



# COVID-19

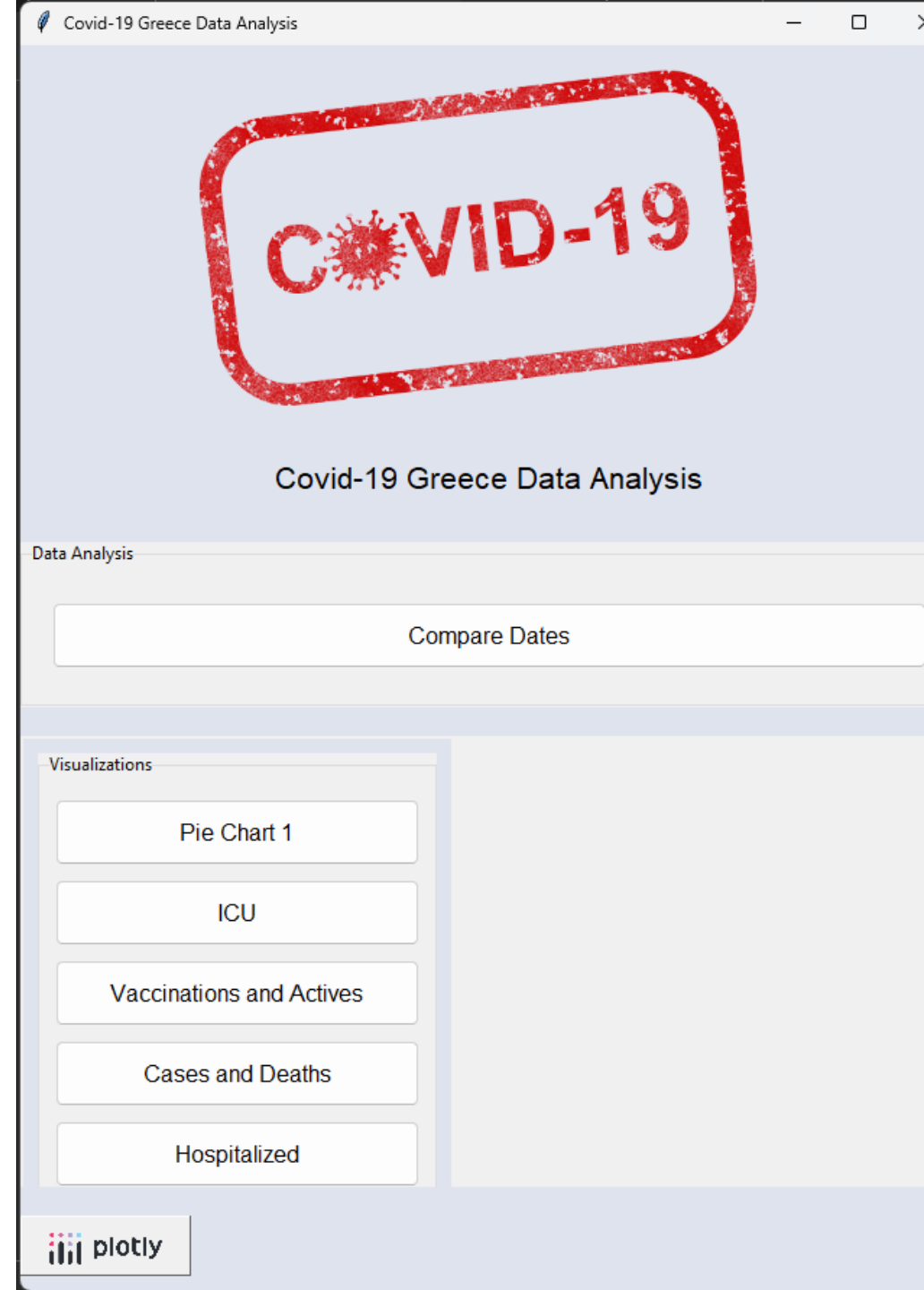
ΠΑΝΟΥΤΣΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΦΑΛΗΡΕΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΚΑΠΝΙΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ  
ΚΙΣΣΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ



# ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Εξαγωγή του zip σε φάκελο. Το zip περιέχει το αρχείο εκτέλεσης, την ομαδική έκθεση, τις διαφάνειες και τις εικόνες icon2.png και covid-19.png
2. Οι δύο εικόνες πρέπει να βρίσκονται υποχρεωτικά στον ίδιο αποθηκευτικό χώρο για την ομαλή λειτουργία του προγράμματος
3. Εκτέλεση του py αρχείου
4. Στο φόντο εμφανίζονται διάφορα Κουμπιά με τα οποία γίνεται η εμφάνιση της σωστής καρτέλας
5. Ο χρήστης επιλέγει μία ή και περισσότερες λειτουργίες του προγράμματος ταυτόχρονα μέσω των κουμπιών. Η κεντρική δομή του προγράμματος παραμένει ανοιχτή ώσπου να τερματιστεί από τον χρήστη

# Μια πρώτη επαφή με το Covid-19 Greece Data Analysis , Μέρος 1: Compare Dates - Hospitalized



# Μέρος 2: New Antibody Tests - Annual New Cases

New Antibody Tests

Total Antibody Tests

New Cases Change Rate

New Deaths Change Rate

Total Vaccinations Change Rate

Total Tests Change Rate

Case Fatality Rate

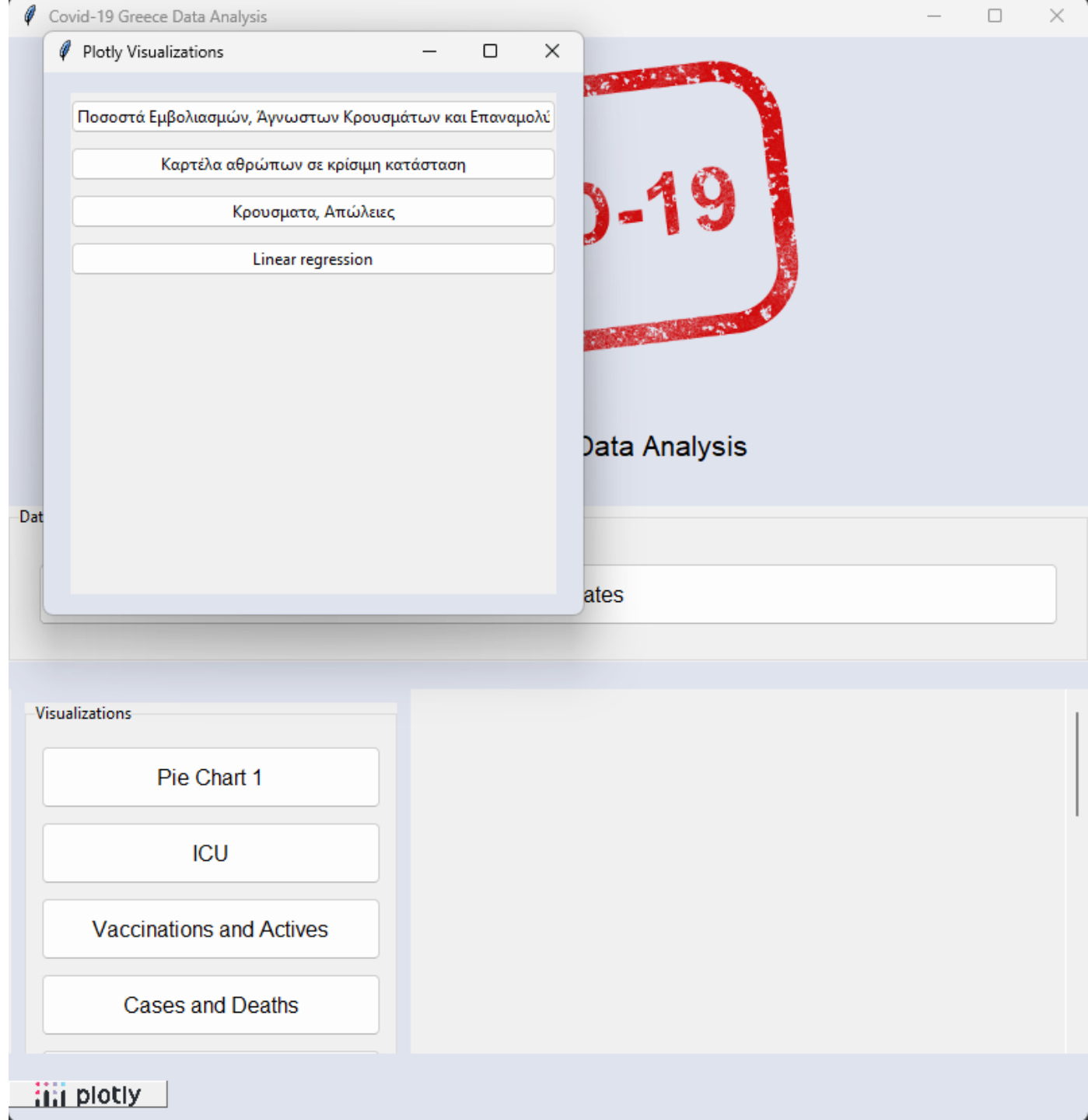
Recovery Rate

Survivors and Deaths

Annual New Deaths

Annual New Cases

# Μέρος 3 : plotly



	Προηγούμενη Μέρα	Τωρινή Μέρα	Ποσοστιαία Διαφορά
Νέα Κρούσματα	0.0	0.0	NaN
Επιβεβαιωμένα Κρούσματα	5637386.0	5637386.0	0.000000
Νέες Απώλειες	0.0	0.0	NaN
Συνολικές Απώλειες	39041.0	39041.0	0.000000
Νέα Τέστ	0.0	0.0	NaN
Θετικά Τέστ	11465.0	11465.0	0.000000
Νέα Σελφτέστ	0.0	0.0	NaN
Νέα Τέστ Αντισωμάτων	0.0	0.0	NaN
Τέστ Αντισωμάτων	88844144.0	88844144.0	0.000000
Συνολικά Τέστ	13384221.0	13384221.0	0.000000
Νέοι Νοσηλευόμενοι Σε Κρίσιμη	0.0	0.0	NaN
Εμβολιασμένοι Σε Κρίσιμη	0.0	0.0	NaN
Μη Εμβολιασμένοι Σε Κρίσιμη	0.0	0.0	NaN
Συνολικός Αριθμός Νοσηλευόμενων Σε Κρίσιμη	8.0	8.0	0.000000
Σε Νοσηλεία	NaN	NaN	NaN
Εκτός της ΜΕΘ	4742.0	4742.0	0.000000
Ποσοστό σε ΜΕΘ	NaN	NaN	NaN
Νέα Ενεργά Κρούσματα	72.0	77.0	0.069444
Ενεργά Κρούσματα	3653.0	3730.0	0.021079
Που Έχει Αναρρώσει	0.0	0.0	NaN
Συνολικοί Εμβολιασμοί	22467740.0	22467740.0	0.000000

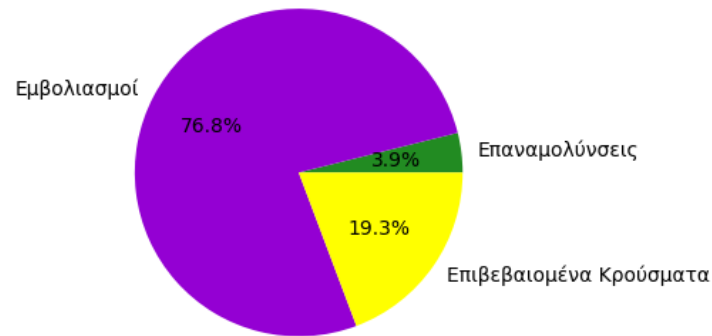
Κλήση Συνάρτησης: Compare Dates  
 Παρουσίαση των στοιχείων των δύο  
 τελευταίων ημερών και της ποσοστιαίας  
 διαφοράς τους

# Κλήση Συνάρτησης Pie Chart 1:

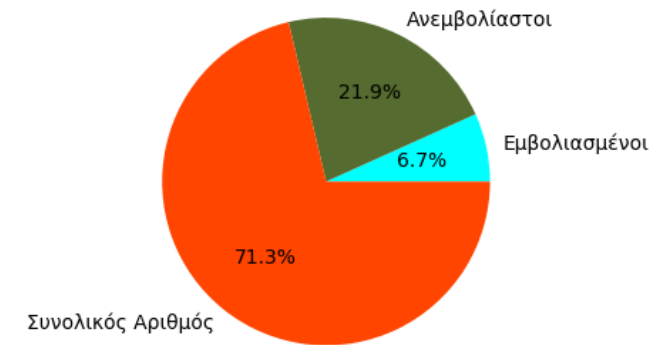
## 4 pie charts για την καλύτερη κατανόηση των επιδημιολογικών μεγεθών σε πραγματικό χρόνο

Καρτέλα Επισκόπησης 2024-06-10 00:00:00

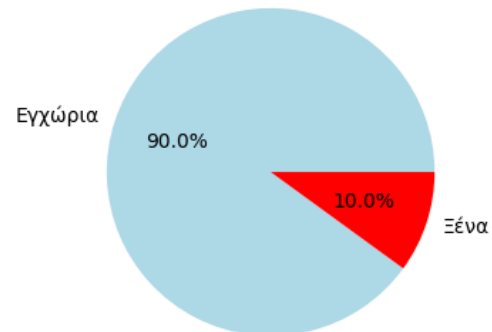
Ποσοστό Επαναμολύνσεων, Εμβολιασμών και Άγνωστων Κρουσμάτων



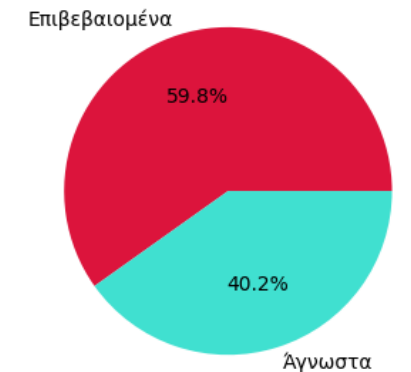
Συνολικό Ποσοστό Ανθρώπων Σε Κρίσιμη Κατάσταση



Ποσοστό Εγχωρίων και Ξένων Κρουσμάτων



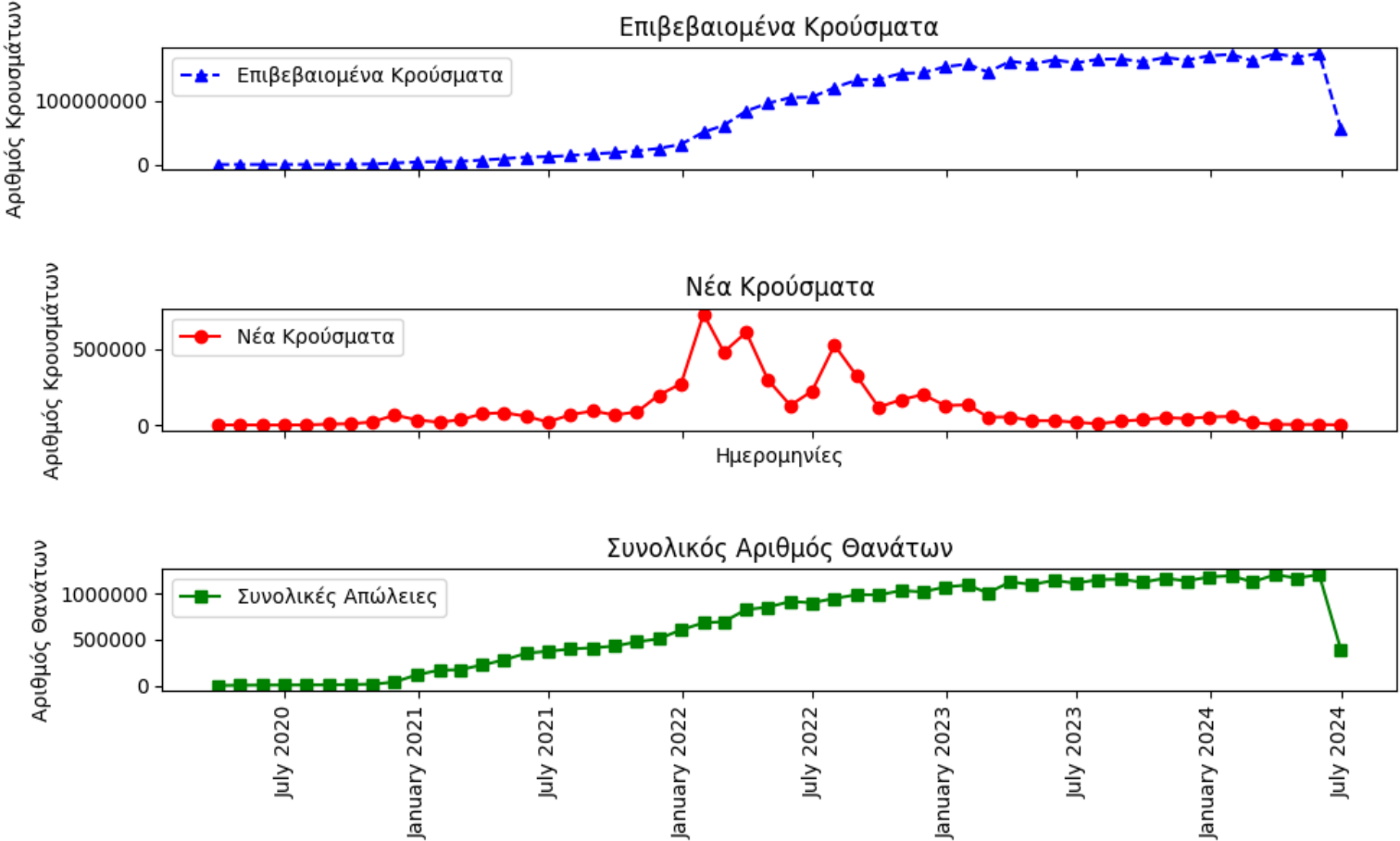
Ποσοστό Επιβεβαιωμένων και Αγνώστων Κρουσμάτων





# Κλήση Συνάρτησης Cases and Deaths: Παρουσίαση της συνολικής εξέλιξης των επιβεβαιωμένων και νέων κρουσμάτων ,αλλά και των θανάτων

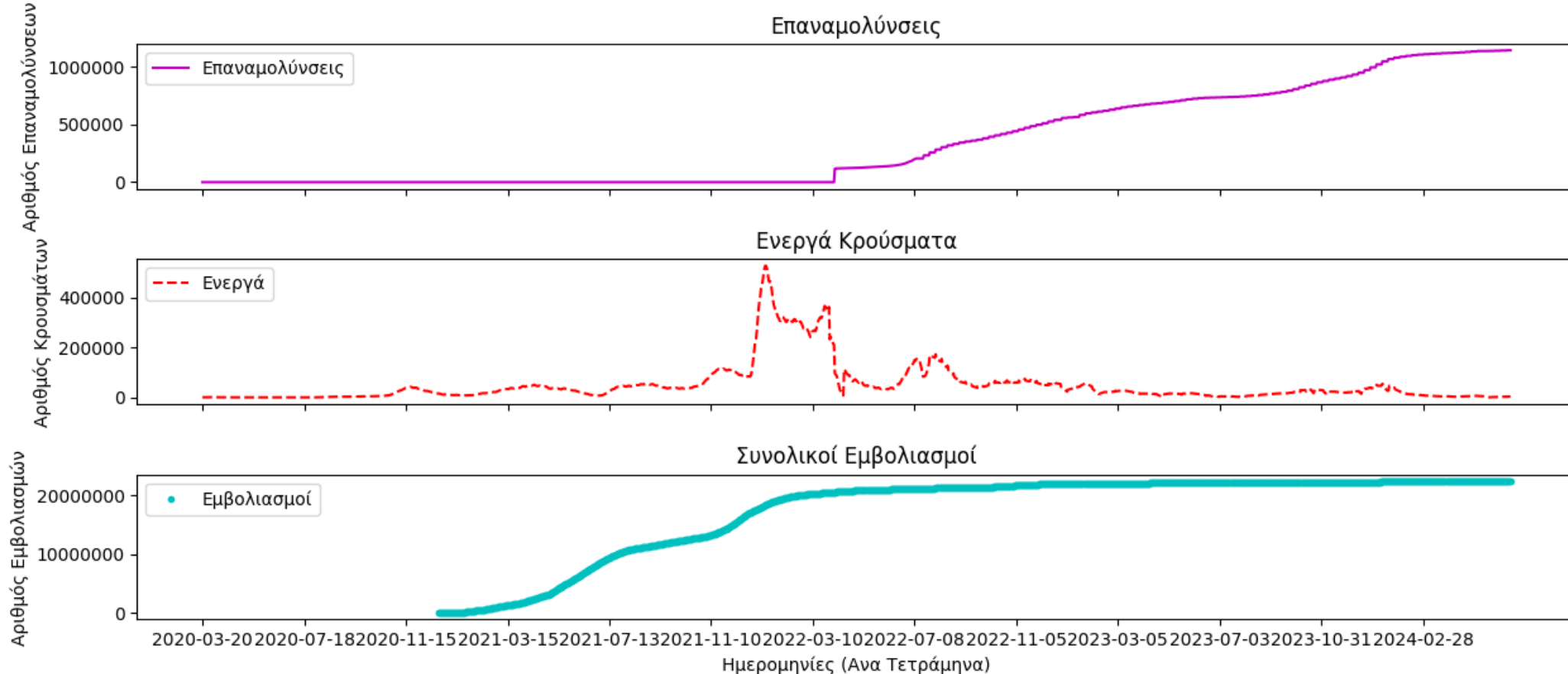
Καρτέλα Κρουσμάτων και Απωλειών



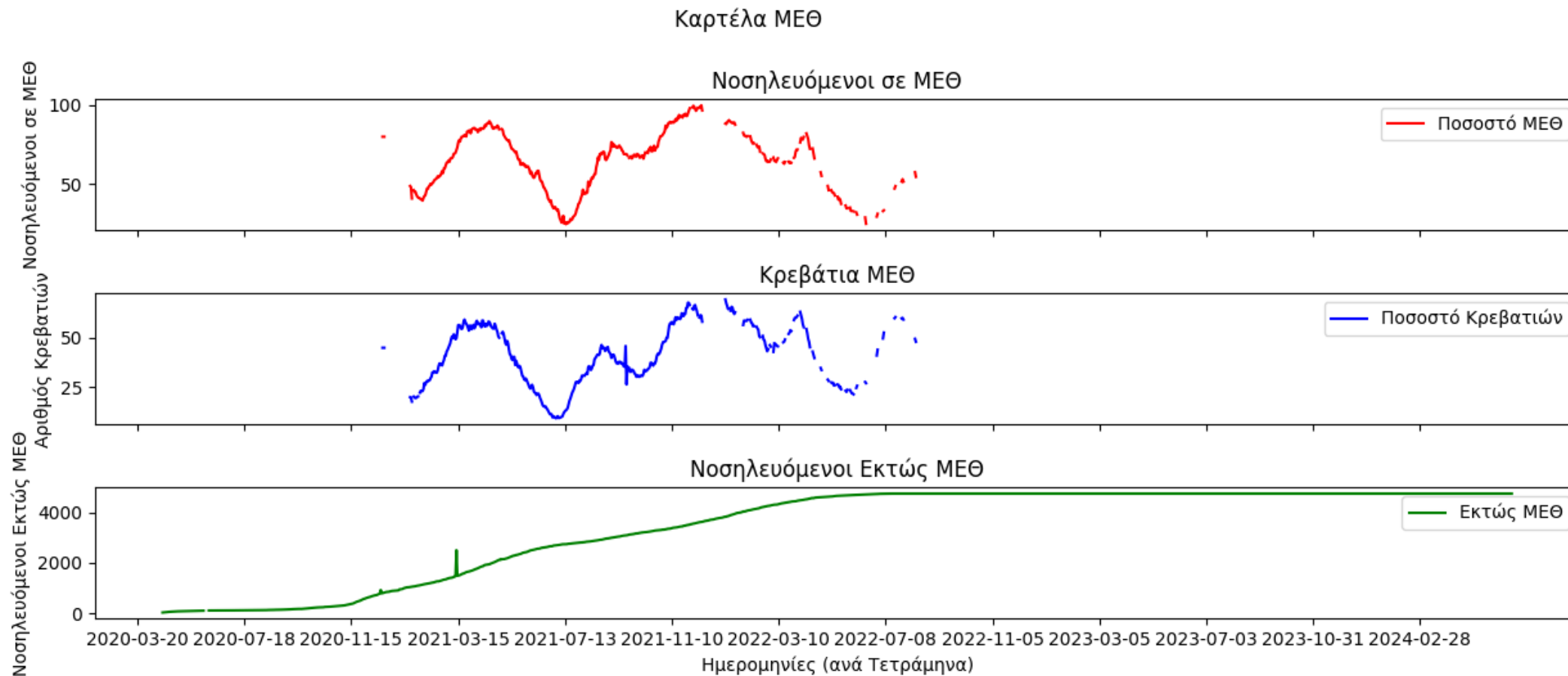


# Κλήση Συνάρτησης: Vaccinations and Actives.Τα τρία επόμενα επιδημιολογικά μεγέθη (Επαναμολύνσεις-Ενεργά Κρούσματα-Εμβολιασμοί)

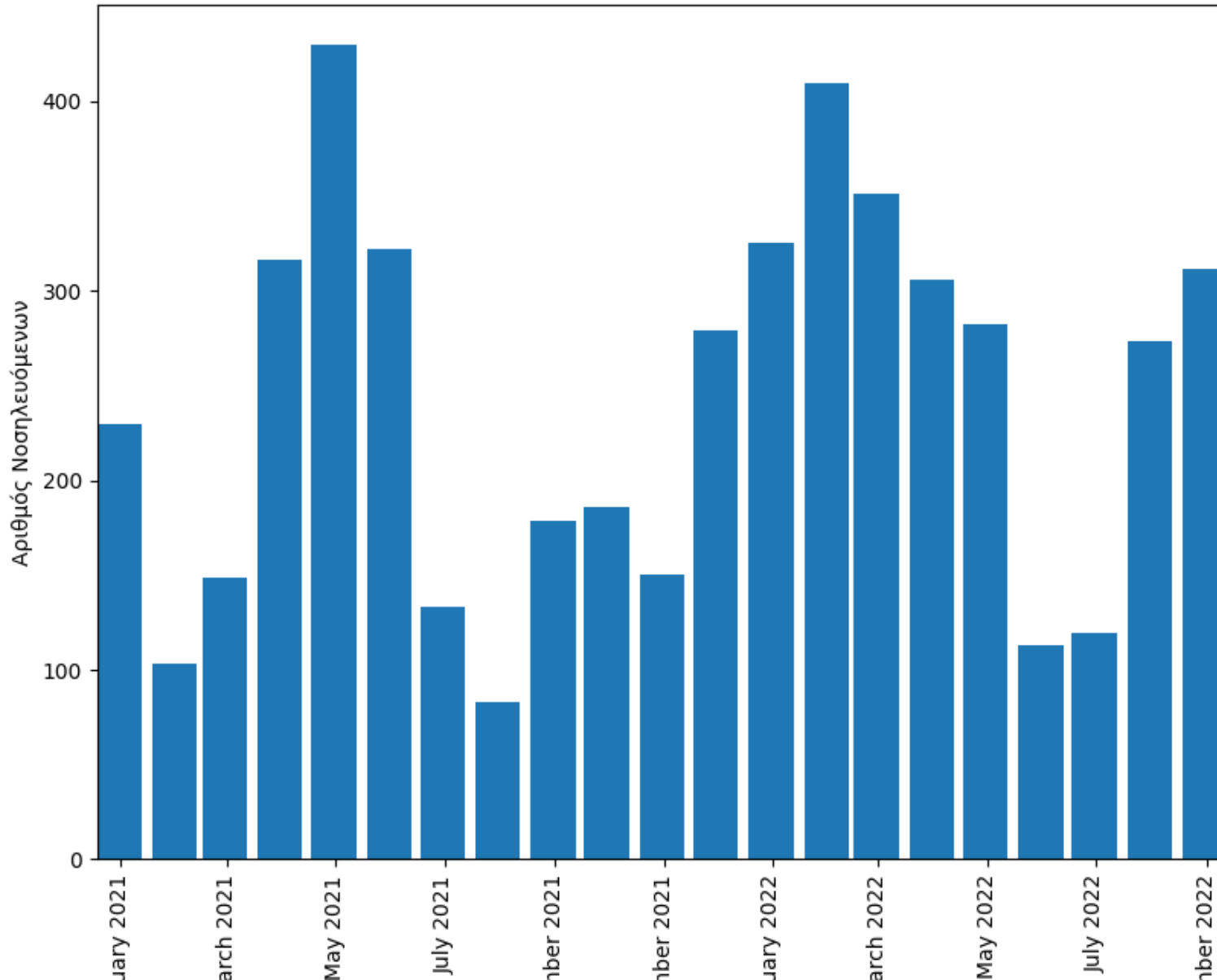
Καρτέλα Συνολικής Εξέλιξης Επαναμολύνσεων, Ενεργών Κρουσμάτων και Εμβολιασμών



# Κλήση Συνάρτησης ICU: Παρουσίαση βασικών επιδημιολογικών δεδομένων που αφορούν τις ΜΕΘ

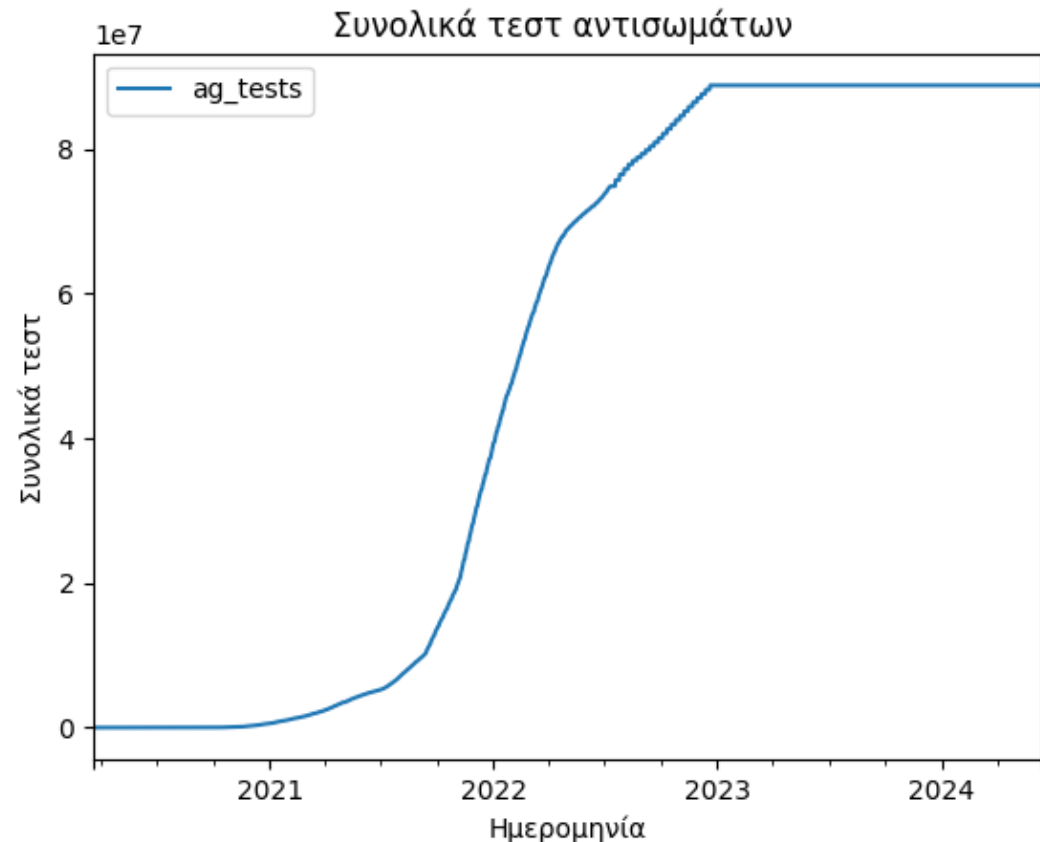
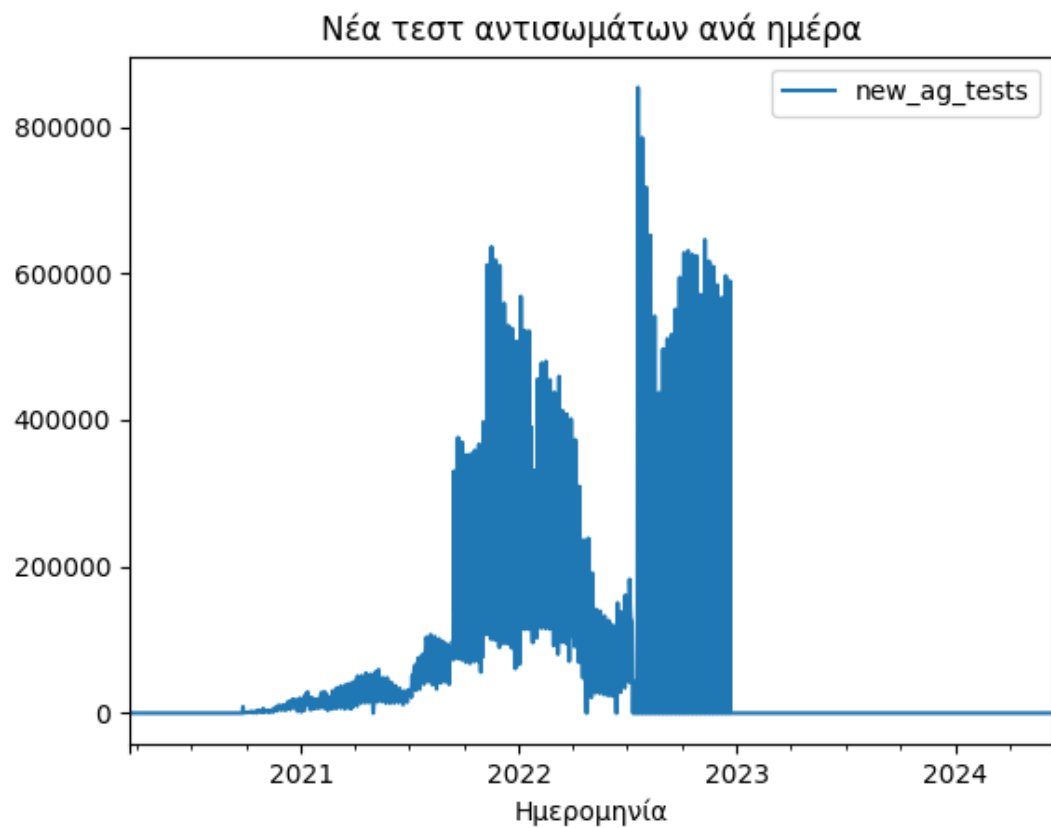


Κάρτα Μέσου Όρου Νοσηλευόμενων

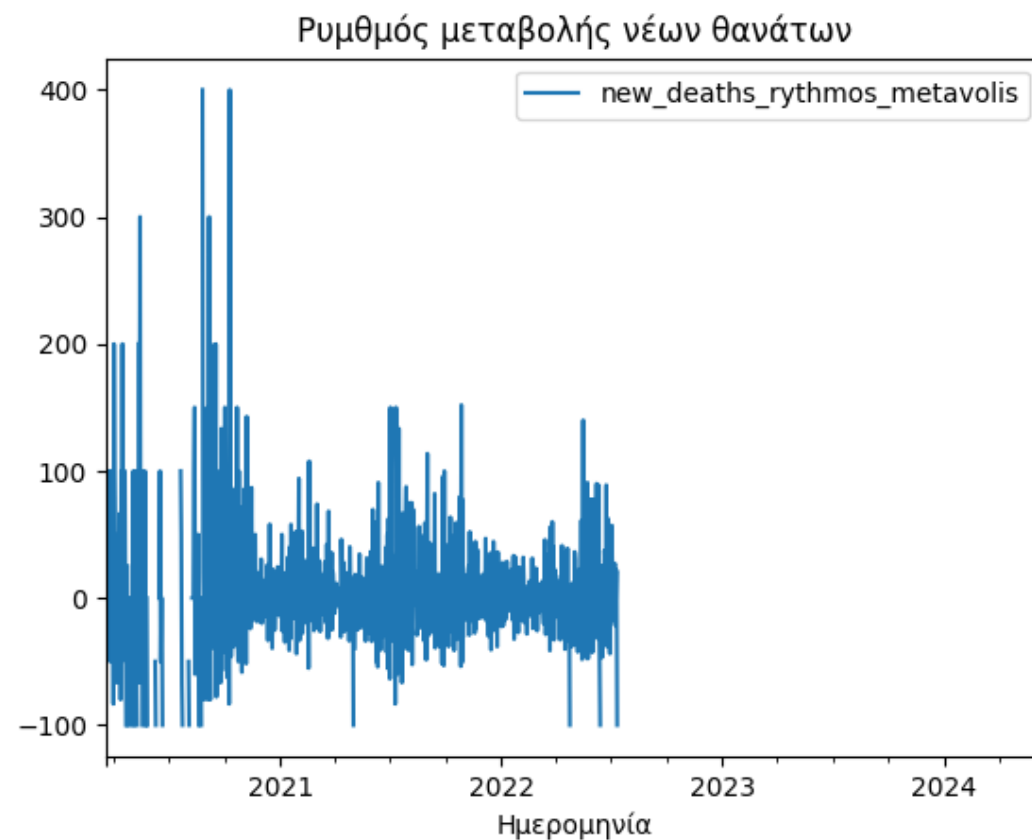
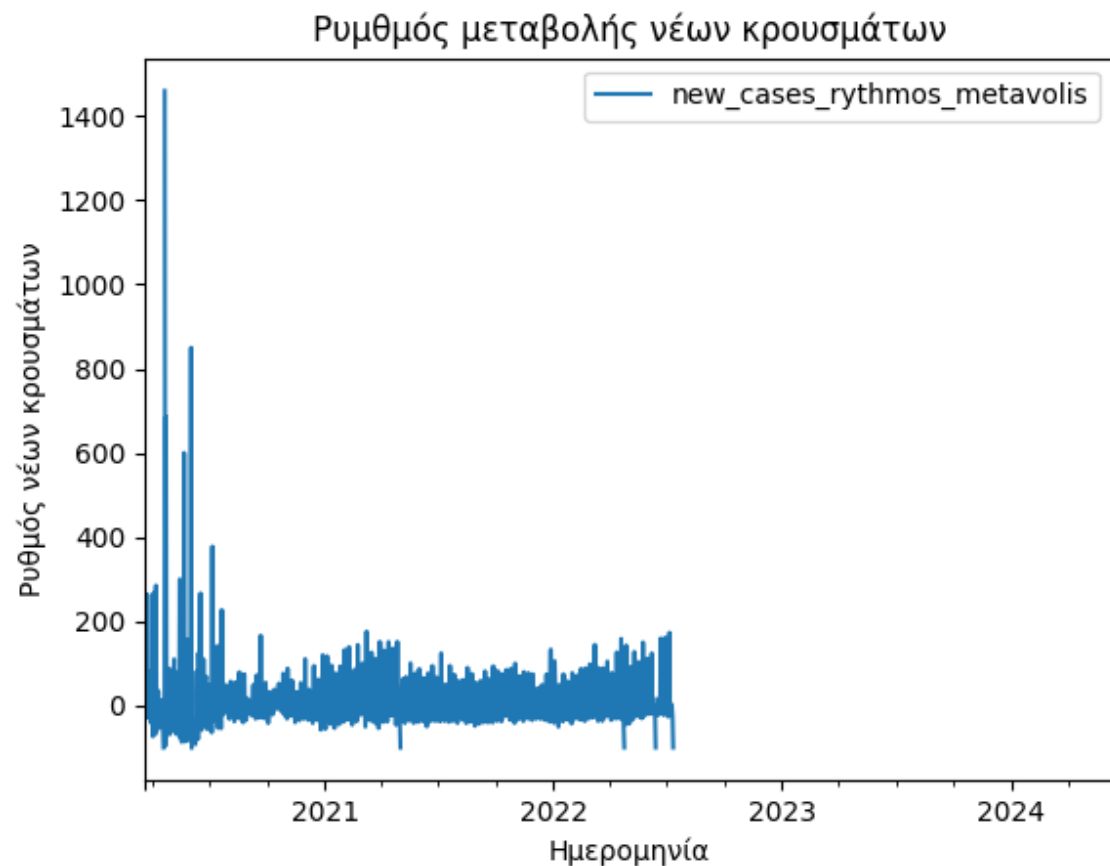


Κλήση Συνάρτησης:  
Hospitalized  
Ο μέσος όρος (ανά  
μήνα)  
των Νοσηλευόμενων  
της χώρας

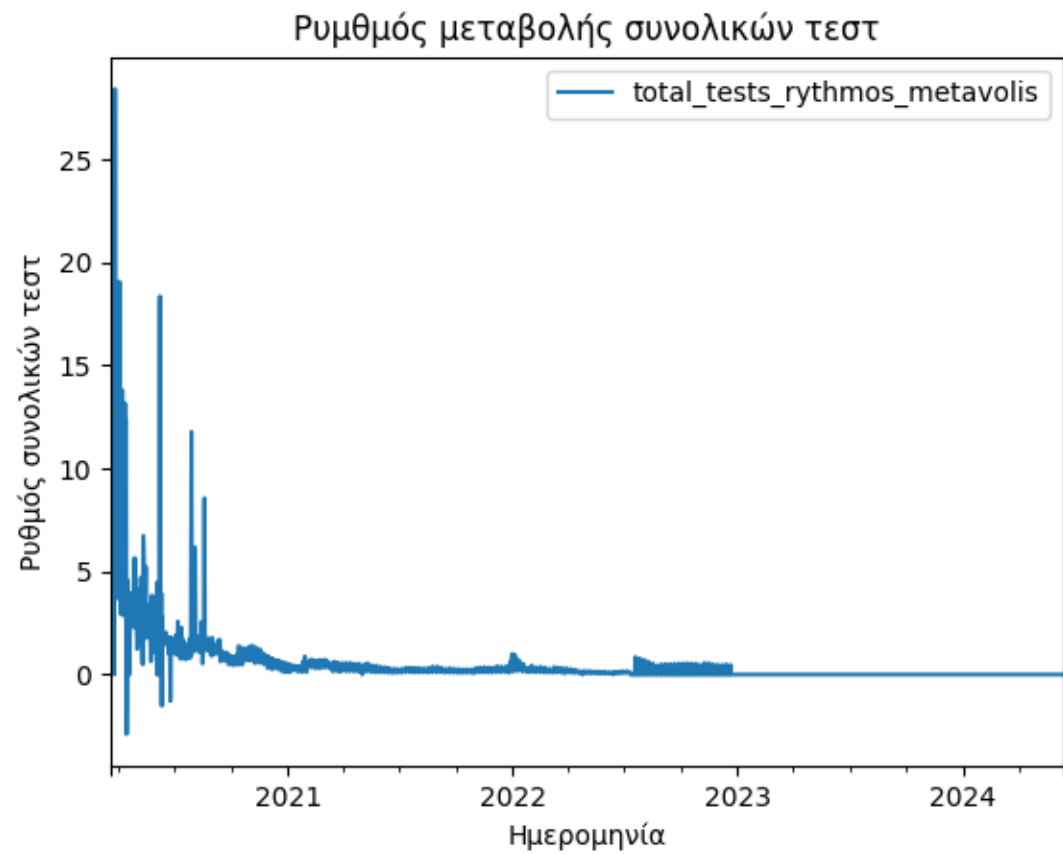
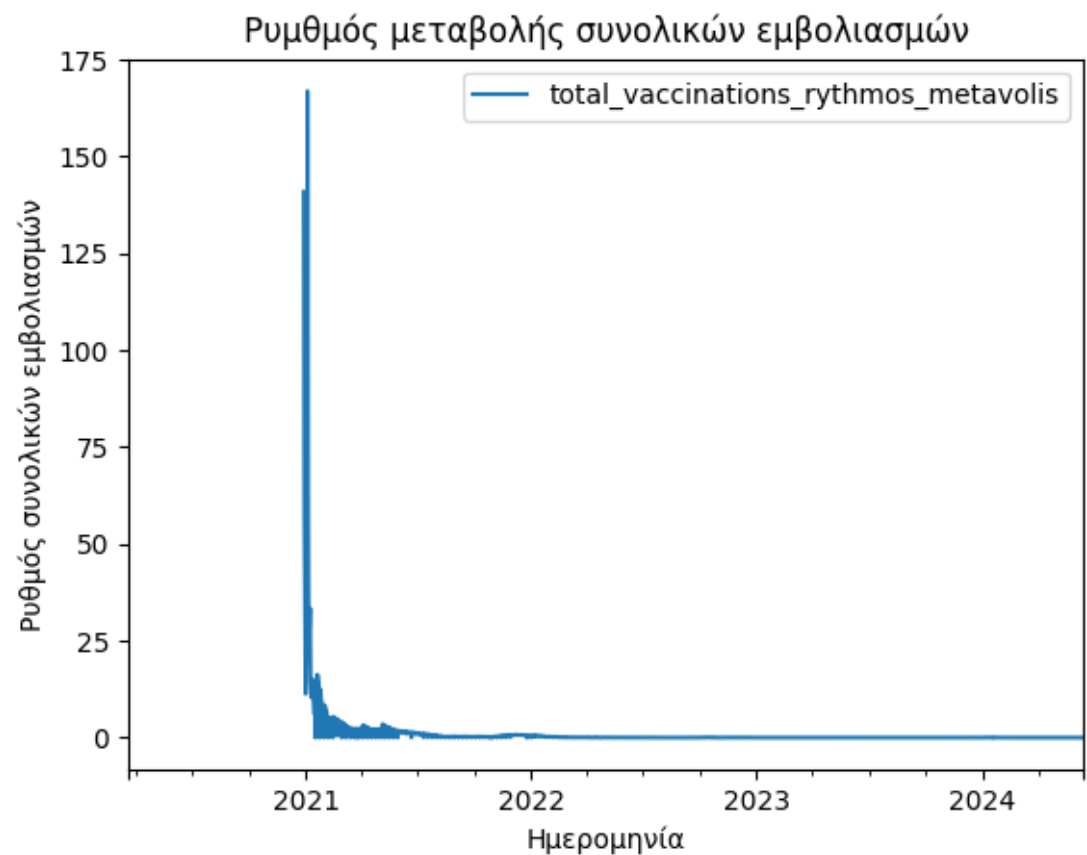
# Κλήση Συναρτήσεων New Antibody Tests, Total Antibody Tests:



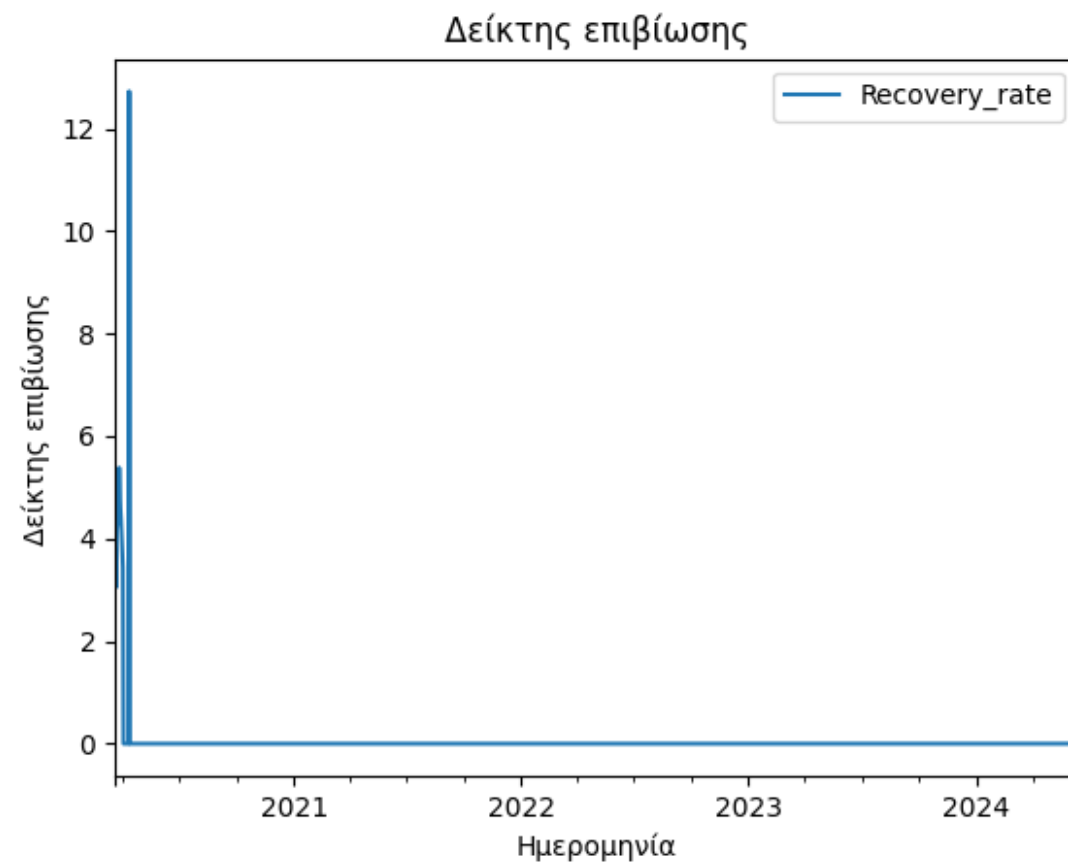
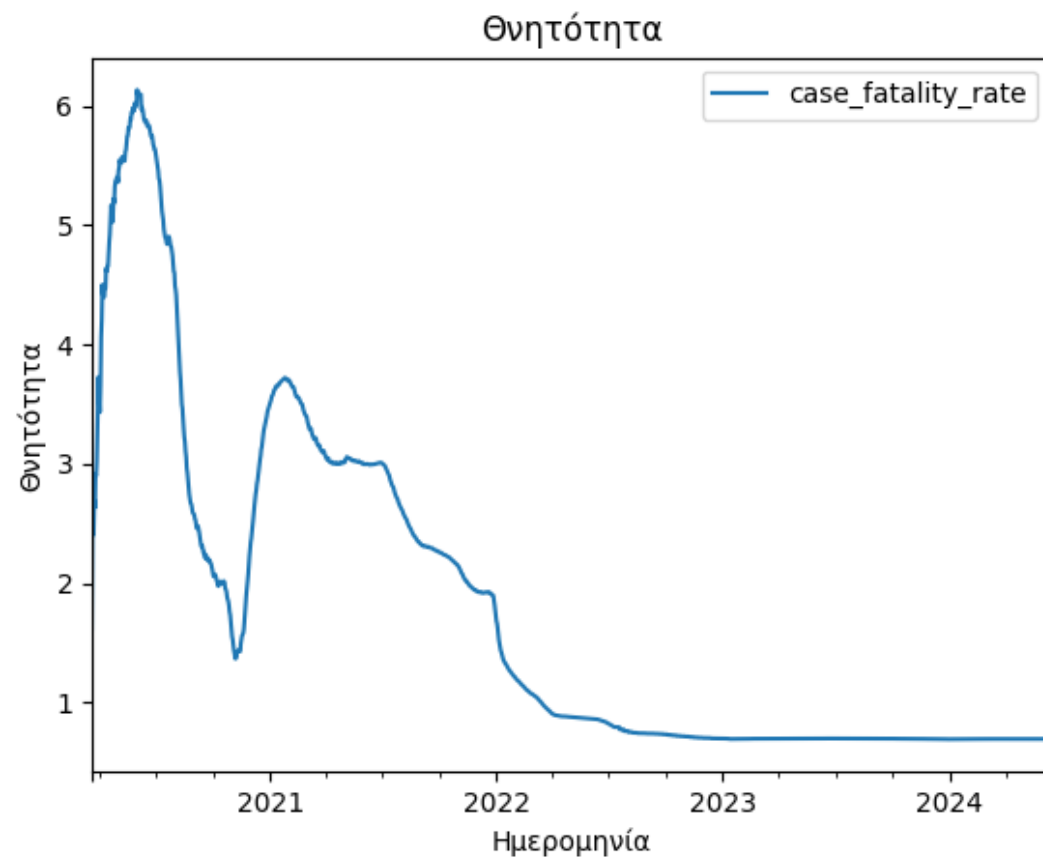
# Ρυθμοί Μεταβολής Μέρος 1:



# Ρυθμοί Μεταβολής Μέρος 2:



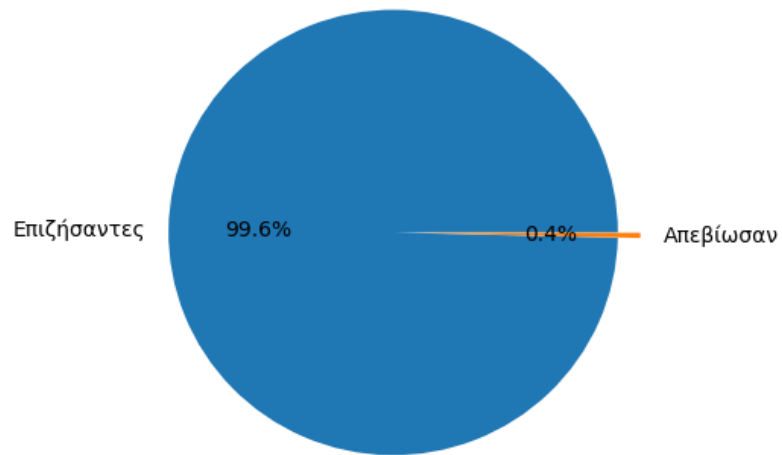
# Επιδημιολογικοί Δείκτες:



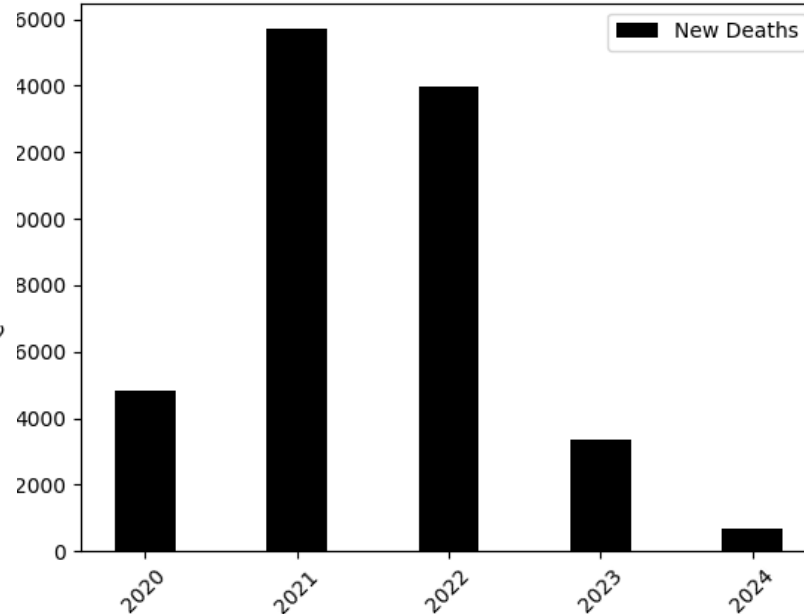


# Περαιτέρω Στοιχεία Μολύνσεων και Θανάτων

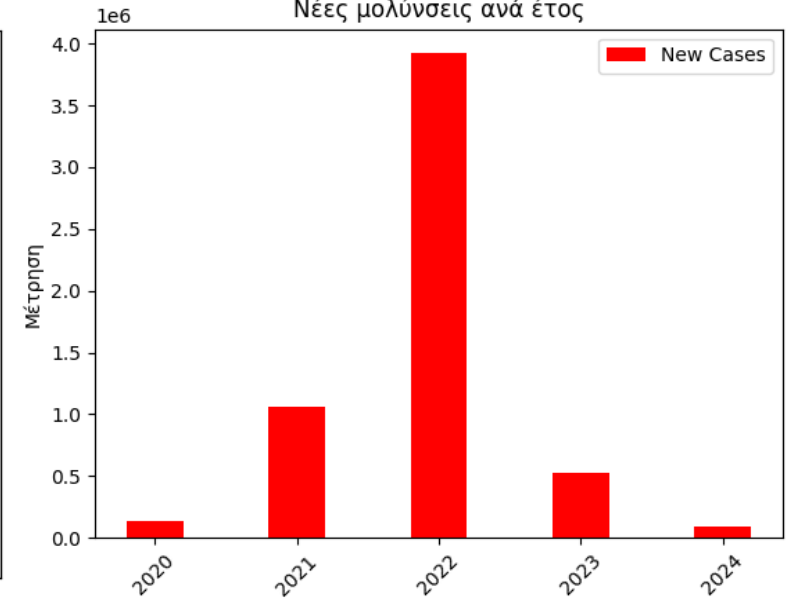
Επιζήσαντες και θανόντες από τον κορωνοϊό στην Ελλάδα



Νεοί θάνατοι ανά έτος

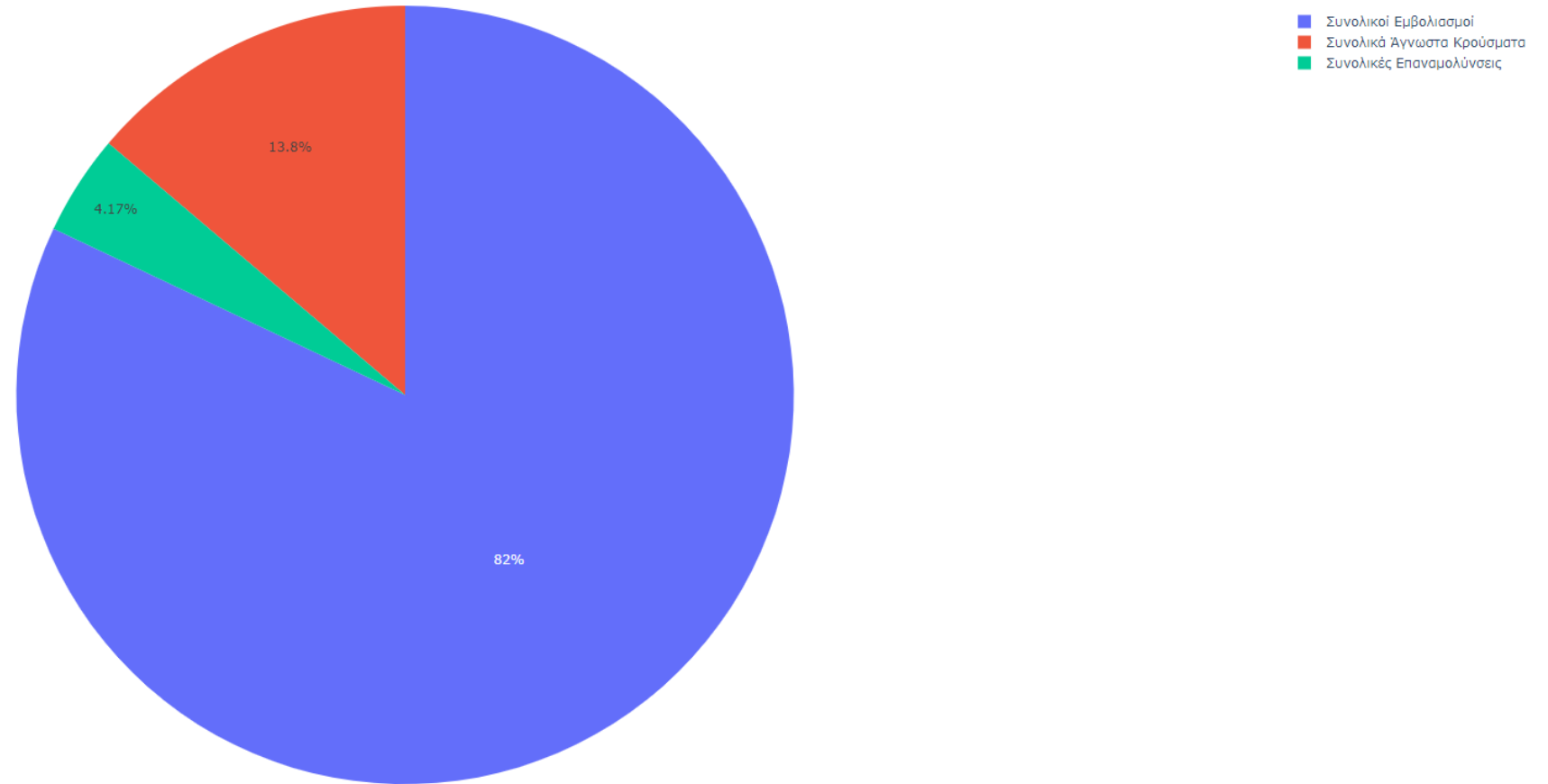


Νέες μολύνσεις ανά έτος

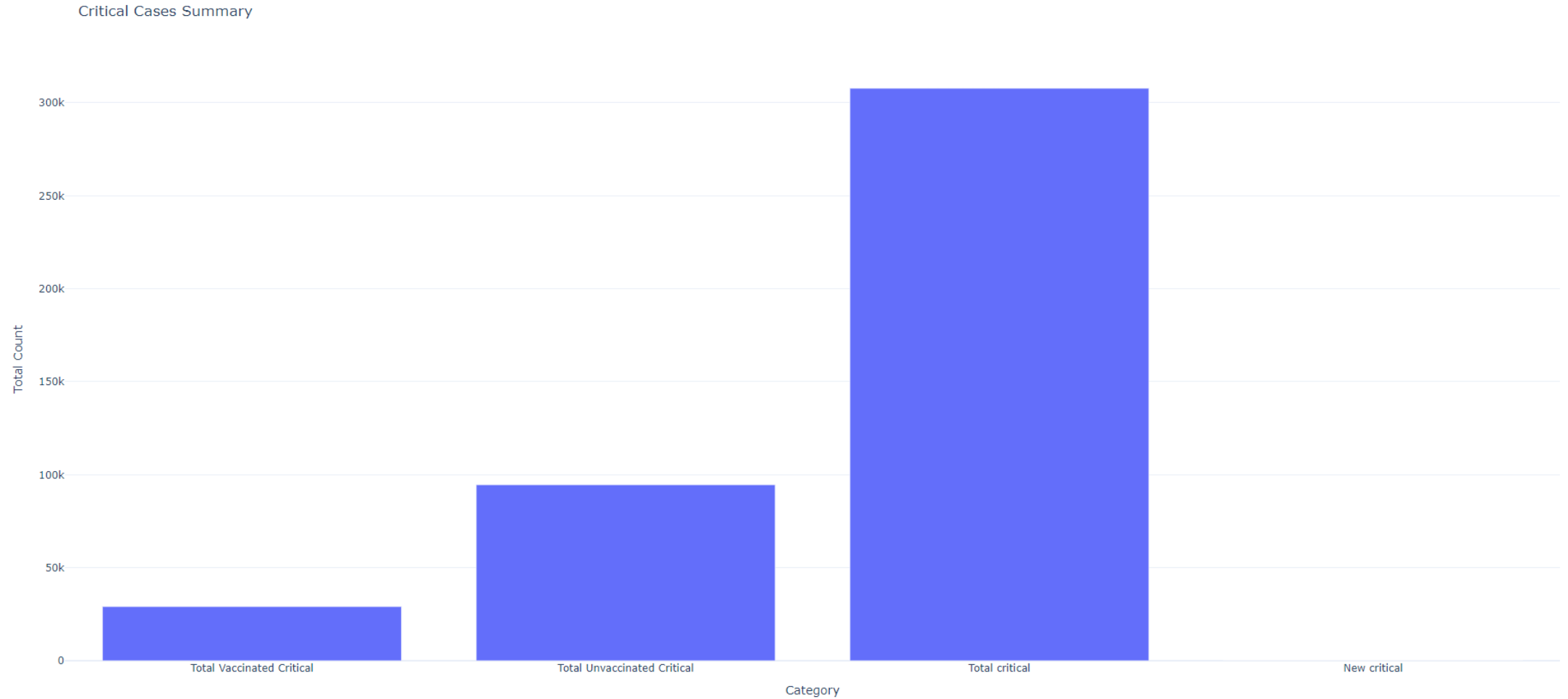


# Παρουσίαση Ποσοτών Επαναμολύνσεων, Εμβολιασμών και Αγνώστων Κρουσμάτων μέσω της plotly

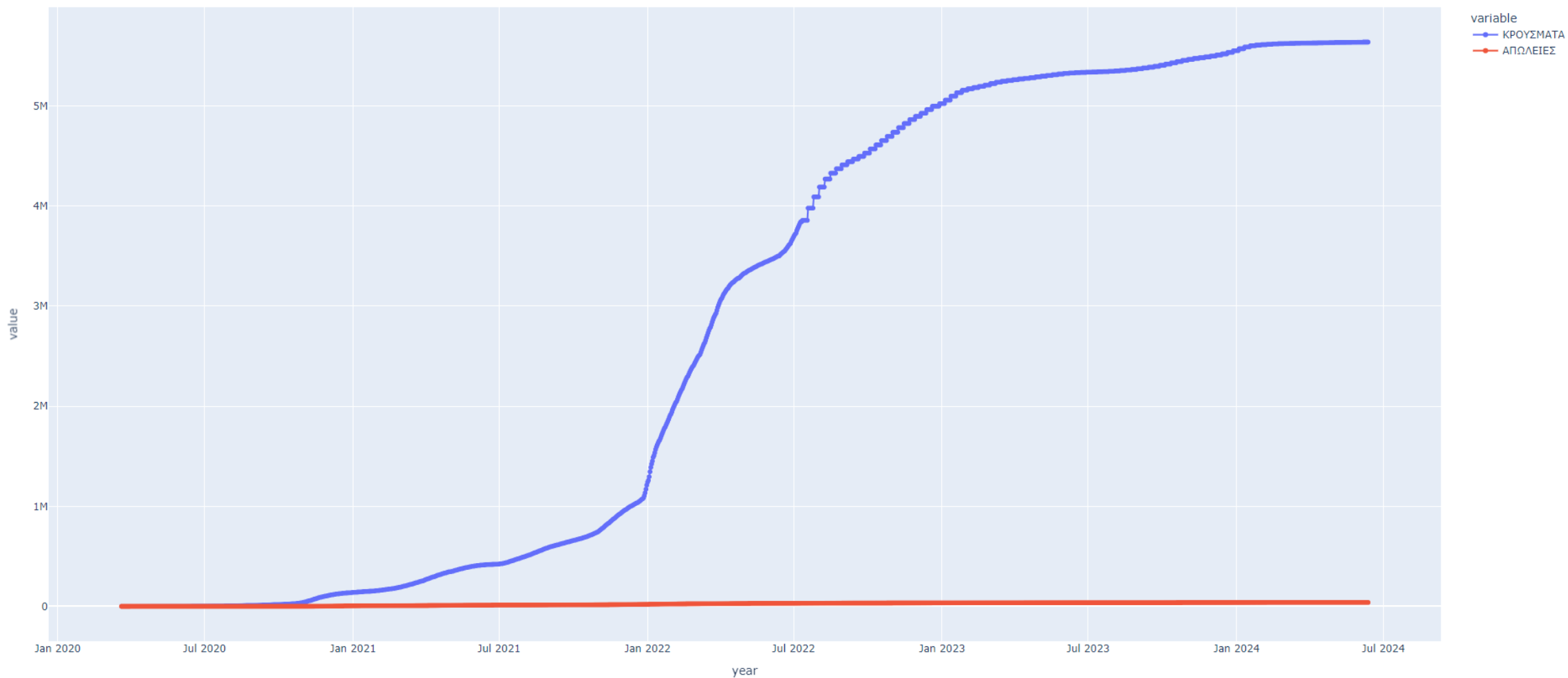
Ποσοστά Συνολικών Επαναμολύνσεων, Εμβολιασμών και Αγνώστων Κρουσμάτων



# Επισκόπηση Ανθρώπων σε Κρίσιμη Κατάσταση μέσω της plotly

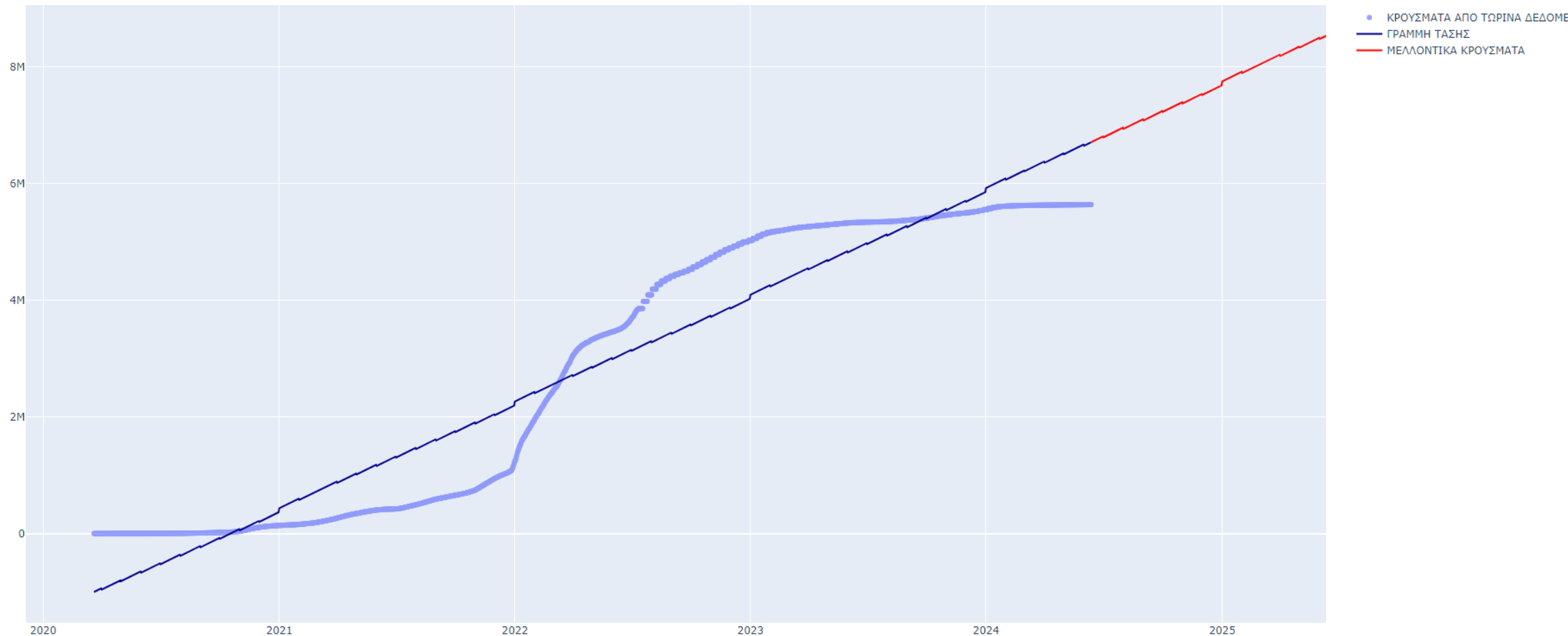


# Συνολική Εξέλιξη Κρουσμάτων και Απωλειών μέσω της plotly

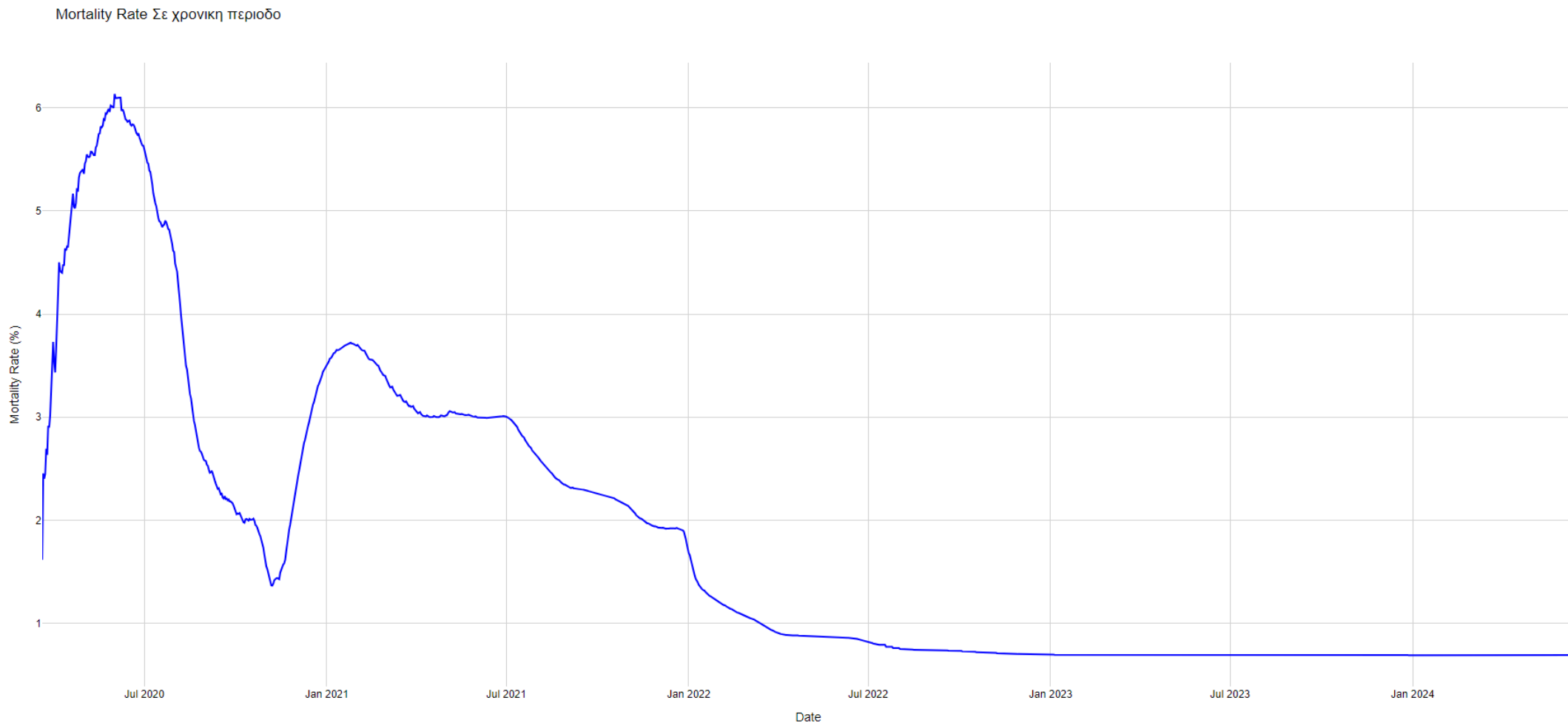


# Μελλοντική Πρόβλεψη Κρουσμάτων με χρήση γραμμικής μεθόδου-Linear Regression

COVID-19 ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΚΡΟΥΣΜΑΤΩΝ - LINEAR REGRESSION



# Παρουσίαση Επιδημιολογικού Δείκτη Θνησιμότητας με χρήση της plotly



Τέλος Παρουσίασης