

12^ο Γυμνάσιο Αθηνών

Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικού Τομέα Αθηνών

3^{ος} Διαγωνισμός της ΕΛΣΤΑΤ στην Στατιστική, 2020

Κατηγορία Β: Γυμνάσια

Όνομα ομάδας: THEWALKERS



ΣΤΟΧΟΙ

- Να κατανοήσουμε την έννοια του εμπλεκόμενου σε τροχαίο ατύχημα.
 - Να διερευνήσουμε, χρησιμοποιώντας τα δεδομένα της ΕΛΣΤΑΤ, πως διαμορφώνεται ο αριθμός των εμπλεκομένων σε τροχαία τόσο κατά το έτος 2018 όσο και διαχρονικά για τα έτη 2016-2018.
-

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Ανάλυση δεδομένων

- Εμπλεκόμενοι 2018 κατά φύλο, ηλικία, σοβαρότητα και κατηγορία.
- Εστίασαμε στους νεκρούς του 2018 και τους αναλύσαμε περαιτέρω κατά ηλικία και κατά φύλο. Συγκρίναμε την ηλικιακή ομάδα 15-29 στην οποία σύντομα θα ανήκουμε, με τις μεγαλύτερες ηλικίες.
- Εμπλεκόμενοι 2016, 2017, 2018 κατά φύλο και σοβαρότητα.

Εργαλεία

LibreOffice Calc και Microsoft Excel (Συγκεντρωτικός πίνακας), LibreOffice Impress

Κατανόηση δεδομένων - Ορισμοί

Τροχαίο ατύχημα: το συμβάν στο οποίο συμμετέχουν ένα ή περισσότερα οχήματα και έχει ως αποτέλεσμα **τουλάχιστον** έναν τραυματία ή νεκρό (παθόντες).

Εμπλεκόμενοι τροχαίου: οι νεκροί, οι τραυματίες και οι μη παθόντες οδηγοί.

Κατηγορία εμπλεκόμενου: οδηγός, μεταφερόμενος, πεζός.

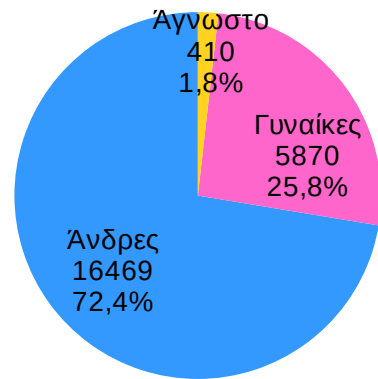
Σοβαρότητα για τον εμπλεκόμενο: μη παθών οδηγός, ελαφρά τραυματίας, βαριά τραυματίας, νεκρός.

Βαριά τραυματίας: το πρόσωπο που υπέστη σοβαρή βλάβη, όπως κρανιοεγκεφαλική κάκωση κλπ με αποτέλεσμα είτε να χάσει την επαφή με το περιβάλλον είτε να κινδυνεύει σοβαρά η ζωή του.

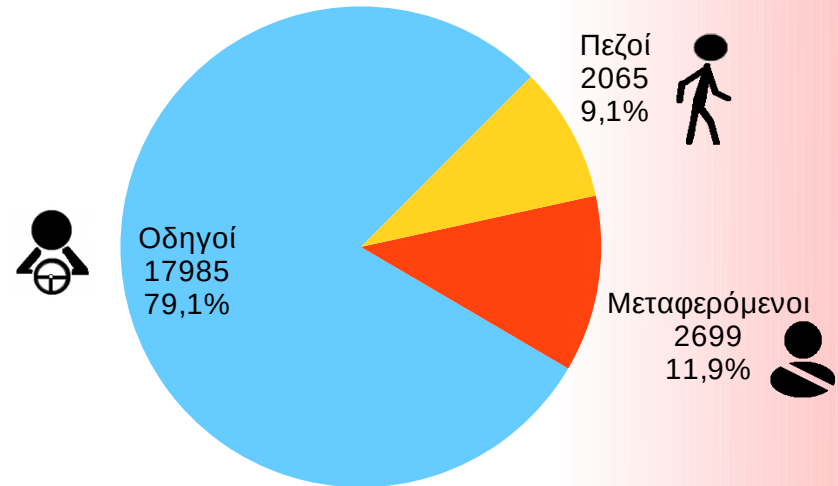


Εμπλεκόμενοι το 2018 Σύνολο 22.749

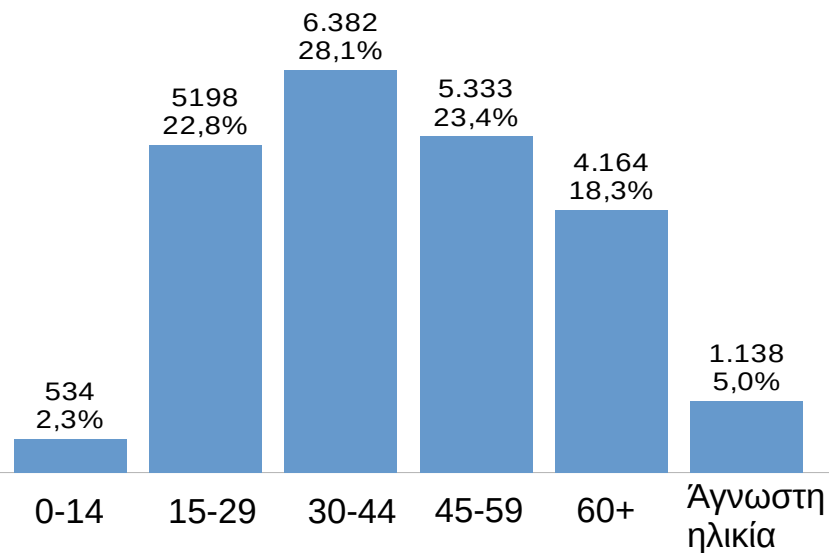
Οι εμπλεκόμενες γυναίκες είναι περίπου το 1/3 των ανδρών.



Άγνωστο φύλο = μη παθών οδηγός που εγκατέλειψε τον τόπο του ατυχήματος

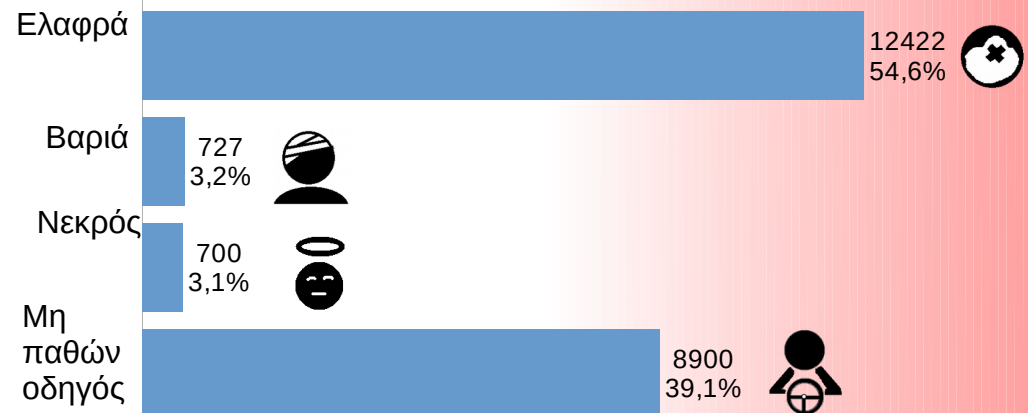


Η πλειοψηφία είναι οδηγοί.



Οι ηλικίες 30-44 εμπλέκονται σε μεγαλύτερο ποσοστό από τις άλλες.

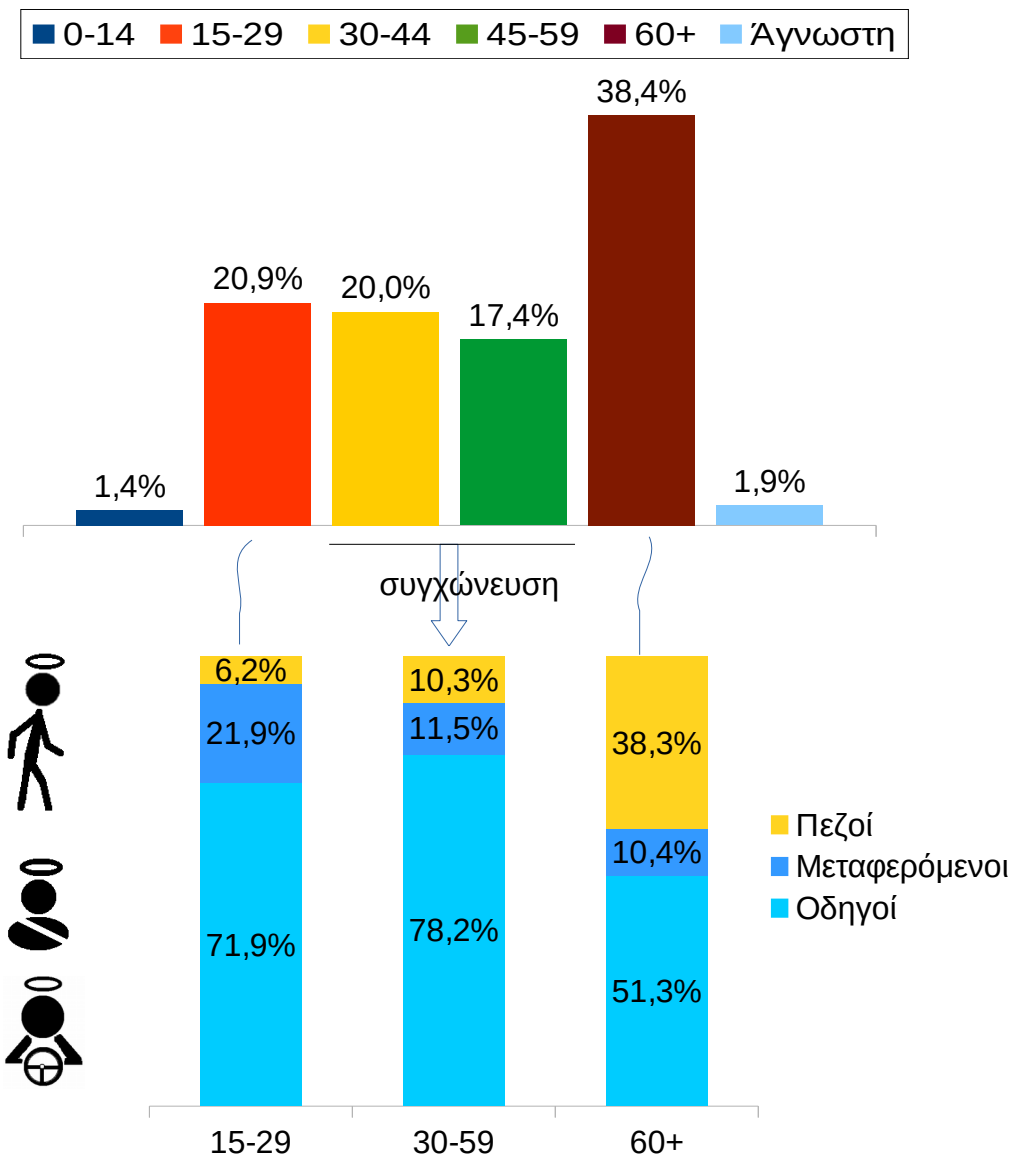
Άγνωστη ηλικία = δεν έχει καταχωρηθεί



Τα ποσοστά των βαριά τραυματιών και των νεκρών είναι σχεδόν ίδια.

Νεκροί το 2018 Σύνολο 700

Ανάλυση νεκρών κατά ηλικία και μετά κατά κατηγορία



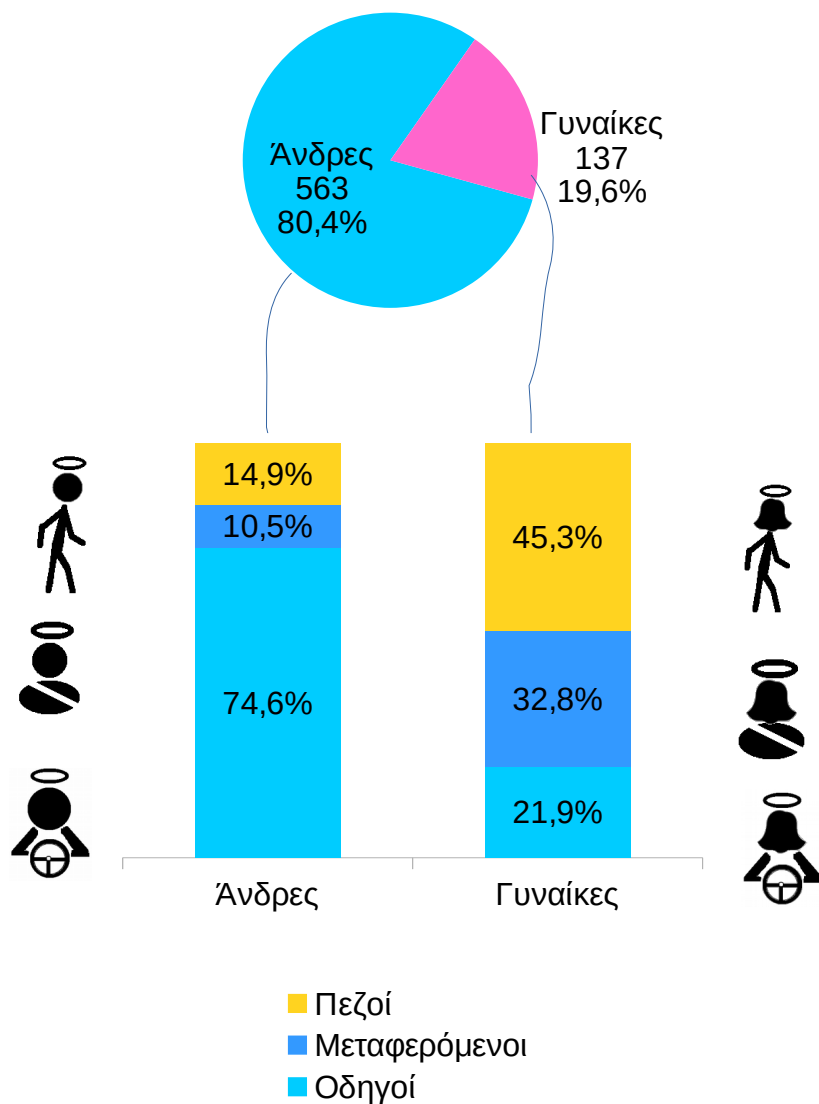
Οι ομάδες 30-44 και 45-59 έχουν παρόμοια σύσταση ως προς την κατηγορία και συγχωνεύτηκαν, ώστε η σύγκριση να γίνει πιο εύκολα.

Στους 100 νεκρούς, οι 39 ήταν ηλικίας 60+, ποσοστό σχεδόν διπλάσιο σε σχέση με καθεμιά από τις ομάδες 15-29, 30-44 και 45-59.

- Σε όλες τις ηλικιακές ομάδες οι περισσότεροι νεκροί ήταν οδηγοί.
- Η ομάδα 15-29 είχε αναλογικά λιγότερους νεκρούς οδηγούς από την 30-59, ενώ είχε αναλογικά περίπου διπλάσιους νεκρούς μεταφερόμενους από τις ομάδες των μεγαλύτερων ηλικιών.
- Η ομάδα 60+ είχε αναλογικά σημαντικά περισσότερους νεκρούς πεζούς από τις μικρότερες ηλικίες.

Νεκροί το 2018
Σύνολο 700

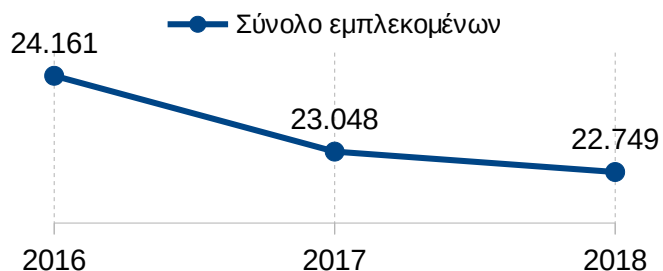
Ανάλυση νεκρών κατά φύλο και μετά κατά κατηγορία



Μεταξύ των νεκρών, το ποσοστό των ανδρών ήταν περίπου τετραπλάσιο των γυναικών.

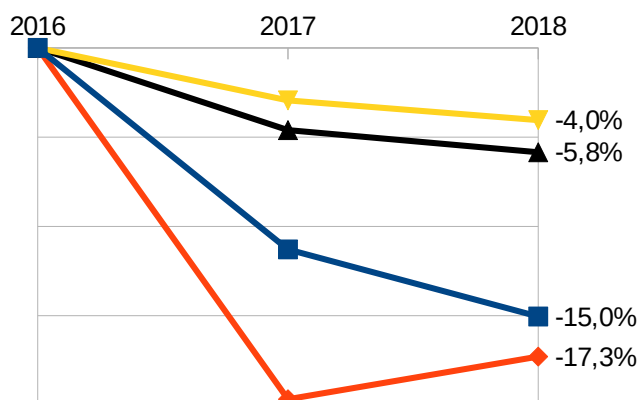
Μεταξύ των νεκρών ανδρών, σχεδόν τα $\frac{3}{4}$ ήταν οδηγοί, ενώ μεταξύ των νεκρών γυναικών, η μεγάλη πλειοψηφία ήταν πεζές και μεταφερόμενες.

Εμπλεκόμενοι διαχρονικά 2016-2018

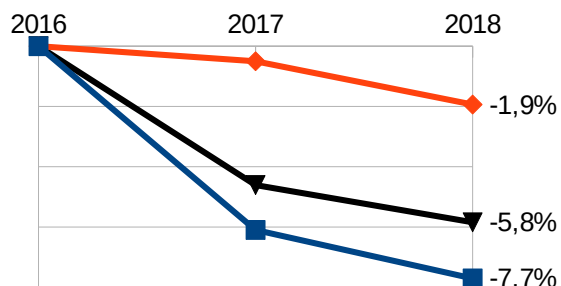


Το σύνολο των εμπλεκομένων μειώνεται συνεχόμενα το 2017 και το 2018.

Ποσοστά μεταβολής του 2017 και του 2018 σε σχέση με το 2016



Οι νεκροί μειώνονται με μεγαλύτερο ρυθμό από ότι το σύνολο των εμπλεκομένων. Οι βαριά τραυματίες μειώνονται το 2017, το 2018 αυξάνονται λίγο, ενώ συνεχίζουν να παραμένουν χαμηλότερα από το 2016.



Οι άνδρες εμπλεκόμενοι μειώνονται με μεγαλύτερο ρυθμό από ότι το σύνολο των εμπλεκομένων.

Συμπεράσματα

- Μεταξύ των εμπλεκομένων του 2018, ως προς το φύλο η πλειοψηφία ήταν άνδρες, ως προς την κατηγορία οδηγού, ως προς την ηλικία 30-44 και ως προς την σοβαρότητα ελαφρά τραυματίες. Οι νεκροί και οι βαριά τραυματίες ήταν 6,3%.
- Μεταξύ των νεκρών του 2018, ηλικιακά το μεγαλύτερο ποσοστό ήταν 60+, ενώ σε όλες τις ηλικίες επικρατούσαν οι οδηγοί. Η ομάδα νεκρών 15-29, είχε περίπου διπλάσιο ποσοστό μεταφερόμενων νεκρών από τις ομάδες μεγαλύτερης ηλικίας.
- Μεταξύ των νεκρών του 2018, περίπου οι 4 στους 5 ήταν άνδρες, στους οποίους επικρατούσαν οι οδηγοί, ενώ στις γυναίκες οι πεζές και οι μεταφερόμενες.
- Οι εμπλεκόμενοι μειώνονται συνεχώς κατά τα έτη 2017 και 2018. Οι νεκροί και οι άνδρες εμπλεκόμενοι μειώνονται με μεγαλύτερο ρυθμό από ότι το σύνολο των εμπλεκομένων.

