

Ανάλυση των δεδομένων της επιδημίας COVID-19 για την Ελλάδα

Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε από τους «Επιστήμονες για την Υγεία και την Ελευθερία» (E.Y.E-www.eyewideopen.org) και το Alarmcall της Κύπρου(www.alarmcall.org). Το χρονικό διάστημα της κύριας ανάλυσης περιλαμβάνει τα στοιχεία από την έναρξη της επονομαζόμενης «πανδημίας» μέχρι και τις αρχές Μαρτίου του 2022.

Η συγκεκριμένη ανάλυση αποτελεί μία προσπάθεια ώστε να γίνει κατανοητή η συνολική κατάσταση της χώρας μας με τη βοήθεια γραφικών παραστάσεων και παρουσίασης των στοιχείων. Επιπλέον, τα δεδομένα που παρέχουμε μπορούν να χρησιμοποιηθούν από υγειονομικές υπηρεσίες και οργανισμούς ώστε μετά από λεπτομερή και διεξοδική επεξεργασία, να συνδράμουν στην καλύτερη αντιμετώπιση αντίστοιχων καταστάσεων.

Τα συμπεράσματα που προκύπτουν θα τα βρείτε στο τέλος της ανάλυσης και αφορούν λογικές διαπιστώσεις με βάση τα δεδομένα που είναι διαθέσιμα. Παρόλα αυτά, παροτρύνουμε τον κόσμο να εξάγει τα δικά του συμπεράσματα με βάση τα στοιχεία τα οποία παρέχονται και καλούμε να μας αποστείλετε τυχόν διορθώσεις σε περίπτωση που θεωρείτε ότι υπάρχουν λάθη στο τρόπο ανάλυσης και διεξαγωγής των συμπερασμάτων.

Οι πηγές των δεδομένων αναφέρονται στο τέλος του εγγράφου. Αρκετά από τα δεδομένα κυρίως κρατικών πηγών όπως ο ΕΟΔΥ είναι ελλιπή και παρατηρήθηκαν ξαφνικές αλλαγές στο τρόπο καταγραφής, ξαφνική έλλειψη στοιχείων και μη καταγραφή για διαφορετικές περιοχές καθώς και αναντιστοιχία στους αριθμούς σε διάφορες ημέρες.

Από τη πλευρά μας συνεχίζουμε να θεωρούμε απαράδεκτη την έλλειψη διαφάνειας από πλευράς Ελληνικής κυβέρνησης καθώς η Ελλάδα αποτελεί τη μοναδική χώρα της Ε.Ε που δεν παρέχει ένα ολοκληρωμένο API με τα συγκεντρωτικά δεδομένα για όλη την επικράτεια. Και αυτό σε μια εποχή «πανδημίας» όπου το Ελληνικό κράτος δαπάνησε υπέρογκα χρηματικά ποσά και αναλώθηκε να συγκεντρώνει στοιχεία από παντού(PLF, SMS, φόρμες, αποτελέσματα διαγνωστικών test, Covid application κλπ) χωρίς να φαίνεται να τα αξιοποίησε με κάποιο τρόπο ώστε να λάβει τις σωστές αποφάσεις ανά χρονική περίοδο.

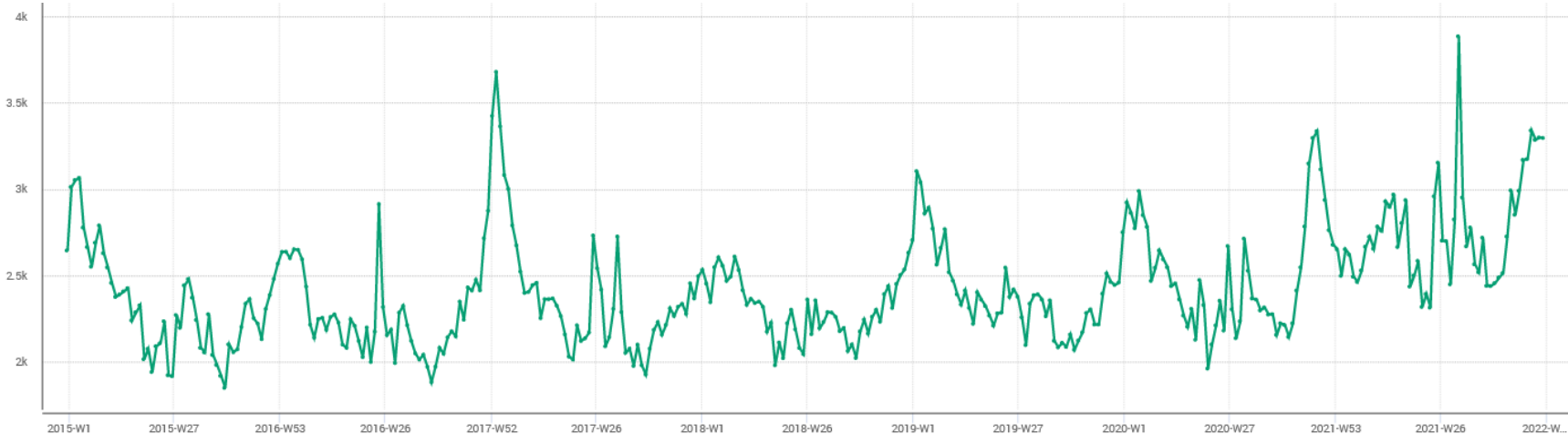
Για τη μετατροπή των ημερών σε ημερολογιακές εβδομάδες, χρησιμοποιήσαμε το διεθνές πρότυπο ISO 8601. Μπορείτε να υπολογίσετε τις εβδομάδες εδώ:

<https://planetcalc.com/1252/>

Συνολική θνησιμότητα

Η χώρα μας παρουσίασε κατά τη διάρκεια της επιδημίας covid, μια αυξημένη θνησιμότητα η οποία όμως, όπως θα δείξουμε παρακάτω, δεν μπορεί να δικαιολογηθεί από τους θανάτους από/με Covid.

Να σημειώσουμε εδώ ότι σύμφωνα με παραδοχές υπουργών και κυβερνητικών «ειδικών», δεν υπάρχει σαφής μέθοδος καταγραφής των νεκρών "από" covid ή "με" covid. Κοινώς, αν κάποιος πέθανε σε αυτοκινητιστικό ατύχημα και είχε ανιχνευθεί θετικός σε διαγνωστικό τεστ SARS-CoV-2, καταγράφηκε ως θάνατος covid. Το ίδιο συνέβη αν κάποιος εισήχθη σε υγειονομική μονάδα για άλλο λόγο (καρδιακό, καρκίνος κλπ), πραγματοποιήθηκε διαγνωστικό τεστ και μετά το θετικό αποτέλεσμα, απεβίωσε. Πάλι θα καταγραφεί ως θάνατος από COVID.

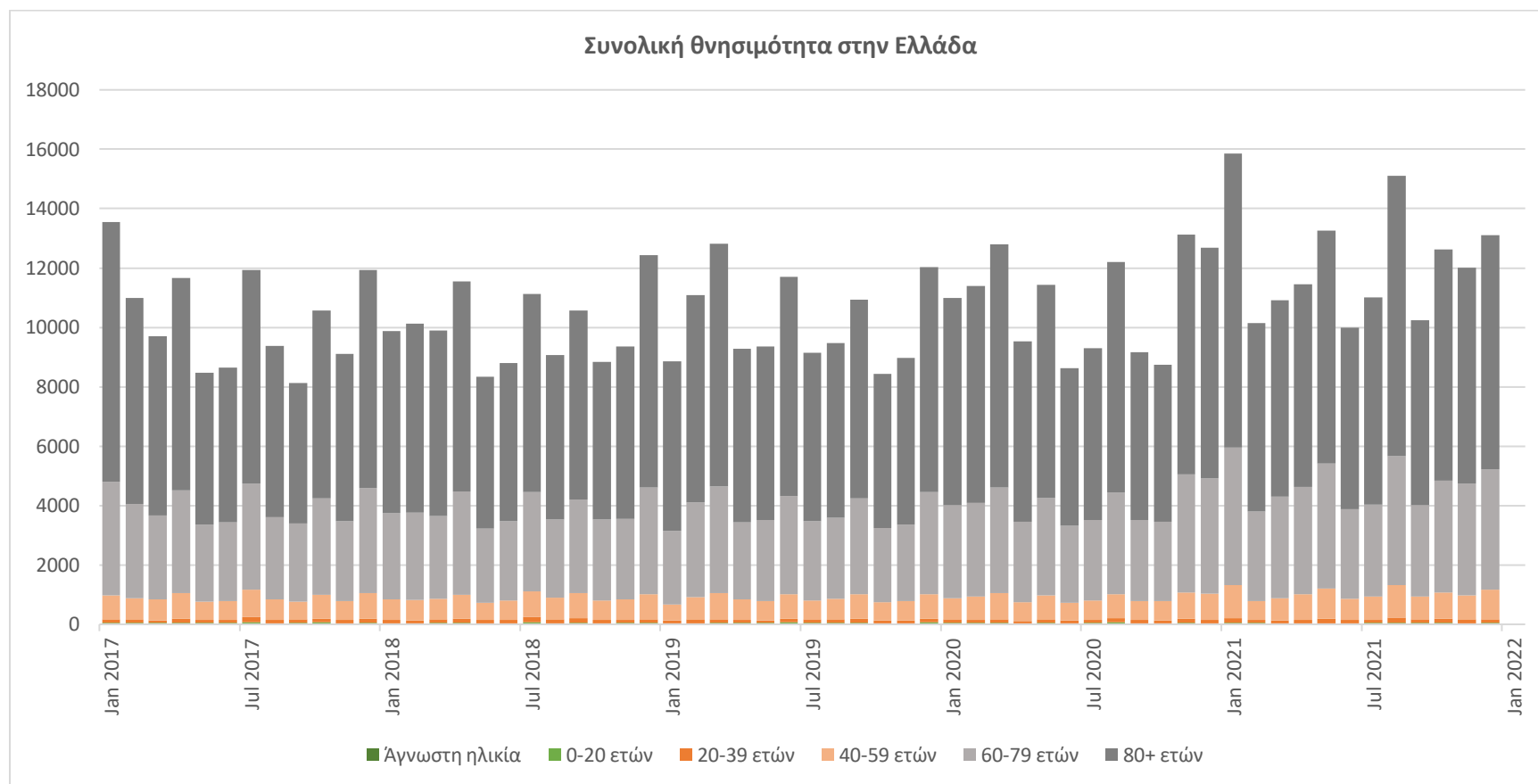


Γράφημα 1: Συνολική θνησιμότητα ανά εβδομάδα, Ελλάδα 2015-2021

Στο παραπάνω γράφημα παρατηρούμε μια απότομη αύξηση της θνησιμότητας την ημερολογιακή εβδομάδα 42-2020 μέχρι και την εβδομάδα 49-2020(12.10.2020 – 6.12.2020). Το ίδιο παρατηρούμε και για τις ημέρες μεταξύ των εβδομάδων 29-2021 και 31-2021(19.07.2021 – 08.08.2021) όπου βλέπουμε μια τεράστια και απότομη αύξηση της συνολικής θνησιμότητας σε ένα τόσο σύντομο χρονικό διάστημα.

Παρακάτω, θα πραγματοποιήσουμε μία ανάλυση συγκρίνοντας τα συγκεκριμένα δεδομένα με άλλες παραμέτρους όπως τα κρούσματα, τους θανάτους με/από covid, την αυστηρότητα των μέτρων, τους εμβολιασμούς κλπ.

Σημείωση: Το παραπάνω γράφημα καθώς και τα αντίστοιχα που ακολουθούν προέρχεται από τη Eurostat(Ευρωπαϊκή Στατιστική Υπηρεσία). Το λάθος στην εμφάνιση των εβδομάδων (άξονας X, π.χ 2015-W27 -> 2016-W53 -> 2016-W26) οφείλεται στο zoom factor και σε λάθος στη σελίδα και στη πραγματικότητα είναι η εβδομάδα του προηγούμενου έτους πριν την έναρξη του επόμενου.

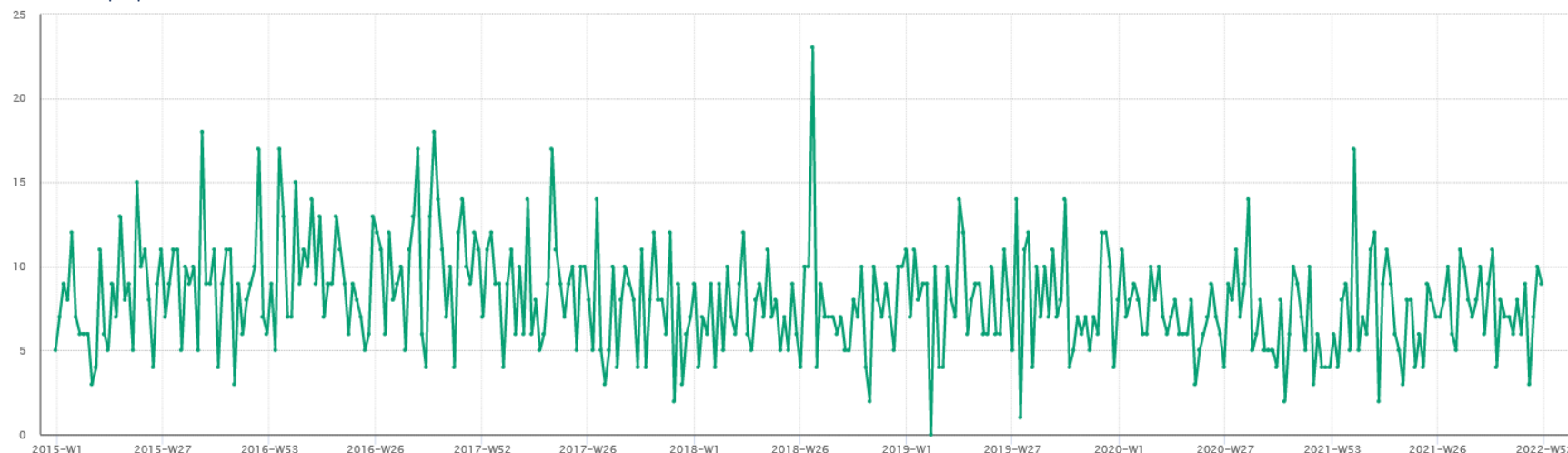


Γράφημα 2: Συνολική θνησιμότητα ανά ηλικιακή ομάδα, 2017-2021

Θνησιμότητα ανά ηλικιακή ομάδα, 2015-2021

Ενδιαφέρον παρουσιάζει η γραφική αναπαράσταση της συνολικής θνησιμότητας στην Ελλάδα ανά ηλικίες(κλίμακα 10 έτη) και σίγουρα θα πρέπει ληφθεί υπόψιν από τους "ειδικούς" και τους κυβερνητικούς εκπροσώπους στη λήψη αποφάσεων και ειδικότερα όσον αφορά τη σύσταση εμβολιασμών κατά της covid-19 για συγκεκριμένες ηλικιακές ομάδες.

Ηλικιακή ομάδα 0-10 ετών



Γράφημα 3α: Θνησιμότητα στην Ελλάδα, ηλικίες 0-10, χρονική περίοδος 2015-2021

Για τη συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα δεν παρατηρούμε κάποια ιδιαίτερη αύξηση στη θνησιμότητα κατά τη διάρκεια της επιδημίας Covid, εκτός από την 6^η ημερολογιακή εβδομάδα του 2021 όπου οι θάνατοι έφτασαν τους 17. Να σημειώσουμε ότι την 30^η εβδομάδα του 2018, οι θάνατοι στην ηλικία αυτή άγγιξε τους 23. Όπως παρατηρούμε στο παρακάτω πίνακα(γράφημα 3β), στο νομό Αττικής υπήρξαν για κάποιο λόγο 14 θάνατοι παιδιών ηλικίας 0-10 ετών. Υποθέτουμε ότι η καταστροφική πυρκαγιά στο Μάτι Αττικής, όπου έχασαν τη ζωή τους 100 άνθρωποι(μεταξύ των οποίων 7 τουλάχιστον παιδιά της συγκεκριμένης ηλικιακής ομάδας) υπήρξε ο λόγος της αύξησης της θνησιμότητας.

TIME	2018-W29↓	2018-W30↓	2018-W31↓	2018-W32↓
GEO↓				
Attiki	2	14	1	3
Voreio Aigaio	0	0	0	0
Notio Aigaio	0	1	0	1
Kriti	0	0	0	0
Anatoliki Makedonia, Thraki	1	1	0	1
Kentriki Makedonia	1	2	0	2
Dytiki Makedonia	2	0	0	0
Ipeiros	1	0	0	0
Thessalia	1	1	1	0
Ionía Nisia	0	0	1	1
Dytiki Ellada	2	2	0	0
Stereá Ellada	0	1	0	0
Peloponnisos	0	1	1	1
Not regionalised/Unknown NUTS 2	0	0	0	0

Γράφημα 3β: Θνησιμότητα στην Ελλάδα ανά περιοχή, ηλικίες 0-10, χρονική περίοδος από 29^η έως 32^η εβδομάδα 2018

Σύμφωνα με το EUROMOMO, παρατηρήθηκε την ίδια ακριβώς χρονική περίοδο μία πολύ μικρή αύξηση του Z-Score(θα εξηγήσουμε παρακάτω) στην ηλικιακή αυτή ομάδα.

AGE GROUP

0-14 years

COUNTRIES

Greece

select all | clear

Download data

* Any use of this data in graphs or papers should cite "EuroMOMO (euromomo.eu) 2022". Filters applied to the graph will be applied to the downloaded data as well.

Download as image

WEEK RANGE

2016-11

2016-11

2017

2018

2019

2020

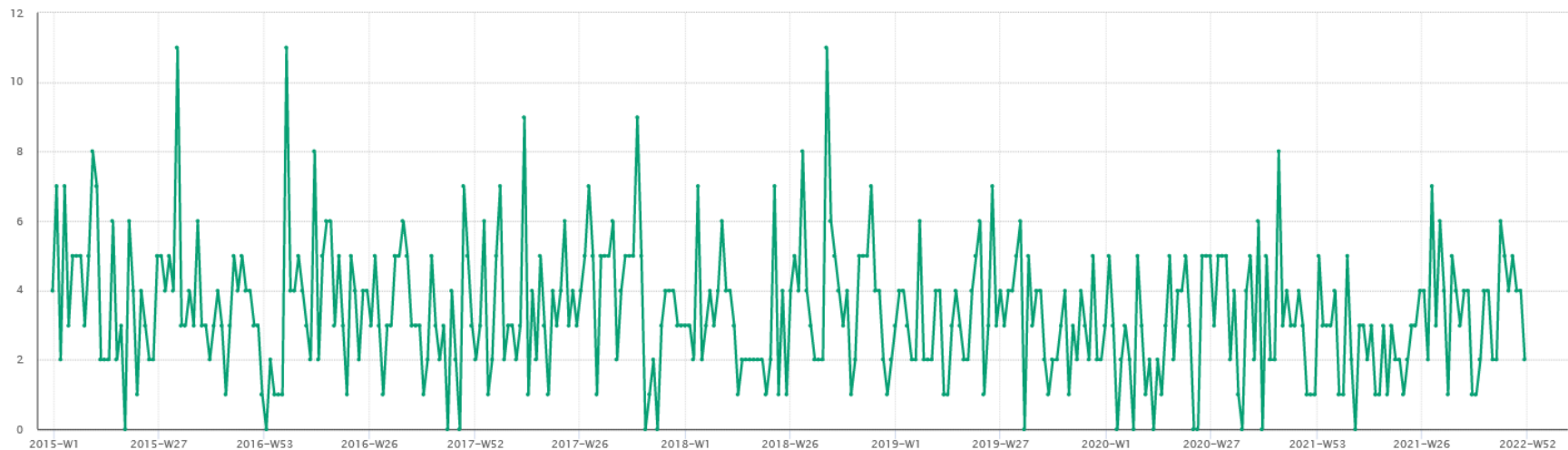
— Z-score - - - Baseline ■ Normal range ····· Substantial increase ■ Corrected for

Greece



Γράφημα 3γ: Euromomo Z-Score, Ελλάδα 2018, ηλικιακή ομάδα 0-14 ετών

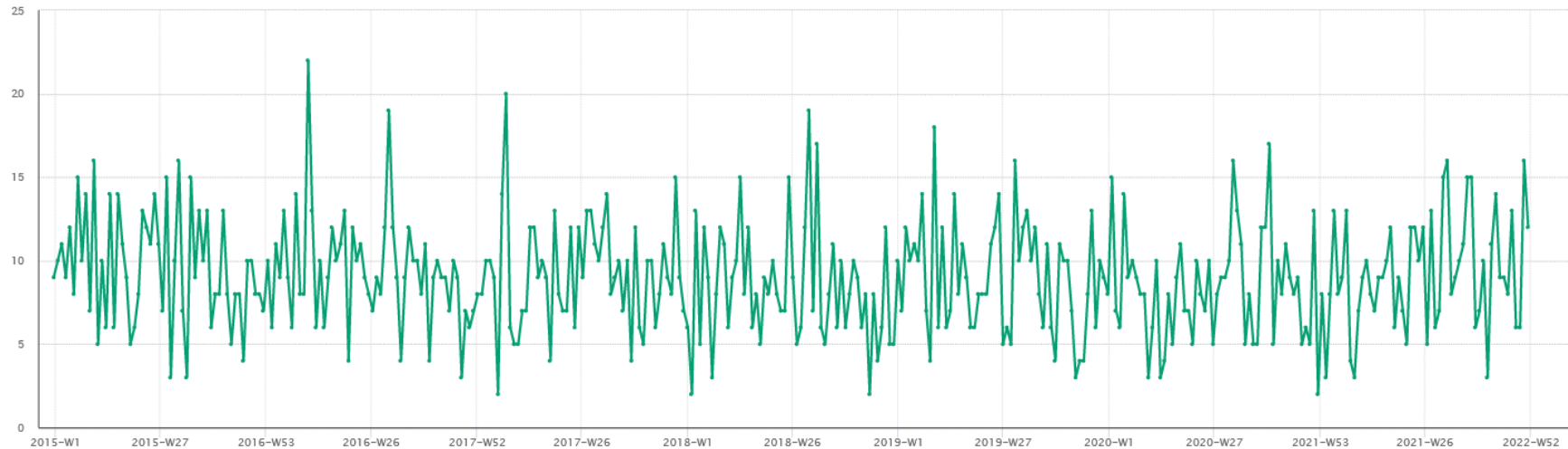
Ηλικιακή ομάδα 10-19 ετών



Γράφημα 4: Θνησιμότητα στην Ελλάδα, ηλικίες 10-19, χρονική περίοδος 2015-2021

Σε αυτή τη συγκεκριμένη ομάδα δεν παρατηρείται κάποια ιδιαίτερη αύξηση στη θνησιμότητα κατά τη διάρκεια των τελευταίων 2 ετών. Συγκριτικά με τα προηγούμενα έτη(2015, 2017 και 2018), η θνησιμότητα παραμένει σε φυσιολογικά επίπεδα.

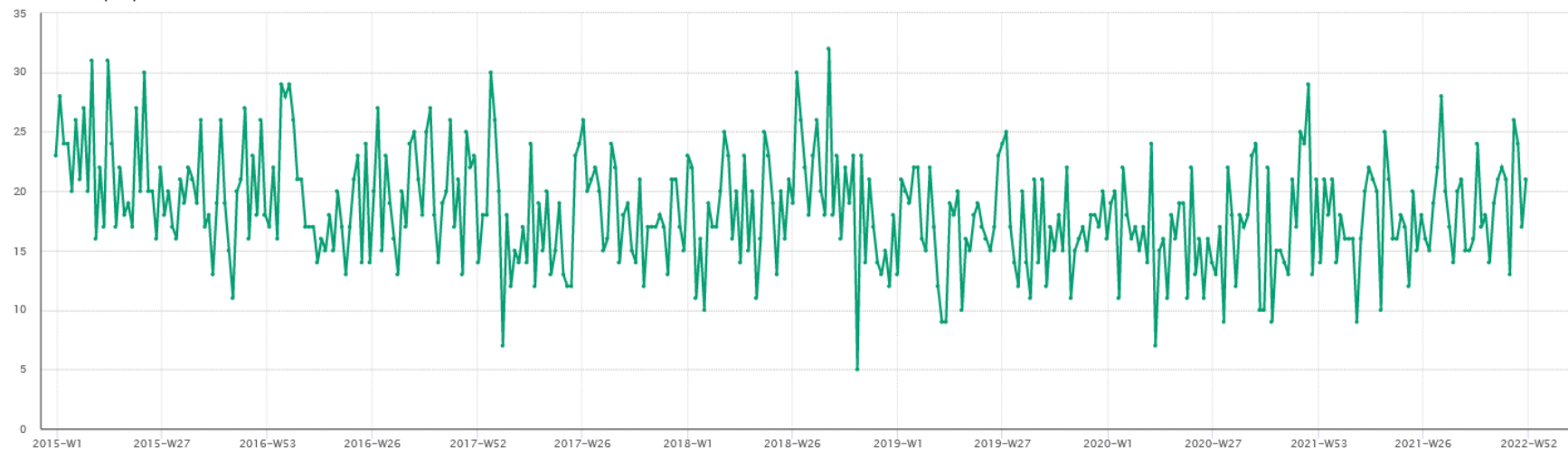
Ηλικιακή ομάδα 20-29 ετών



Γράφημα 5: Θνησιμότητα στην Ελλάδα, ηλικίες 20-29, χρονική περίοδος 2015-2021

Στην ηλικιακή αυτή ομάδα δεν παρατηρούμε αύξηση στη θνησιμότητα και κυμαίνεται στα φυσιολογικά επίπεδα. Σε σύγκριση δε με τα έτη 2016,2017 και 2018, η θνησιμότητα ελαττώθηκε.

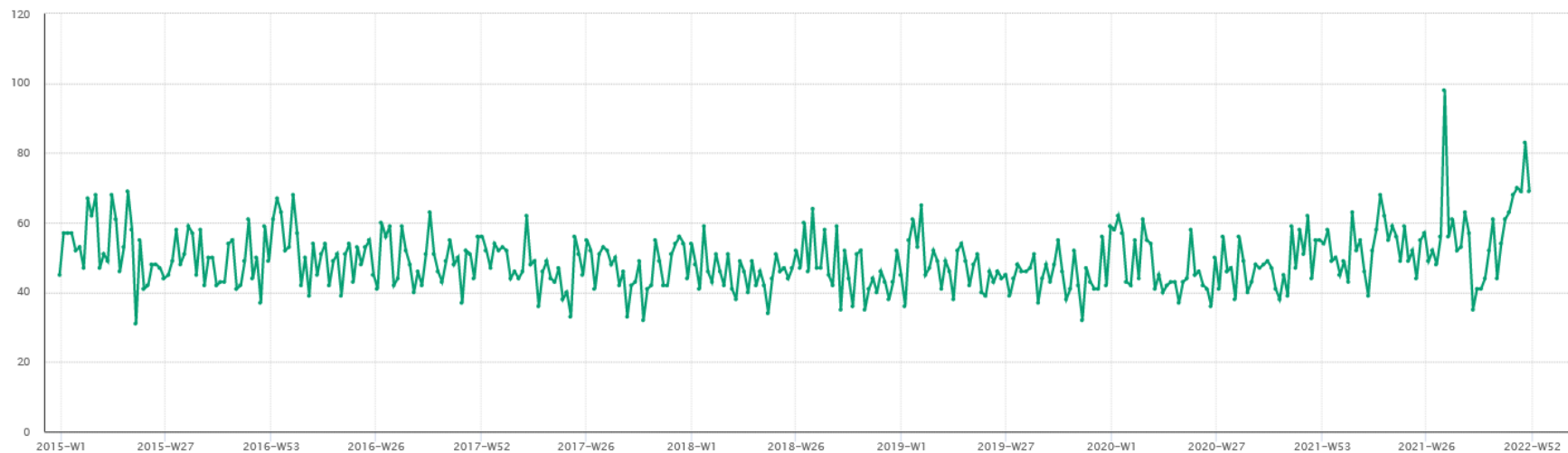
Ηλικιακή ομάδα 30-39 ετών



Γράφημα 6: Θνησιμότητα στην Ελλάδα, ηλικίες 30-39, χρονική περίοδος 2015-2021

Στην ηλικιακή ομάδα των 30-39 ετών δεν παρατηρούμε αύξηση στη θνησιμότητα και κυμαίνεται στα φυσιολογικά επίπεδα όπως κάθε χρονιά.

Ηλικιακή ομάδα 40-49 ετών

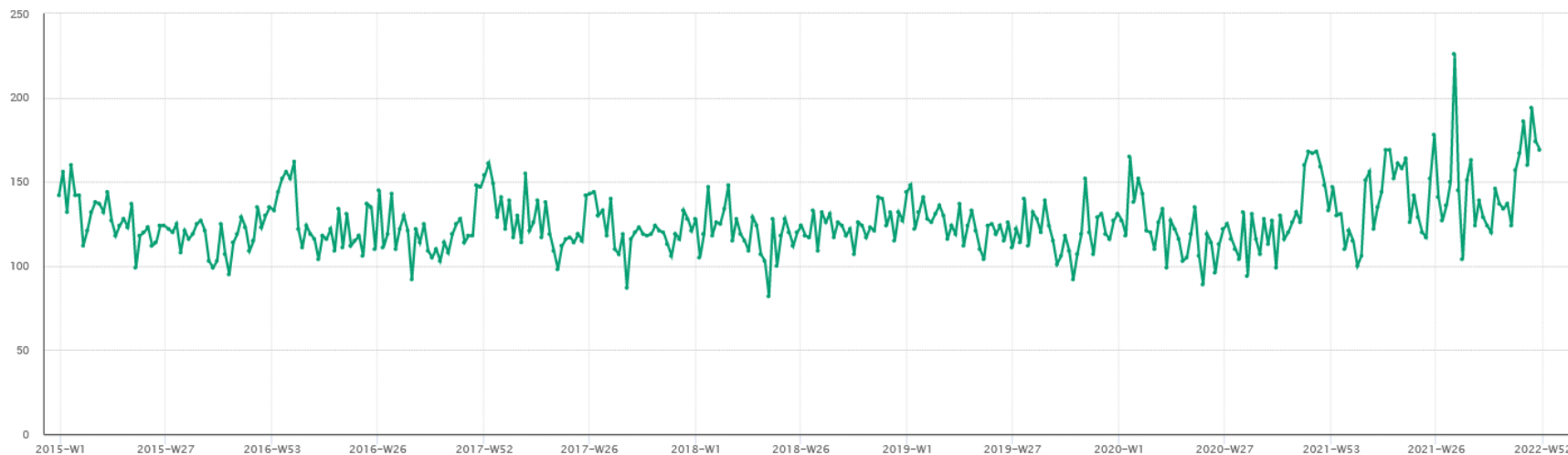


Γράφημα 7: Θνησιμότητα στην Ελλάδα, ηλικίες 40-49, χρονική περίοδος 2015-2021

Στη συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα, η θνησιμότητα δεν παρουσιάζει ιδιαίτερη αυξομείωση από την αρχή του 2015 μέχρι και τα μέσα του 2021 και οι αριθμοί κυμαίνονται σε σχετικά φυσιολογικά επίπεδα. Μάλιστα, τους πρώτους μήνες του 2015 και του 2016 παρατηρήθηκε ιδιαίτερα αυξημένη θνησιμότητα συγκριτικά με τα επόμενα έτη.

Την 30^η και 31^η εβδομάδα(τέλη Ιουλίου-αρχές Αυγούστου) καθώς και τις τελευταίες εβδομάδες του έτους 2021 (τέλη Νοεμβρίου μέχρι τέλη Δεκεμβρίου), παρατηρούμε μία απότομη αύξηση της θνησιμότητας στους ανθρώπους μεταξύ 40-49 ετών **σε συγκεκριμένες μόνο περιοχές της Ελλάδας** όπως θα δούμε παρακάτω.

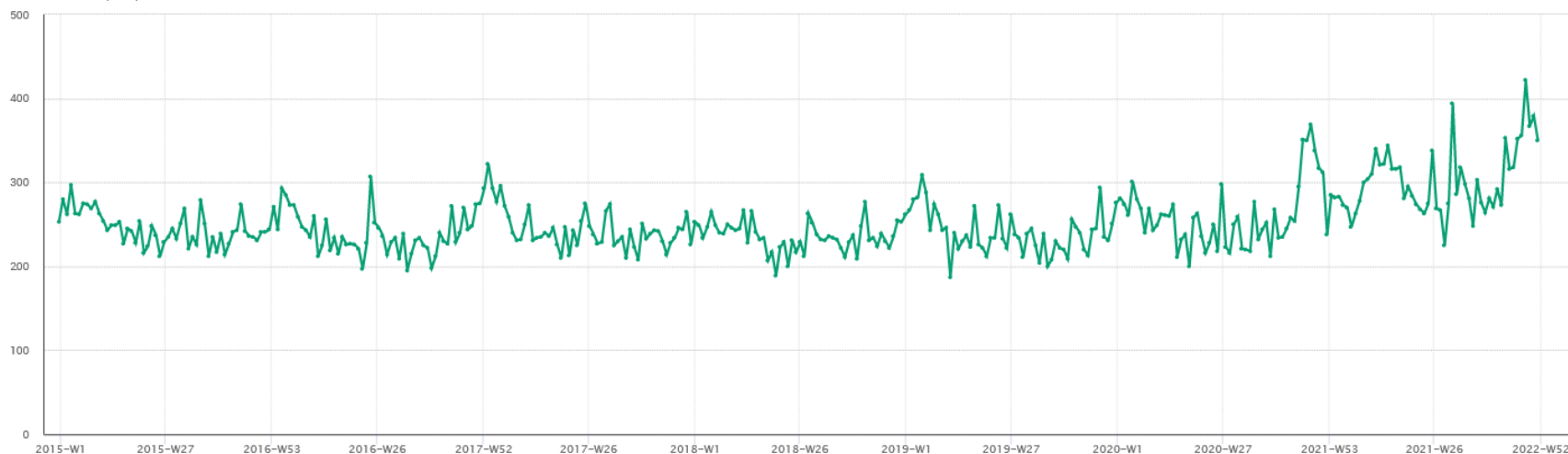
Ηλικιακή ομάδα 50-59 ετών



Γράφημα 8: Θνησιμότητα στην Ελλάδα, ηλικίες 50-59, χρονική περίοδος 2015-2021

Στους συμπολίτες μας ηλικίας 50-59 ετών παρατηρείται το ίδιο μοτίβο με την ηλικιακή ομάδα 40-49 στη θνησιμότητα. Υπάρχει μια αύξηση στους θανάτους τον Ιανουάριο του 2020 που συμβαδίζει με τους θανάτους των προηγούμενων ετών. Αύξηση παρατηρούμε τις εβδομάδες 14-15 2021 (Απρίλιος) καθώς και τις εβδομάδες 26(τέλη Ιουνίου-αρχές Ιουλίου 2021), την εβδομάδα 31(αρχές Αυγούστου 2021) και τις τελευταίες εβδομάδες του έτους(εβδομάδες 48-50, αρχές Δεκεμβρίου). Η αύξηση στη θνησιμότητα παρατηρήθηκε μόνο σε συγκεκριμένες γεωγραφικές περιοχές.

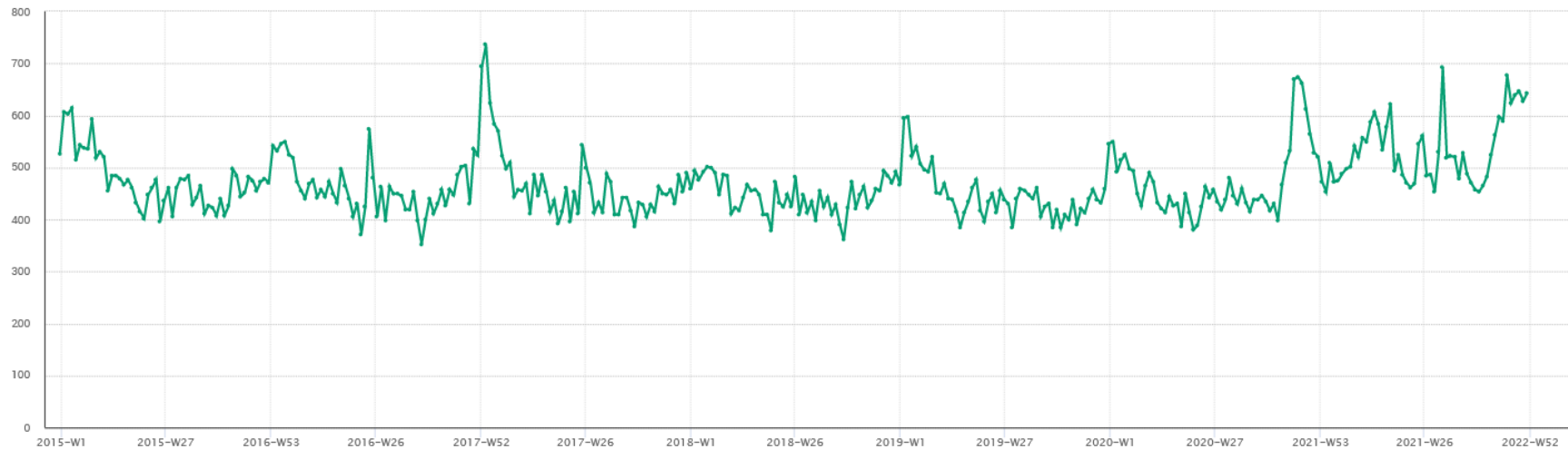
Ηλικιακή ομάδα 60-69 ετών



Γράφημα 9: Θνησιμότητα στην Ελλάδα, ηλικίες 60-69, χρονική περίοδος 2015-2021

Στους συνανθρώπους μας μεταξύ 60-69 ετών παρατηρούμε μια απότομη αύξηση της θνησιμότητας τις τελευταίες εβδομάδες του 2020(Νοέμβριος-Δεκέμβριος), τον Μάρτιο και Απρίλιο του 2021, μία απότομη άνοδο τον Αύγουστο και αύξηση των θανάτων τον Δεκέμβριο του 2021.

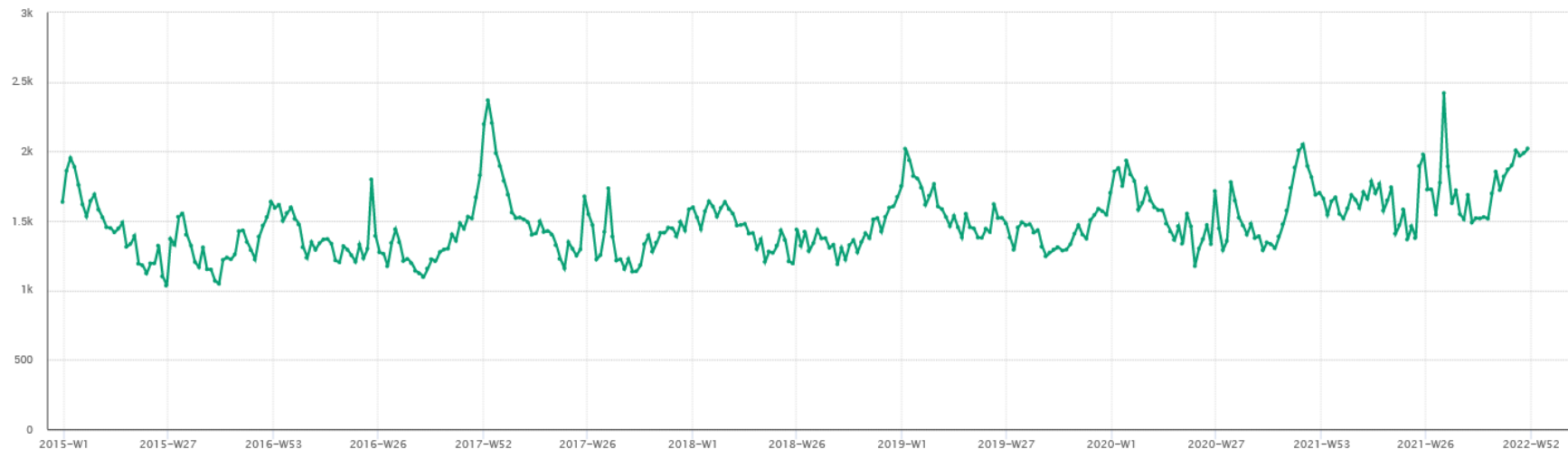
Ηλικιακή ομάδα 70-79 ετών



Γράφημα 10: Θνησιμότητα στην Ελλάδα, ηλικίες 70-79, χρονική περίοδος 2015-2021

Ενδιαφέρον παρουσιάζει η ομάδα 70-79 ετών. Από ότι φαίνεται στα δεδομένα, στις αρχές του 2017 παρατηρήθηκαν οι περισσότεροι συνολικοί θάνατοι μέσα σε μία εβδομάδα. Από τα μέσα Νοεμβρίου μέχρι μέσα Δεκεμβρίου του 2020 παρατηρούμε ακόμα μία απότομη αύξηση στους θανάτους καθώς και την εβδομάδα 31 του 2021 και από το Νοέμβριο του 2021 παραμένει σταθερά αυξημένη.

Ηλικιακή ομάδα 80+ ετών



Γράφημα 11: Θνησιμότητα στην Ελλάδα, ηλικίες 80+, χρονική περίοδος 2015-2021

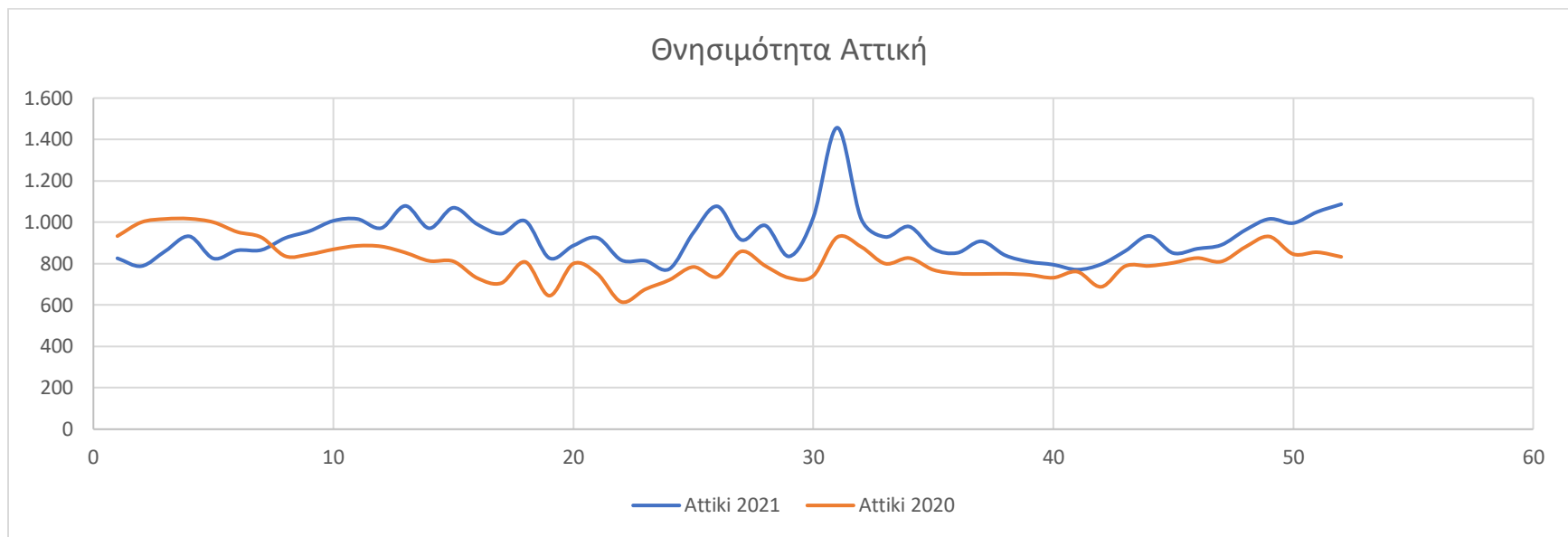
Για τους άνω των 80 παρατηρείται το ίδιο μοτίβο με την προηγούμενη ηλικιακή ομάδα (70-79). Αυξημένη θνησιμότητα το χειμώνα 2016-2017, αυξομείωση τα επόμενα έτη που κινείται στα φυσιολογικά επίπεδα και μία απότομη αύξηση στις αρχές Αυγούστου του 2021.

Θνησιμότητα ανά γεωγραφική περιοχή, 2020-2021

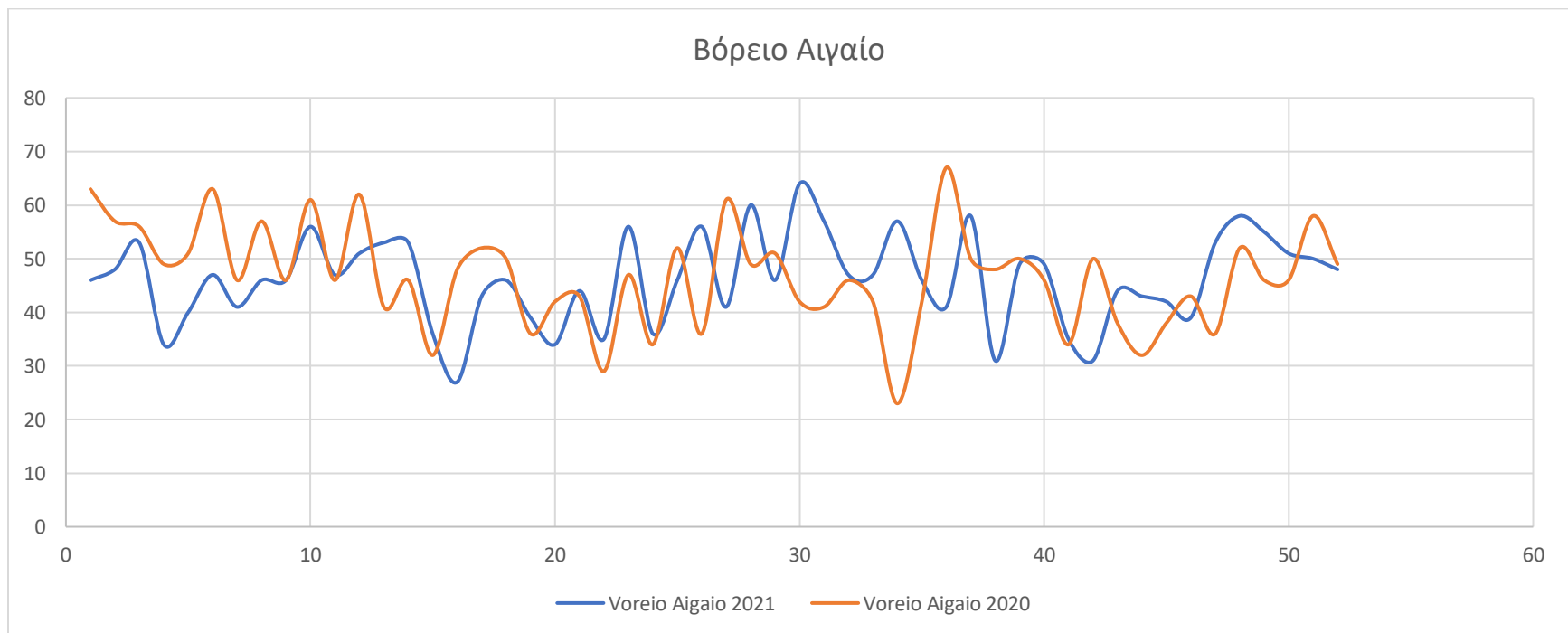
Κρίνουμε σημαντικό να γίνει ιδιαίτερη αναφορά στη θνησιμότητα ανά περιοχή τα χρόνια της επιδημίας covid καθώς φαίνεται να υπάρχουν σημαντικές αποκλίσεις ανάλογα με το γεωγραφικό συγκρότημα. Ενώ για παράδειγμα σε περιοχές όπως η Αττική, το νότιο Αιγαίο και τη Κρήτη παρατηρούμε μία απότομη αύξηση της θνησιμότητας τους θερινούς μήνες (Ιούλιος-Αύγουστος), δεν βλέπουμε να συμβαίνει το ίδιο σε περιοχές όπως την ανατολική Μακεδονία και Θράκη, τη Θεσσαλία και τη κεντρική Μακεδονία.

Παρακάτω σας παρουσιάζουμε τις γραφικές παραστάσεις με τη θνησιμότητα ανά περιοχή για τα έτη 2020-2021 χωρίς σχολιασμό. Στην ανάλυση που θα ακολουθήσει, θα γίνει μνεία στα δεδομένα κάθε περιοχής που παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον.

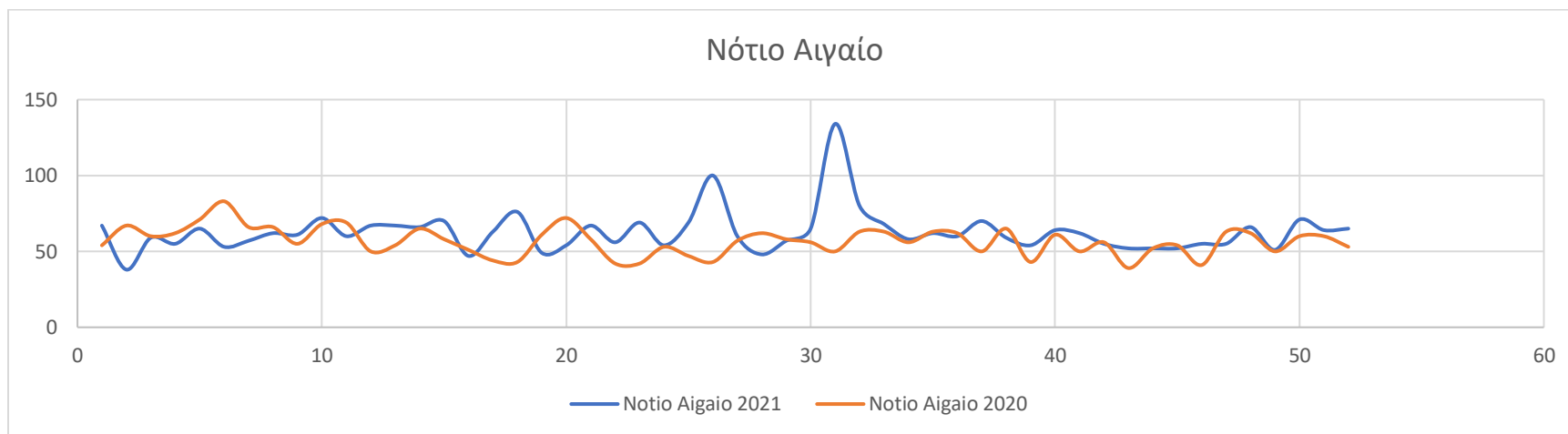
Ο άξονας Χ στα παρακάτω γραφήματα είναι η ημερολογιακή εβδομάδα του έτους. Η μπλε γραμμή αντιπροσωπεύει το έτος 2021 και η πορτοκαλί το έτος 2020.



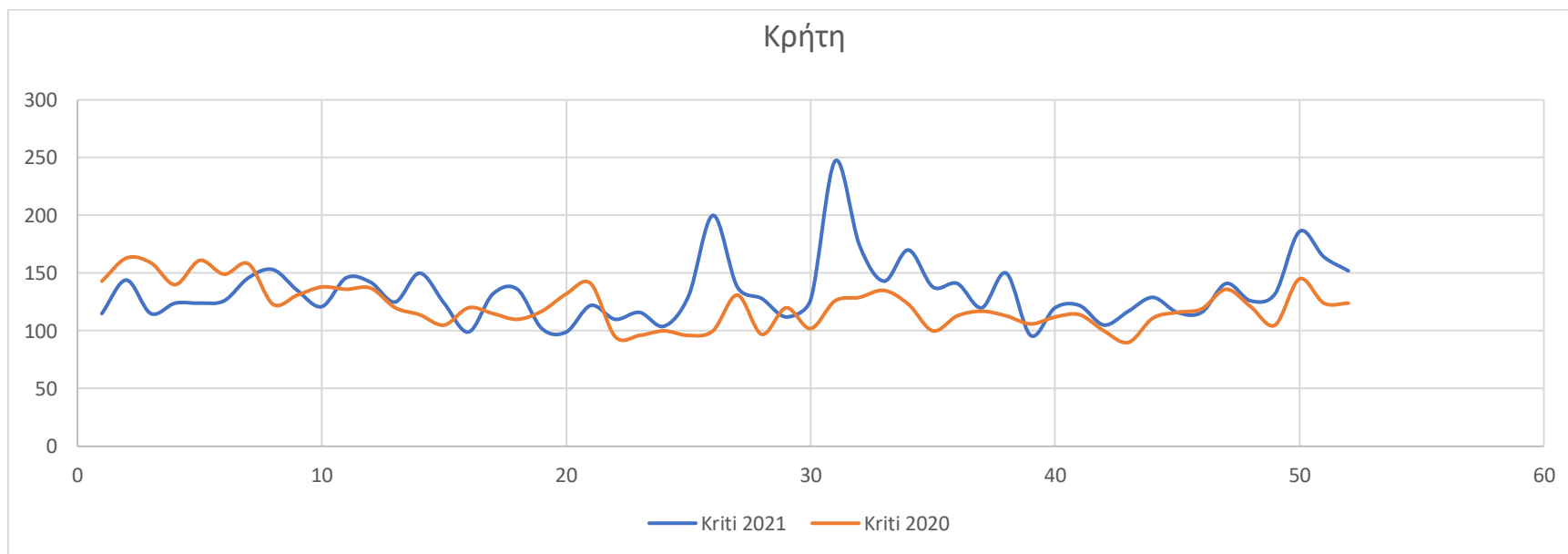
Γράφημα 12



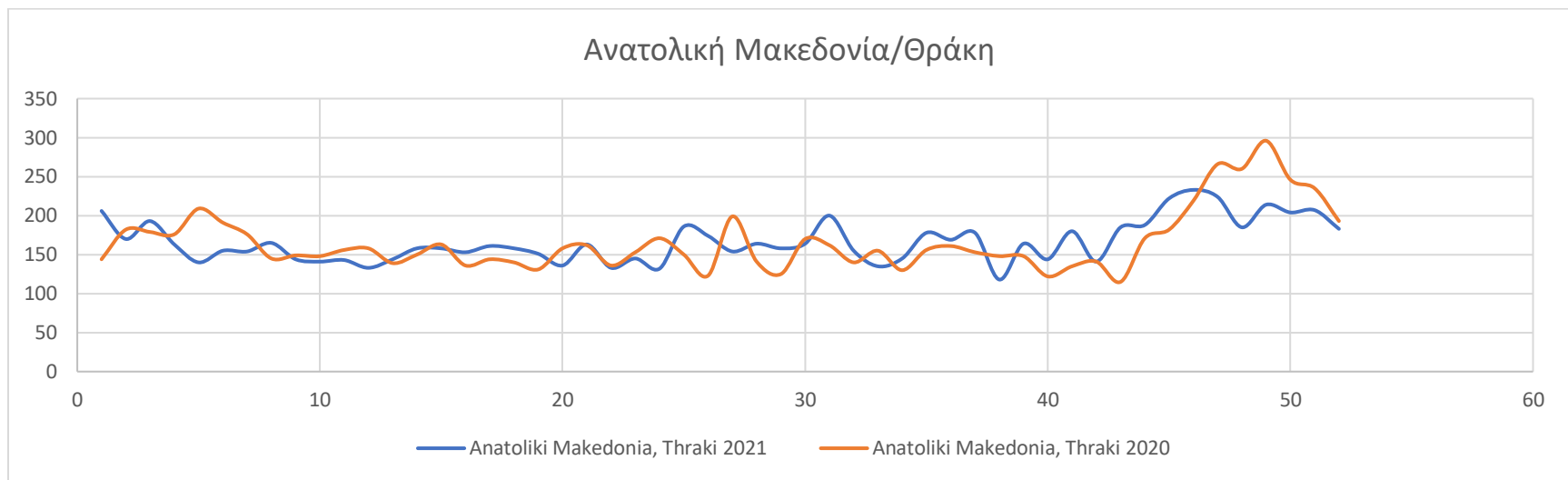
Γράφημα 13



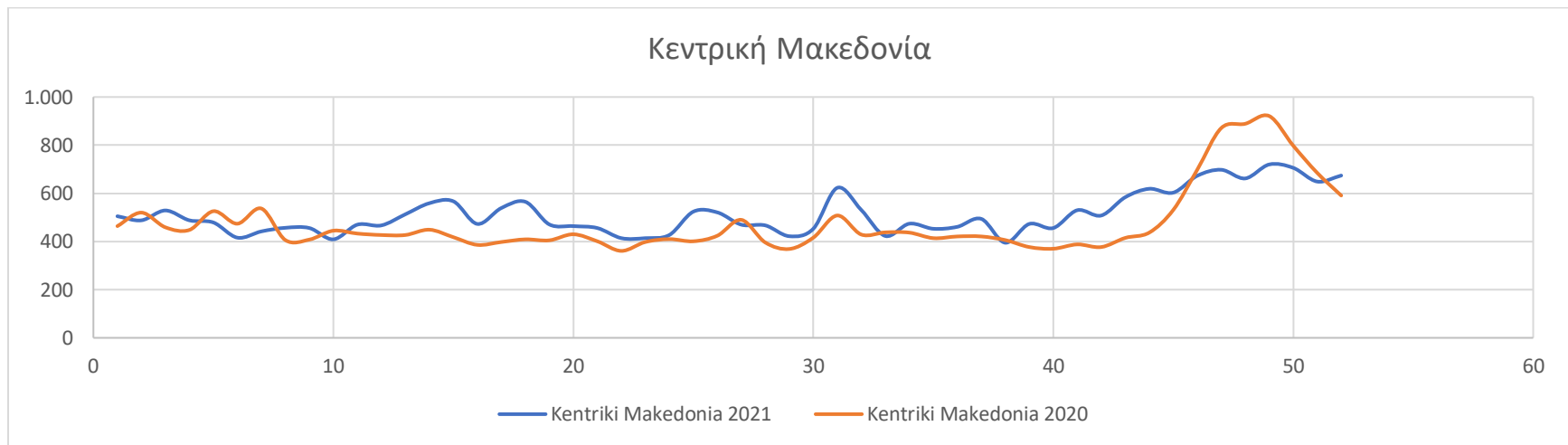
Γράφημα 14



Γράφημα 15



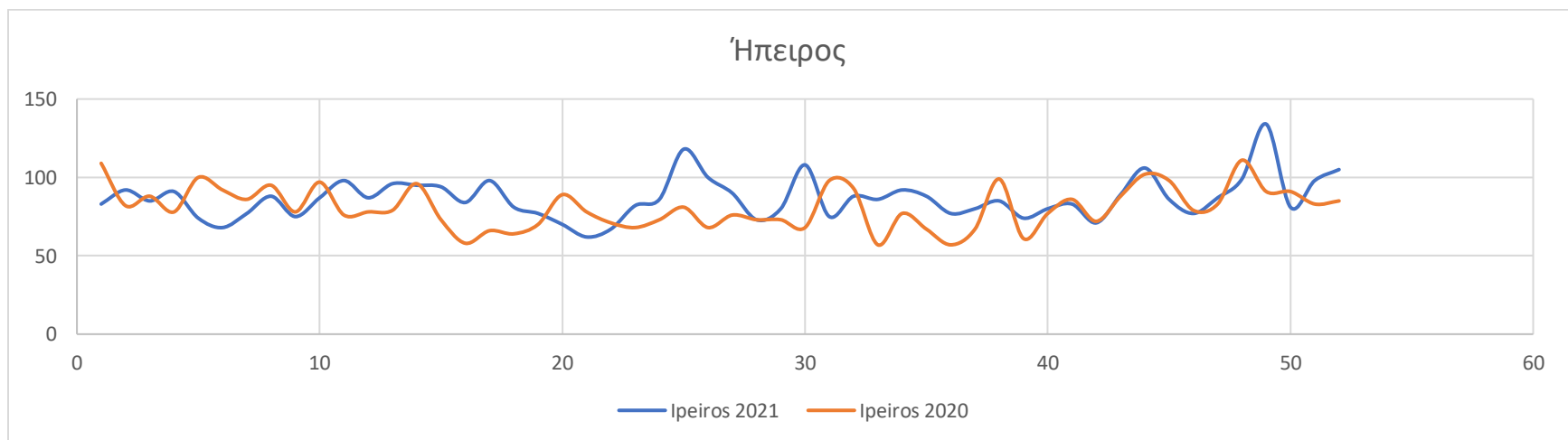
Γράφημα 16



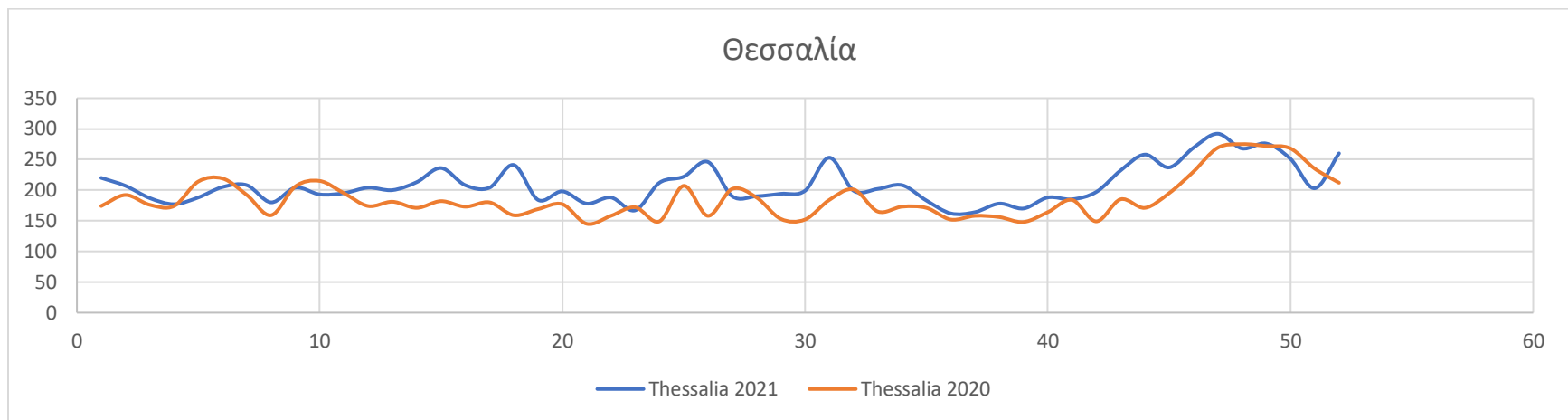
Γράφημα 17



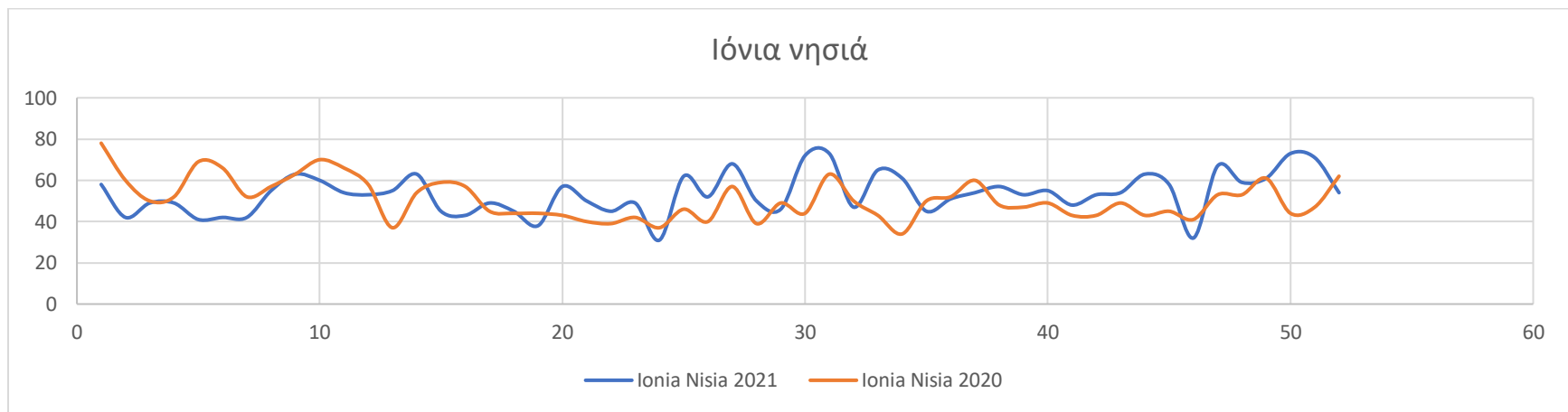
Γράφημα 18



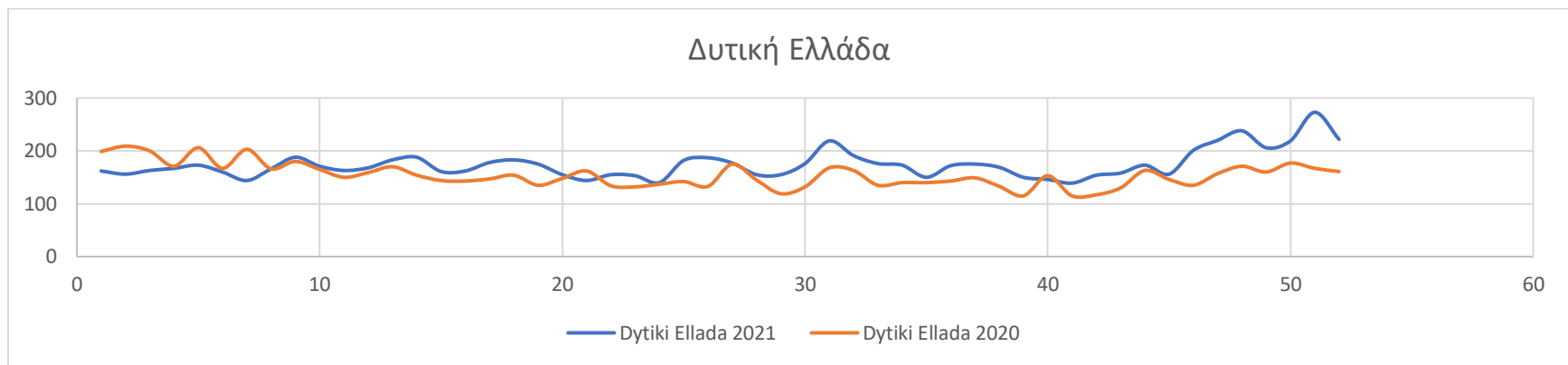
Γράφημα 19



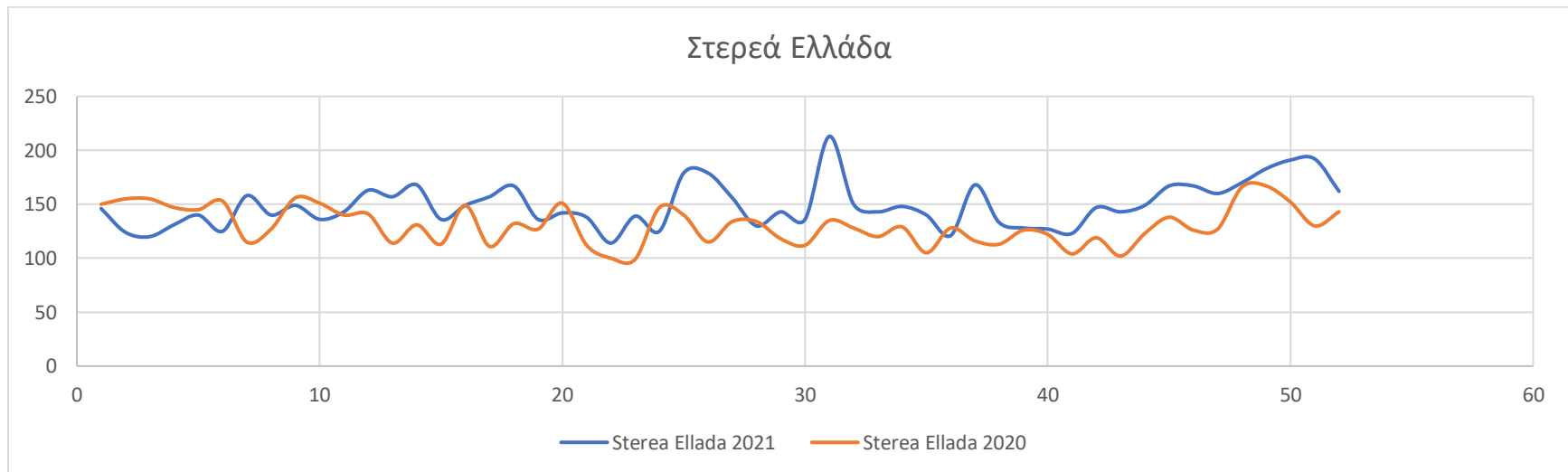
Γράφημα 20



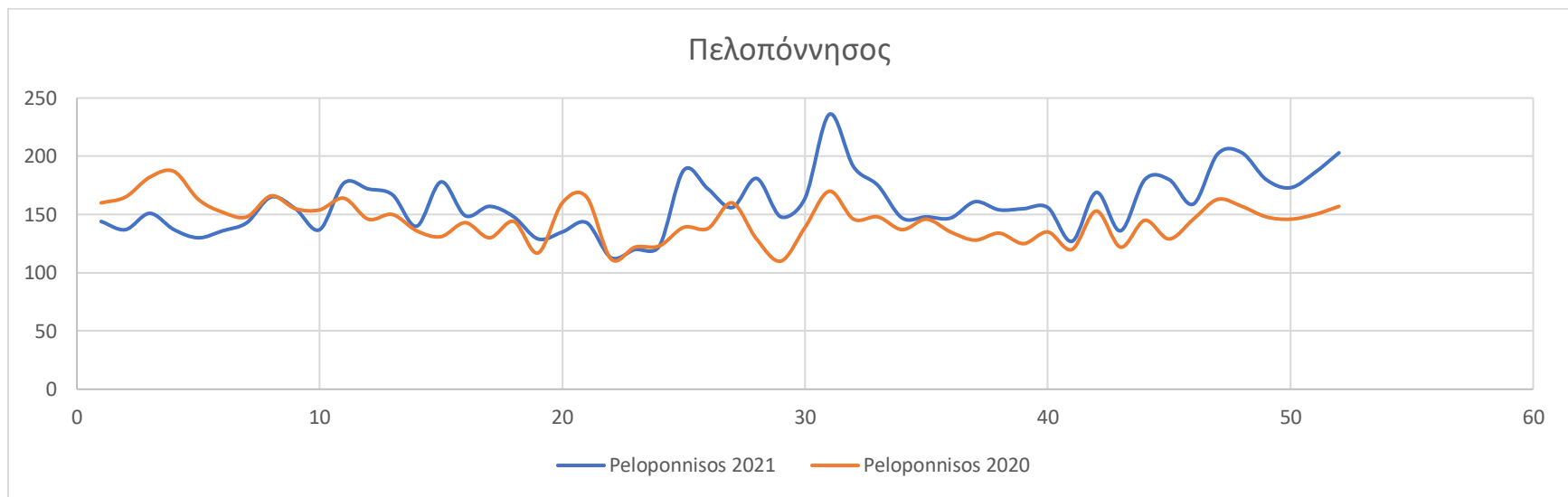
Γράφημα 21



Γράφημα 22



Γράφημα 23



Γράφημα 24

Euromomo

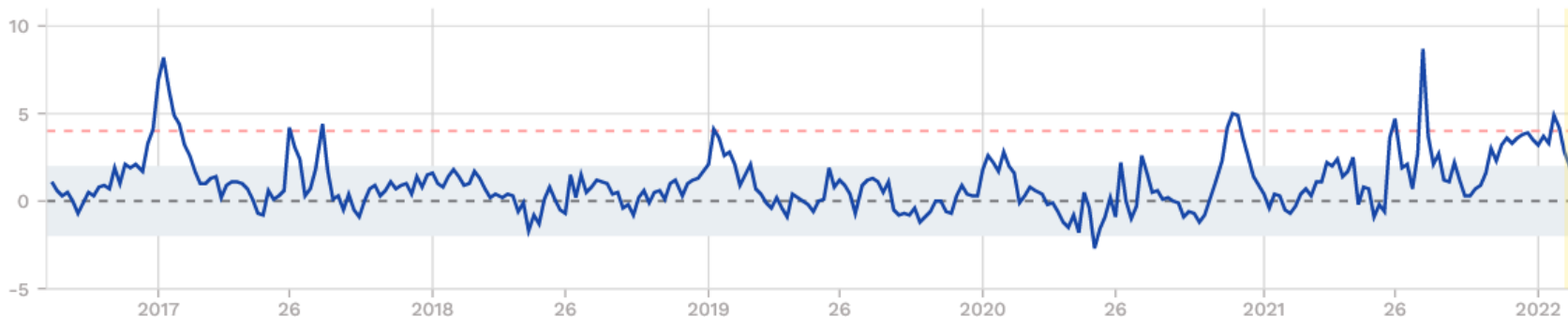
Η EUROMOMO στηρίζει την ανάλυσή της σε έναν δείκτη (z-score) που έχει αναπτύξει για την καταγραφή της θνησιμότητας.

Ο δείκτης υπερέχουσας θνησιμότητας ορίζεται ως οι πραγματικοί θάνατοι ανεξαρτήτως αιτίας, μείον τους στατιστικά αναμενόμενους θανάτους. Για παράδειγμα, εάν υποθέσουμε ότι την 40^η εβδομάδα του 2020 σε μία χώρα καταγράφηκαν 100 θάνατοι, ενώ τα προηγούμενα πέντε χρόνια (2015-2019) είχαν καταγραφεί, κατά μέσο όρο την ίδια εβδομάδα, 80 θάνατοι, θα λέγαμε ότι την 40^η εβδομάδα του 2020, είχαμε 25% περισσότερους θανάτους από τους στατιστικά αναμενόμενους (υπερέχουσα θνησιμότητα).

Για την Ελλάδα, υπεύθυνος για την αποστολή των δεδομένων στην υπηρεσία αυτή είναι ο ΕΟΔΥ.

— Z-score Baseline ■ Normal range Substantial increase ■ Corrected for delay in registration

Greece

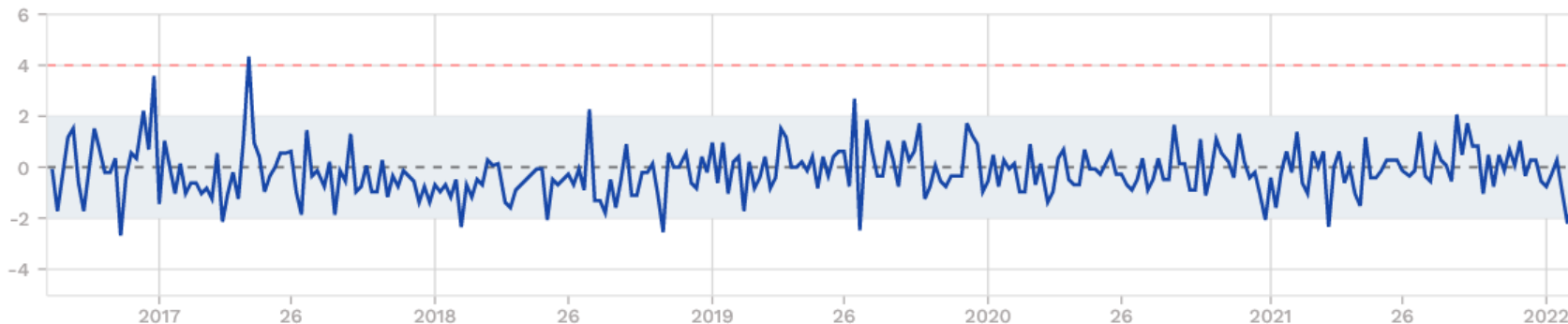


Γράφημα 25: Συνολικό Z-Score Ελλάδος, 2016-2022

Στο γράφημα 25 παρατηρούμε ότι στην Ελλάδα υπήρξε μία έντονη αύξηση του Z-Score τις εβδομάδες 47-50 του 2020 (16 Νοεμβρίου με 13 Δεκεμβρίου) κατά τη διάρκεια της επιδημίας covid. Η επόμενη αντίστοιχη αύξηση παρατηρήθηκε την 26^η εβδομάδα του 2021 (τέλη Ιουνίου-αρχές Ιουλίου). Την εβδομάδα 31 του 2021 (αρχές Αυγούστου), το Z-Score ξεπερνάει κάθε όριο και φτάνει τις 8,66 μονάδες. Από την 44^η εβδομάδα και έπειτα, παρατηρούμε μια συνεχή άνοδο η οποία συνεχίστηκε μέχρι τις αρχές του 2022. Στο πρόσφατο παρελθόν παρατηρήθηκε αντίστοιχη απότομη αύξηση στις αρχές του 2017 και το ίδιο έτος παρατηρήθηκε άλλες δύο φορές υπέρβαση των κανονικών τιμών. Τον Ιανουάριο του 2019, το Z-Score ξεπέρασε επίσης τα όρια κανονικών τιμών.

Η EUROMOMO παρέχει τη δυνατότητα να διαχωρίσουμε ανά ηλικιακή ομάδα το Z-Score ώστε να εξαχθούν τα κατάλληλα συμπεράσματα για τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν.

Greece



Γράφημα 26: Z-Score Ελλάδος, ηλικίες 0-14 ετών, 2016-2022

Παρατηρούμε στο παραπάνω γράφημα ότι τα παιδιά αυτής της ηλικίας δεν αντιμετώπισαν ποτέ κάποιο πρόβλημα κατά τη διάρκεια της επιδημίας covid. Αντίθετα μάλιστα, το συνολικό Z-Score μειώθηκε δραματικά τα τελευταία 2 έτη και μάλιστα, συγκριτικά με το 2017, εξαγάγουμε το συμπέρασμα ότι οι 0-14 ετών δεν αντιμετώπισαν κάποιο ιδιαίτερο πρόβλημα όσον αφορά τη θνησιμότητα από τη νόσο.

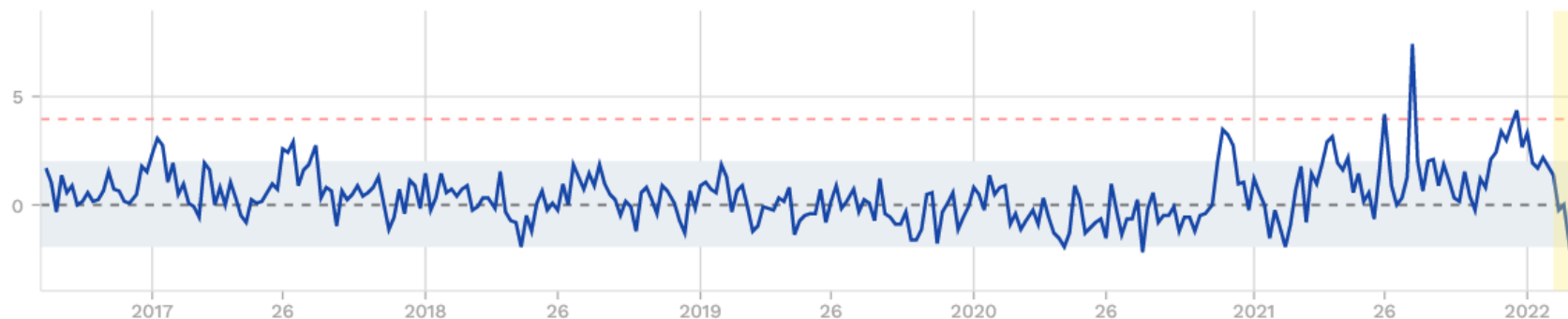
Greece



Γράφημα 27: Z-Score Ελλάδος, ηλικίες 15-44 ετών, 2016-2022

Στην ηλικιακή αυτή ομάδα συμβαίνουν αρκετά ανεξήγητα τα οποία θα προσπαθήσουμε να αναλύσουμε παρακάτω. Ενώ το πρώτο έτος της επιδημίας covid, οι συμπολίτες μας μεταξύ 15-44 δεν παρουσίασαν κάποιο ιδιαίτερο πρόβλημα και φαίνεται να ξεπέρασαν την περίοδο μέχρι και τα τέλη Ιουλίου του 2021 "ανώδυνα", κάτι συνέβη στις αρχές Αυγούστου (31^η του 2021) και το Z-Score ξεπέρασε όλα τα όρια. Από τη 45^η εβδομάδα του 2021 και έπειτα, το Z-Score ξεπερνάει τις φυσιολογικές τιμές και διατηρείται στα όρια.

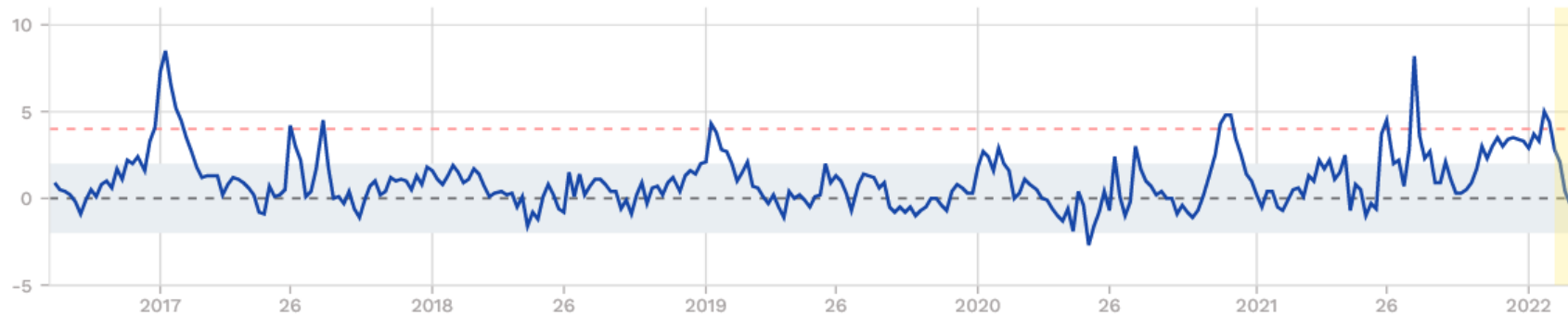
Greece



Γράφημα 28: Z-Score Ελλάδος, ηλικίες 45-64 ετών, 2016-2022

Στους άνω των 45 ετών (μέχρι 64) η εικόνα είναι η μεγεθυμένη αντίστοιχη της προηγούμενης ηλικιακής ομάδας. Ενώ βλέπουμε ότι μέχρι και τα μέσα του 2021, το Z-Score κυμαίνεται περίπου στα επίπεδα της διάρκειας γρίπης του 2017, στις αρχές Αυγούστου (31^η εβδομάδα του 2021), βλέπουμε μία τεράστια άνοδο της τιμής που ξεπερνάει όλα τα όρια και αγγίζει το 7,47. Ακολουθεί απότομη πτώση και το Δεκέμβριο απότομη και πάλι αύξηση.

Greece



Γράφημα 29: Z-Score Ελλάδος, ηλικίες 65+ ετών, 2016-2022

Στους άνω των 65 ετών, το μοτίβο παραμένει σε σχετικά φυσιολογικά επίπεδα (με εξαίρεση βέβαια το επιδημιολογικό κύμα στις αρχές του 2017) μέχρι και τα μέσα Αυγούστου του 2021. Εκεί παρατηρούμε και πάλι, όπως και στην προηγούμενη ηλικιακή ομάδα, αύξηση του Z-Score που φτάνει μέχρι και το 8,17 (σ.σ, το 2017 άγγιξε το 8,52). Τα τέλη του 2021, οι τιμές κυμαίνονται σε υψηλά επίπεδα και την πρώτη εβδομάδα του 2022 είχαμε και πάλι υπέρβαση του ανώτατου ορίου.

Ανάλυση και σχολιασμός των δεδομένων

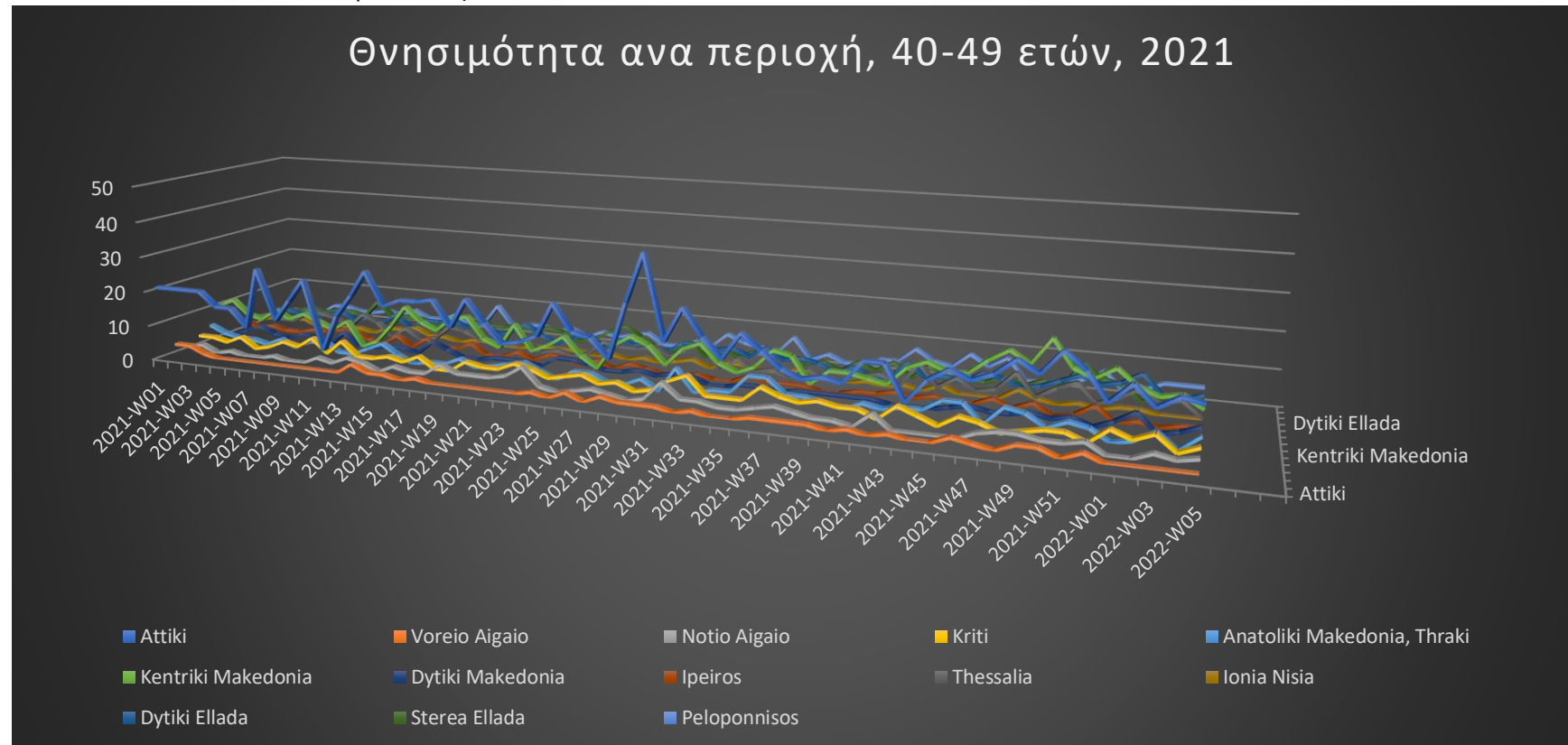
Συλλέξαμε αρκετά δεδομένα από διάφορες πηγές (τις οποίες θα αναφέρουμε πιο κάτω). Να τονίσουμε ότι ιδιαίτερα για την Ελλάδα, η εύρεση αξιόπιστων δεδομένων είναι μία δύσκολη εργασία καθώς οι κρατικοί οργανισμοί δημοσιοποιούν ελάχιστα και αρκετές φορές, συγκεκριμένα στοιχεία. Το ίδιο βέβαια συμβαίνει και με τους Ευρωπαϊκούς οργανισμούς (ECDC, EMA) οι οποίοι δεν παρέχουν μια ολοκληρωμένη φόρμα για την εξαγωγή δεδομένων που αφορούν τα στοιχεία της επιδημίας covid. Τα δεδομένα **για την Ελλάδα** που συλλέξαμε και αναλύσαμε αφορούν τα παρακάτω datasets:

- θάνατοι από/με covid
- θάνατοι μετά από εμβολιασμούς(δεδομένα μετά από αίτησή μας προς τον EMA)
- αριθμός εμβολιασμών (1^η, 2^η, 3^η δόση)
- θνησιμότητα ανά περιοχή και ηλικιακές ομάδες
- μονάδα αυστηρότητας μέτρων (stringency index)
- εισαγωγές/νοσηλείες σε νοσοκομειακές μονάδες
- πληρότητα κλινών ΜΕΘ(εμβολιασμένοι, μη εμβολιασμένοι)

Θα προσπαθήσουμε με τη βοήθεια των άνω στοιχείων να σας παρουσιάσουμε σε γραφική μορφή τα δεδομένα. Ακολουθεί ο σχολιασμός για τον οποίο είμαστε σε ανοιχτό διάλογο και θα θέλαμε να ακούσουμε και τις απόψεις/γνώμες σας. Τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν μπορείτε να τα διασταυρώσετε και σας προτρέπουμε να κάνετε τις δικές σας, ανεξάρτητες εξαγωγές και εκτιμήσεις.

Αύξηση θνησιμότητας σε συγκεκριμένες μόνο περιοχές

Όπως παρατηρήσαμε παραπάνω, η θνησιμότητα κυμαίνεται ανά περιοχή και ηλικία. Η αύξηση της θνησιμότητας παρατηρήθηκε στις ηλικίες των 40 ετών και άνω και ιδιαίτερα το έτος 2021.

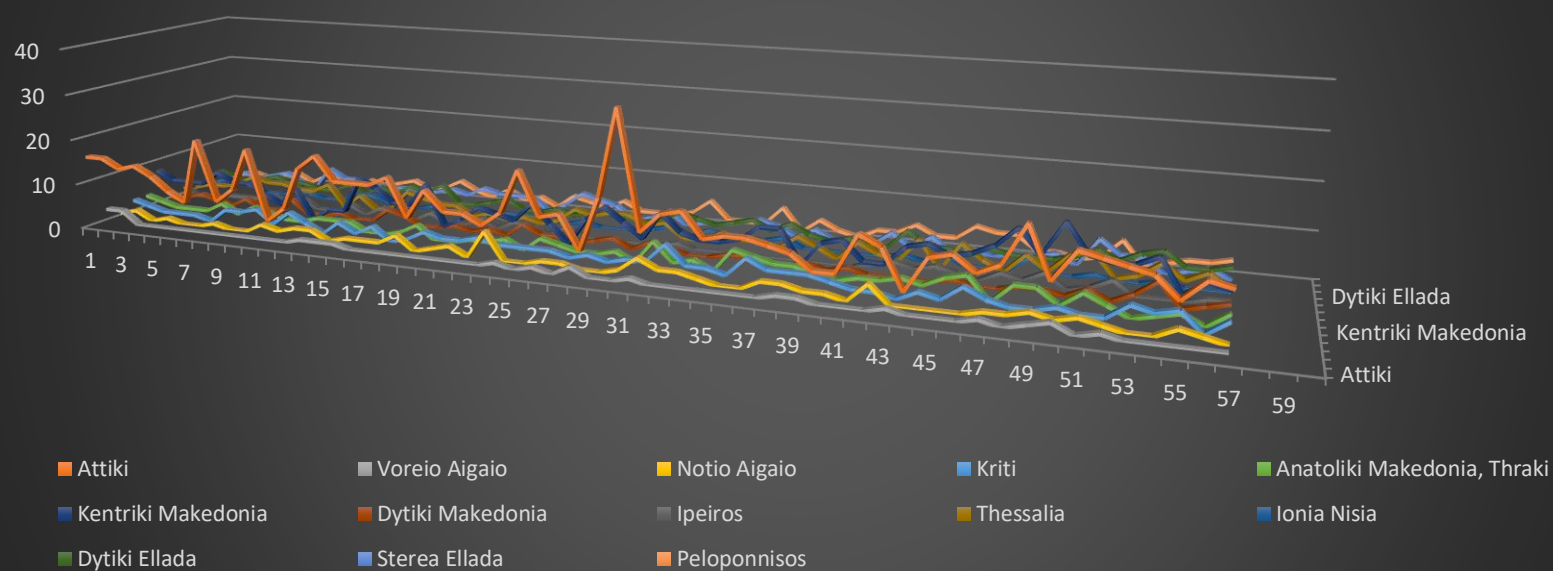


Γράφημα 30α: Θνησιμότητα ανά περιοχή, 40-49 ετών, 2021

Η Αττική, η Μακεδονία και το Νότιο Αιγαίο παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη θνησιμότητα σε αυτήν την ηλικιακή ομάδα.

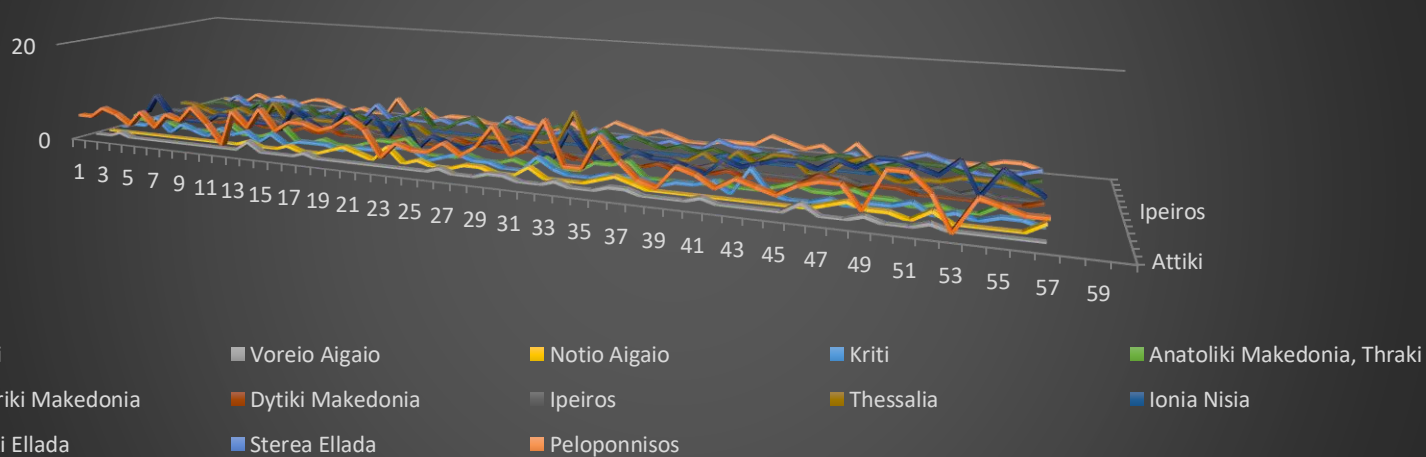
Στους άνδρες παρουσιάζεται αυξημένη θνησιμότητα ιδιαίτερα στην Αττική. Στις γυναίκες, αυξημένη θνησιμότητα στην ηλικία αυτή παρατηρείται στην Αττική και στη Θεσσαλία.

Θνησιμότητα Άνδρες 40-49 ετών, Ελλάδα 2021



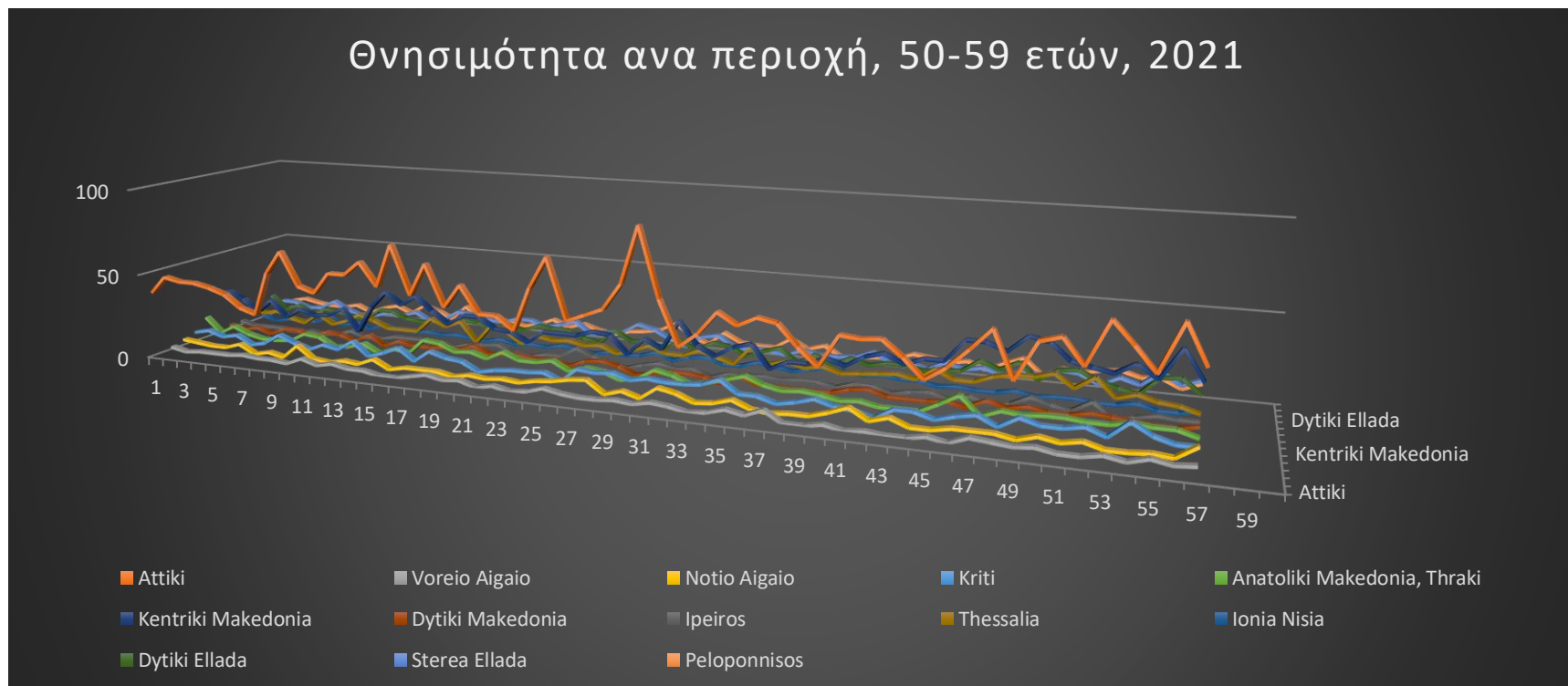
Γράφημα 30β: Θνησιμότητα ανά περιοχή, Άνδρες 40-49 ετών, 2021

Θνησιμότητα Γυναίκες 40-49 ετών, Ελλάδα 2021



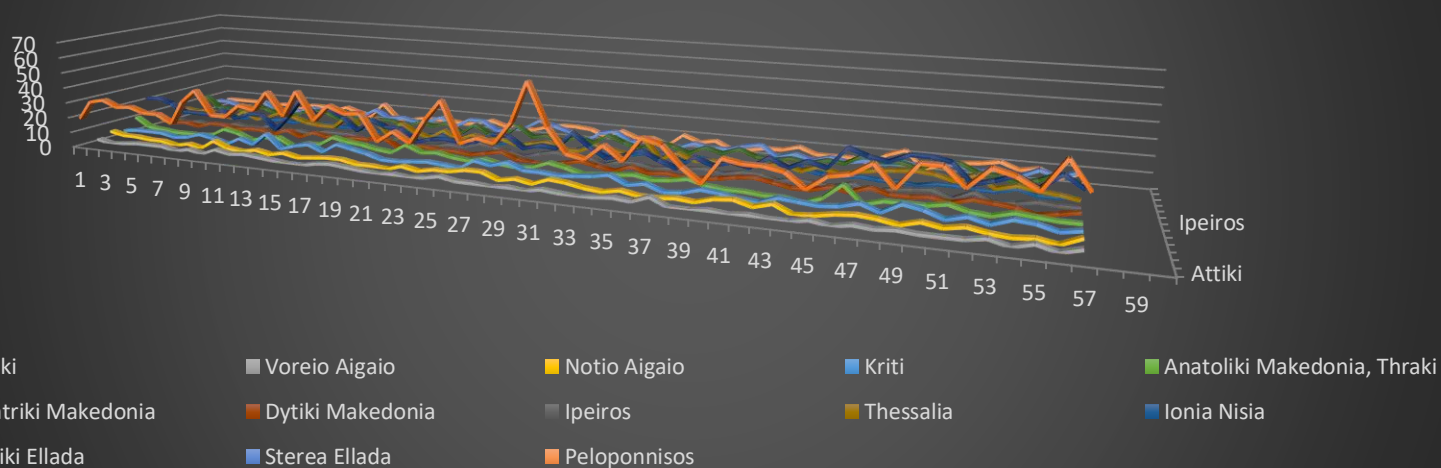
Γράφημα 30γ: Θνησιμότητα ανά περιοχή, Γυναίκες 40-49 ετών, 2021

Στην ηλικιακή ομάδα 50-59 ετών παρατηρείται και πάλι απότομη αύξησης της θνησιμότητας σε συγκεκριμένους μήνες. Περισσότερο επηρεασμένες είναι οι περιοχές της Αττικής και της κεντρικής Μακεδονίας.



Γράφημα 31α: Θνησιμότητα ανά περιοχή, 50-59 ετών, 2021

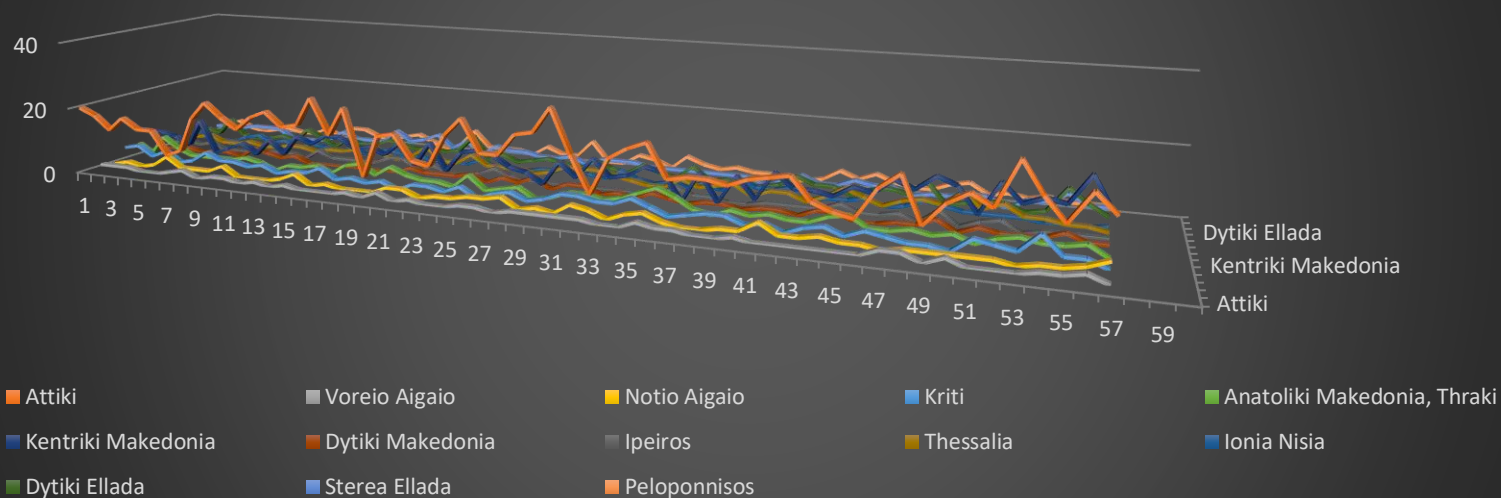
Θνησιμότητα Άνδρες 50-59 ετών, Ελλάδα 2021



Γράφημα 31β: Θνησιμότητα ανά περιοχή, Άνδρες 50-59 ετών, 2021

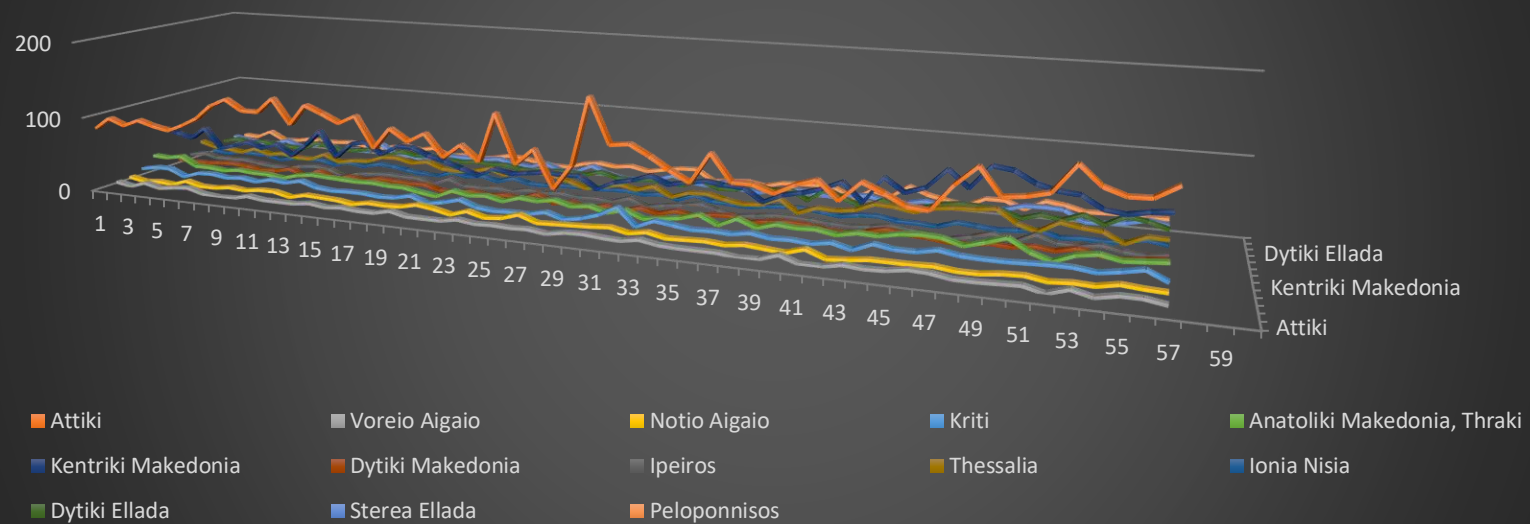
Στους άνδρες ηλικίας 50-59 ετών, σημαντικές αυξήσεις παρατηρήθηκαν στην Αττική, τη Μακεδονία, τη Κρήτη, τη Πελοπόννησο και τη Στερεά Ελλάδα. Στις γυναίκες, σημαντική αύξηση παρατηρήθηκε στην Αττική και τη κεντρική Μακεδονία.

Θνησιμότητα Γυναίκες 50-59 ετών, Ελλάδα 2021



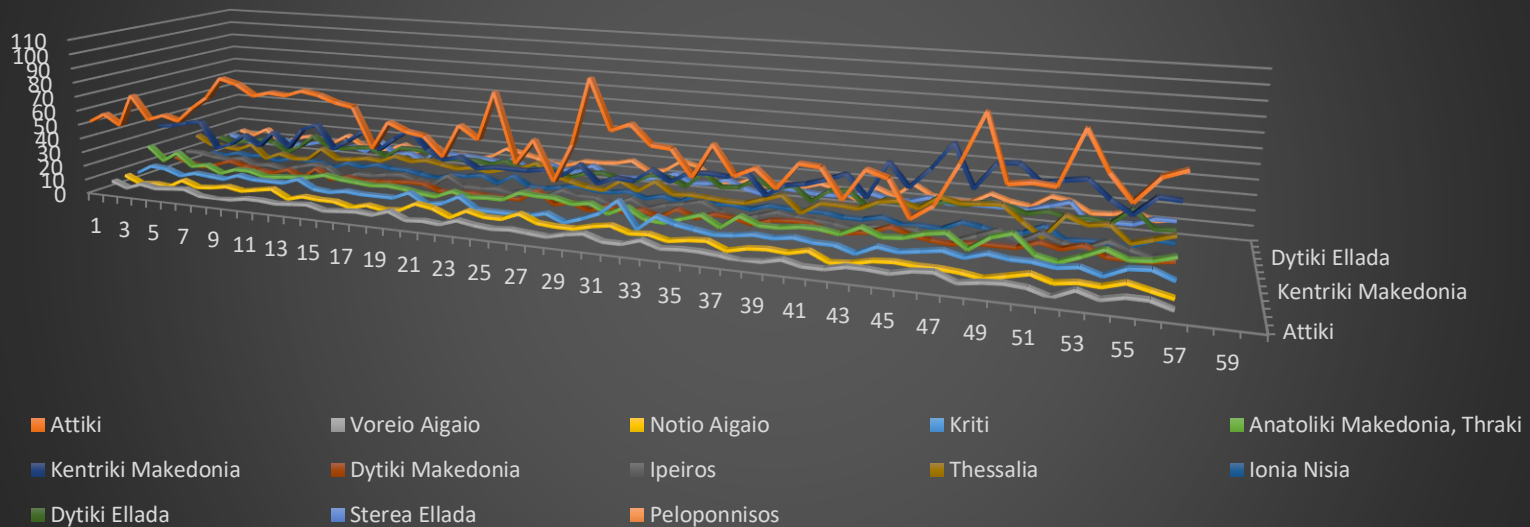
Γράφημα 31γ: Θνησιμότητα ανά περιοχή, Γυναίκες 50-59 ετών, 2021

Θνησιμότητα ανα περιοχή, 60-69 ετών, 2021



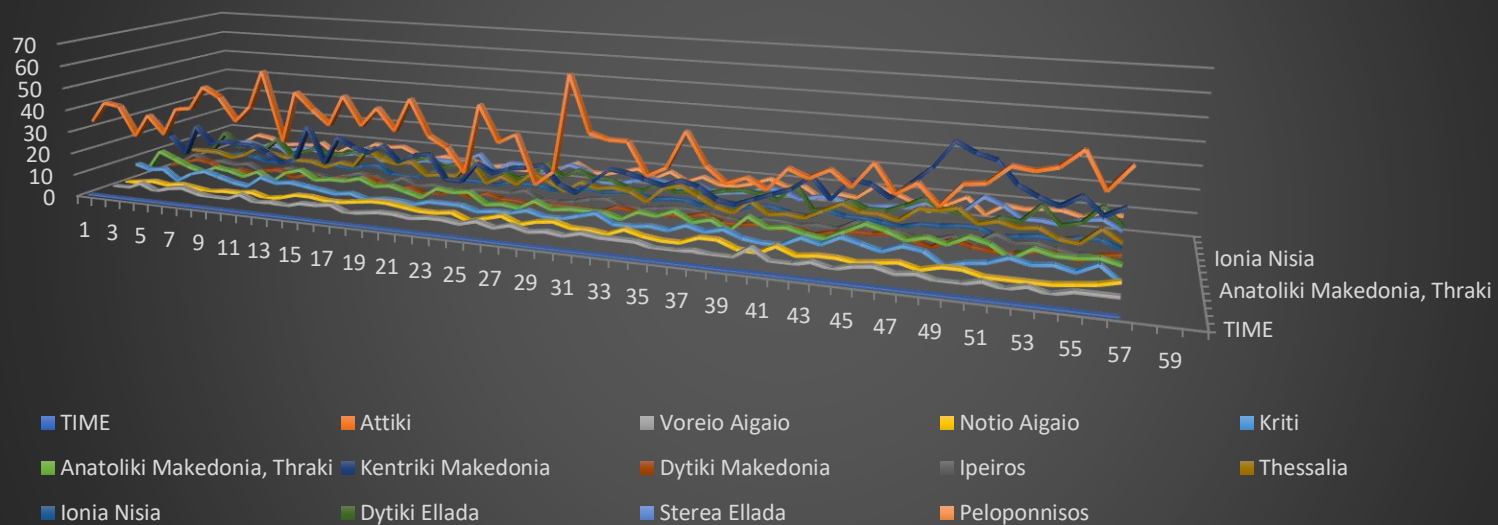
Γράφημα 32α: Θνησιμότητα ανά περιοχή, 60-69 ετών, 2021

Θνησιμότητα Άνδρες 60-69 ετών, Ελλάδα 2021



Γράφημα 32β: Θνησιμότητα ανά περιοχή, Άνδρες 60-69 ετών, 2021

Θνησιμότητα Γυναίκες 60-69 ετών, Ελλάδα 2021

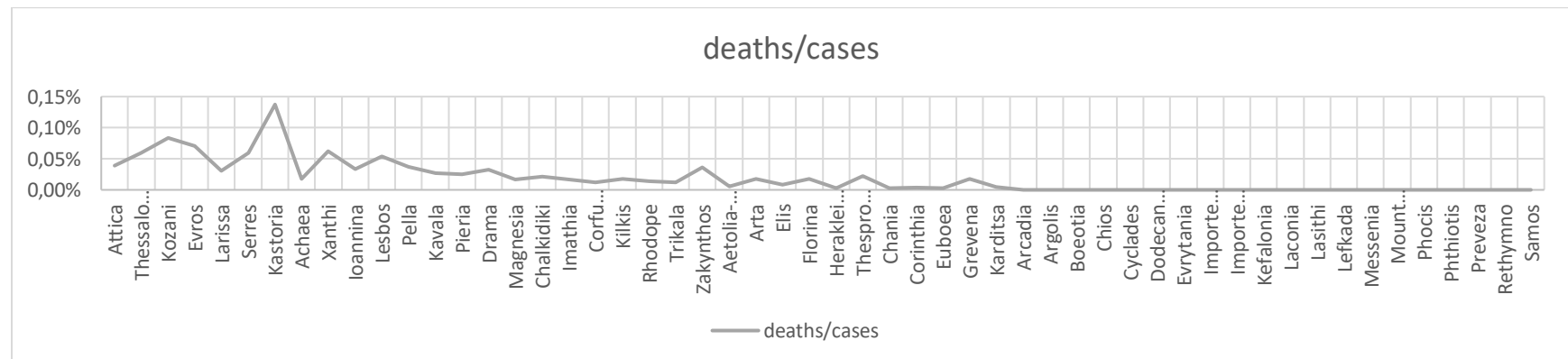


Γράφημα 32γ: Θνησιμότητα ανά περιοχή, Γυναίκες 60-69 ετών, 2021

Για τους συμπολίτες μας 60-69 ετών, υπάρχει μία απότομη αύξηση της θνησιμότητας τον Ιούλιο και τον Αύγουστο, ιδιαίτερα στην Αττική και τη Μακεδονία. Υπάρχει αντιστοιχία στους θανάτους ανδρών και γυναικών, στη Μακεδονία παρατηρήθηκε αυξημένη θνησιμότητα στις γυναίκες το Δεκέμβριο του 2021.

Για τους άνω των 70, το μοτίβο θνησιμότητας είναι αντίστοιχο της προηγούμενης ηλικιακής ομάδας.

Σύμφωνα με τα δεδομένα του ΕΟΔΥ (τα οποία είναι αρκετά ανακριβή) ανά περιοχή, η Καστοριά φαίνεται να είχε το υψηλότερο CFR(Case Fatality Rate), δηλαδή το ποσοστό θανάτων ανά κρούσματα.



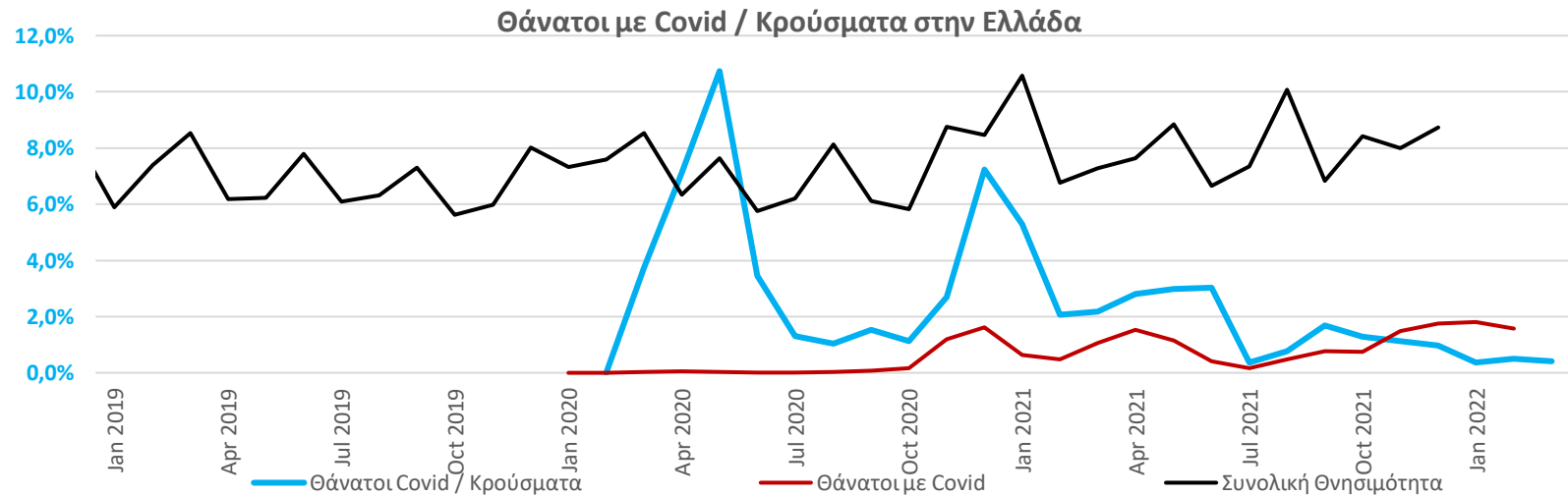
Γράφημα 33: CFR ανά περιοχή (μ.ο.)

Σημαντικό εδώ είναι να τονίσουμε ότι στα δεδομένα που έχουμε, για το 31,55% του CFR δεν υπάρχει γεωγραφικός προσδιορισμός. Για 93.653 κρούσματα και 25.305 θανάτους, δεν υπάρχει αναφορά της γεωγραφικής περιοχής. Οπότε, το παραπάνω γράφημα δεν θεωρείται αξιόπιστο ώστε να εξαχθούν κάποια λογικά συμπεράσματα.

Θάνατοι από/με covid και θνησιμότητα

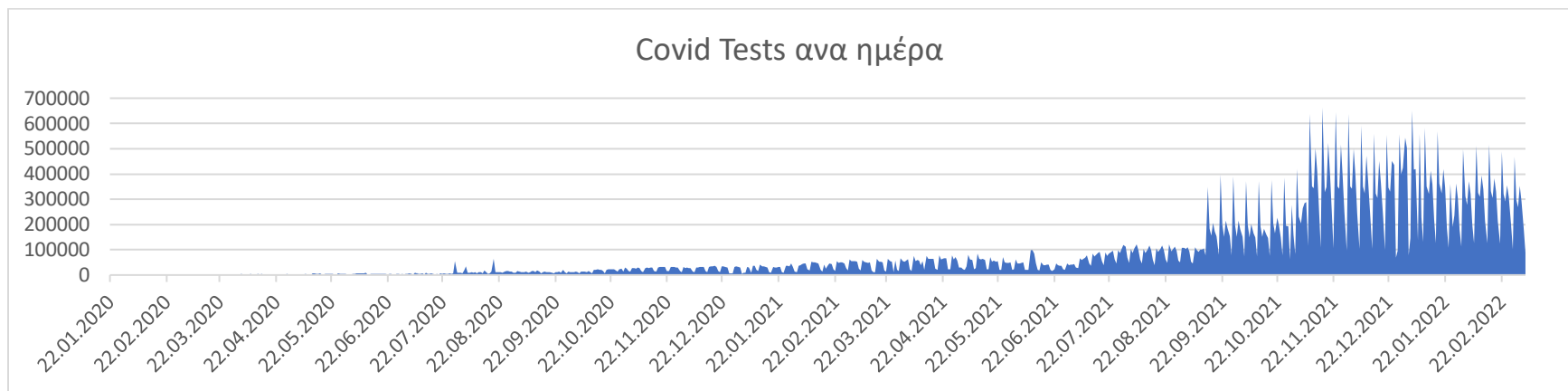
Κρίνουμε σημαντικό να κάνουμε μία σύγκριση της θνησιμότητας στην Ελλάδα με τα επίσημα στοιχεία που παρέχει ο ΟΕΔΥ. Στο παρακάτω γράφημα (γράφημα 34) κάνουμε μία χρονική σύγκριση της συνολικής θνησιμότητας με τους θανάτους από/με Covid και την αναλογία Θανάτων Covid/Κρούσματα.

Παρατηρούμε ότι οι θάνατοι με Covid συμβαδίζουν γραφικά με τη θνησιμότητα μέχρι και τον Αύγουστο του 2021. Εκείνο το μήνα παρατηρούμε μια δυσανάλογη αύξηση των θανάτων covid και της συνολικής θνησιμότητας. Η συνολική αυξάνεται δραματικά τον Σεπτέμβριο του 2021 ενώ η καμπύλη των θανάτων με covid ακολουθούν σταθερή και ήπια ανοδική αύξηση.



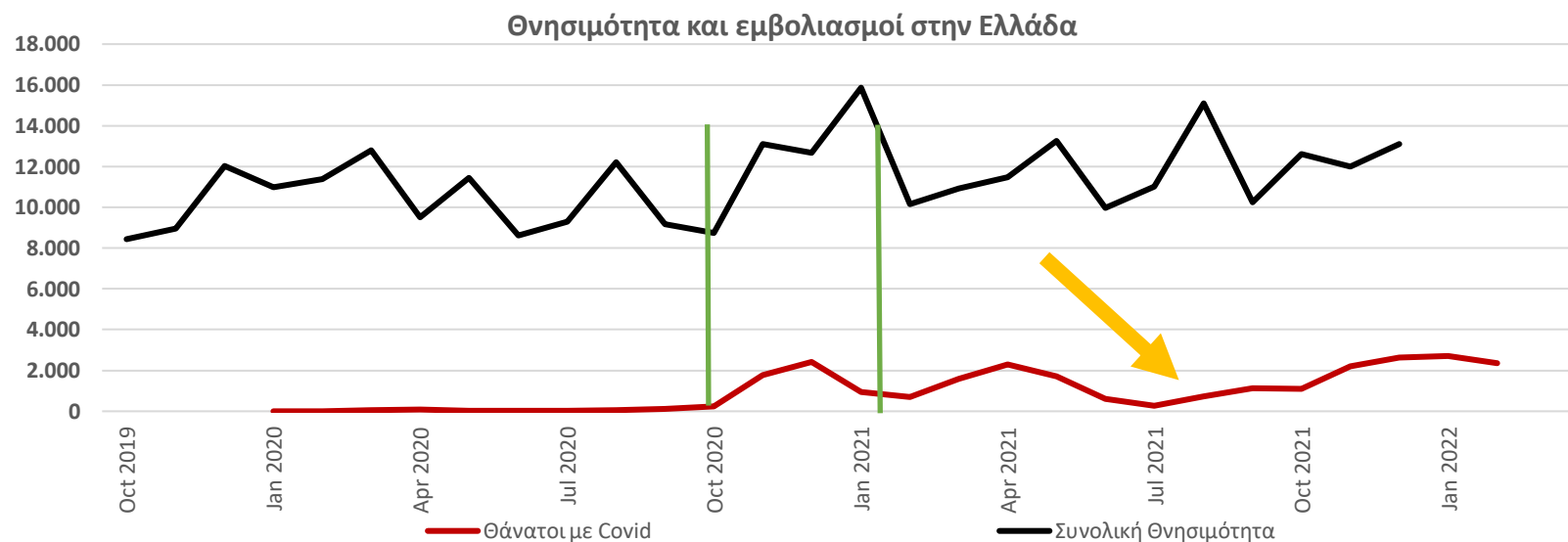
Γράφημα 34: Θάνατοι με Covid/Κρούσματα, Θνησιμότητα

Υποθέτουμε ότι στην αρχή του 2020, η αναλογία θανάτων covid/κρούσματα ήταν ιδιαίτερα αυξημένη καθώς ο αριθμός των τεστ (γράφημα 35) που πραγματοποιείτο ήταν σαφώς αρκετά μειωμένος σε σχέση με το 2021. Έτσι και τα κρούσματα ήταν αρκετά λιγότερα.



Γράφημα 35: Αριθμός SARS-CoV-2 Test ανά ημέρα

Συγκρίνοντας τα αριθμητικά δεδομένα, παρατηρούμε τα εξής:



Γράφημα 35: Θνησιμότητα και θάνατοι από covid, 2020-αρχές 2022

Το πρώτο κρίσιμο «κύμα» φαίνεται να ξεκινάει το Νοέμβριο του 2020 (επιβεβαιώνεται και από τα στοιχεία της Eurostat, γράφημα 25) και να εξασθενεί τις πρώτες εβδομάδες του 2021. Τον Οκτώβριο του 2020 υπήρχαν 8.737 νεκροί συνολικά στην Ελλάδα και 235 νεκροί από covid.

Το Νοέμβριο του 2020 υπήρχαν συνολικά 13.116 νεκροί και 1.780 νεκροί από covid. Το Δεκέμβριο του 2020, η θνησιμότητα άγγιξε τους 12.686 ενώ οι νεκροί από covid τους 2.432. Τον Ιανουάριο του 2021, οι συνολικοί νεκροί άγγιξαν τους 15.864 ενώ οι νεκροί από covid ήταν 958.

Παρατηρούμε αναλογικά ότι οι νεκροί συνολικά και οι νεκροί από covid συμβαδίζουν, μία τέτοια όμως υπερβάλλουσα θνησιμότητα δεν μπορεί

να δικαιολογηθεί στην Covid-19. Φαίνεται ότι άλλοι παράγοντες οδήγησαν στη μεγάλη αυτή αύξηση της θνησιμότητας. Ένα αντίστοιχο μοτίβο παρατηρούμε και τον Απρίλιο του 2021.

Αυτό που δεν μπορεί να αποδοθεί στην covid είναι η υπερβάλλουσα θνησιμότητα που παρατηρήθηκε τον Αύγουστο του 2021 (κίτρινο βέλος-γράφημα 35). Ενώ τον Ιούνιο του 2021 καταγράφηκαν **9.984** συνολικά θάνατοι και **611** νεκροί από covid, τον Ιούλιο του 2021 η θνησιμότητα έφτασε τους **11.004** ενώ οι νεκροί από covid μειώθηκαν στους **259**. Η θνησιμότητα συνέχισε να αυξάνεται και τον Αύγουστο (**15.110** νεκροί) ενώ οι νεκροί από covid μόλις που άγγιξαν τους **726**.

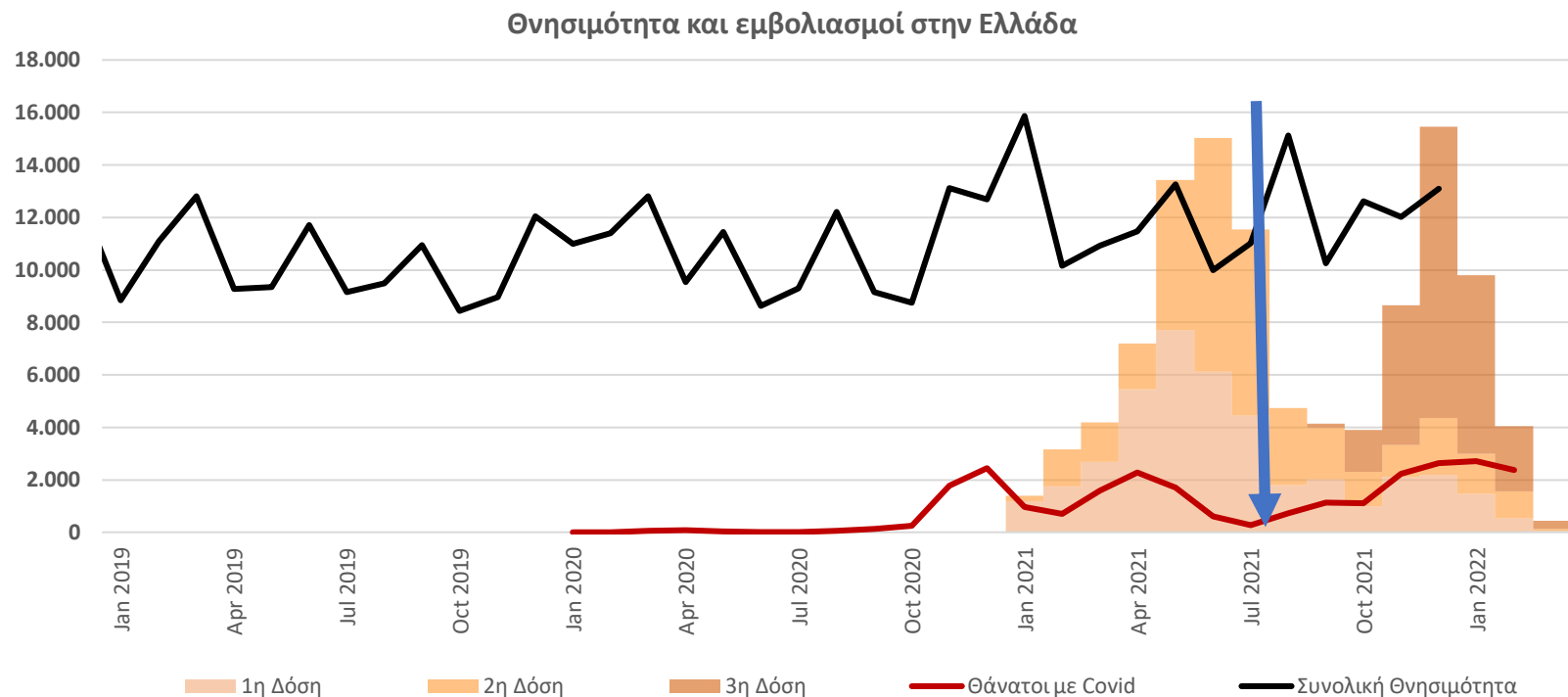
Ημερομηνία(μήνας)	Θνησιμότητα	Κρούσματα	Νεκροί από Covid
30.09.2020	9163	8158	125
31.10.2020	8737	20776	235
30.11.2020	13116	66020	1780
31.12.2020	12686	33579	2432
31.01.2021	15864	18107	958
28.02.2021	10152	34143	708
31.03.2021	10921	72589	1589
30.04.2021	11461	81344	2288
31.05.2021	13262	57273	1714
30.06.2021	9984	20150	611
31.07.2021	11004	70848	259
31.08.2021	15110	94660	726
30.09.2021	10243	67803	1137
31.10.2021	12623	86403	1110
30.11.2021	12006	196733	2219
31.12.2021	13100	271950	2633

Πίνακας 1: Θνησιμότητα, αριθμός κρουσμάτων και θάνατοι από/με covid ανά μήνα στην Ελλάδα

Θνησιμότητα και εμβολιασμοί

Σε κανένα άλλο μέχρι σήμερα φαρμακευτικό σκεύασμα για ανθρώπινη χρήση, δεν έχουν αναφερθεί τόσες πολλές ανεπιθύμητες ενέργειες καθώς και θανατηφόρα περιστατικά. Καθώς τα 4 -σε πειραματικό ακόμα στάδιο και χωρίς τελική έγκριση- προϊόντα κατά της covid συνεχίζονται να δοκιμάζονται μαζικά σε ανθρώπους, δεν θα μπορούσαμε να παραλείψουμε μία γραφική αναπαράσταση των εμβολιασμών που έχουν πραγματοποιηθεί στη χώρα μας. Το παρακάτω γράφημα μας δείχνει χρονικά τη μεταβολή της γενικής θνησιμότητας, τη μεταβολή των νεκρών από covid καθώς και τις δόσεις που πραγματοποιήθηκαν (1^η, 2^η, 3^η).

Στην Ελλάδα έχουν πραγματοποιηθεί μέχρι και τις αρχές Μαρτίου του 2022 περί τους 20.000.000 εμβολιασμοί κατά της covid-19.



Γράφημα 36: Θνησιμότητα και εμβολιασμοί στην Ελλάδα

Βλέπουμε στο παραπάνω γράφημα ότι το πρώτο επιδημιολογικό κύμα (Οκτώμβριος του 2020 μέχρι Ιανουάριος 2021) σταμάτησε την ίδια χρονική περίοδο που ξεκίνησαν οι εμβολιασμοί (1η δόση). Δεν μπορούμε να κρίνουμε αν το κύμα ανεκόπη λόγω των εμβολιασμών ή ήταν η φυσιολογική αντίδραση μια επιδημίας όπως μας έχει συνηθίσει τα τελευταία χρόνια.

Τον Ιούλιο του 2021 παρατηρούμε ότι οι περισσότερες 2ες δόσεις έχουν ήδη πραγματοποιηθεί. Εκεί (μπλέ βέλος) **αρχίζει μία ανεξέλεγκτη άνοδος τόσο της θνησιμότητας όσο και των θανάτων από covid το οποίο δεν μπορούμε να δικαιολογήσουμε καθώς οι εμβολιασμοί κατά της covid-19 υποτίθεται ότι πραγματοποιήθηκαν για να ελαττωθούν οι νεκροί.**

Με την έναρξη χορήγησης της 3ης δόσης βλέπουμε τους θανάτους από covid να αυξάνονται αλλά και τη γενική θνησιμότητα να μην ελαττώνεται (γράφημα 1-θνησιμότητα και γράφημα 25-euromomo Z-Score). Ο σκοπός των εμβολιασμών ήταν να ανακοπεί η προέλαση της «πανδημίας» κάτι το οποίο δεν φαίνεται να συμβαίνει στην πράξη.

Ημερομηνία(μήνας)	1η Δόση	2η Δόση	3η Δόση
31.12.2020	2339	0	0
31.01.2021	230060	38888	0
28.02.2021	339775	274759	0
31.03.2021	520466	293520	0
30.04.2021	1060930	336956	0
31.05.2021	1494439	1114164	0
30.06.2021	1191225	1730619	0
31.07.2021	866437	1376760	0
31.08.2021	350571	572440	0
30.09.2021	389495	385525	30227
31.10.2021	193600	252357	310299
30.11.2021	408715	238468	1033823
31.12.2021	421791	426922	2155727
31.01.2022	286566	294144	1324445
28.02.2022	103016	201316	481879
31.03.2022	10826	15390	59389

Πίνακας 2: Συνολικός αριθμός δόσεων εμβολίων Covid ανά μήνα

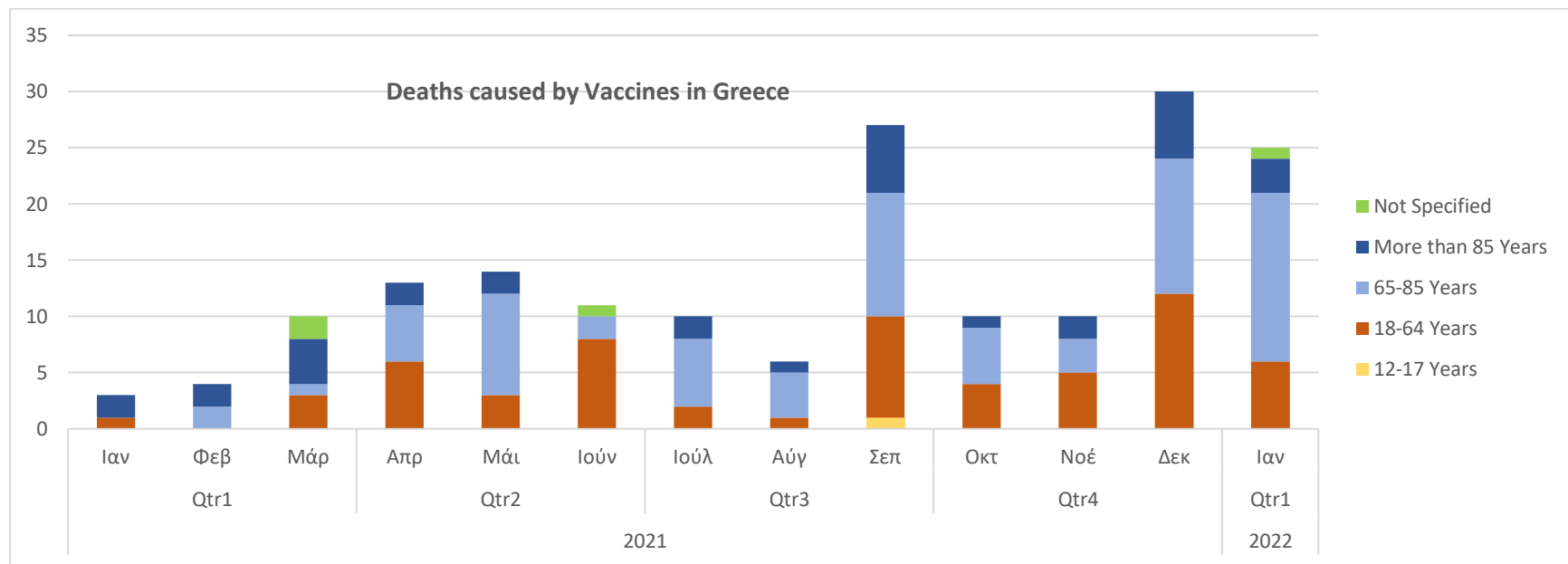
Θάνατοι σε άμεση συσχέτιση με τους εμβολιασμούς

Μέχρι και τις 28.01.2022 υπήρχαν συνολικά στη βάση δεδομένων του EMA (Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων) 21.857 θανατηφόρες αναφορές που είχαν άμεση σχέση με τα πειραματικά εμβόλια κατά της covid. Καθώς το Dashboard του συστήματος Eudravigilance δεν αναφέρει τη χώρα προέλευσης της κάθε αναφοράς ξεχωριστά, απευθυνθήκαμε επισήμως στον EMA ο οποίος με τη σειρά του μας απέστειλε τα δεδομένα που ζητήσαμε. Καθώς το θέμα της φαρμακοεπαγρύπνησης στην Ελλάδα αποτελεί ταμπού και οι παρενέργειες αποφεύγονται να δηλώνονται, μπορεί να εξαχθεί μία εικόνα και να γίνει μία συσχέτιση του αριθμού των εμβολιασμών με τον αριθμό των νεκρών από τα εμβόλια.

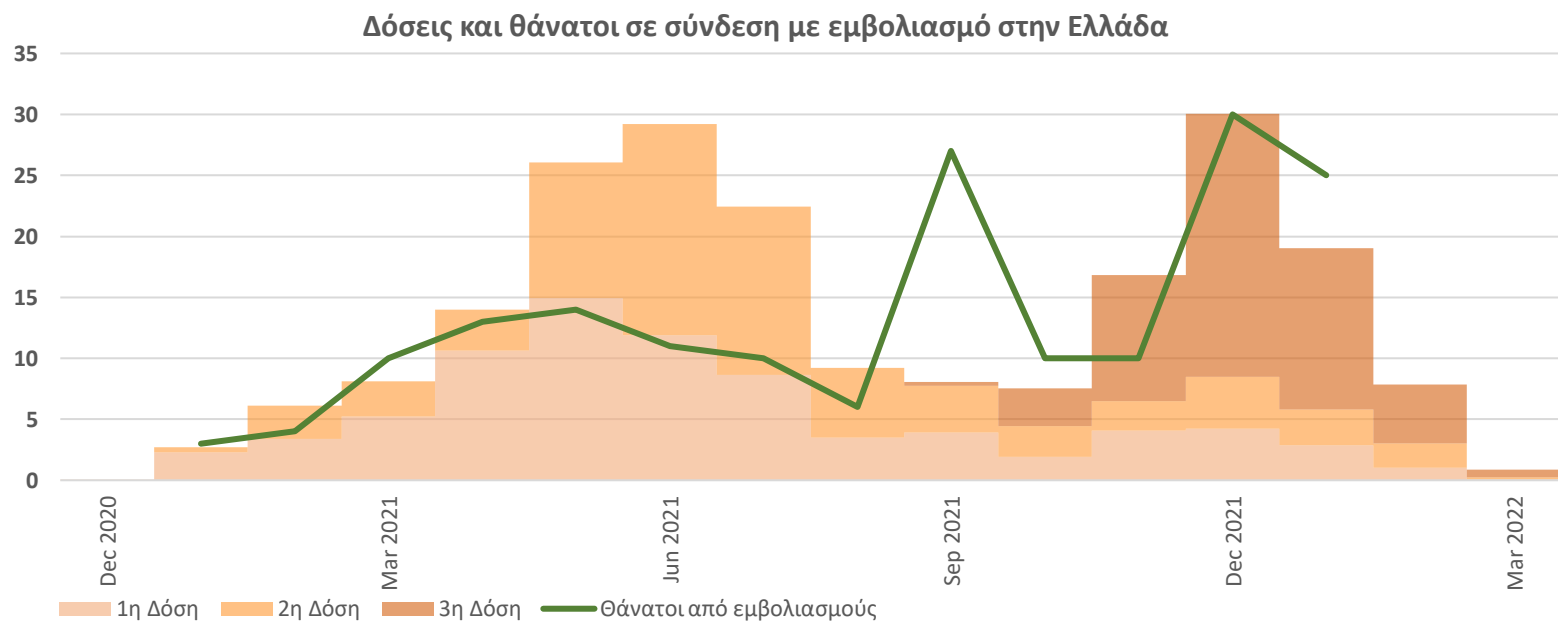
Όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα (πίνακας 3), ο αριθμός των θανατηφόρων περιστατικών που είχαν άμεση σχέση με τον εμβολιασμό ανέρχεται επίσημα στη χώρα μας σε 173.

Μήνας	12-17 ετών	18-64 ετών	65-85 ετών	Άνω των 85 ετών	Αδιευκρίνιστη ηλικία	Σύνολο
2021	1	54	60	30	3	148
Qtr1		4	3	8	2	17
Ιαν		1		2		3
Φεβ			2	2		4
Μάρ		3	1	4	2	10
Qtr2		17	16	4	1	38
Απρ		6	5	2		13
Μάι		3	9	2		14
Ιούν		8	2		1	11
Qtr3	1	12	21	9		43
Ιούλ		2	6	2		10
Αύγ		1	4	1		6
Σεπ	1	9	11	6		27
Qtr4		21	20	9		50
Οκτ		4	5	1		10
Νοέ		5	3	2		10
Δεκ		12	12	6		30
2022		6	15	3	1	25
Qtr1		6	15	3	1	25
Ιαν		6	15	3	1	25
Σύνολο	1	60	75	33	4	173

Πίνακας 3: Αριθμός νεκρών σε άμεση συσχέτιση με εμβολιασμό κατά της covid, Ελλάδα



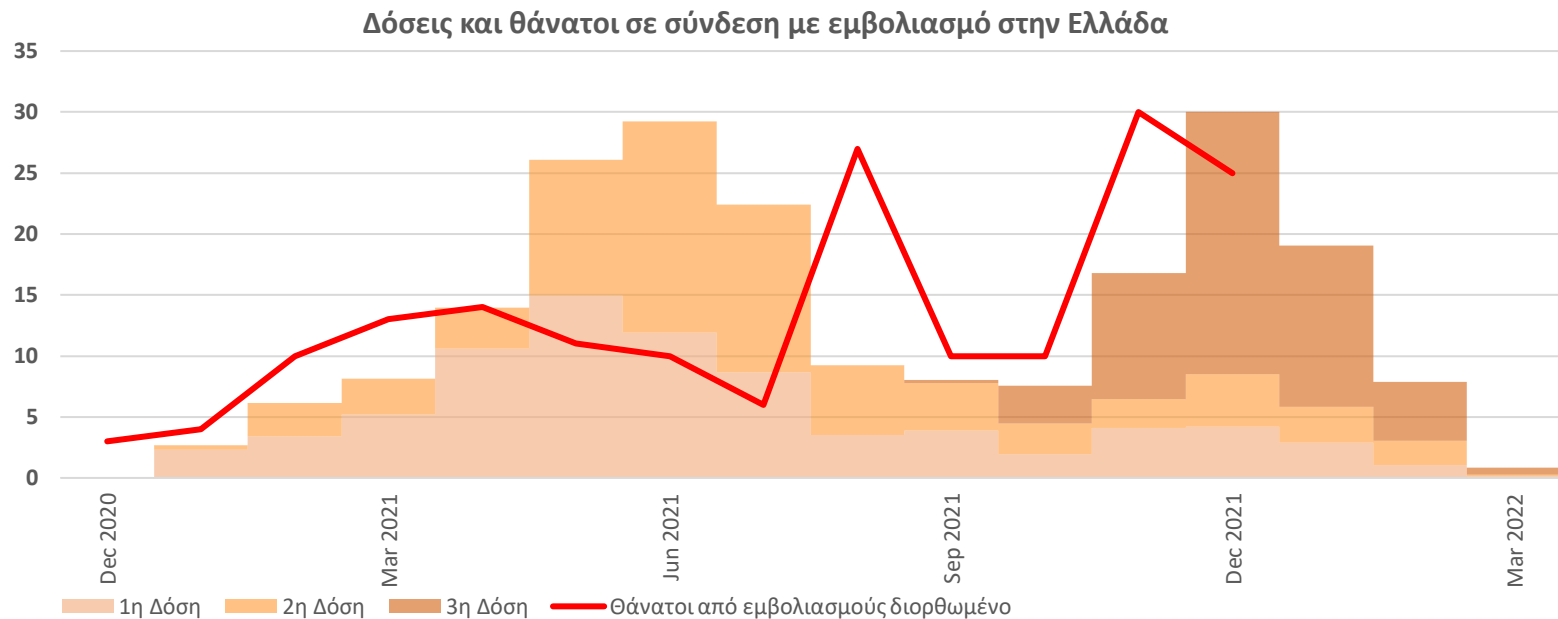
Γράφημα 37: Αριθμός νεκρών μετά από εμβολιασμό κατά της covid ανά ηλικιακή ομάδα, Ελλάδα 2021-Ιανουάριος 2022



Γράφημα 38: Σύγκριση δόσεων και θανάτων που σχετίζονται με εμβολιασμό κατά της covid-19, Ελλάδα

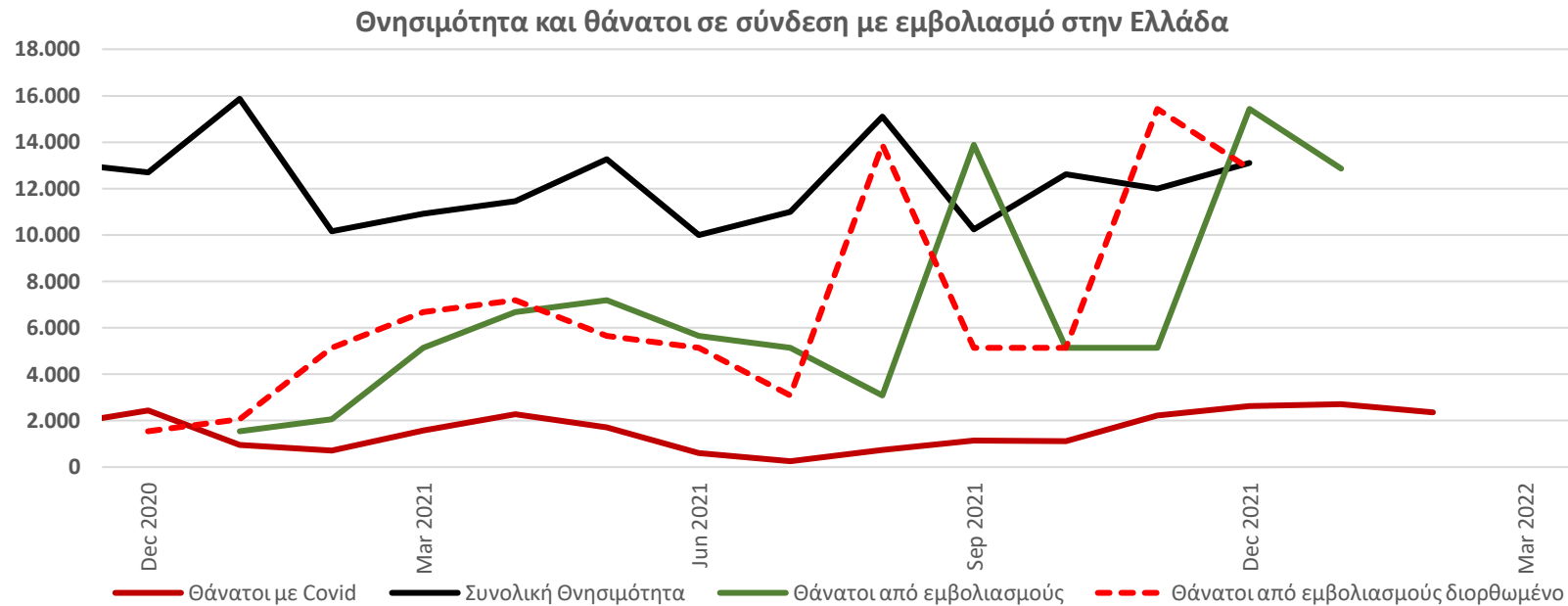
Στο παραπάνω γράφημα (γραφ. 38) παρατηρούμε ότι όσο οι δόσεις αυξάνονται, υπάρχει αύξηση και των νεκρών. Το Σεπτέμβριο του 2021 και ενώ η 2η δόση συνεχίζει να χορηγείται, παρατηρούμε μία απότομη αύξηση στους θανάτους που σχετίζονται με τον πειραματικό εμβολιασμό. Λίγο μετά την έναρξη χορήγησης της 3ης δόσης παρατηρείται πλέον ανεξέλεγκτη αύξηση των νεκρών από τα εμβόλια αγγίζοντας τον Δεκέμβριο του 2021 τους 30 νεκρούς.

Να τονίσουμε ότι υπάρχει μία χρονική καθυστέρηση της πραγματικής ημερομηνίας θανάτου από την ημερομηνία αναφοράς στο σύστημα Eudravigilance. Για την εξαγωγή των αποτελεσμάτων χρησιμοποιούμε την ημερομηνία καταχώρησης στη βάση δεδομένων του EMA. Αν υποθέσουμε ότι οι αναφορές καθυστερούν μέχρι και ένα μήνα να φτάσουν στη βάση δεδομένων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού (Κίτρινη Κάρτα->ΕΟΦ-->EMA), το διορθωμένο αντίστοιχο γράφημα είναι το παρακάτω:



Γράφημα 39: Σύγκριση δόσεων και θανάτων που σχετίζονται με εμβολιασμό κατά της covid-19 με διορθωμένη ημερομηνία (offset) 1 μήνα, Ελλάδα

Στο παρακάτω πίνακα θα επιχειρήσουμε να κάνουμε μία σύγκριση της θνησιμότητας στην Ελλάδα με τους θανάτους απο/με covid καθώς και τους θανάτους από τους εμβολιασμούς. Για τους τελευταίους θα χρησιμοποιήσουμε και τη διόρθωση που αναφέραμε παραπάνω (καθυστέρηση 1 μήνα μέχρι τη καταγραφή στη βάση δεδομένων).



Γράφημα 40: Θνησιμότητα, θάνατοι από Covid-19, μοτίβο θανάτων μετά από εμβολιασμούς και διορθωμένο χρονικά μοτίβο θανάτων από εμβολιασμό κατά της covid-19, Ελλάδα

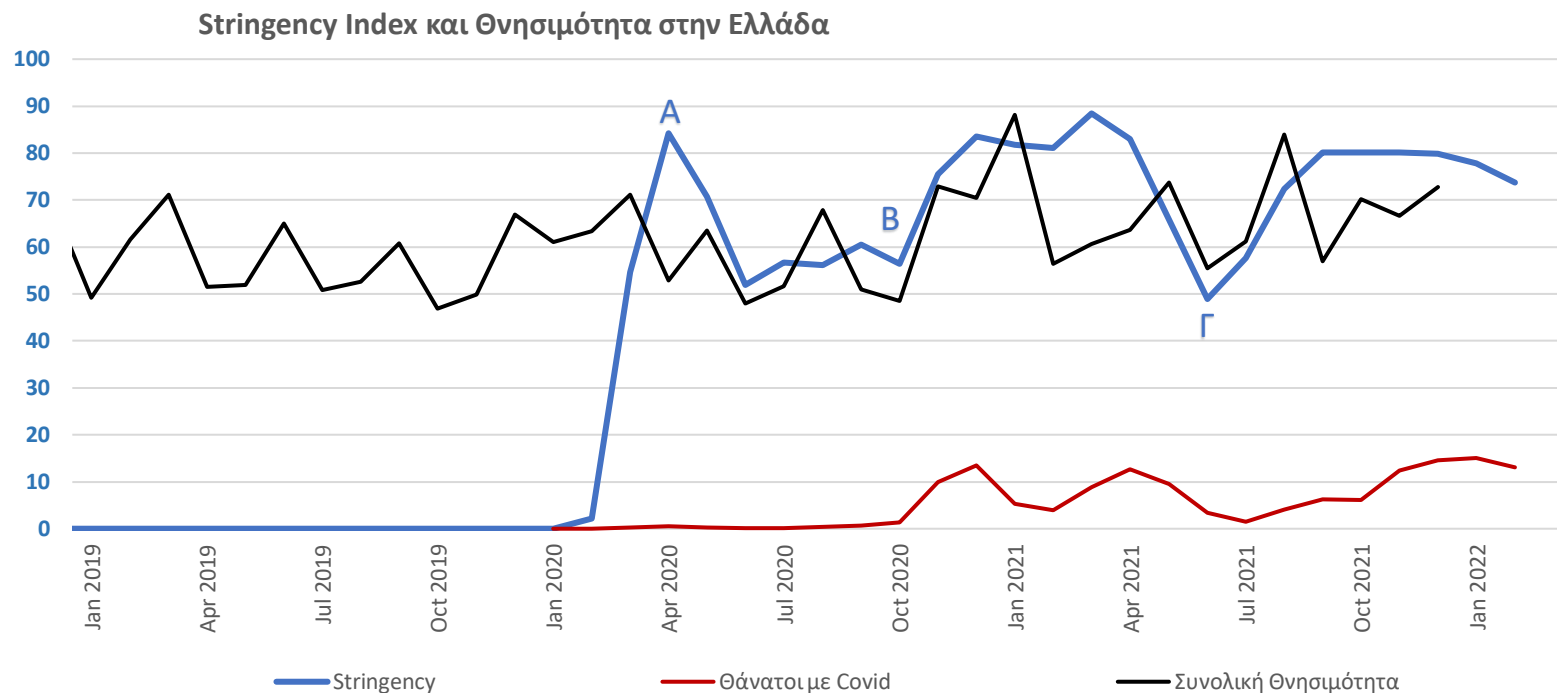
Παρατηρούμε ότι το διορθωμένο χρονικά μοτίβο των νεκρών μετά από εμβολιασμό έχει μια συσχέτιση με τη γενική θνησιμότητα στη χώρα μας.

Θνησιμότητα και αυστηρότητα μέτρων

Το Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης ξεκίνησε πριν αρκετούς μήνες να υπολογίζει τον αριθμό αυστηρότητας των κυβερνητικών μέτρων (Stringency Index) με μία κλίμακα που κυμαίνεται από το 0 (καθόλου μέτρα) μέχρι το 100 (η απόλυτη δικτατορία).

Οι εννέα δείκτες που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του Δείκτη Αυστηρότητας είναι: κλείσιμο σχολείων, κλείσιμο χώρων εργασίας, ακύρωση δημόσιων εκδηλώσεων, περιορισμοί στις δημόσιες συγκεντρώσεις, διακοπή δημόσιων μέσων μεταφοράς, απαιτήσεις παραμονής στο σπίτι, εκστρατείες ενημέρωσης του κοινού, περιορισμοί στις εσωτερικές μετακινήσεις και έλεγχοι στα διεθνή ταξίδια.

Η Ελλάδα για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα κατείχε την πρώτη θέση **παγκοσμίως** σε αυστηρότητα μέτρων.



Γράφημα 41: Βαθμός αυστηρότητας μέτρων, θνησιμότητα και θάνατοι από covid, Ελλάδα

Η ελληνική κυβέρνηση είχε λάβει μέτρα ήδη από τις πρώτες ημέρες μετά την επιβεβαίωση των αρχικών κρουσμάτων, σε τοπικό και αργότερα σε εθνικό επίπεδο. Μετά την επιβεβαίωση των τριών πρώτων κρουσμάτων στην Ελλάδα, αρχικά στις 27 Φεβρουαρίου 2020 ακυρώθηκαν όλες οι αποκριάτικες εκδηλώσεις στη χώρα. Οι υγειονομικές και κρατικές αρχές εξέδωσαν συστάσεις και οδηγίες προφύλαξης του πληθυσμού, ενώ τα μέτρα που λαμβάνονταν μέχρι τότε περιελάμβαναν το επιμέρους κλείσιμο σχολικών μονάδων και την αναστολή πολιτιστικών και καλλιτεχνικών εκδηλώσεων. Ωστόσο, στις 10 Μαρτίου, λόγω της εμφάνισης κρουσμάτων του ιού σε διάφορες περιοχές της χώρας, αποφασίστηκε το κλείσιμο όλων των εκπαιδευτικών δομών, όλων των βαθμίδων, της χώρας και στη συνέχεια, στις 13 Μαρτίου, η αναστολή λειτουργίας των καφετεριών, μπαρ, μουσείων, εμπορικών κέντρων, αθλητικών εγκαταστάσεων και εστιατορίων. Στις 16 Μαρτίου έκλεισαν και όλα τα εμπορικά καταστήματα, ενώ αποφασίστηκε και η καθολική αναστολή όλων των λειτουργιών κάθε δόγματος και θρησκείας.

Από τις 6 το πρωί της 23ης Μαρτίου (σημείωση A, γράφημα 41) επιβλήθηκαν σημαντικοί περιορισμοί στην κυκλοφορία και μετακίνηση των πολιτών σε ολόκληρη την επικράτεια, πλην εξαιρέσεων που αφορούν σε όσους κινούνται προς και από την εργασία τους, μετακινούνται για να προμηθευτούν αγαθά πρώτης ανάγκης ή φάρμακα, ή επισκέπτονται γιατρό ή άτομο το οποίο έχει ανάγκη για βοήθεια, μεταξύ άλλων περιπτώσεων. Κατά την κυκλοφορία τους, εφόσον σχετίζεται με κάποια από τις αποδεκτές εξαιρέσεις, οι πολίτες έπρεπε να φέρουν την αστυνομική τους ταυτότητα ή το διαβατήριό, καθώς και κάποιου τύπου βεβαίωση αναλόγως του σκοπού μετακίνησης. Στις 4 Απριλίου αποφασίστηκε η παράταση των περιορισμών μέχρι τις 27 Απριλίου, και στις 23 Απριλίου ανακοινώθηκε εκ νέου παράταση μέχρι τις 4 Μαΐου.

Στις 21 Σεπτεμβρίου 2020 τέθηκαν σε ισχύ απαγόρευση συναθροίσεων άνω των 9 ατόμων σε ανοιχτούς και κλειστούς χώρους, αναστολή συναυλιών σε ανοιχτούς και κλειστούς χώρους, αναστολή προβολών σε κλειστούς κινηματογράφους, όριο 20 ατόμων σε γάμους, κηδείες και βαπτίσεις. Επίσης θεσπίστηκε η μεταφορά σε χώρους καραντίνας, ασυμπτωματικών κρουσμάτων από ευάλωτες ομάδες. Θεσπίστηκε επίσης υποχρεωτική τηλεργασία 40% σε επιχειρήσεις δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, οι οποίες είναι δουλειές γραφείου ή μπορούν να γίνουν από απόσταση, σαρωτικοί έλεγχοι και κυρώσεις σε εργαζομένους και εργοδότες που δεν τηρούν την υποχρεωτική χρήση μάσκας, καθώς και έλεγχοι και τεστ του ΕΟΔΥ σε χώρους εργασίας και συναθροίσεις, καθώς και άλλες σημαντικές δημόσιες και μη υπηρεσίες, όπως σχολεία, ΜΜΜ, νοσοκομεία κτλ.

Στις 5 Νοεμβρίου ο Κυριάκος Μητσοτάκης κατά τη διάρκεια κοινής συνέντευξης τύπου με τον Σωτήρη Τσιόδρα, ανακοίνωσε νέο καθολικό περιορισμό μετακινήσεων για όλη τη χώρα που τέθηκε σε ισχύ από το Σάββατο 7 Νοεμβρίου 2020 (σημείωση Β, γράφημα 41). Προηγουμένως είχαν τεθεί σε περιορισμό συγκεκριμένες περιοχές, όπως η Θεσσαλονίκη, οι Σέρρες, η Κοζάνη κ.α.

Τα σχολεία παρέμειναν κλειστά μέχρι τη Δευτέρα 11 Ιανουαρίου 2021 που άνοιξαν τα Δημοτικά και τα Νηπιαγωγεία ενώ τα Γυμνάσια άνοιξαν τη Δευτέρα 1 Φεβρουαρίου 2021 με ανακοίνωση της υπουργού Παιδείας Νίκης Κεραμέως ενώ στις «κόκκινες» περιοχές όπως η Αττική τα Λύκεια συνέχισαν τα μαθήματα με τηλεκπαίδευση. Οι αθλητικές δραστηριότητες απαγορεύθηκαν καθ' όλη τη διάρκεια του lockdown και οι δημοτικές αθλητικές εγκαταστάσεις παρέμειναν κλειστές.

Τα αυστηρά μέτρα διατηρήθηκαν μέχρι και τον Απρίλιο του 2021 (η Ελλάδα κατείχε για αρκετό διάστημα τη πρώτη θέση στο δείκτη σκληρότητας μέτρων σε ολόκληρο το πλανήτη), μετά σταδιακά χαλάρωσαν και από τον Ιούνιο και μετά (σημείωση Γ, γράφημα 41) άρχισαν σταδιακά και πάλι να επανέρχονται νέα μέτρα με αποκορύφωμα την ανακοίνωση του πρωθυπουργού και Μητσοτάκη περί επιβολής υποχρεωτικού εμβολιασμού στους Υγειονομικούς και εφαρμογής νέων αυστηρών μέτρων το Σεπτέμβριο του 2021. Έκτοτε, ο δείκτης αυστηρότητας δεν έχει ελαττωθεί και η χώρα μας παραμένει στις υψηλότερες θέσεις στο κόσμο όσον αφορά την επιβολή μέτρων.

Δεν θεωρούμε ότι τα καθολικά μέτρα που επέβαλε η κυβέρνηση στην αρχή της επιδημίας έπαιξαν καθοριστικό ρόλο στη μείωση της θνησιμότητας ή του χαμηλού έτσι και αλλιώς αριθμού νεκρών από covid. Τα μέτρα επίσης που ελήφθησαν μεταξύ Οκτωβρίου 2020 και Απριλίου 2021 δεν φαίνεται να επηρέασαν τη θνησιμότητα ή τον αριθμό νεκρών από covid. Για περισσότερους από 6 μήνες παραμένουν τα μέτρα αρκετά αυστηρά ενώ παράλληλα η θνησιμότητα και οι νεκροί από covid αυξομειώνονται.

Στα μέσα του 2021 (Γ), η Ελληνική κυβέρνηση αποφάσισε να επιβάλλει νέα σκληρά μέτρα ενώ η θνησιμότητα και ο αριθμός των νεκρών κυμαινόταν σε χαμηλά σχετικά επίπεδα. **Αμέσως μετά την επιβολή των νέων μέτρων αυξήθηκε δραματικά η θνησιμότητα** και ο αριθμός των νεκρών από covid άρχισε να αυξάνεται.

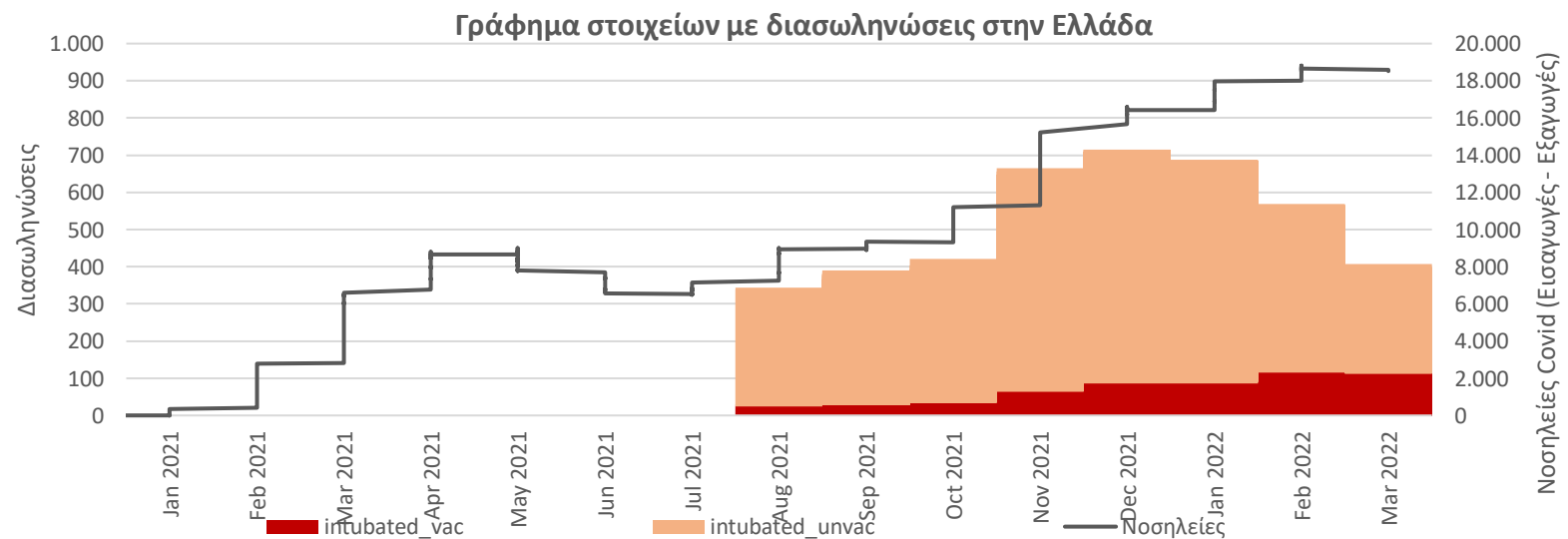
Ειδικοί στον τομέα της υγείας δίνουν ιδιαίτερη βαρύτητα στη ψυχική υγεία του πληθυσμού και τονίζουν ότι το συνεχές στρες και η πίεση, έχει σοβαρό αντίκτυπο στη γενική υγεία του πληθυσμού. Τα lockdown, η αδυναμία του κόσμου να μετακινηθεί, να επισκεφτεί με ευκολία το γιατρό του, να δει αγαπημένα πρόσωπα και όλα αυτά -σε μεγάλη βάση παράλογα- μέτρα, ίσως να κόστισαν τελικά περισσότερες ζωές από ότι υποτίθεται θα έσωζαν.

Διασωληνώσεις και νοσηλείες

Ενδιαφέρον έχουν τα στοιχεία των διασωληνώσεων εμβολιασμένων και μη στα Ελληνικά νοσηλευτικά ιδρύματα καθώς και οι εισαγωγές στα νοσοκομεία. Σημειώνουμε εδώ ότι δεν καταφέραμε να βρούμε τα επίσημα στοιχεία από τον ΕΟΔΥ και αρκετές καρτέλες με την αναλογία εμβολιασμένων/μη εμβολιασμένων που δημοσίευαν υγειονομικές περιφέρειες, εξαφανίστηκαν.



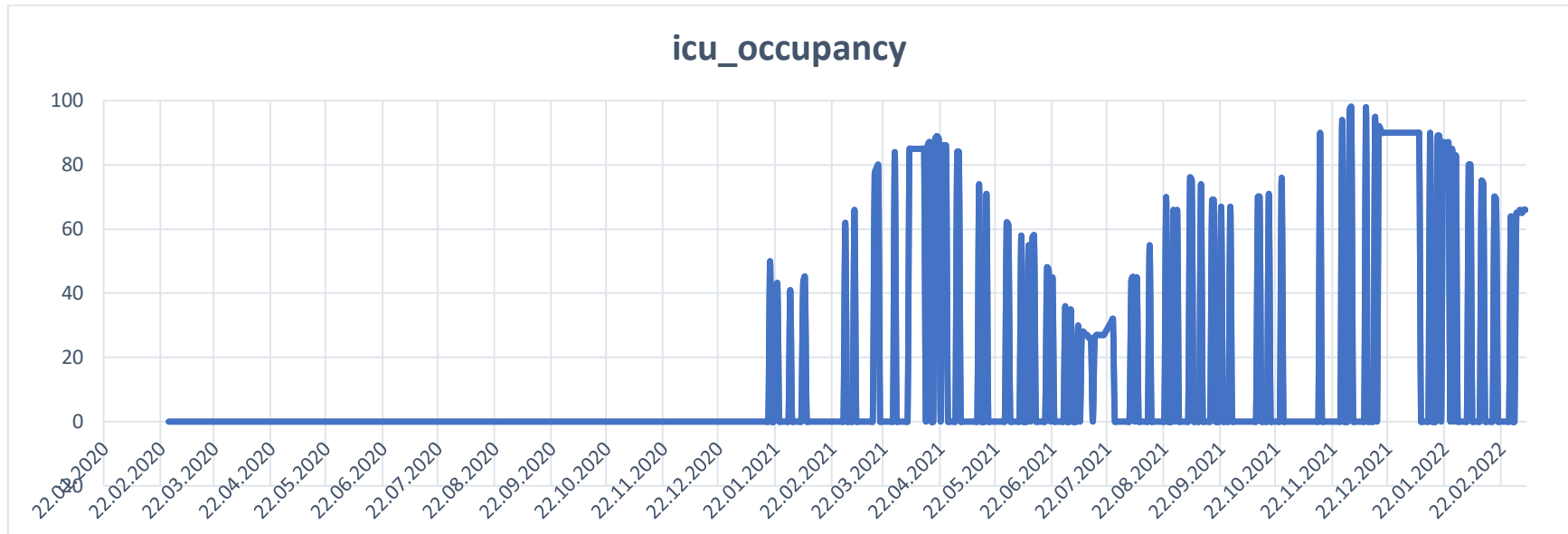
Γράφημα 42: Ανακοίνωση της 2^{ης} ΥΠΕ(22 νοσοκομεία), 08.12.2021



Γράφημα 43: Νοσηλείες, διασωληνωμένοι στην εντατική, εμβολιασμένοι/μη εμβολιασμένοι, Ελλάδα

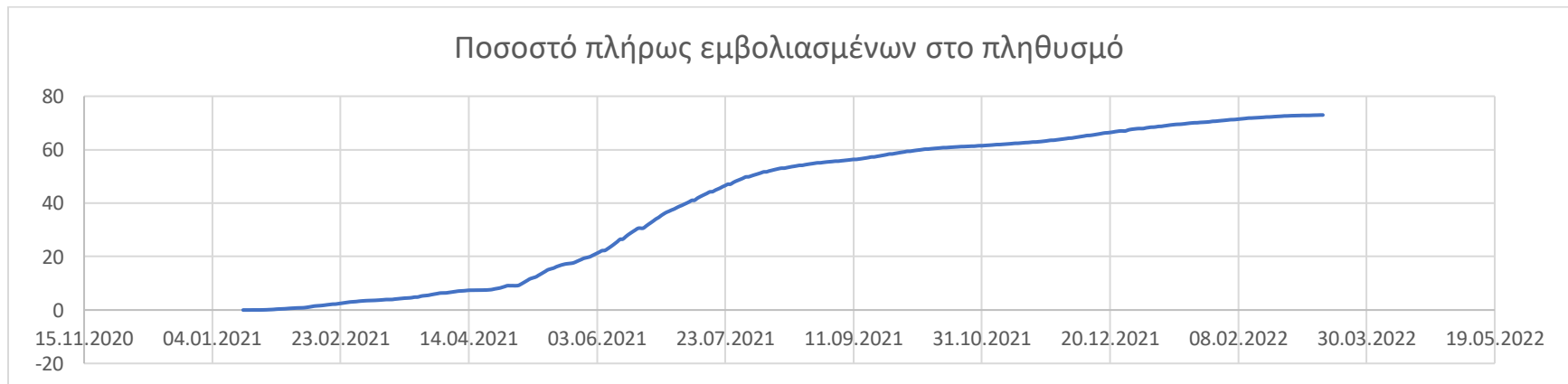
Στο παραπάνω γράφημα (43) παρατηρούμε μία μεγάλη ποσόστωση των μη εμβολιασμένων κατά της covid-19 οι οποίοι βρέθηκαν στην εντατική διασωληνωμένοι. Από την άλλη παρατηρούμε σημαντική μείωση των μη εμβολιασμένων από τον Ιανουάριο του 2021 και έπειτα ενώ ο αριθμός των εμβολιασμένων που βρίσκεται διασωληνωμένος στη ΜΕΘ, αυξάνεται.

Σε ένα άλλο αρχείο βρίσκουμε τον αριθμό των εισαγωγών στις ΜΕΘ(τα στοιχεία περιέχουν αρκετές κενές εγγραφές):



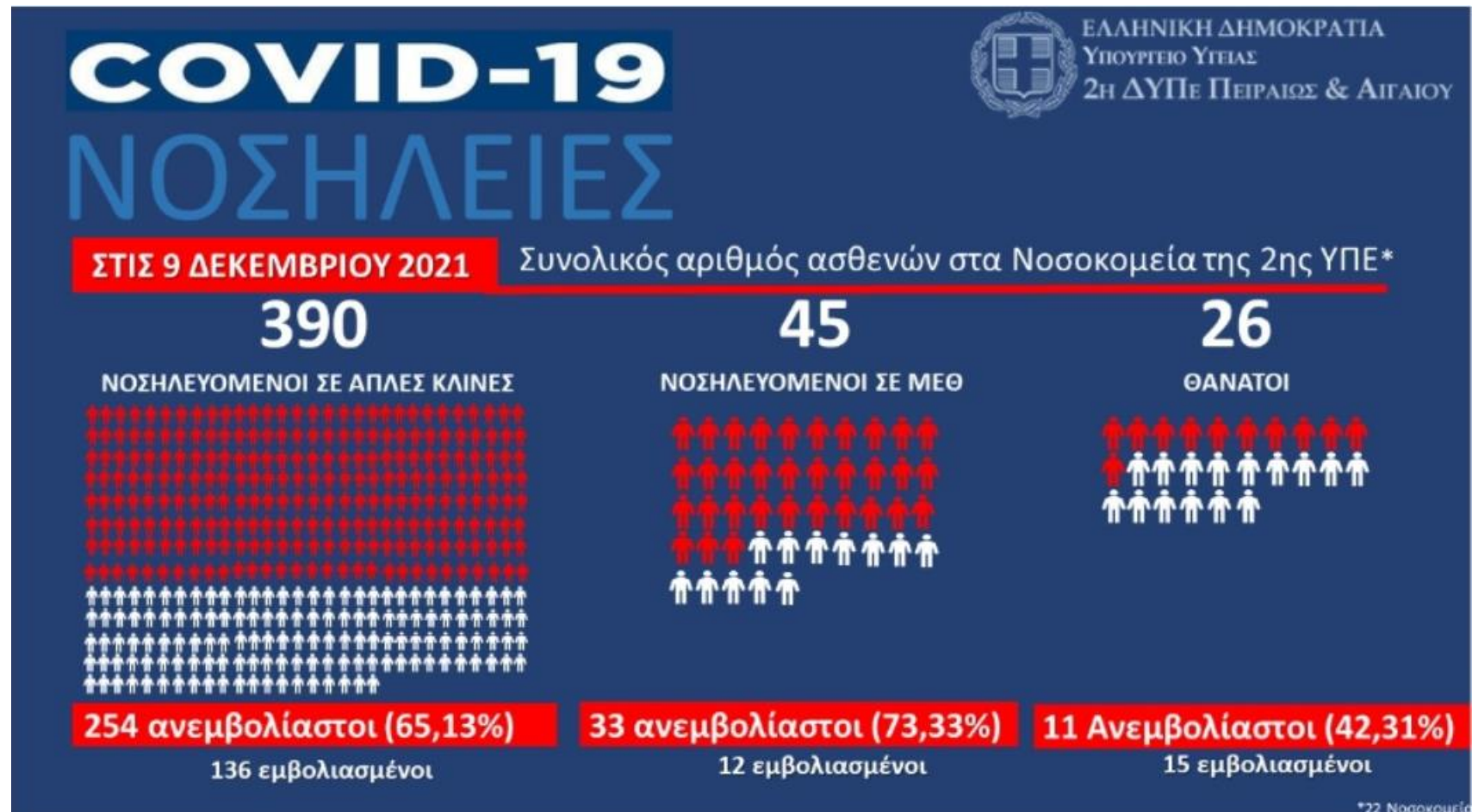
Γράφημα 44: Ποσοστό πληρότητας ΜΕΘ, Ελλάδα

Όσον αφορά την πληρότητα στις ΜΕΘ της χώρας, βλέπουμε να υπάρχει μία αύξηση που φτάνει να αγγίζει το 100% το Δεκέμβριο του 2021. Το ποσοστό των πλήρως εμβολιασμένων το Δεκέμβριο του 2021 ήταν 68%.



Γράφημα 45: Ποσοστό πλήρως εμβολιασμένων (σύμφωνα με τα κρατικά πρωτόκολλα) ανά πληθυσμό, Ελλάδα

Αυτό που εδώ μας λείπει και θα θέλαμε να έχουμε ως δεδομένα, είναι η αναλογία θανάτων εμβολιασμένων/μη εμβολιασμένων.



Γράφημα 46: Ανακοίνωση της 2^{ης} ΥΠΕ(22 νοσοκομεία), 09.12.2021

Επιπλέον, όταν κάποιος έχει κάνει πρόσφατα τη δόση και νοσηλευτεί ή δεν έχει "ολοκληρώσει τον εμβολιασμό" (σύμφωνα με τις εκάστοτε κρατικές οδηγίες), καταγράφεται ως **μη εμβολιασμένος** στα στατιστικά.

Πηγές δεδομένων

-Ourworld in Data: <https://ourworldindata.org/coronavirus>

-ΕΟΔΥ: [Ημερήσιες εκθέσεις Covid](#)

-EMA: [ADRreports](#) και απαντήσεις σε επιστολές μας

-iMedD Lab: [Σελίδα](#) και [github repository](#)

-Euromomo: [Σελίδα](#)

-EUROSTAT: [Σελίδα](#)

-Data.gov.gr: [Σελίδα](#)

-ΕΛΣΤΑΤ: [Σελίδα](#)

-CVCIO: [Σελίδα](#) και [github repository](#)

Έκδοση 1^η, 15.03.2022

Επιμέλεια:

-Επιστήμονες για την Υγεία και την Ελευθερία – www.eyewideopen.org

-Alarm Call Cyprus – www.alarmcall.org

Επιπρόσθετα, ευχαριστούμε πολλούς επιστήμονες και συνανθρώπους μας που συνεισφέρουν καθημερινά με τον τρόπο τους, στην προσπάθεια παρουσίασης της αλήθειας και υποστήριξης της δικαιοσύνης στον σημερινό δοκιμαζόμενο κόσμο μας.