

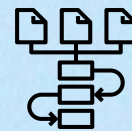
Μελέτη Οικογενειακών Προϋπολογισμών 2019-2020

Κατηγορία : Α' (Λύκεια)

Ομάδα: **FERMAT**



Πειραματικό Σχολείο ΑΠΘ
Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικής Μακεδονίας



Μεθοδολογία

1



Μελετήσαμε τα δεδομένα ώστε να πάρουμε μία γενικότερη ιδέα για το θέμα πριν εστιάσουμε περισσότερο στις λεπτομέρειες.

2



Μετά από την επεξεργασία των δεδομένων κατασκευάσαμε τα κατάλληλα διαγράμματα, εξάγαμε ποσοστά και αθροίσματα.

3



Δημιουργήσαμε την κάθε διαφάνεια ξεχωριστά και αναζητήσαμε τρόπους για να είναι πιο ελκυστική και πειστική η παρουσίαση.

4



Μετά την εξαγωγή των συμπερασμάτων, ελέγξαμε την ομοιομορφία των διαφανειών της παρουσίασης και τα όποια τυχόν λάθη.



Στόχοι

🎯 Βασικός στόχος είναι η διερεύνηση των μεταβολών στις δαπάνες των νοικοκυριών κατά τα έτη 2019 και 2020

Δευτερεύοντες στόχοι είναι :

- 🎯 Η μελέτη της εξέλιξης των δαπανών στις 12 βασικές κατηγορίες αυτών λόγω της πανδημίας.
- 🎯 Η ανάλυση της ποσοστιαίας κατανομής των μηνιαίων δαπανών, για αγαθά και υπηρεσίες, κατά τύπο νοικοκυριού.
- 🎯 Η μελέτη της ποσοστιαίας κατανομής των μηνιαίων δαπανών, για αγαθά και υπηρεσίες, κατά κατηγορία πληθυσμού.
- 🎯 Η διερεύνηση της ποσοστιαίας κατανομής των μηνιαίων δαπανών, για αγαθά και υπηρεσίες, κατά Περιφέρεια €



Εργαλεία

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



€

Βιβλιογραφία

"ΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ Η ΖΩΗ ΜΑΣ", I,II,III (ΕΛΣΤΑΤ), σχολικά βιβλία μαθηματικών Γυμνασίου & Λυκείου και πληροφορίες από τον όμιλο στατιστικής του σχολείου μας.





Οι μεταβλητές και άλλες έννοιες

€

Κατάσταση πληθυσμού:

Κατηγορική μεταβλητή

Φτωχός πληθυσμός: ο πληθυσμός που έχει δαπάνη μικρότερη ή ίση από το κατώφλι της φτώχειας.

Μη Φτωχός πληθυσμός: ο πληθυσμός που έχει δαπάνη μεγαλύτερη από το κατώφλι της φτώχειας.

Το κατώφλι της φτώχειας ορίζεται στο 60% της διάμεσης ισοδύναμης δαπάνης για αγορές του νοικοκυριού. Ισοδύναμη δαπάνη είναι η συνολική δαπάνη του νοικοκυριού μετά τη διαίρεσή της με το ισοδύναμο μέγεθος του νοικοκυριού. Το ισοδύναμο μέγεθος του νοικοκυριού υπολογίζεται με βάση την τροποποιημένη κλίμακα του ΟΟΣΑ, σύμφωνα με την οποία ορίζεται συντελεστής στάθμισης 1 για τον πρώτο ενήλικα, 0,5 για τον δεύτερο ενήλικα και για παιδιά 14 ετών και άνω και 0,3 για παιδιά κάτω των 14 ετών.

Τύπος νοικοκυριού:

Κατηγορική μεταβλητή

Περιφέρεια:

Κατηγορική μεταβλητή

Περιφέρειες ονομάζονται οι παρακάτω 13 δευτεροβάθμιοι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης του ελληνικού κράτους.

[Ανατολική Μακεδονία και Θράκη](#), [Κεντρική Μακεδονία](#), [Δυτική Μακεδονία](#), [Ήπειρος](#), [Θεσσαλία](#), [Ιόνια Νησιά](#), [Δυτική Ελλάδα](#), [Στερεά Ελλάδα](#), [Αττική](#), [Πελοπόννησος](#), [Βόρειο Αιγαίο](#), [Νότιο Αιγαίο](#), [Κρήτη](#)

Δαπάνες:

Ποσοτική Μεταβλητή



€



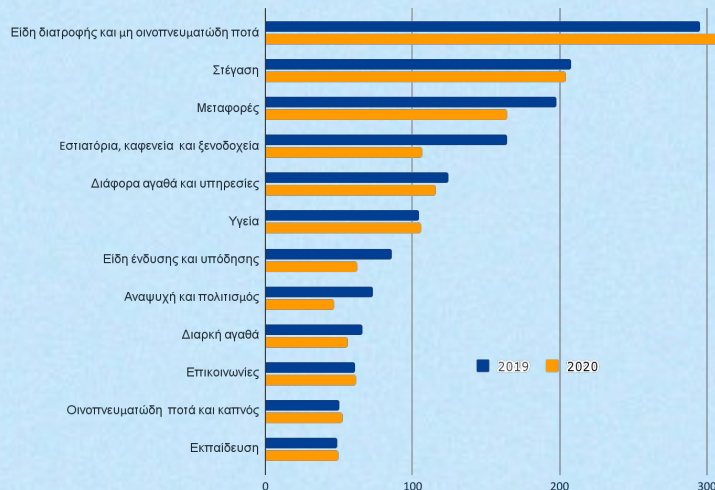
Μέσες μηνιαίες δαπάνες των νοικοκυριών στις 12 βασικές κατηγορίες κατά τα έτη

2019 και 2020

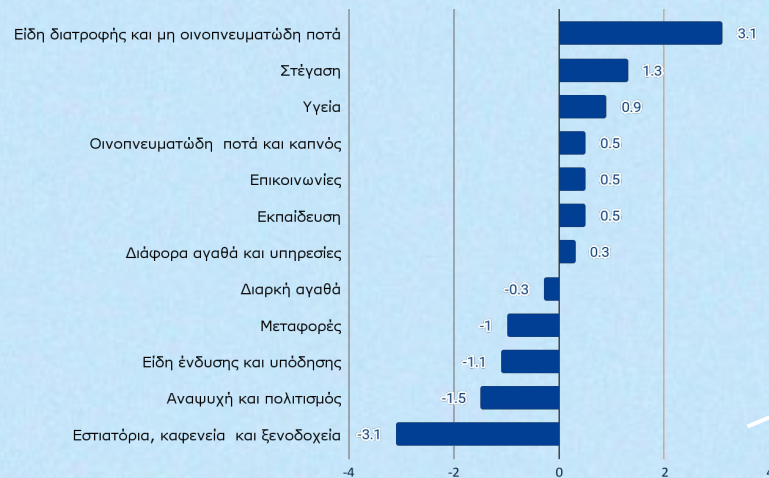
€



Δαπάνες κατά απόλυτους αριθμούς



Διαφορά ποσοστιαίας κατανομής (2019/2020)

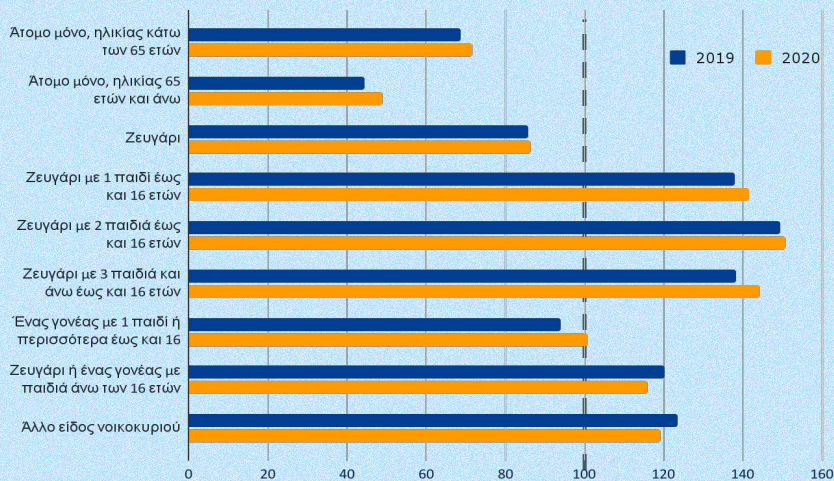


- Παρατηρείται μείωση των μέσων συνολικών δαπανών κατά 9,9% (από 1,478.22 το 2019 σε 1,331.83 το 2020).
- Η μεγαλύτερη αύξηση στις δαπάνες παρατηρείται στα "Είδη διατροφής και μη οινοπνευματώδη ποτά" και ακολούθως στη "Στέγαση". Η μεγαλύτερη μείωση στις δαπάνες αφορά κυρίως στην κατηγορία "Εστιατόρια, καφενεία και ξενοδοχεία", και δευτερευόντως στην κατηγορία "Αναψυχή και πολιτισμός". Οι αυξομειώσεις, πιθανώς, επεξηγούνται από την επέλαση της πανδημίας και από τα μέτρα της πολιτείας για να αναχαιτίσει της. Η μείωση των μεταφορών και των εξόδων για είδη ένδυσης και υπόδησης δικαιολογείται, επίσης, απο τα συνεχόμενα lockdown.
- Ενδιαφέρον προκαλεί η μεταβολή των δαπανών για οινοπνευματώδη ποτά και καπνό (+3,9%). Πιθανώς, η επίδραση της πανδημίας του κορονοϊού στην ψυχολογία των πολιτών να δικαιολογεί την αύξηση των καταχρήσεων.

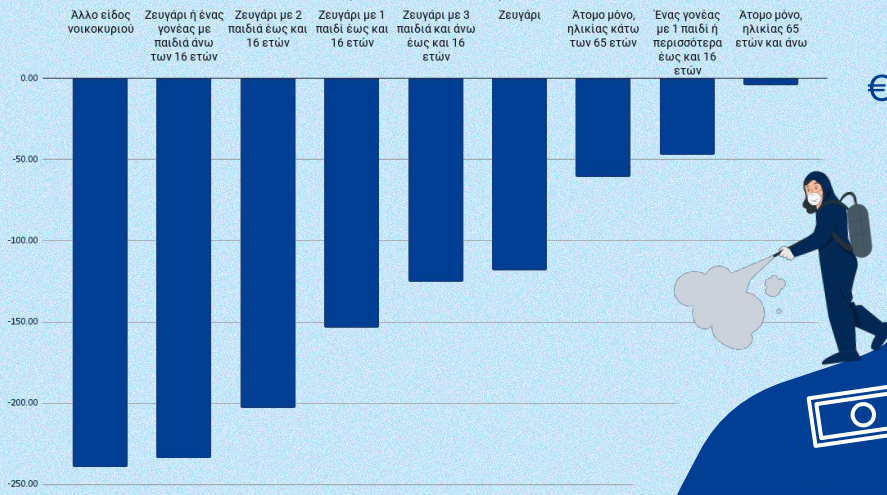
€

Ποσοστιαία κατανομή των μέσων μηνιαίων δαπανών κατά τύπο νοικοκυριού τα έτη 2019 και 2020

Ποσοστό επί του μέσου



Μείωση δαπανών ανά τύπο νοικοκυριού σε Ευρώ (2019/2020)



- Από όλους τους τύπους νοικοκυριών, πιο μικρές μηνιαίες δαπάνες παρατηρούνται νοικοκυριά που αφορούν άτομα ηλικίας 60 ετών και άνω, ενώ οι μεγαλύτερες δαπάνες παρατηρούνται σε νοικοκυριά ζευγαριών
- Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι νοικοκυριά με τρία παιδιά και άνω, έως και 16 ετών, έχουν μικρότερες δαπάνες από ότι αυτά με δύο παιδιά.
- Όσον αφορά τη μεταβολή των μέσων μηνιαίων δαπανών των νοικοκυριών, λιγότερο επηρεάστηκαν αυτά που είχαν ήδη μειωμένες δαπάνες, δηλαδή νοικοκυριά με ένα ή δύο μέλη. Πολυπληθέστερα νοικοκυριά μείωσαν περισσότερο τις δαπάνες τους.

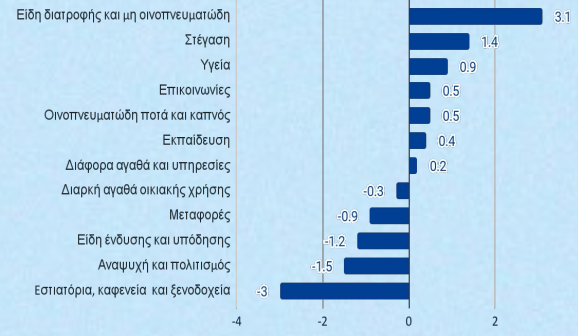
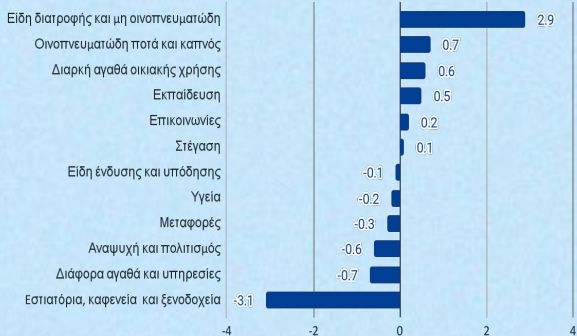


Κατανομή της μέσης μηνιαίας ισοδύναμης δαπάνης ανά κατηγορία πληθυσμού (φτωχός, μη φτωχός πληθυσμός) ανάμεσα στα έτη 2019 και 2020

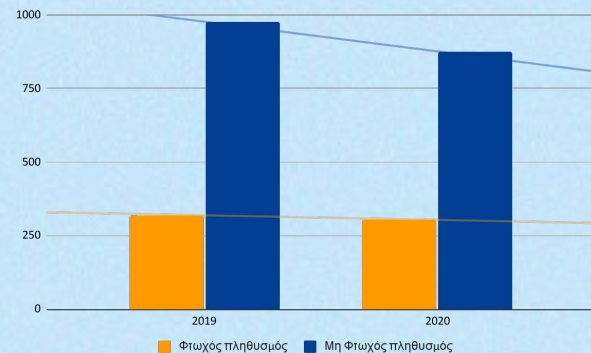
€



Διαφορά ποσοστιαίας κατανομής



Μέση μηνιαία δαπάνη σε Ευρώ



- Η αναλογία δαπανών μεταξύ φτωχού και μη φτωχού πληθυσμού παραμένει στο 1 προς 3 περίπου και τα δύο έτη. Από το 2019 στο 2020, οι μέσες μηνιαίες δαπάνες του φτωχού πληθυσμού μειώθηκαν κατά 5% (από 319.67 σε 304.13) και του μη φτωχού κατά 10% (από 978.19 σε 877.12).
- Άξιο παρατήρησης είναι το γεγονός ότι και στις δύο κατηγορίες η μεγαλύτερη αύξηση των μέσων μηνιαίων δαπανών είναι στη κατηγορία “Είδη διατροφής και στα μη οινοπνευματώδη ποτά” , ενώ η μεγαλύτερη μείωση στη κατηγορία “Εστιατόρια, ξενοδοχεία και καφενεία”.
- Τα έξοδα για την υγεία αποτέλεσαν μικρότερο κομμάτι των δαπανών του φτωχού πληθυσμού το 2020 από ότι το 2019, ενώ μεγαλύτερο για τον μη φτωχό πληθυσμό. Συγκριτικά παρόμοια ήταν και η αύξηση των δαπανών για στέγαση: 0.1% για τους “Φτωχούς”, αλλά 1.4% για τους “Μη φτωχούς”. Το αντίθετο φαινόμενο εντοπίζεται στις κατηγορίες “Διαρκή αγαθά οικιακής χρήσης” και “Οινοπνευματώδη ποτά και καπνός”.



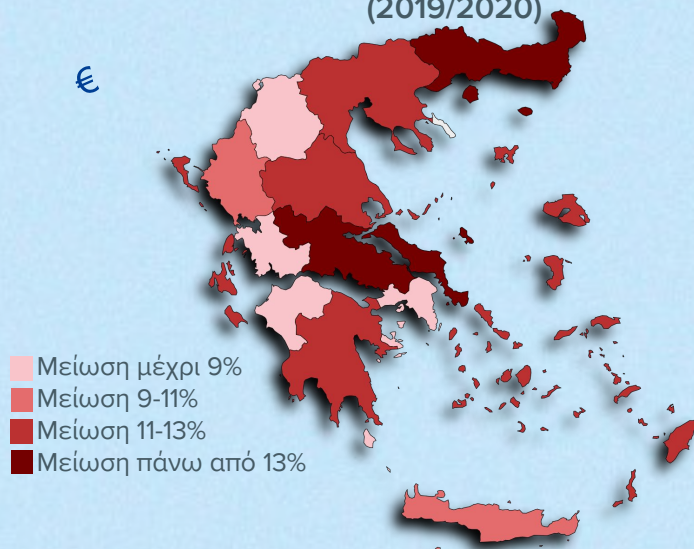
€

€



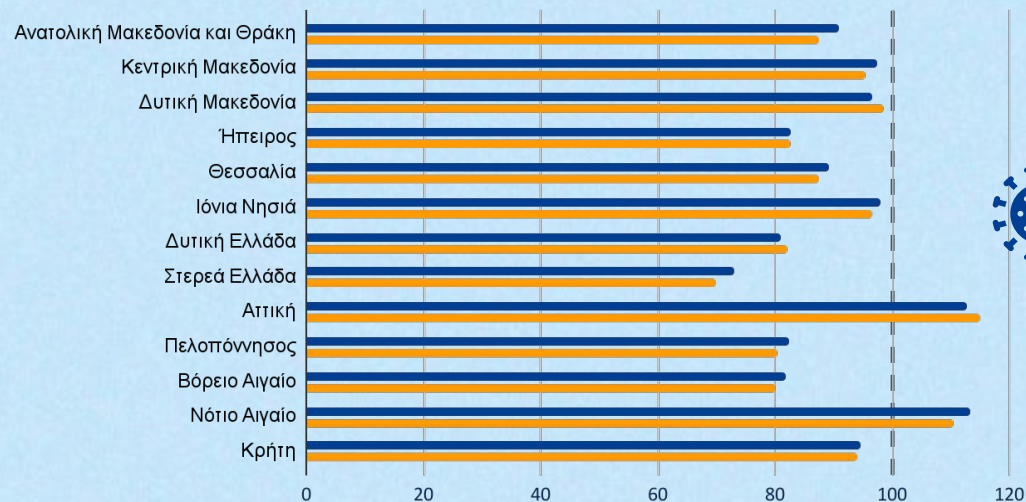
Διαφορές στην ποσοστιαία κατανομή των μέσων μηνιαίων δαπανών ανά Περιφέρεια της επικράτειας ανάμεσα στα έτη 2019 και 2020

Μεταβολή % μέσων μηνιαίων δαπανών (2019/2020)



Ποσοστό επί του μέσου

■ 2019 ■ 2020



- Ανάμεσα στα έτη 2019 και 2020, η μεγαλύτερη μείωση των δαπανών παρατηρείται στα νοικοκυριά της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και της Στερεάς Ελλάδας (-13,5%). Λιγότερο φαίνεται να επηρεάστηκαν από την πανδημία τα νοικοκυριά της Αττικής και Δυτικής Μακεδονίας. (-8,1% και -8,2% αντίστοιχα).
- Τα νοικοκυριά στη Κεντρική Μακεδονία εμφάνισαν μείωση των δαπανών κατά -11,8%.
- Και τα δύο έτη, πιο “πλούσια” νοικοκυριά ήταν αυτά στην Αττική και το Νότιο Αιγαίο, ενώ τα πιο “φτωχά” αυτά της Στερεάς Ελλάδας.

Συμπεράσματα*

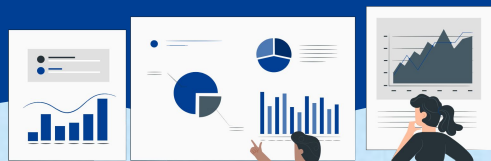
\$



1. Σε όλους τους τύπους νοικοκυριού, σε όλες τις περιφέρειες από το 2019 και 2020, οι μέσες μηνιαίες δαπάνες μειώθηκαν. Το μέσο νοικοκυριό μείωσε τις δαπάνες του κατά 9,9% (από 1,478.22 το 2019 σε 1,331.83 το 2020). Η αλλαγή αυτή πιθανότατα οφείλεται στην πανδημία του Covid-19.
2. Το μέσο νοικοκυριό αύξησε το μερίδιο των χρημάτων που διέθετε για είδη διατροφής, μη οινοπνευματώδη ποτά και στέγαση ενώ μείωσε αυτό για εστιατόρια, καφενεία και ξενοδοχεία.
3. Λιγότερο επηρεάστηκαν από τον κορονοϊό οι μέσων μηνιαίες δαπάνες των νοικοκυριών που είχαν ήδη συγκριτικά μικρές δαπάνες, δηλαδή νοικοκυριά με ένα ή δύο μέλη. Πολυπληθέστερα νοικοκυριά μείωσαν περισσότερο τις δαπάνες τους.
4. Η μεταβολή της ποσοστιαίας κατανομής της μέσης μηνιαίας ισοδύναμης δαπάνης από το 2019 στο 2020 είναι διαφορετική στους “φτωχούς” και στους “μη φτωχούς”. Βασική εξαίρεση αποτελούν οι δαπάνες για τα “είδη διατροφής και μη οινοπνευματώδη ποτά” (που αυξήθηκαν και στις δύο ομάδες) και αυτές για τα “εστιατόρια, καφενεία και ξενοδοχεία” (που μειώθηκαν και στις δύο ομάδες). Ο μη φτωχός πληθυσμός επηρεάστηκε περισσότερο από την πανδημία από ότι ο φτωχός πληθυσμός αφού μείωσε τις δαπάνες του κατά 10% έναντι 5% του φτωχού.
5. Από την σύγκριση των ετών 2019 και 2020, προκύπτει πως η πανδημία είχε μεγαλύτερες επιπτώσεις στις μέσες μηνιαίες δαπάνες των νοικοκυριών της Ανατολικής Μακεδονίας, Θράκης και της Στερεάς Ελλάδας (-13,5%). Λιγότερο φαίνεται να επηρεάστηκαν τα νοικοκυριά της Αττικής και Δυτικής Μακεδονίας (-8,1% και -8,2% αντίστοιχα).



€



*Είναι αναμενόμενο να υπάρχουν αποκλίσεις από τους μέσους όρους και επομένως τα συμπεράσματα μας αφορούν στο μέσο, και όχι σε κάθε, νοικοκυριό. Επιπλέον, καθώς δεν έχουμε δεδομένα από άλλα έτη δεν μπορούμε να γνωρίζουμε αν οι αλλαγές μεταξύ 2019 και 2020 είναι φυσιολογικές ή έχουν τονιστεί από την πανδημία.

€