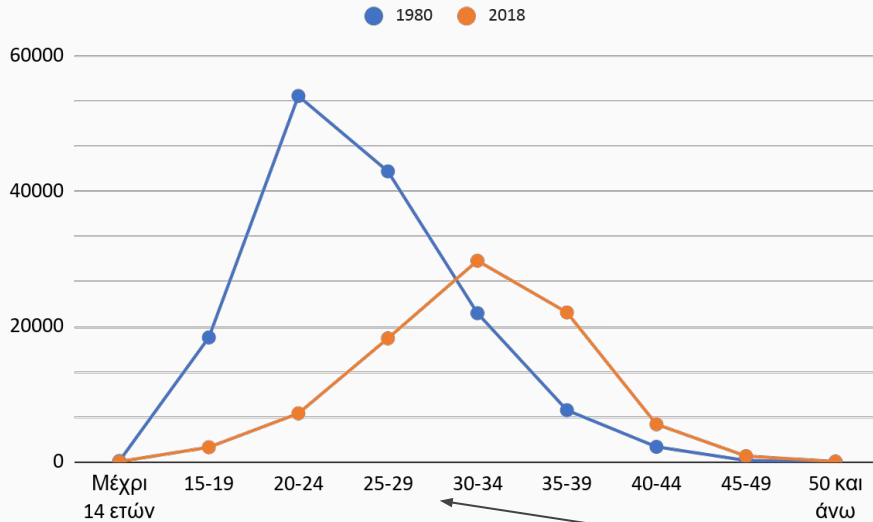


- Από το 1980 μέχρι το 2018 παρατηρείται, σε γενικές γραμμές, μείωση του συνολικού αριθμού γεννήσεων ζώντων τέκνων.
- Η πιο μεγάλη μείωση παρατηρείται την δεκαετία 1980-1990 (-45.905) και η πιο μεγάλη αύξηση την δεκαετία 2000-2010 (+11.492).
- Από το έτος 2015 παρατηρείται μια τάση σταθεροποίησης των γεννήσεων στις 90 χιλιάδες, περίπου, ανά έτος.





## Οι Γεννήσεις ζώντων τέκνων του έτους 1980 σε σχέση με αυτόν του έτους 2018



Σε απόλυτους αριθμούς

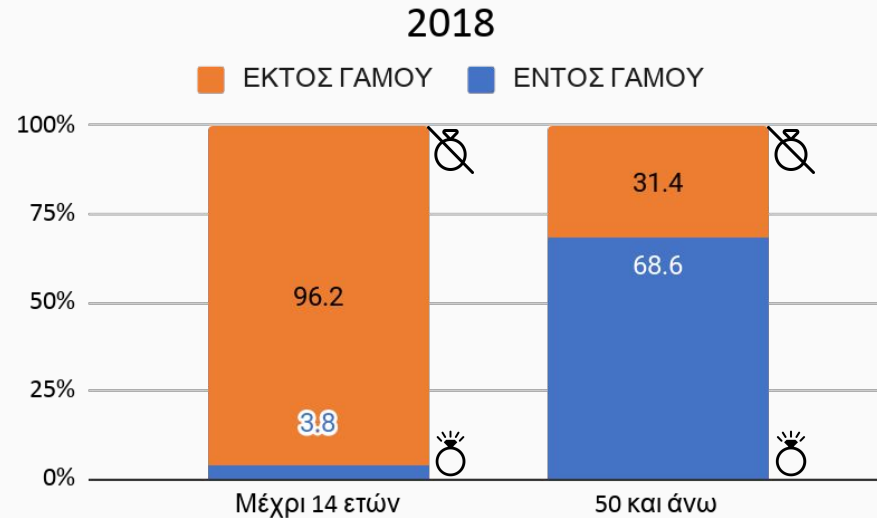
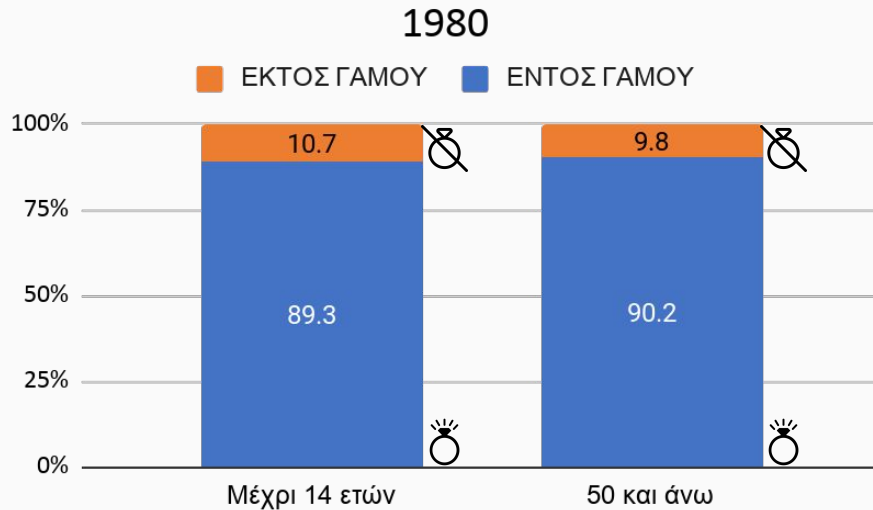
Σε ποσοστά

- Είναι εμφανής μια αρκετά μεγάλη μετατόπιση στην ηλικία τεκνοποίησης μεταξύ των ετών 1980 και 2018.
- Το έτος 1980 τα μισά, σχεδόν, από τα παιδιά γεννήθηκαν από μητέρα νεότερη των 25 χρόνων.
- Το έτος 1980 στο 70% σχεδόν των γεννήσεων οι μητέρες ήταν το πολύ 30 χρονών, ενώ το έτος 2018 στο 70% σχεδόν των γεννήσεων οι μητέρες είχαν ηλικία μεγαλύτερη των 30 χρονών.





## Η οικογενειακή κατάσταση της μητέρας το 1980 και 2018 στις ηλικιακές ομάδες “Μέχρι 14 ετών” και “50 και άνω”

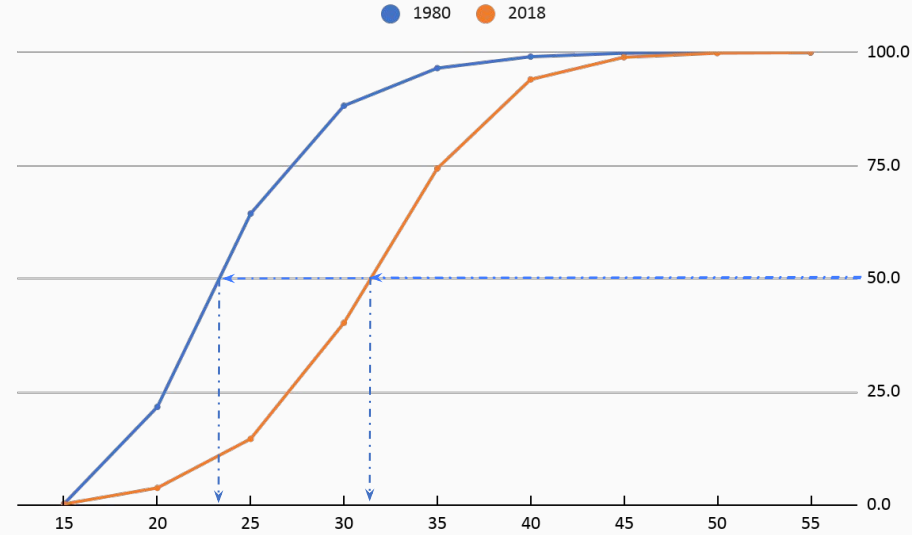
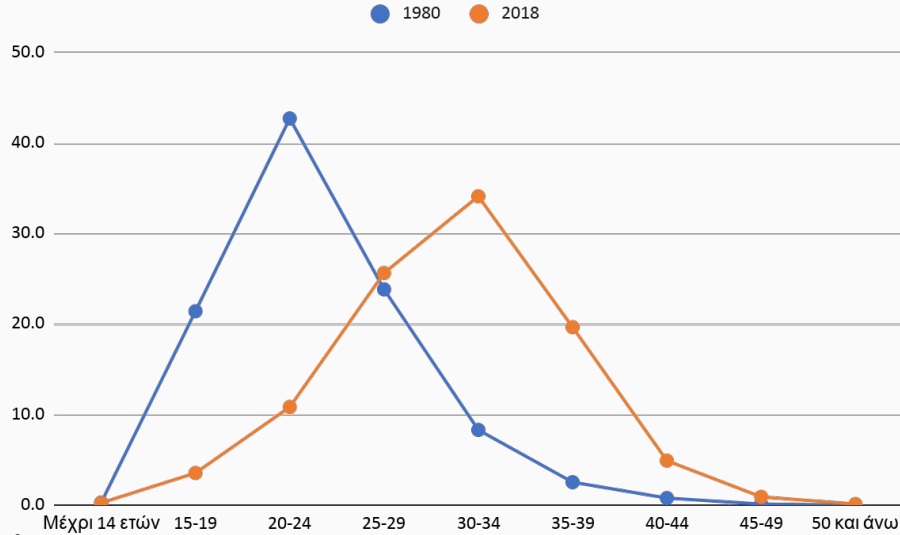


- Στην ηλικιακή ομάδα “Μέχρι 14 ετών” το ποσοστό των γεννήσεων εκτός γάμου, το 2018, ήταν σχεδόν εννιάπλάσιο του αντίστοιχου ποσοστού του 1980.
- Στην ηλικιακή ομάδα “50 και άνω” το ποσοστό των γεννήσεων εκτός γάμου, το 2018, ήταν τριπλάσιο του αντίστοιχου ποσοστού των γεννήσεων του 1980.
- Το 1980, το ποσοστό των γεννήσεων εκτός γάμου κατείχε περίπου το ίδιο ποσοστό των συνολικών γεννήσεων και στις δύο ηλικιακές ομάδες. Όμως, το 2018 το ποσοστό των γεννήσεων εκτός γάμου στην πρώτη ηλικιακή ομάδα ήταν σχεδόν τριπλάσιο από το αντίστοιχο για στην τελευταία.





## Η ηλικία της μητέρας κατά την πρώτη της γέννα το έτος 1980 σε σχέση με αυτή το 2018



- Το έτος 1980, σχεδόν η μία στις δύο γυναίκες, έκανε το πρώτο της παιδί πριν συμπληρώσει το 24ο έτος της ζωής της. Αντίθετα, το 2018, σχεδόν η μία στις δύο γυναίκες δεν είχε γεννήσει το πρώτο της παιδί, ενώ είχε ήδη συμπληρώσει το 31ο έτος. Παρατηρούμε σημαντική μετατόπιση (7 ετών περίπου) της διαμέσου ηλικίας των γυναικών όταν τεκνοποιούν για πρώτη φορά.
- Βρίσκουμε επίσης, με χρήση των κεντρικών τιμών των ηλικιακών ομάδων, ότι η μέση ηλικία τεκνοποίησης για το πρώτο τέκνο είναι 23,5 το 1980 και 30,7 το 2018, δηλαδή πολύ κοντά στην αντίστοιχη διάμεσο ηλικία.



## Σημαντικά Ευρήματα και Συμπεράσματα

### Σημαντικά Ευρήματα:

- Υπάρχει μεγάλη μείωση των γεννήσεων μεταξύ το 1980 με το 2018. Ενώ το 1980 οι γεννήσεις ήταν 148,134, το 2018 ήταν 86,440. Ο αριθμός των γεννήσεων μειώθηκε κατά 42%.
- Υπάρχει σημαντική αύξηση της μέσης ηλικίας της γυναίκας που γίνεται μητέρα για πρώτη φορά καθώς ο μέσος όρος από 23,5 έτη το 1980, αυξήθηκε σε 30,7 το 2018.
- Υπάρχει αξιοσημείωτη αύξηση των γεννήσεων εκτός γάμου. Το 1980 το ποσοστό των γεννήσεων από ανύπαντρες μητέρες ήταν 1,5% των συνολικών γεννήσεων, ενώ το 2018 περίπου εξαπλασιάστηκε σε 8,8%.

### Συμπεράσματα:

1. Από το 1980 μέχρι το 2010 και από το 2015 έως το 2018, παρατηρείται μείωση του αριθμού των γεννήσεων.
2. Το 1980, η πρώτη ηλικιακή ομάδα σε γεννήσεις ήταν αυτή από τα 20 μέχρι τα 24 χρόνια, ενώ το 2018 πρώτη ήταν αυτή από τα 30 μέχρι τα 34.
3. Τα ποσοστά των γεννήσεων εκτός γάμου στις 2 ακραίες ηλικιακές ομάδες πολλαπλασιάστηκαν. Συγκεκριμένα στην ηλικιακή ομάδα “Μέχρι 14 ετών” εννιπλασιάστηκαν περίπου ενώ στην ηλικιακή ομάδα “50 και άνω” τριπλασιάστηκαν.
4. Η μέση και η διάμεσος ηλικία τεκνοποίησης του πρώτου τέκνου είναι πολύ κοντά μεταξύ τους και στο 1980 αλλά και στο 2018 αφού το 1980 η μέση ηλικία είναι 23.5 έτη και η διάμεσος περίπου 24 έτη ενώ το 2018 η μέση ηλικία είναι 30.7 έτη και η διάμεσος περίπου 31 έτη.

