**Ποσοτική ανάλυση της δυναμικής της πανδημίας COVID-19 στην Ελλάδα**

Η ανάπτυξη του 6ου κύματος συνεχίζεται όπως έχει ήδη υπολογιστεί. Ήδη μεταφράζεται πέρα από την κλιμάκωση της διασποράς των μολύνσεων σε αύξηση στις νοσηλείες για Covid-19. Μπορούμε ακόμη να το αναχαιτίσουμε αλλά θα πρέπει να δράσουμε χωρίς καθυστερήσεις για να μην δούμε αύξηση και στους σκληρότερους δείκτες.

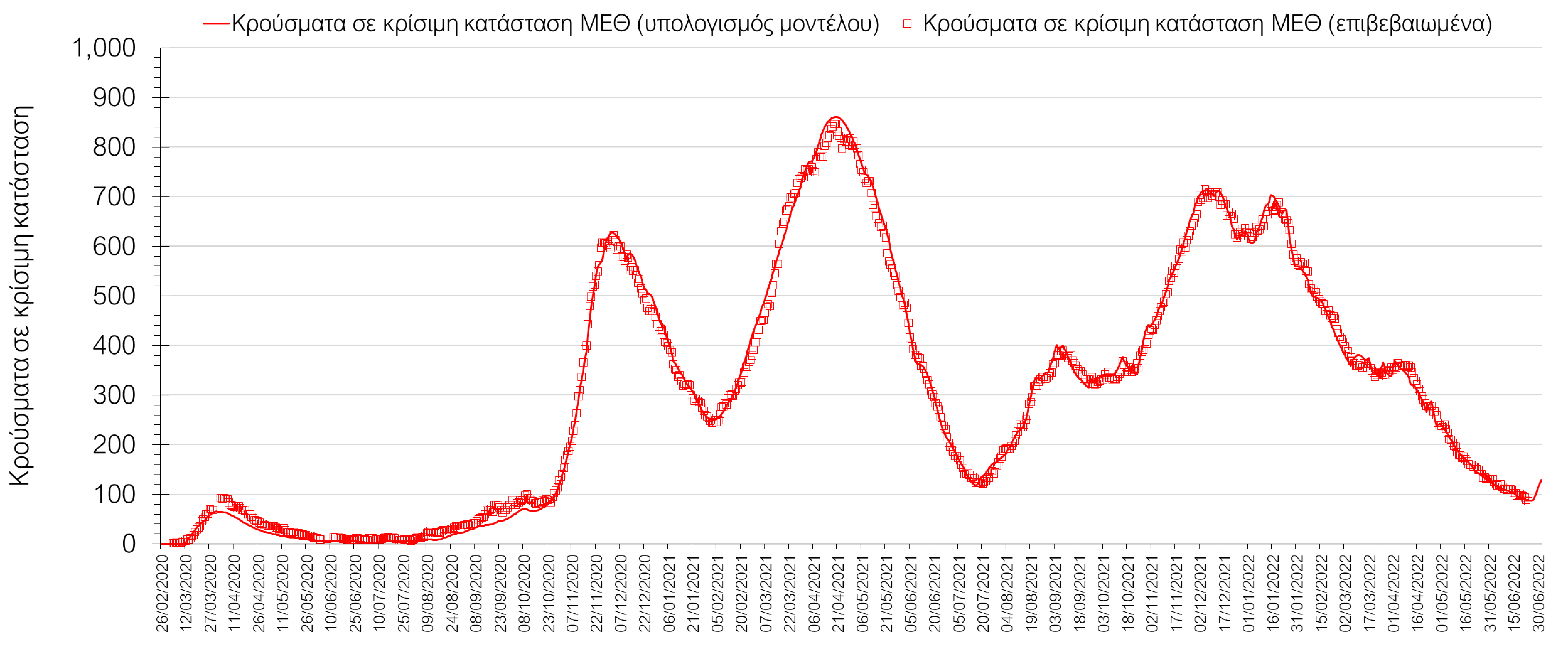
Σημειώνεται ότι ο **καθηγητής Δημοσθένης Σαρηγιάννη**ς και η ομάδα του αποκωδικοποιούν καθημερινά για το enikos.gr την ημερήσια επιδημιολογική έκθεση του ΕΟΔΥ, παραθέτοντας τις εκτιμήσεις τους για την πορεία της πανδημίας του [κορονοϊού](https://www.enikos.gr/tag/%CE%9A%CE%9F%CE%A1%CE%9F%CE%9D%CE%9F%CE%99%CE%9F%CE%A3) στη χώρα.

### Η ανάλυση του Δημοσθένη Σαρηγιάννη και της ομάδας του

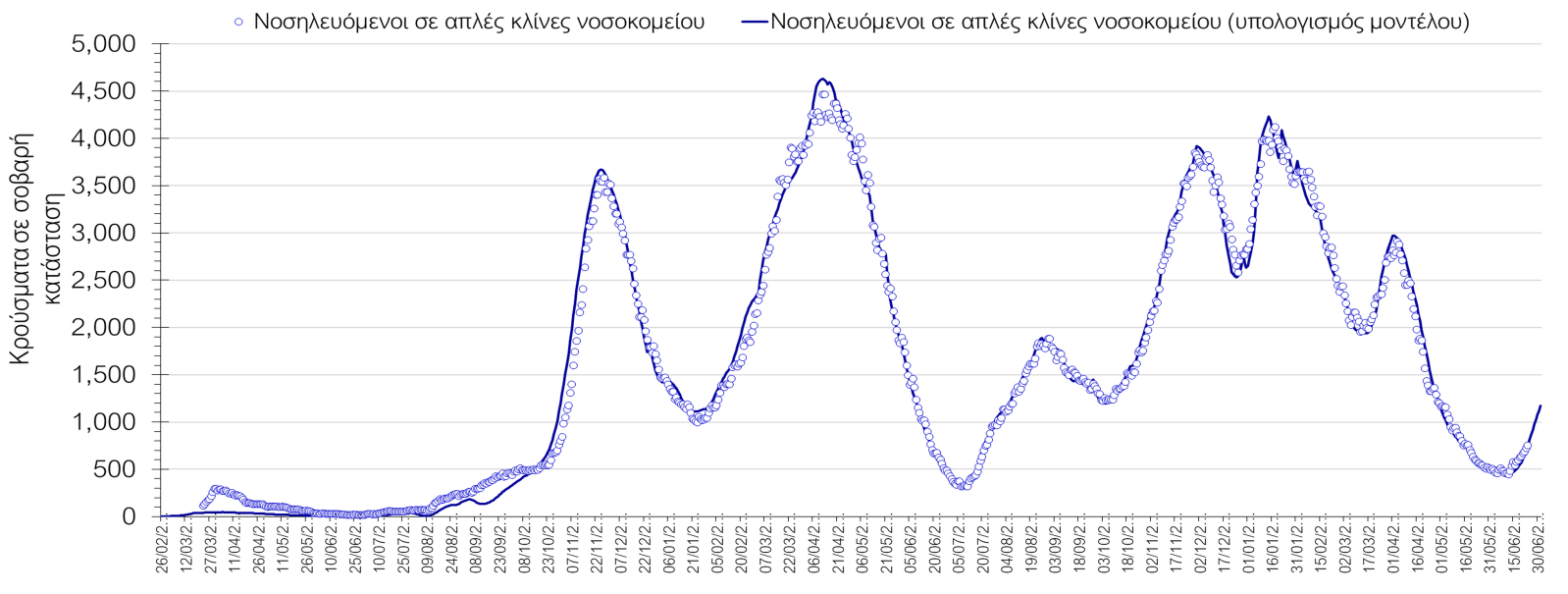
Σύμφωνα με τα στοιχεία του ΕΟΔΥ, ο αριθμός κρουσμάτων της Παρασκευής ανήλθε ανέρχεται στα 13.972 νέα κρούσματα με τον αντίστοιχο κυλιόμενο μέσο όρο 7 ημερών να διαμορφώνεται στα 10.459. Οι προβλέψεις της υπολογιστικής πλατφόρμας CORE (που λαμβάνουν υπόψη την διασπορά όλων των μεταλλαγμένων στελεχών του SARS-CoV-2) είναι 14.210 (ημερήσια νέα κρούσματα) και 10.578 (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) αντίστοιχα. Ο αριθμός των τεστ που πραγματοποιήθηκαν ήταν 110.266 και σε συνδυασμό με τον αριθμό των κρουσμάτων, ο δείκτης θετικότητας διαμορφώθηκε σήμερα στο 12,7 %. Η πραγματοποίηση αριθμού τεστ σε επίπεδα άνω των 150.000 την ημέρα, συντελεί στο να εξάγουμε πιο ασφαλή συμπεράσματα σχετικά με την πορεία της πανδημίας, αλλά και να εντοπίζονται περισσότεροι ασυμπτωματικοί και προσυμπτωματικοί, συντελώντας στην ανάσχεση ή έστω στον μετριασμό πιθανής έξαρσης που μπορεί να συμβεί λόγω της εμφάνισης ολοένα και ταχύτερα μεταδιδόμενων στελεχών, σε συνδυασμό με τα υπάρχοντα ανοίγματα. Σημαντικοί σύμμαχοι σε αυτή την προσπάθεια αύξησης του αριθμού των τεστ ανίχνευσης του SARS-CoV-2 αποτελούν εκτός από τα rapid και τα self-test, για να καταπολεμηθεί η δυναμική αύξησης της διασποράς στις περιοχές όπου μια τέτοια αύξηση διαφαίνεται από τα μέχρι τώρα δεδομένα και την υπολογιστική πλατφόρμα CORE.

Ο αριθμός ημερήσιων θανάτων (13) που καταγράφηκε την Παρασκευή είναι μειωμένος σε σχέση με την Πέμπτη (17), και ο μέσος όρος 7ημέρου παρουσιάζεται ξανά ανοδικός.

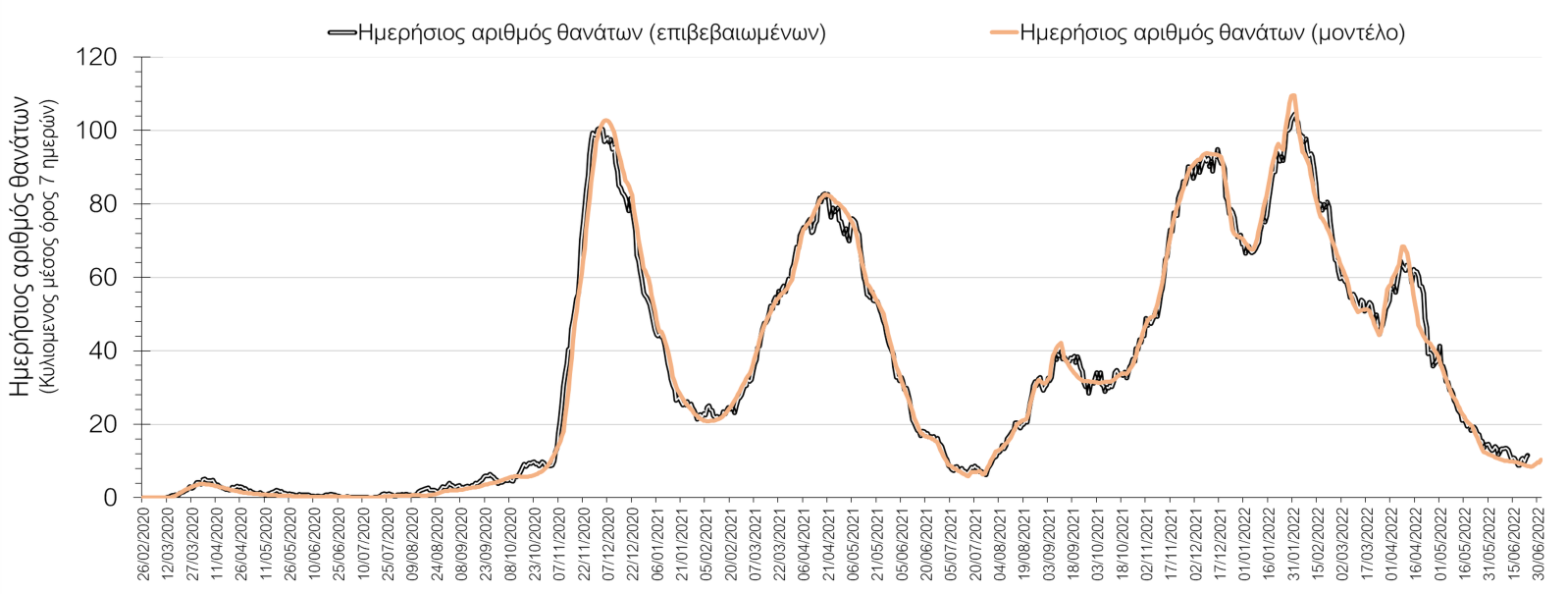
Όσον αφορά στους ασθενείς σε κρίσιμη κατάσταση (διασωληνωμένοι σε ΜΕΘ), ο αριθμός είναι οριακά χαμηλότερος σε σχέση με προχθές (86 από 88). Η καμπύλη εξέλιξης του αριθμού των ασθενών που νοσηλεύονται σε κλίνες ΜΕΘ με βάση τις προσομοιώσεις της πλατφόρμας CORE, παρουσιάζεται στο [Σχήμα 1](#Ref106991891), των ασθενών που νοσηλεύονται σε απλές κλίνες στο [Σχήμα 2](#Ref106991892), όπου παρατηρείται σημαντική άνοδος τις τελευταίες ημέρες, ενώ η εκτίμησή μας για την πορεία των θανάτων ανά ημέρα παρουσιάζεται στο [Σχήμα 3](#Ref106991893).



Σχήμα 1. Αριθμός κρουσμάτων σε κρίσιμη κατάσταση (ΜΕΘ) σύμφωνα με τα στοιχεία του ΕΟΔΥ και τις προβλέψεις της υπολογιστικής πλατφόρμας CORE.



Σχήμα 2. Αριθμός κρουσμάτων σε σοβαρή κατάσταση (νοσηλευόμενοι σε απλές κλίνες) σύμφωνα με τα στοιχεία του ΕΟΔΥ και τις προβλέψεις της υπολογιστικής πλατφόρμας CORE.



Σχήμα 3. Αριθμός θανάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) σύμφωνα με τα στοιχεία του ΕΟΔΥ και τις προβλέψεις της υπολογιστικής πλατφόρμας CORE.

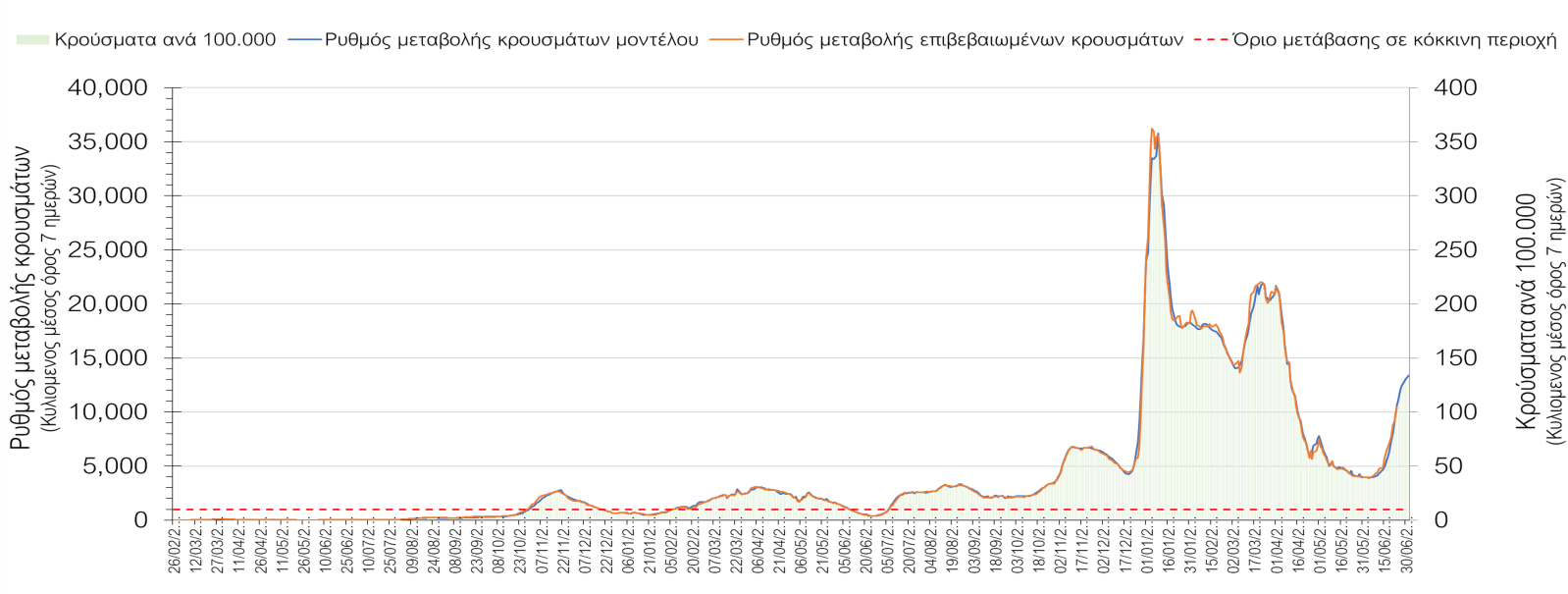
Η πορεία της μέσης εβδομαδιαίας τιμής των κρουσμάτων, καθώς και του κυλιόμενου μέσου όρου 7 ημερών του αριθμού των κρουσμάτων ανά 100.000 πληθυσμού, όπως έχουν καταγραφεί από τον ΕΟΔΥ και η αναμενόμενη πορεία τους, όπως προδιαγράφεται από την υπολογιστική πλατφόρμα CORE για την Ελληνική επικράτεια (όπως και στην Αττική και τη Θεσσαλονίκη) μέχρι τις 30 Ιουνίου, αποτυπώνονται στο [Σχήμα 4](#Ref106991894). Αυτή η προβλεπόμενη πορεία, που αφορά τα κρούσματα, τους νοσηλευόμενους σε απλές κλίνες, όσο και σε ΜΕΘ, καθώς επίσης και τους θανάτους, βασίζεται στις ακόλουθες παραδοχές:

- 100.000 rapid και PCR test πραγματοποιούνται ημερησίως κατά μέσο όρο, και οι φορείς που εντοπίζονται θετικοί και θα επιβεβαιώνονται και με τεστ του ΕΟΔΥ, θα εισέρχονται σε καραντίνα 14 ημερών και θα ακολουθεί ιχνηλάτηση των επαφών τους. Σε αυτή τη βάση πιστεύουμε να γίνεται κατανοητή η σημασία του μέτρου, αφού συντελεί αποφασιστικά στη διακοπή αλυσίδων μετάδοσης από ασυμπτωματικούς και προσυμπτωματικούς που χωρίς να έχουν αντιληφθεί ότι είναι φορείς, θα μετέδιδαν τον ιό.

- Τα ισχύοντα ανοίγματα δραστηριοτήτων πραγματοποιούνται με τους προγραμματισμένους όρους προφύλαξης, λαμβάνοντας υπόψη και τα πιο πρόσφατα μέτρα που ισχύουν από 01/06/2022, ενώ ταυτόχρονα δε θα παρατηρηθούν εικόνες αδικαιολόγητης συρροής. Χρειάζεται λοιπόν προσοχή, υπευθυνότητα και σύνεση ώστε να τηρηθούν οι παραπάνω όροι.

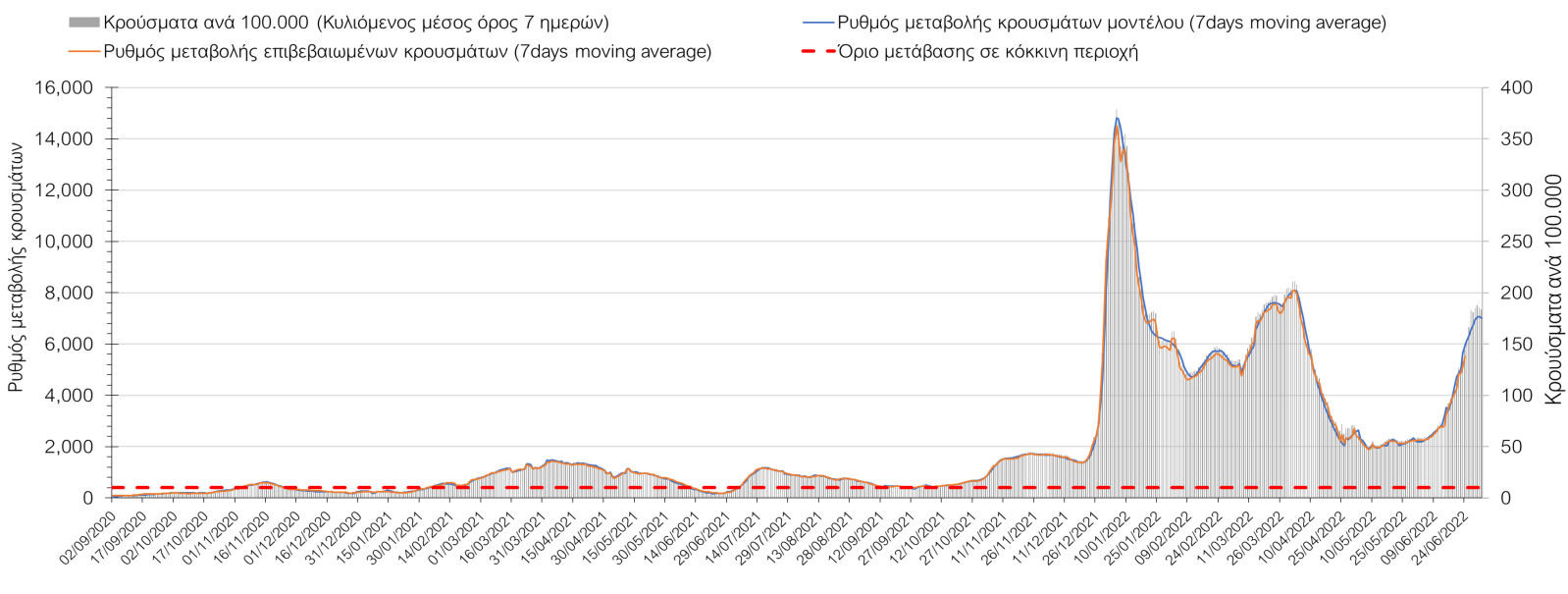
- Ο ρυθμός εμβολιασμών θα συνεχιστεί με το ρυθμό που πραγματοποιείται τώρα, δηλαδή περίπου 3.500 ημερησίως, και θα περιλαμβάνει τόσο νέους εμβολιασμούς, όσο και αναμνηστικές δόσεις. Αξίζει να σημειωθεί ότι η μείωση του ρυθμού εμβολιασμού με την αναμνηστική δόση, συντελεί καθοριστικά στην επιβράδυνση της αποκλιμάκωσης και ότι η διατήρηση του τείχους ανοσίας, είναι υψίστης σημασίας για την πορεία της πανδημίας.

Ο αριθμός των κρουσμάτων που παρατηρείται, είναι σημαντικά υψηλότερος από αυτόν που αναμέναμε όταν ξεκίνησε η αποκλιμάκωση του 5ου κύματος και υποδηλώνει διαφυγή ανοσίας. O κυρίως λόγος που συμβαίνει αυτή η διαφυγή ανοσίας, είναι η καθυστέρηση της εφαρμογής της αναμνηστικής δόσης, με δεδομένη τη σημαντική διαφορά στην αποτελεσματικότητα προστασίας μεταξύ εμβολιασμένων με 2 δόσεις και με 3. Επίσης, σημαντική διαφυγή ανοσίας υπάρχει λόγω του αυξημένου ρυθμού επαναμολύνσεων ακόμα και σε σύντομο διάστημα από προηγούμενη μόλυνση, που αποτελεί χαρακτηριστικό του νέου υποστελέχους της Ο (ΒΑ.2, ή παραλλαγή Ο-2), το οποίο είναι ακόμη πιο μεταδοτικό από την παραλλαγή Ο κατά 33% μεσοσταθμικά. Συνεπώς, ο συνδυασμός επιβράδυνσης της 3ης δόσης και της παρουσίας του νέου στελέχους, οδήγησαν σε ένα νέο κύμα που έχει ήδη καθυστερήσει επιπλέον την ταχύτερη αποκλιμάκωση, ενώ τις τελευταίες ημέρες παρατηρούμε μια επιπλέον ανοδική διακύμανση, απόρροια της απώλειας ανοσίας και της πλήρους χαλάρωσης των μέτρων. Ο αριθμός των κρουσμάτων που εντοπίστηκαν είναι ιδιαίτερα υψηλός και με βάση και τα τελευταία δεδομένα αλληλούχισης των φορέων που παρουσιάστηκαν από τον ΕΟΔΥ, επιβεβαιώνεται ότι το νέο ανοδικό κύμα που διανύουμε εδώ και 15 ημέρες, οφείλεται στην παρουσία των νέων μεταλλαγμένων στελεχών ΒΑ.4/5, το οποίο εμφανίστηκε ως απόρροια των τουριστικών ροών.

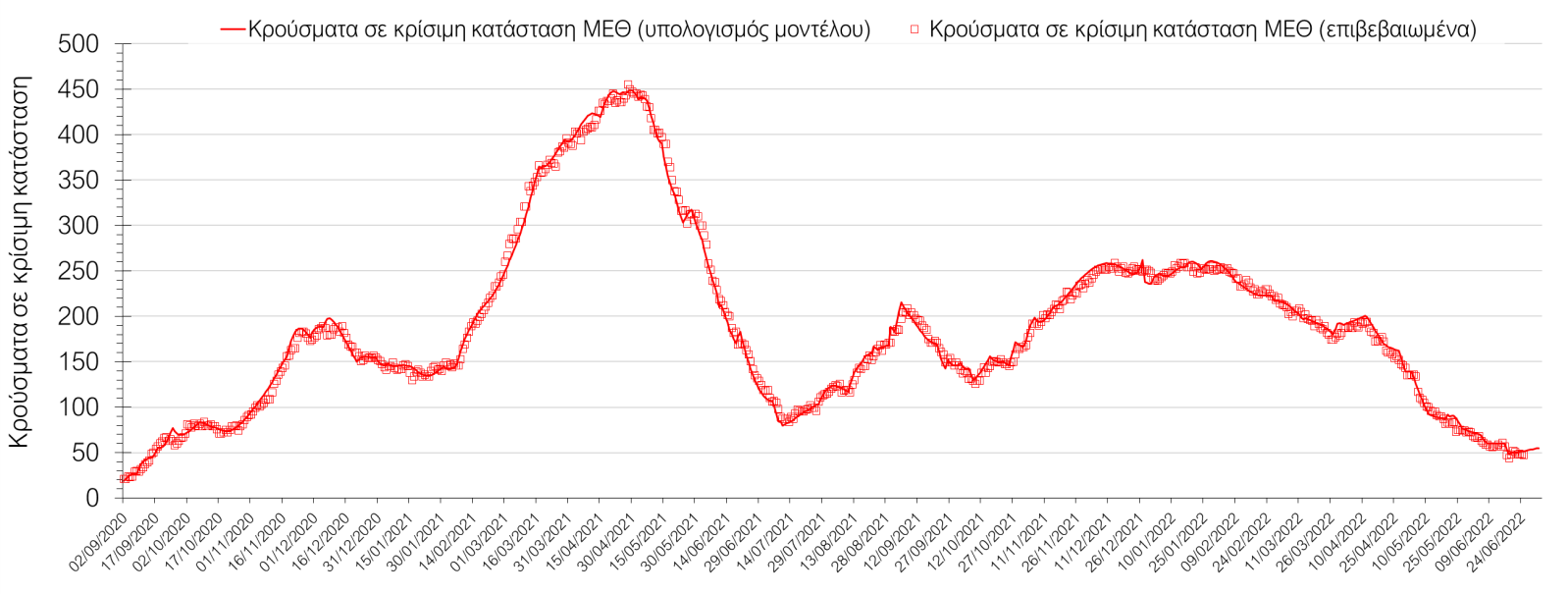


Σχήμα 4. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Ελληνική επικράτεια.

Στις επιμέρους περιοχές με υψηλό υγειονομικό κίνδυνο, παρατηρείται μεγαλύτερος αριθμός κρουσμάτων στη **Θεσσαλονίκη** με 874 κρούσματα (794 κρούσματα την Πέμπτη), όπως και στην **Αττική**, με 7.344 κρούσματα (6.401 κρούσματα την Πέμπτη). Η Αττική αντιπροσωπεύει περίπου το 52,6% των κρουσμάτων, και εμφανίζει 8,4 φορές περισσότερα κρούσματα από τη Θεσσαλονίκη. Η διασπορά των κρουσμάτων στην Αττική, είναι ανοδική ([Σχήμα 5](#Ref106991895)), ενώ η πορεία των κρουσμάτων σε κρίσιμη κατάσταση (διασωληνωμένοι σε ΜΕΘ) παρουσιάζει ήπια άνοδο και παρουσιάζεται στο [Σχήμα 6](#Ref106991896).

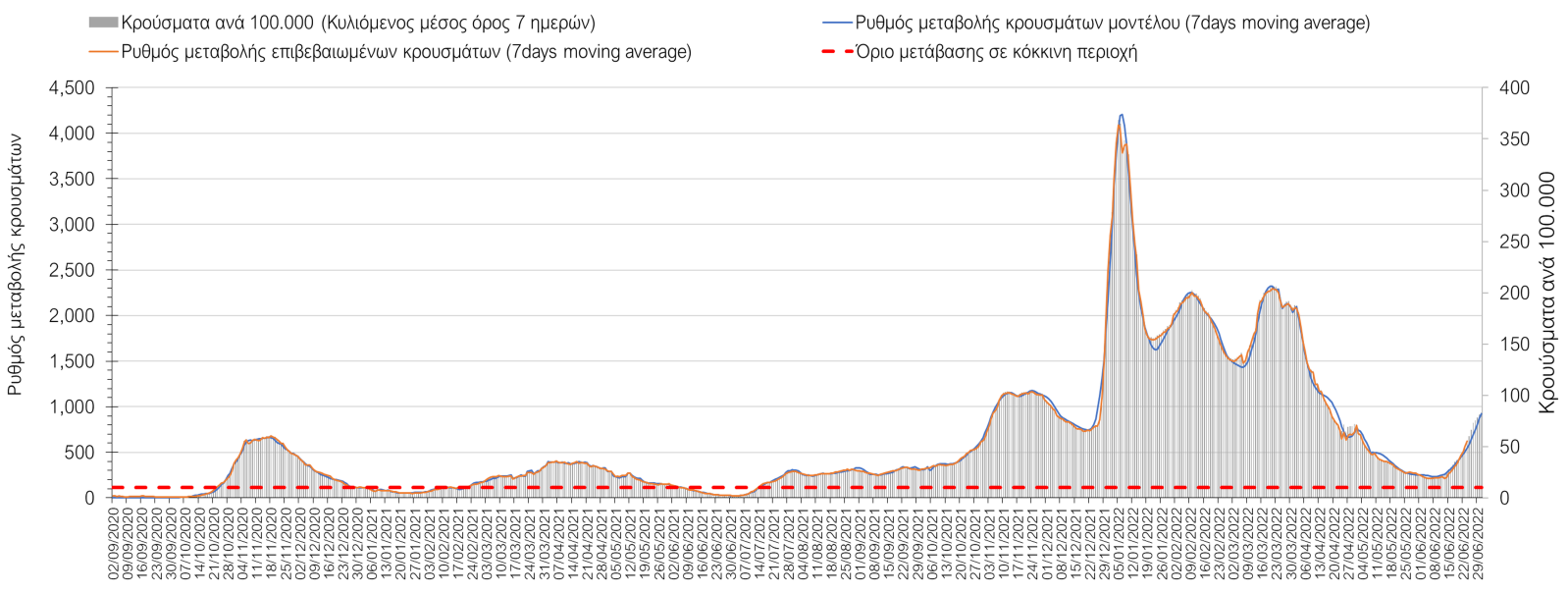


Σχήμα 5. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Αττική

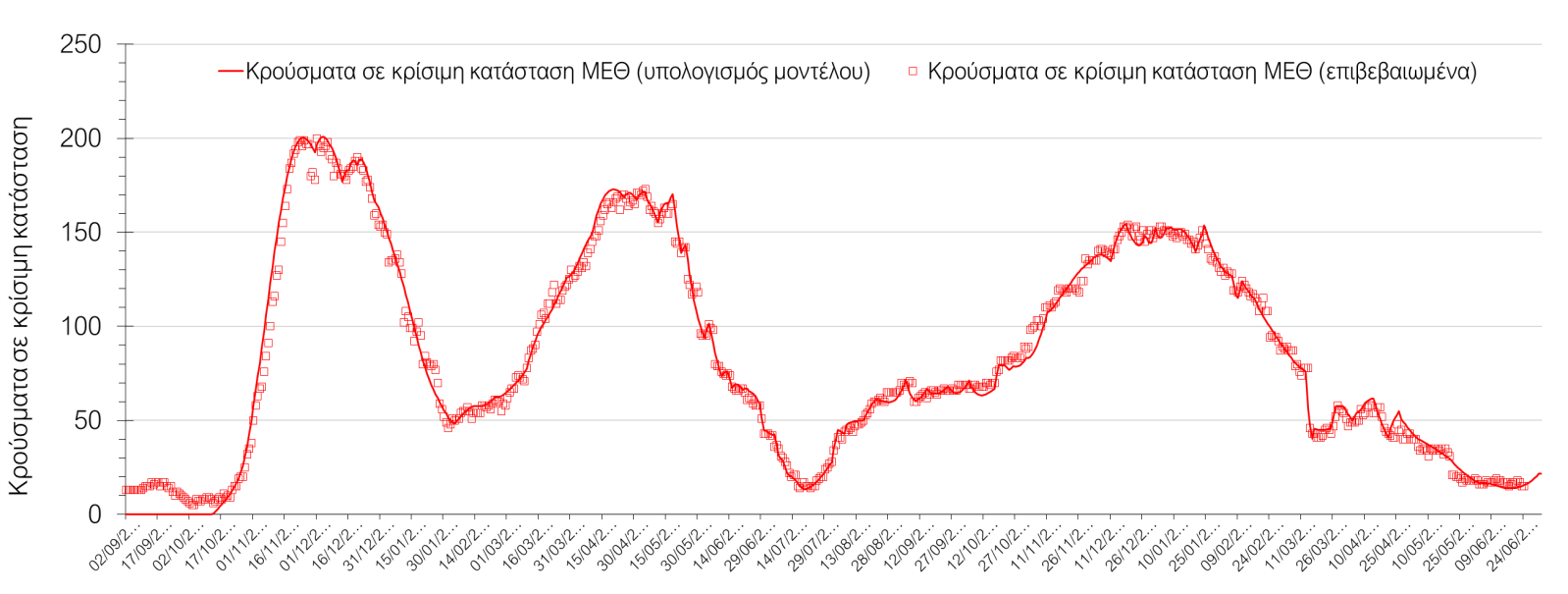


Σχήμα 6. Αριθμός κρουσμάτων σε κρίσιμη κατάσταση (ΜΕΘ) σύμφωνα με τα στοιχεία του ΕΟΔΥ και τις προβλέψεις της υπολογιστικής πλατφόρμας CORE στην Αθήνα

Στη Θεσσαλονίκη, συνεχίζει με εντονότερο ρυθμό η ανοδική πορεία ([Σχήμα 7](#Ref106991897)), ενώ η πορεία των κρουσμάτων σε κρίσιμη κατάσταση (διασωληνωμένοι σε ΜΕΘ) εμφανίζει σταθεροποίηση για την ώρα και παρουσιάζεται στο [Σχήμα 8](#Ref106991898).

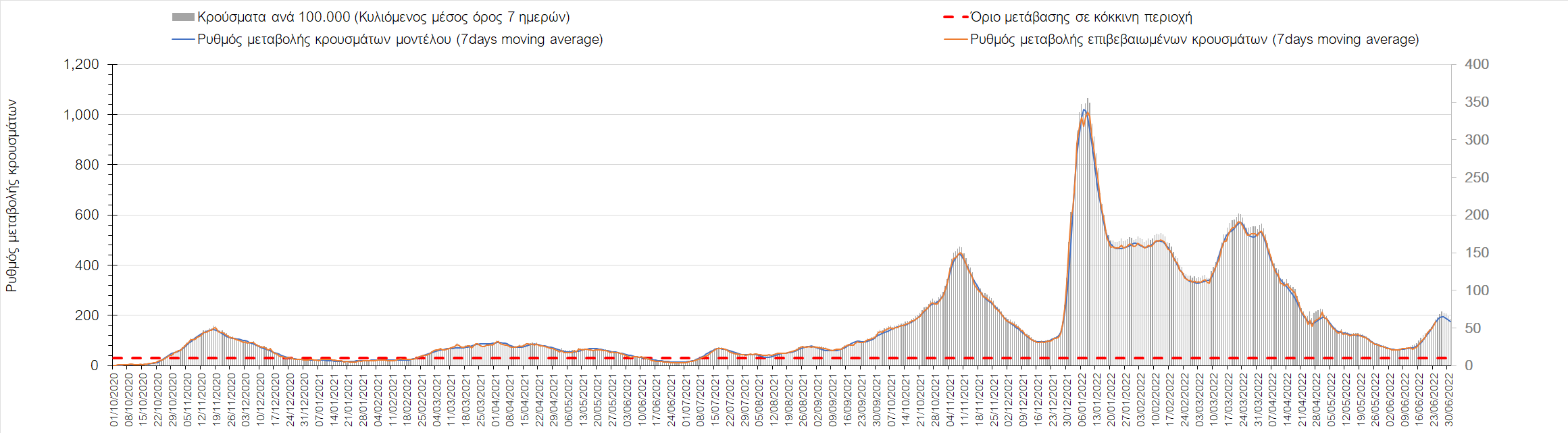


Σχήμα 7. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Θεσσαλονίκη

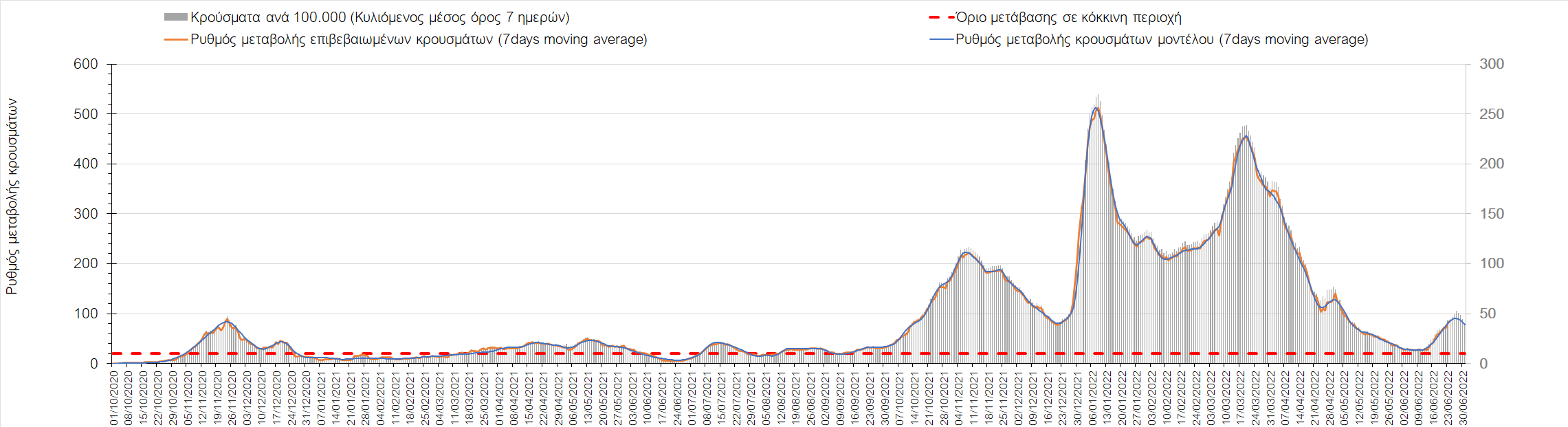


Σχήμα 8. Αριθμός κρουσμάτων σε κρίσιμη κατάσταση (ΜΕΘ) σύμφωνα με τα στοιχεία του ΕΟΔΥ και τις προβλέψεις της υπολογιστικής πλατφόρμας CORE στη Θεσσαλονίκη

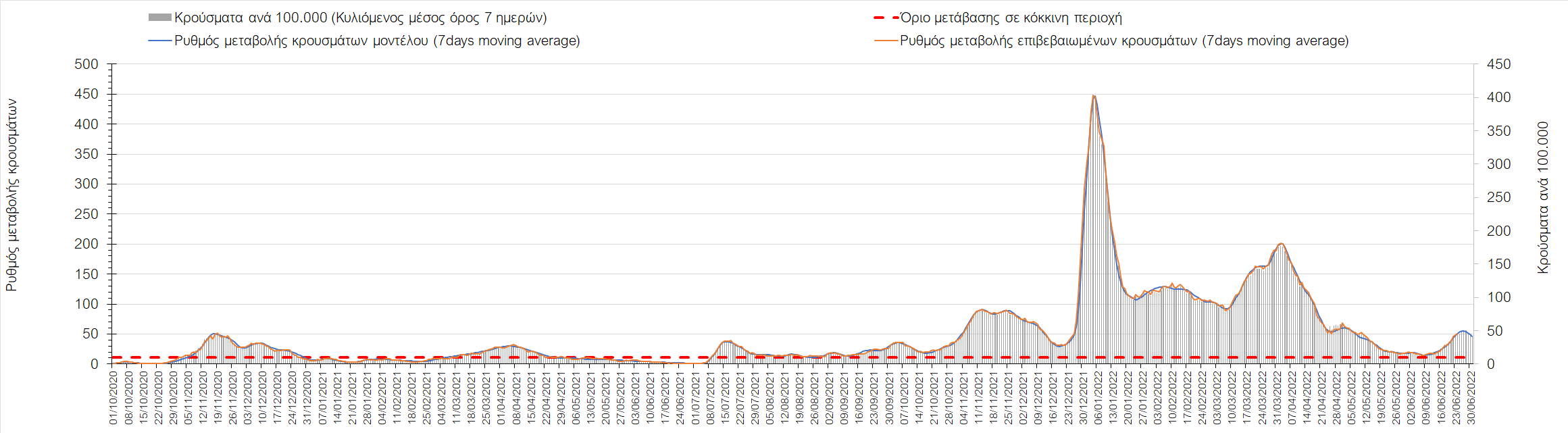
Όσον αφορά στη Θεσσαλία, μεγαλύτερος αριθμός κρουσμάτων σε σχέση με προχθές παρατηρήθηκε στη **Λάρισα** με 235 κρούσματα, και συνεχίζει η ανοδική πορεία ([Σχήμα 9](#Ref106991899)), όπως και στη **Μαγνησία,** όπου εντοπίστηκαν 117 κρούσματα ([Σχήμα 10](#Ref106991900)), όπως πλέον και στην **Καρδίτσα** όπου εντοπίστηκαν 60 κρούσματα ([Σχήμα 11](#Ref106991901)), αλλά και στα **Τρίκαλα,** που εντοπίστηκαν 62 κρούσματα ([Σχήμα 12](#Ref106991902)).



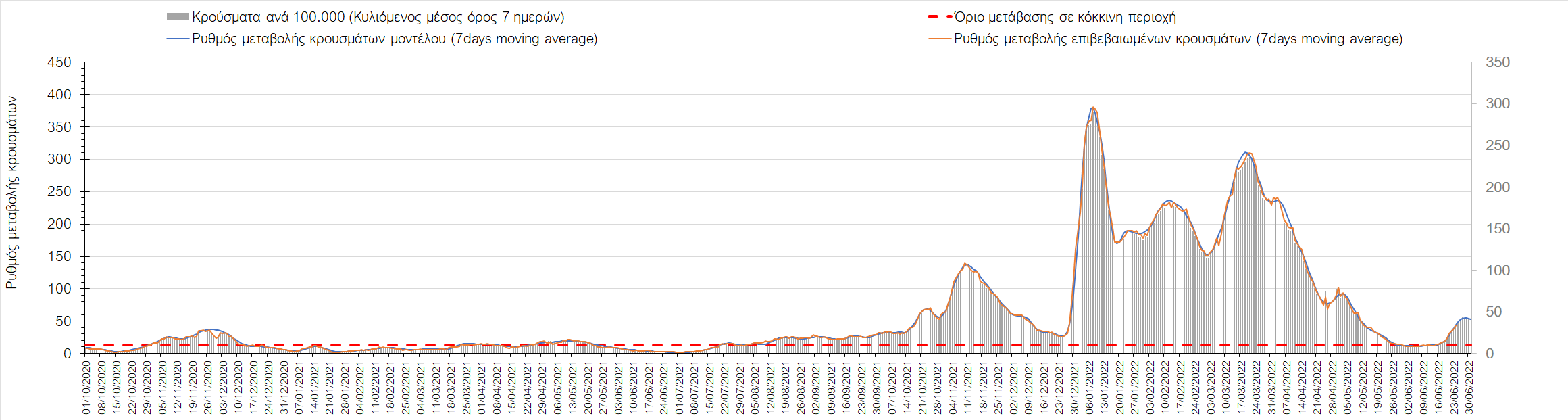
Σχήμα 9. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Λάρισα



Σχήμα 10. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Μαγνησία

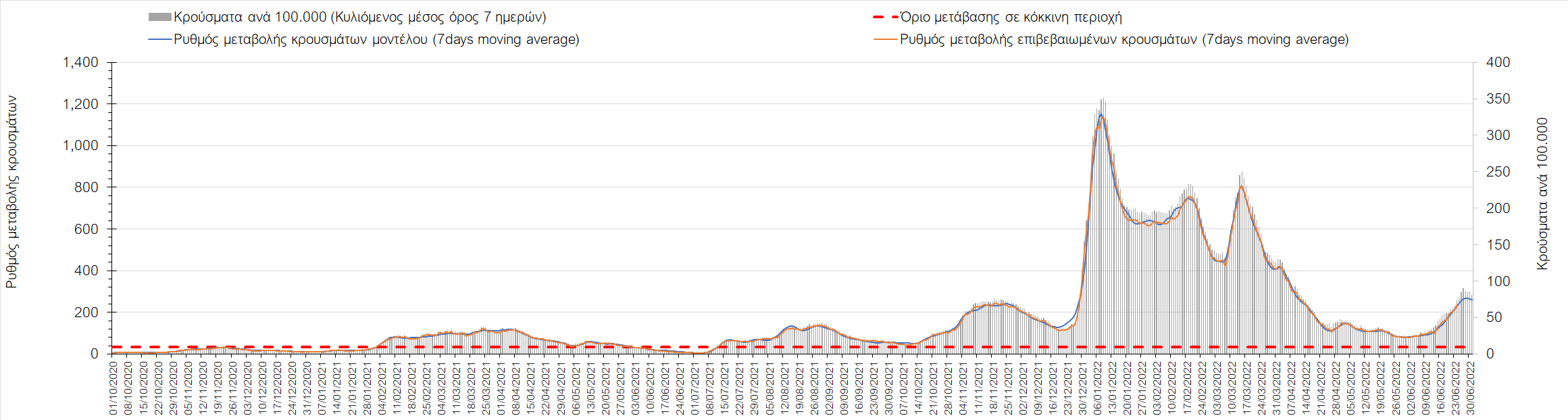


Σχήμα 11. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Καρδίτσα

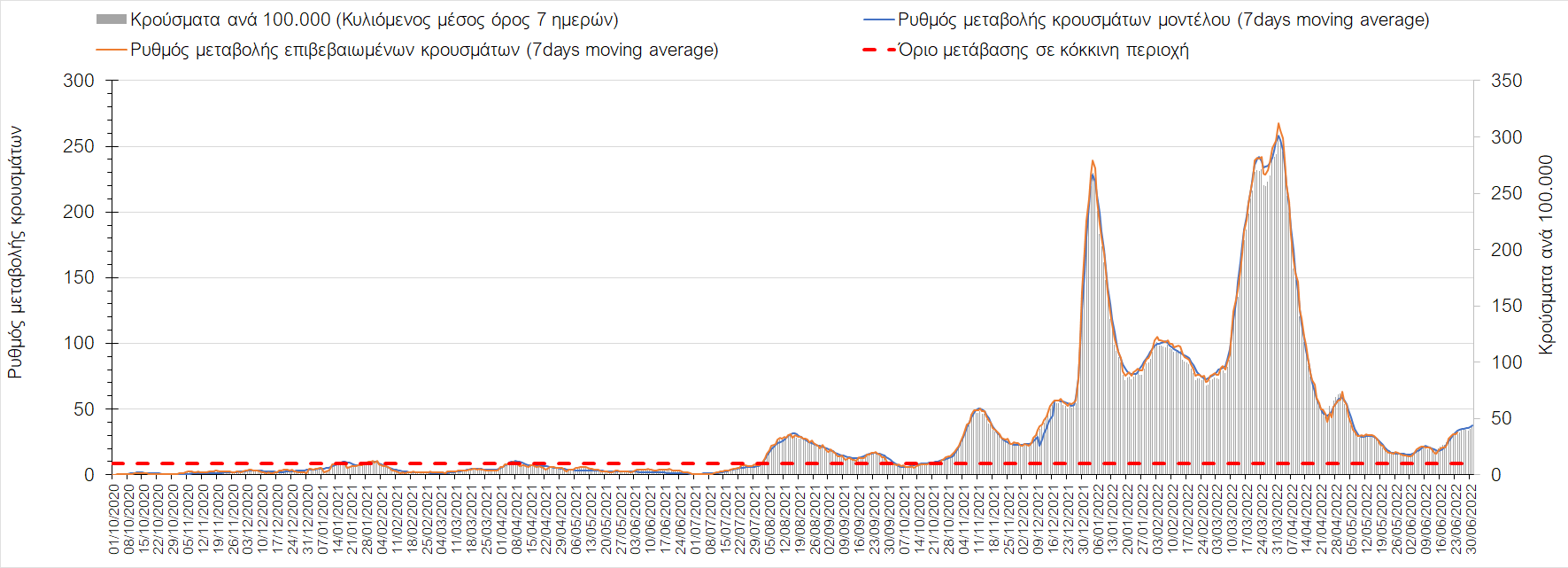


Σχήμα 12. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στα Τρίκαλα

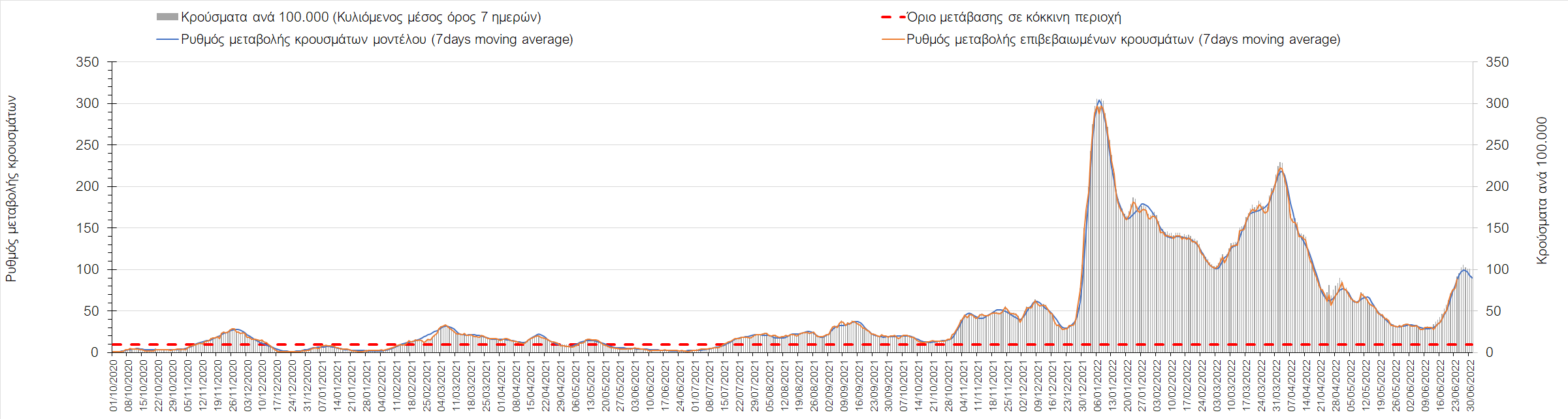
Στην **Αχαΐα,** παρουσιάζεται μεγαλύτερος αριθμός κρουσμάτων σε σχέση με την Πέμπτη με 369 κρούσματα την Παρασκευή, και συνεχίζει η ανοδική πορεία με εντονότερο ρυθμό ([Σχήμα 13](#Ref106991903)), ενώ η ανοδική πορεία συνεχίζει και στη **Λακωνία,** όπου εντοπίστηκαν 33 κρούσματα ([Σχήμα 14](#Ref106991904)). Μεγαλύτερος αριθμός κρουσμάτων σε σχέση με προχθές παρουσιάστηκε στην **Αργολίδα** όπου εντοπίστηκαν 137 κρούσματα και συνεχίζει η ανοδική πορεία ([Σχήμα 15](#Ref106991905)), όπως και στην **Αρκαδία,** όπου εντοπίσθηκαν 72 κρούσματα ([Σχήμα 16](#Ref106991906)). Στη **Μεσσηνία** στην οποία εντοπίστηκαν 161 κρούσματα , συνεχίζει η έντονα ανοδική πορεία ([Σχήμα 17](#Ref106991907)), ενώ ανοδικά συνεχίζει η πορεία στην **Ηλεία,** όπου εντοπίστηκαν 100 κρούσματα ([Σχήμα 18](#Ref106991908)), αλλά και στην **Κορινθία,** όπου εντοπίστηκαν 142 κρούσματα ([Σχήμα 19](#Ref106991909)).



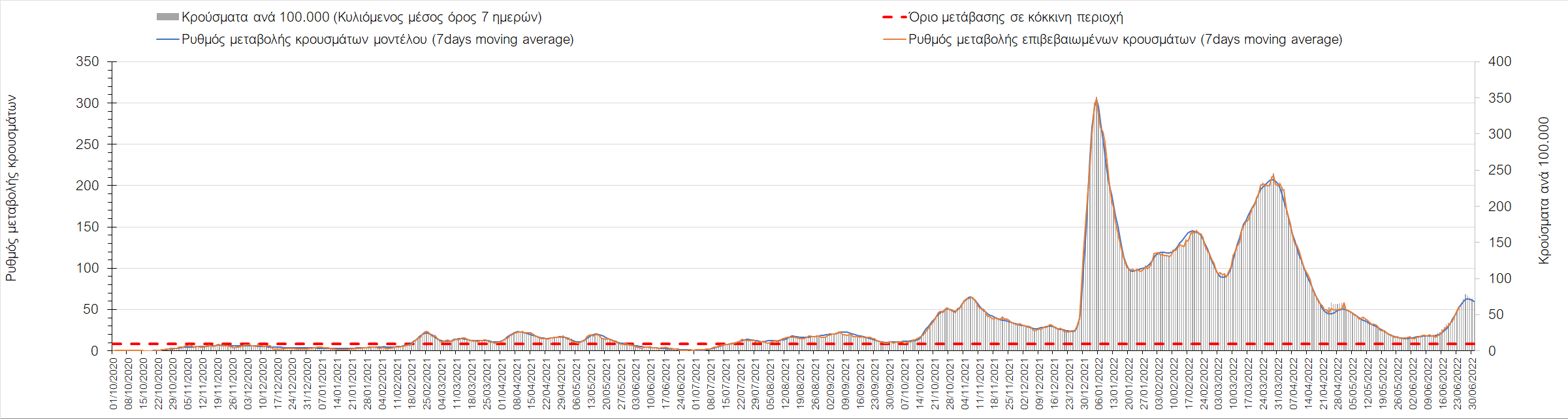
Σχήμα 13. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Αχαΐα



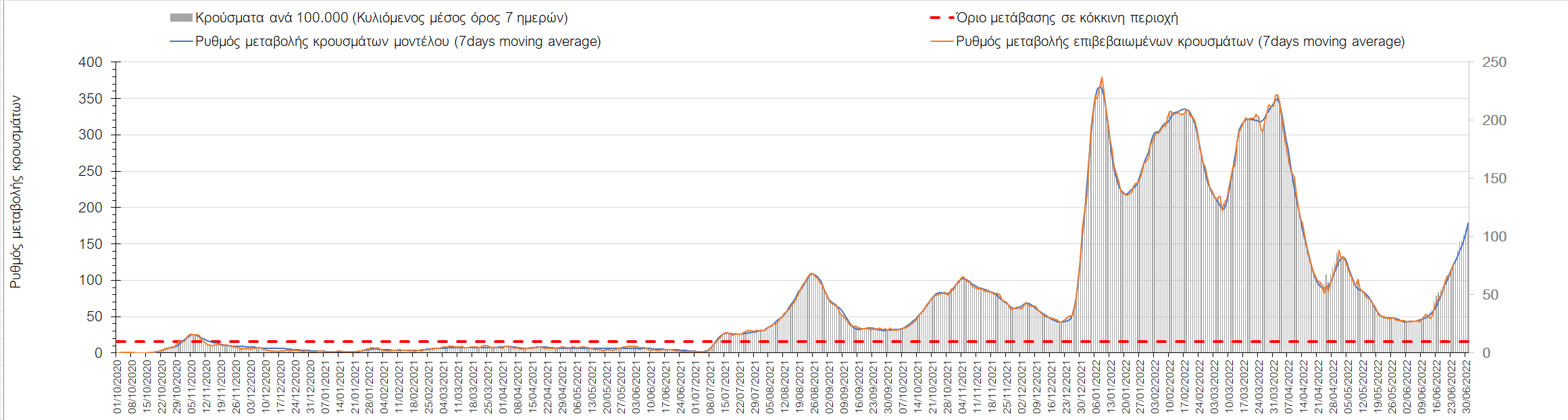
Σχήμα 14. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Λακωνία



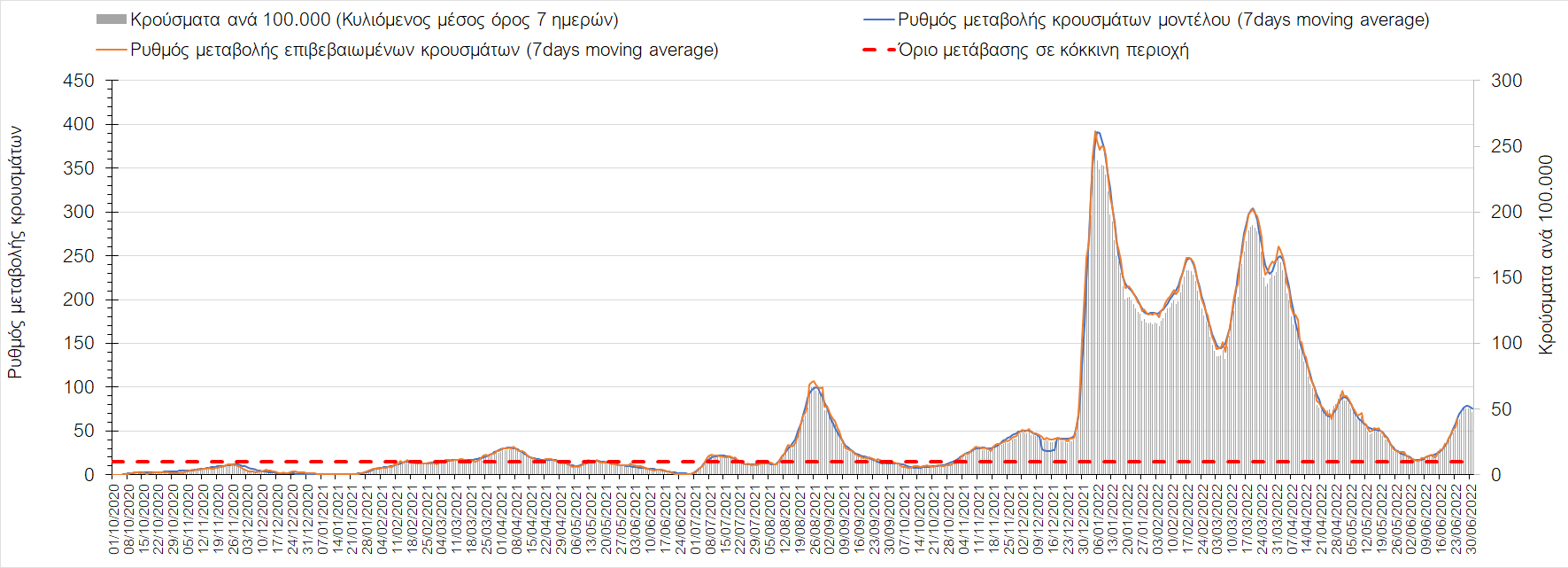
Σχήμα 15. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Αργολίδα



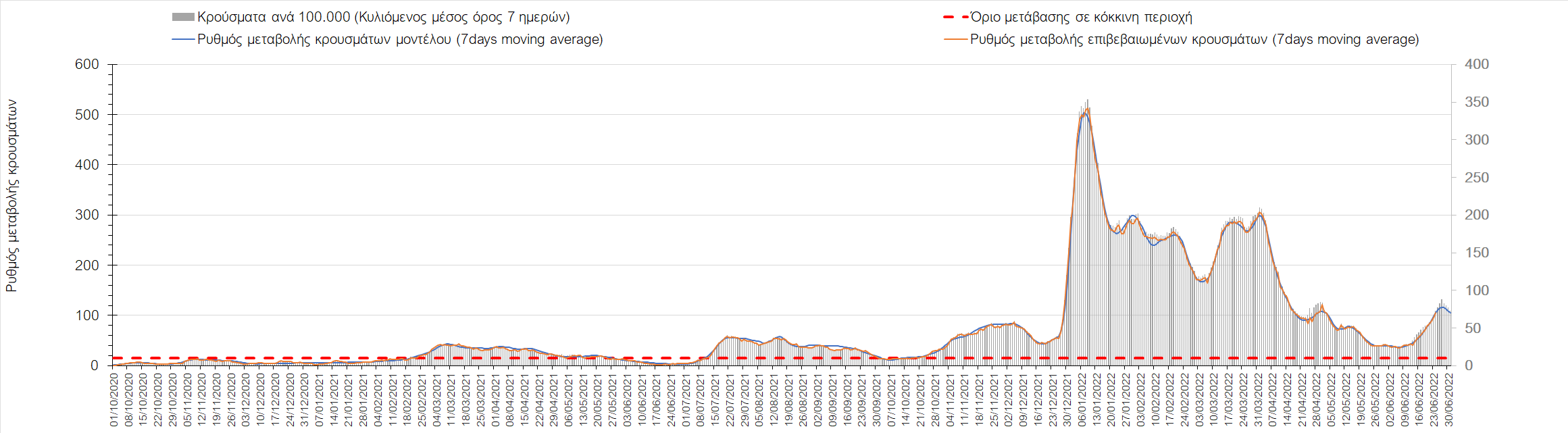
Σχήμα 16. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Αρκαδία



Σχήμα 17. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Μεσσηνία

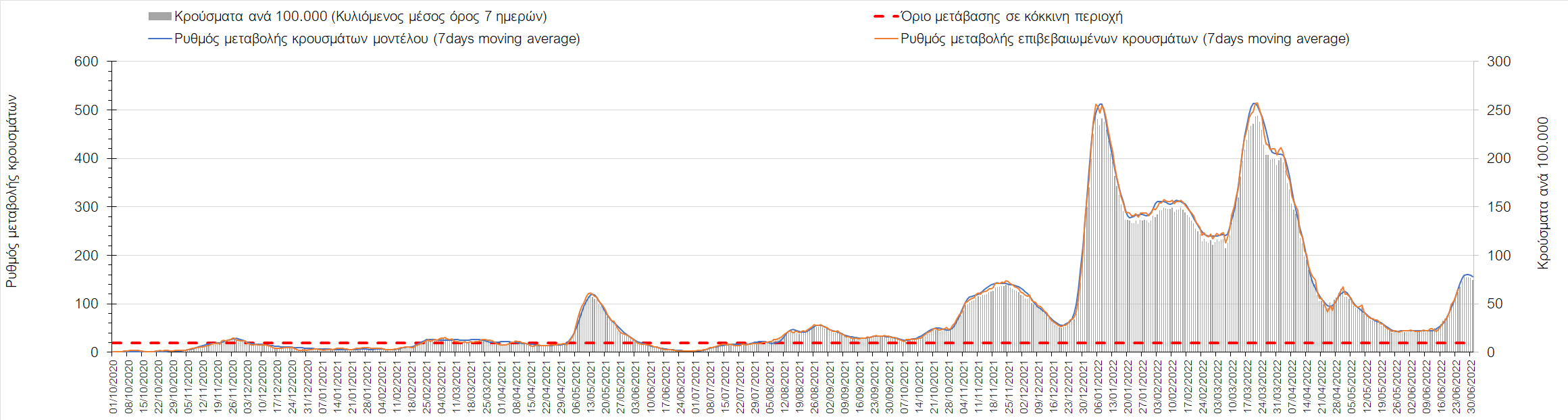


Σχήμα 18. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Ηλεία

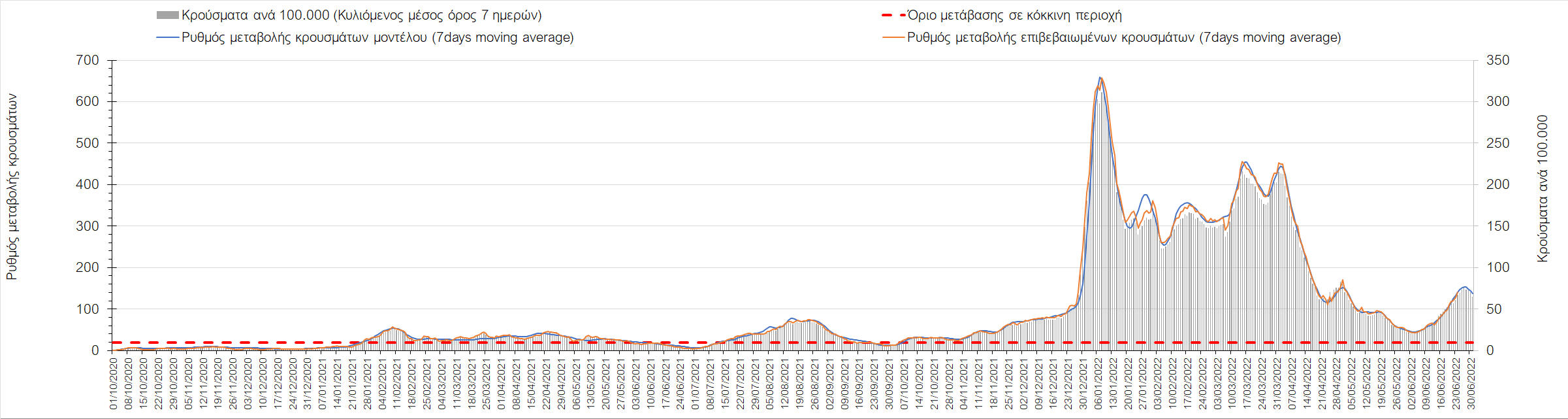


Σχήμα 19. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Κορινθία

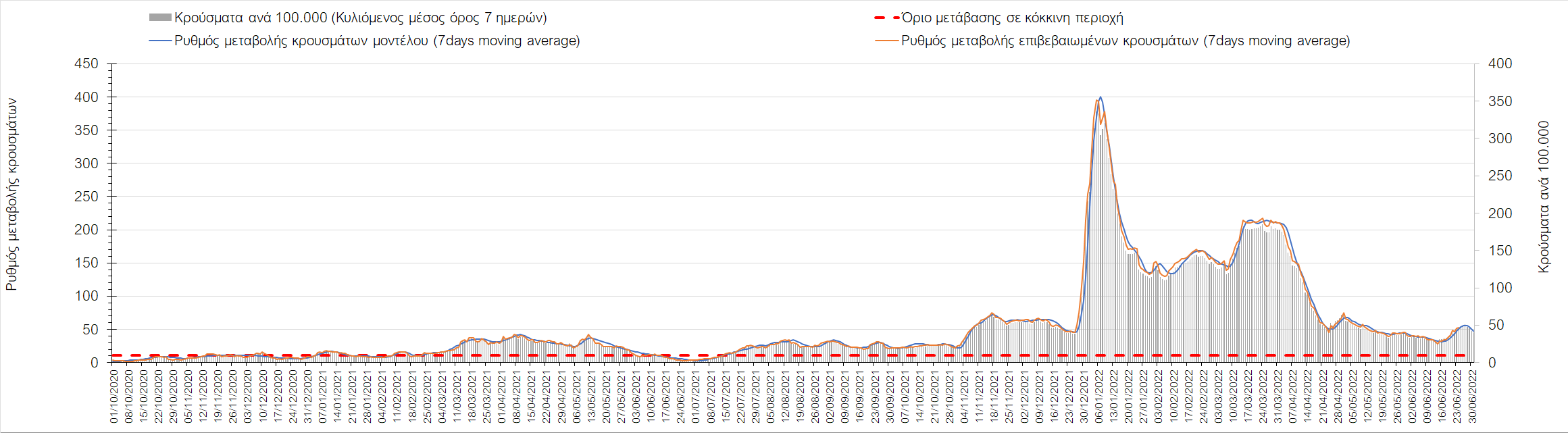
Στην **Αιτωλοακαρνανία** όπου εντοπίσθηκαν 190 κρούσματα, παρατηρείται μεγαλύτερος αριθμός κρουσμάτων σε σχέση με προχθές, και συνεχίζει η ανοδική πορεία ([Σχήμα 20](#Ref106991910)), όπως και στην **Εύβοια,** με 198 κρούσματα ([Σχήμα 21](#Ref106991911)). Στη **Βοιωτία,** όπου εντοπίστηκαν 54 νέα κρούσματα ([Σχήμα 22](#Ref106991912)) συνεχίζει η ανοδική πορεία, όπως και στη **Φωκίδα** (αν και με ηπιότερο ρυθμό), όπου εντοπίστηκαν 17 νέα κρούσματα ([Σχήμα 23](#Ref106991913)), αλλά και στη **Φθιώτιδα** όπου εντοπίσθηκαν 57 κρούσματα ([Σχήμα 24](#Ref106991914)), ενώ στην **Ευρυτανία,** όπου δεν εντοπίστηκαν νέα κρούσματα, συνεχίζει η πτωτική πορεία ([Σχήμα 25](#Ref106991915)).



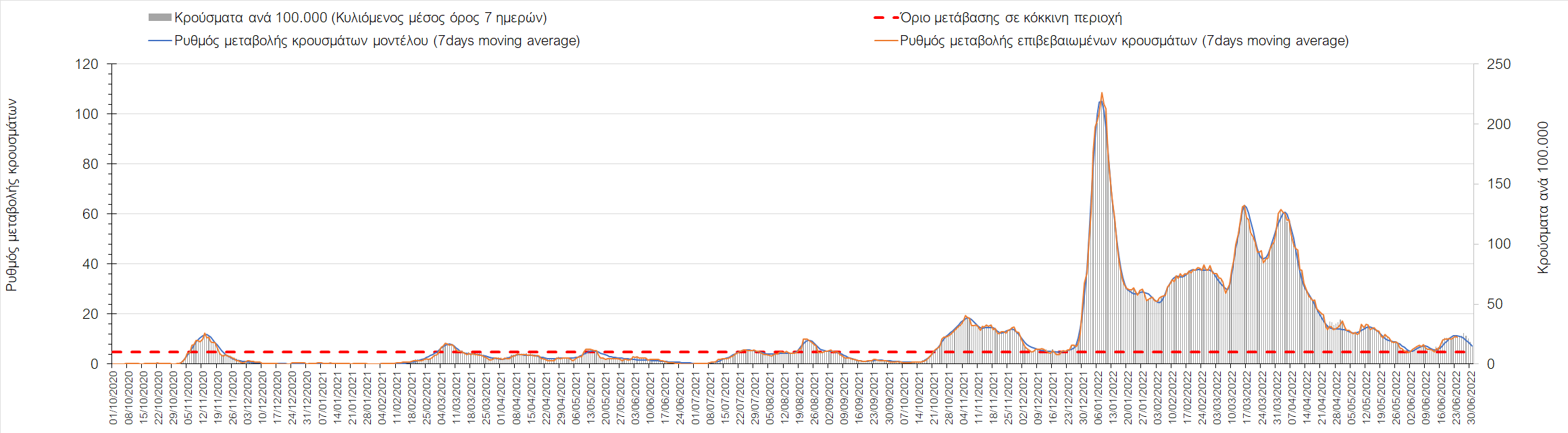
Σχήμα 20. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Αιτωλοακαρνανία



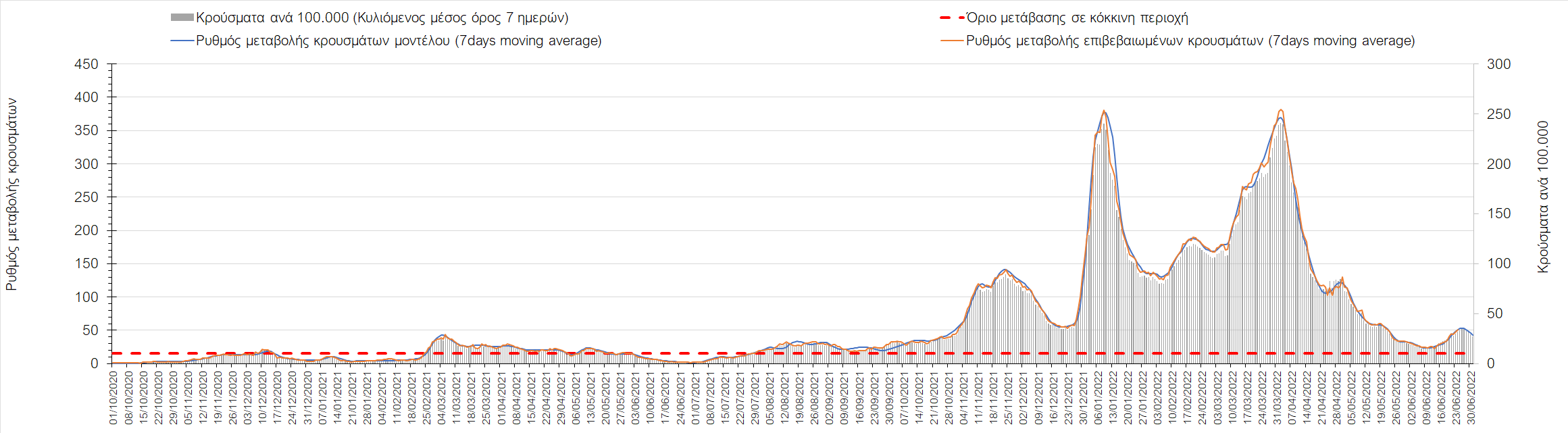
Σχήμα 21. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Εύβοια



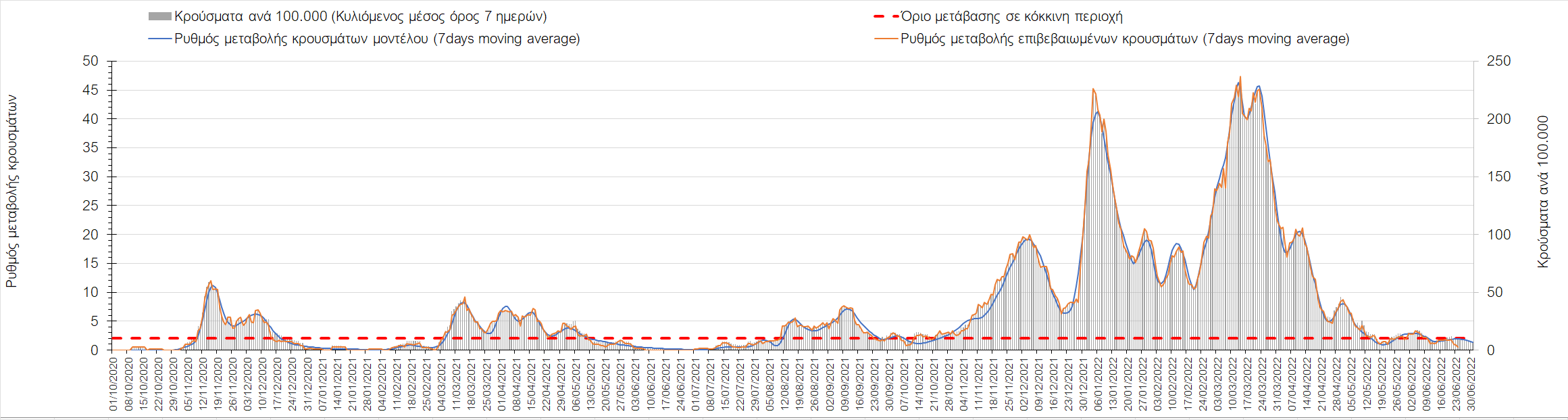
Σχήμα 22. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Βοιωτία



Σχήμα 23. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Φωκίδα

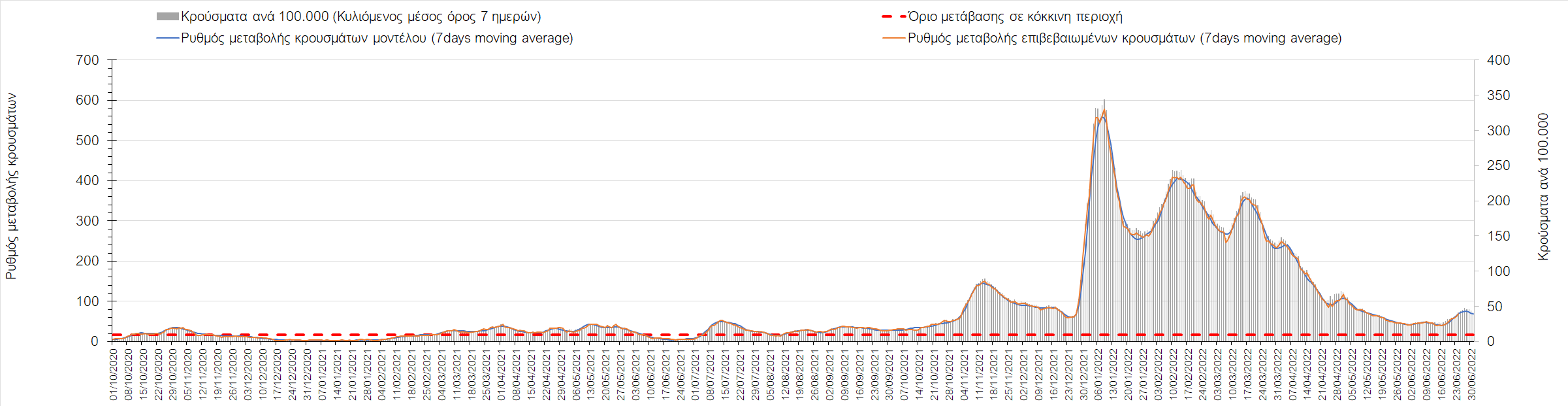


Σχήμα 24. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Φθιώτιδα

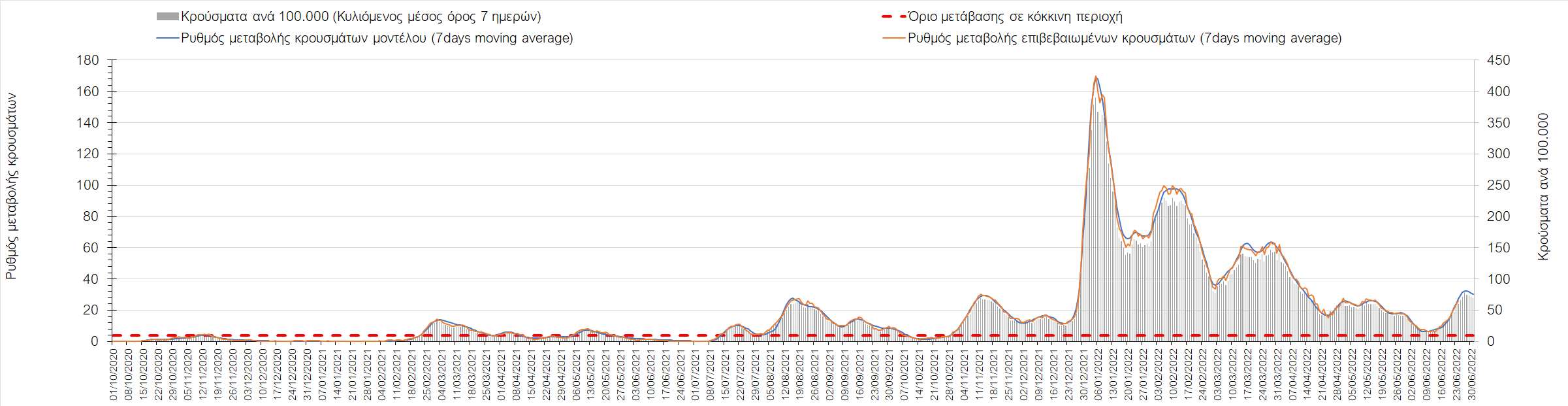


Σχήμα 25. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Ευρυτανία

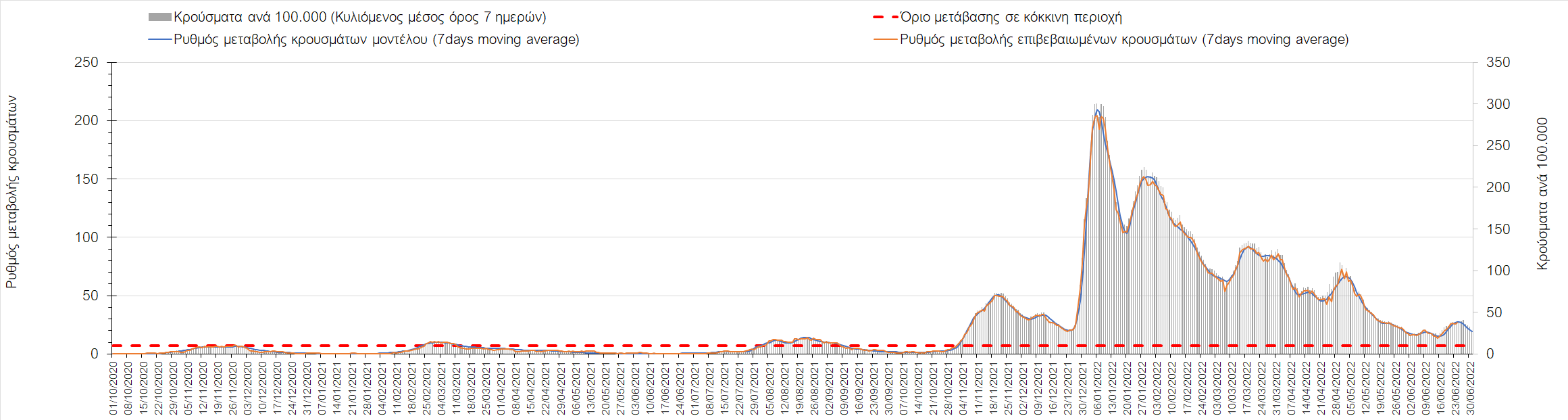
Αναφορικά με τις περιοχές της Ηπείρου, αυξημένος σε σχέση με προχθές ήταν ο αριθμός των κρουσμάτων στα **Ιωάννινα** με 102 κρούσματα, και διαμορφώνεται ανοδική πορεία ([Σχήμα 26](#Ref106991916)), ενώ έντονα ανοδική διαμορφώνεται στη **Θεσπρωτία** όπου εντοπίστηκαν 34 κρούσματα ([Σχήμα 27](#Ref106991917)), όπως και στην **Άρτα** όπου εντοπίστηκαν 37 νέα κρούσματα ([Σχήμα 28](#Ref106991918)), και στην **Πρέβεζα,** στην οποία εντοπίστηκαν 66 νέα κρούσματα ([Σχήμα 29](#Ref106991919)).



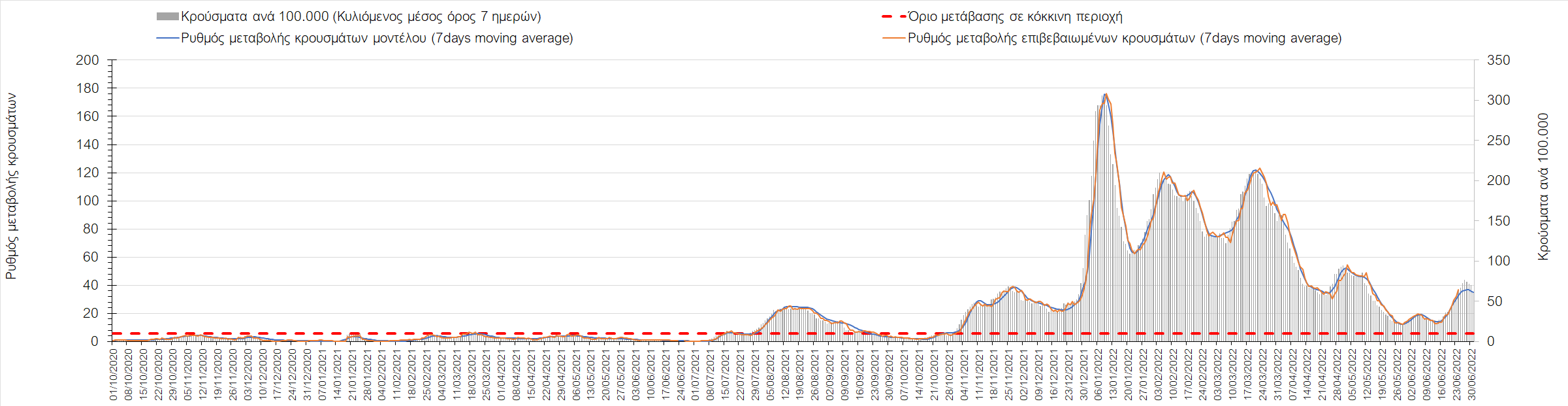
Σχήμα 26. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στα Ιωάννινα



Σχήμα 27. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Θεσπρωτία

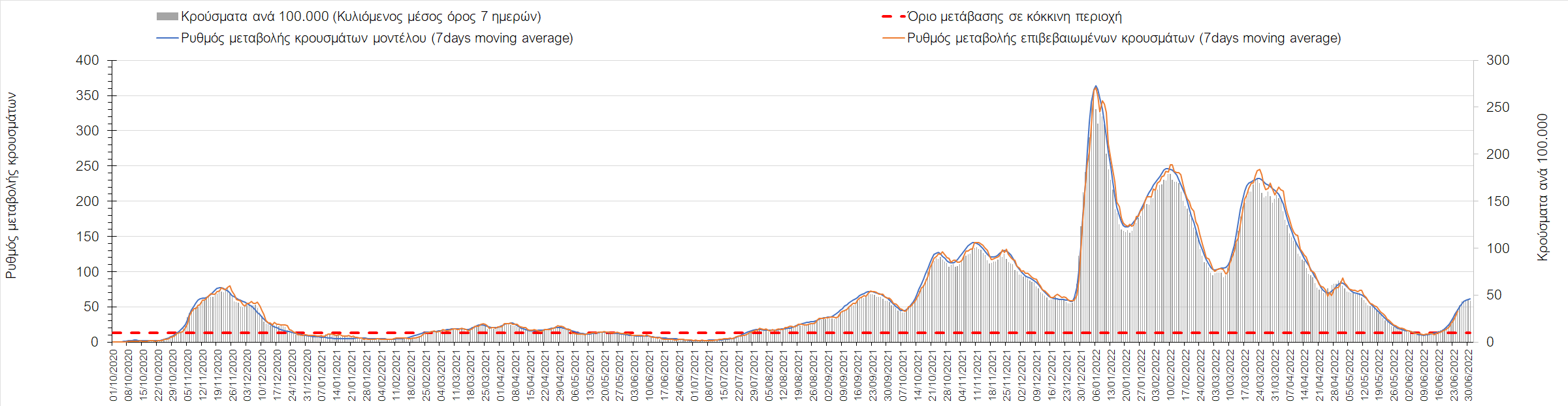


Σχήμα 28. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Άρτα

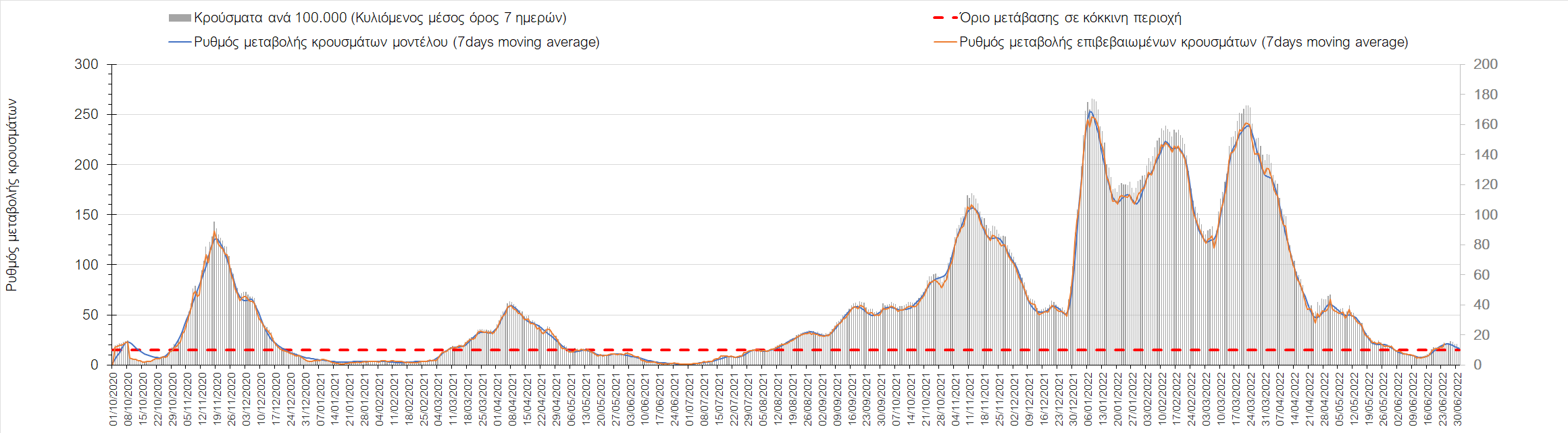


Σχήμα 29. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Πρέβεζα

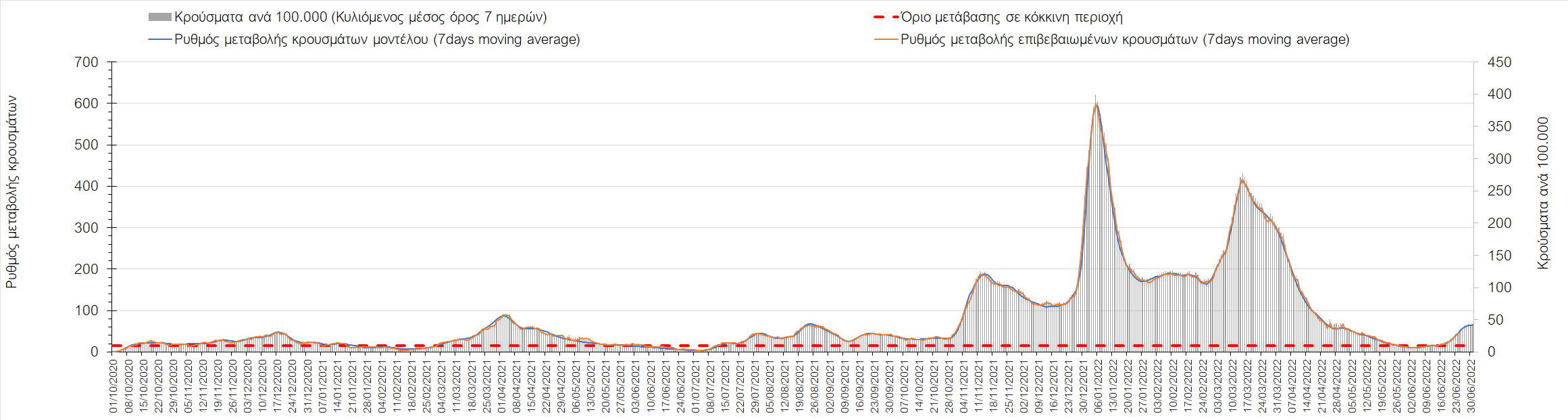
Όσον αφορά στις πόλεις της Βορείου Ελλάδας, αύξηση στον ημερήσιο αριθμό κρουσμάτων παρατηρήθηκε στη **Δράμα** με 43 κρούσματα ([Σχήμα 34](#Ref106991920)), στην **Ημαθία** με 79 κρούσματα ([Σχήμα 30](#Ref106991921)), στην **Καβάλα** με 84 κρούσματα ([Σχήμα 36](#Ref106991922)), στο **Κιλκίς** με 32 κρούσματα ([Σχήμα 35](#Ref106991923)), στην **Πέλλα** με 37 κρούσματα ([Σχήμα 31](#Ref106991924)), στην **Πιερία** με 70 κρούσματα ([Σχήμα 37](#Ref106991925)), στις **Σέρρες** με 60 κρούσματα ([Σχήμα 39](#Ref106991926)), στη **Φλώρινα** με 12 κρούσματα ([Σχήμα 33](#Ref106991927)) και στη **Χαλκιδική** με 49 κρούσματα ([Σχήμα 41](#Ref106991928)). Αντίθετα, μείωση στον ημερήσιο αριθμό κρουσμάτων παρατηρήθηκε στα **Γρεβενά** με 4 κρούσματα ([Σχήμα 38](#Ref106991929)) και στην **Κοζάνη** με 57 κρούσματα ([Σχήμα 32](#Ref106991930)). Ίδιος ημερήσιος αριθμός κρουσμάτων παρατηρήθηκε στην **Καστοριά** με 5 κρούσματα ([Σχήμα 40](#Ref106991931)). Πλέον σε όλες τις περιοχές της Μακεδονίας διαμορφώνεται ανοδική πορεία (με εξαίρεση τα Γρεβενά), με πιο έντονο ρυθμό ανόδου στην Καβάλα, στην Ημαθία, στην Πιερία, στις Σέρρες, στο Κιλκίς, στη Δράμα και στη Χαλκιδική.



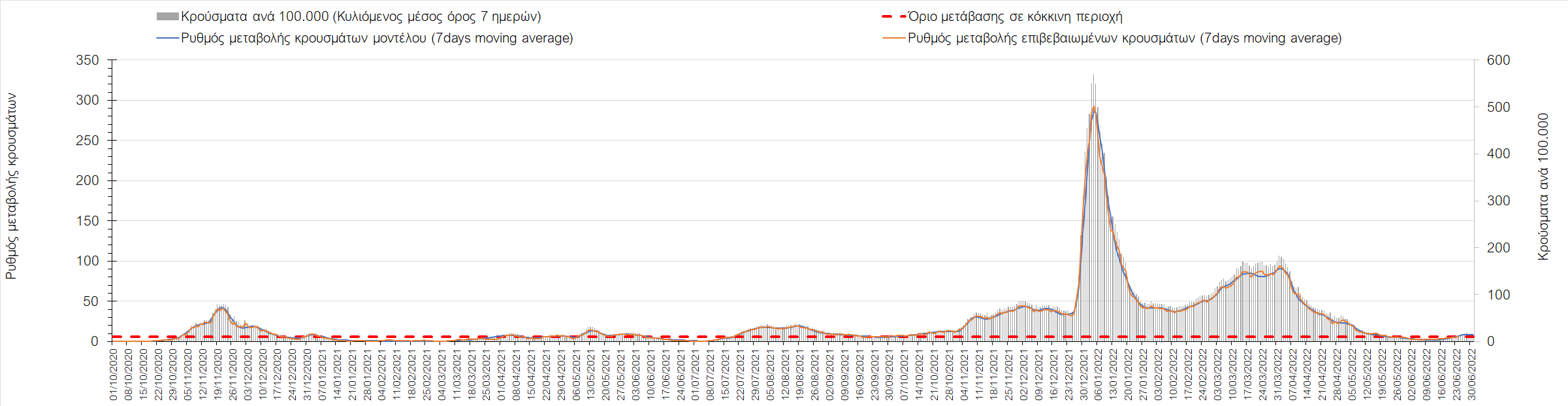
Σχήμα 30. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Ημαθία



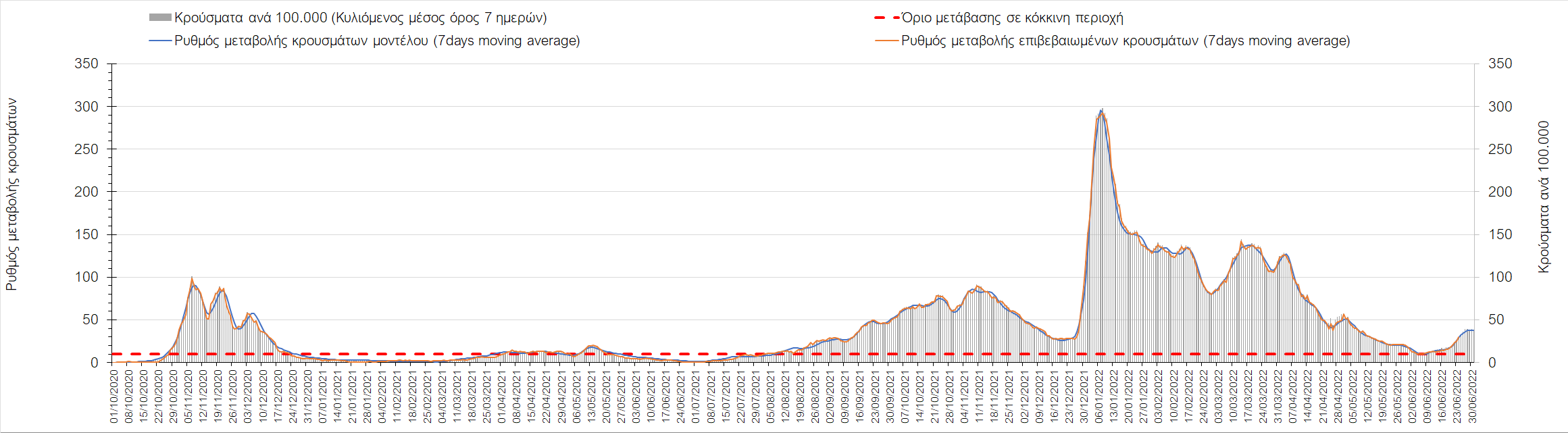
Σχήμα 31. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Πέλλα



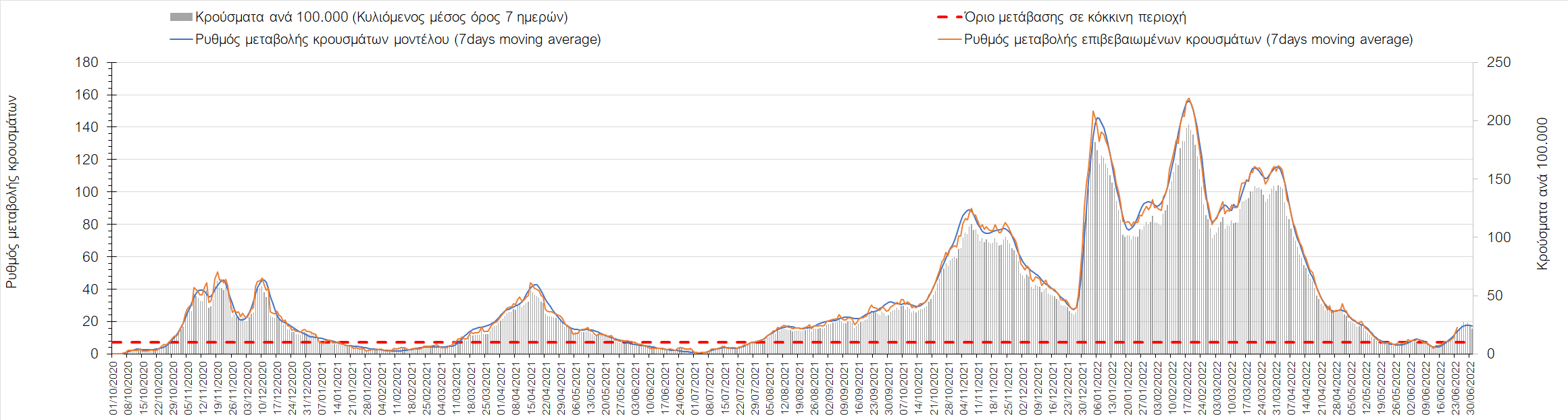
Σχήμα 32. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Κοζάνη



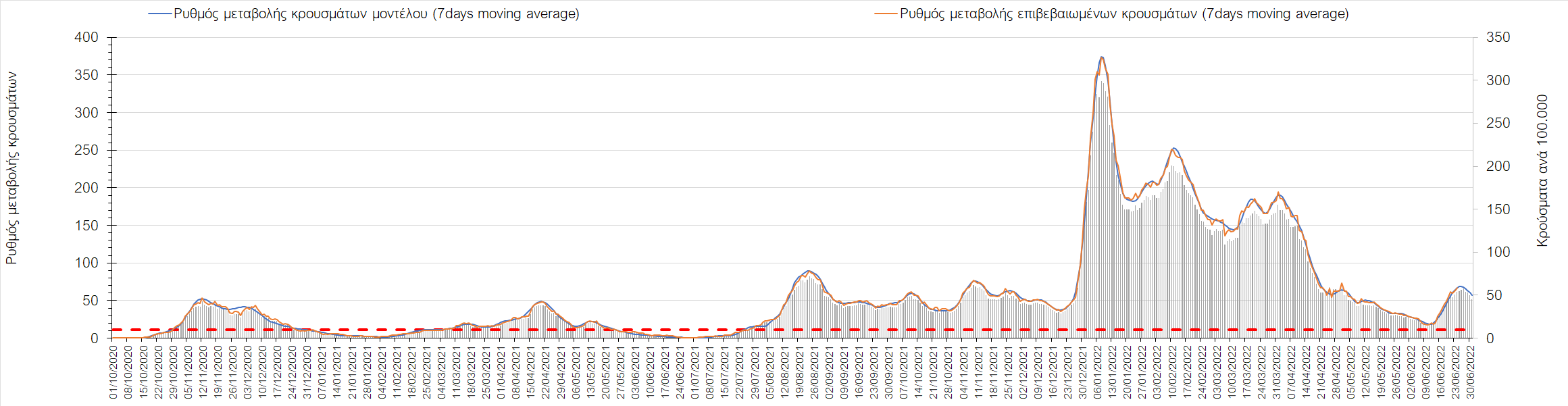
Σχήμα 33. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Φλώρινα



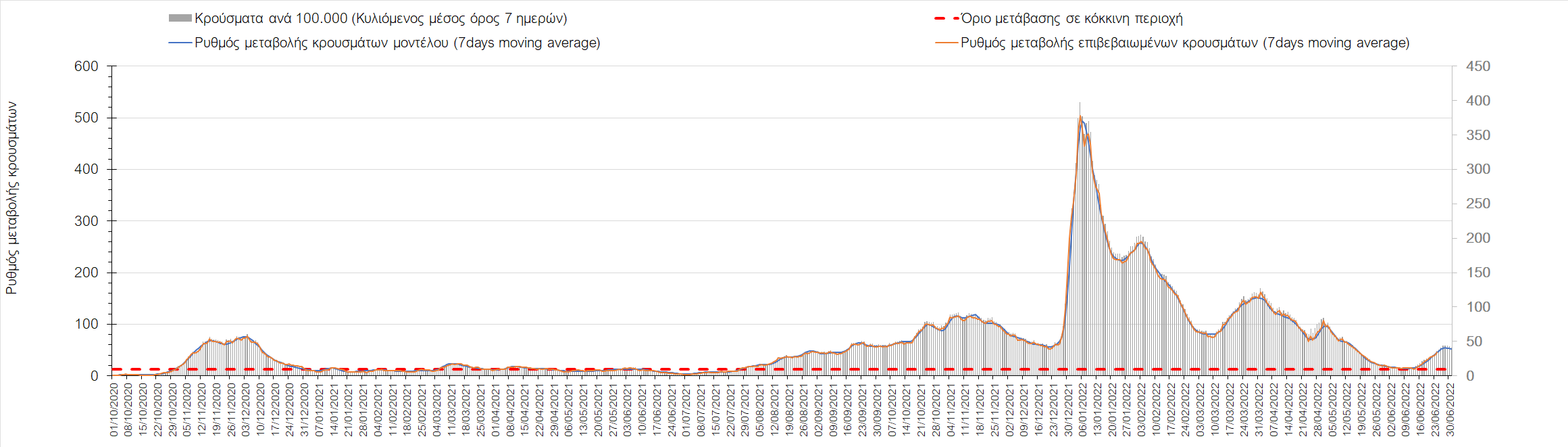
Σχήμα 34. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Δράμα



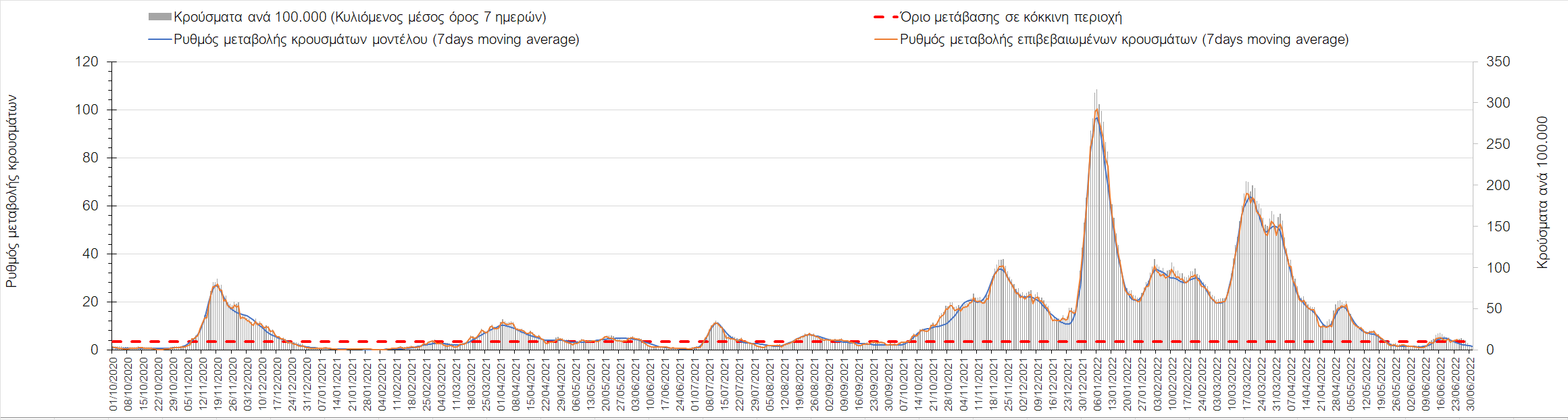
Σχήμα 35. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στο Κιλκίς



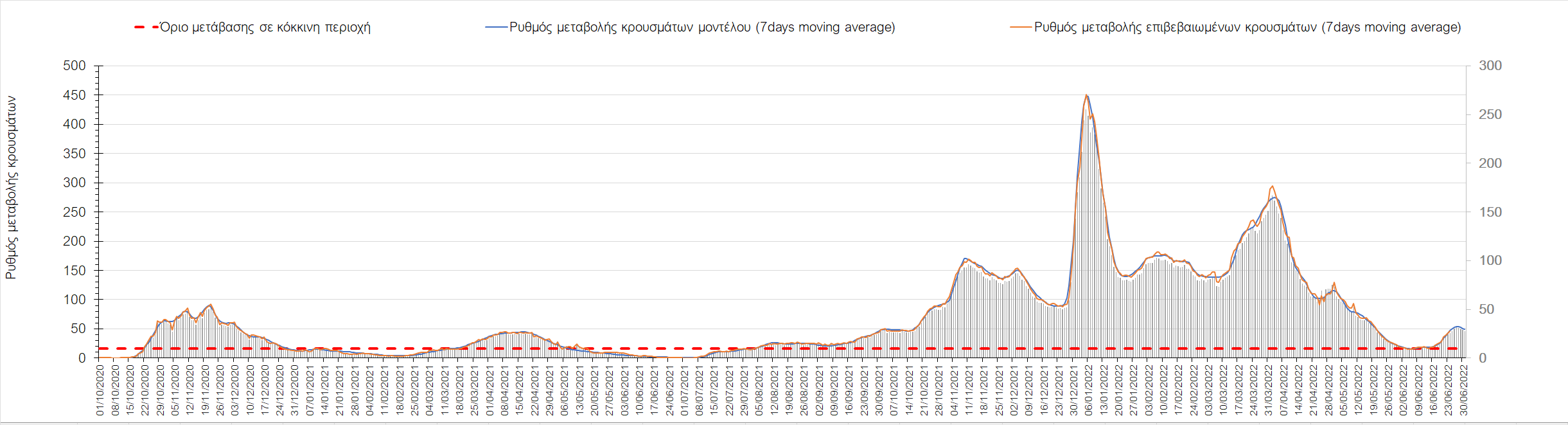
Σχήμα 36. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Καβάλα



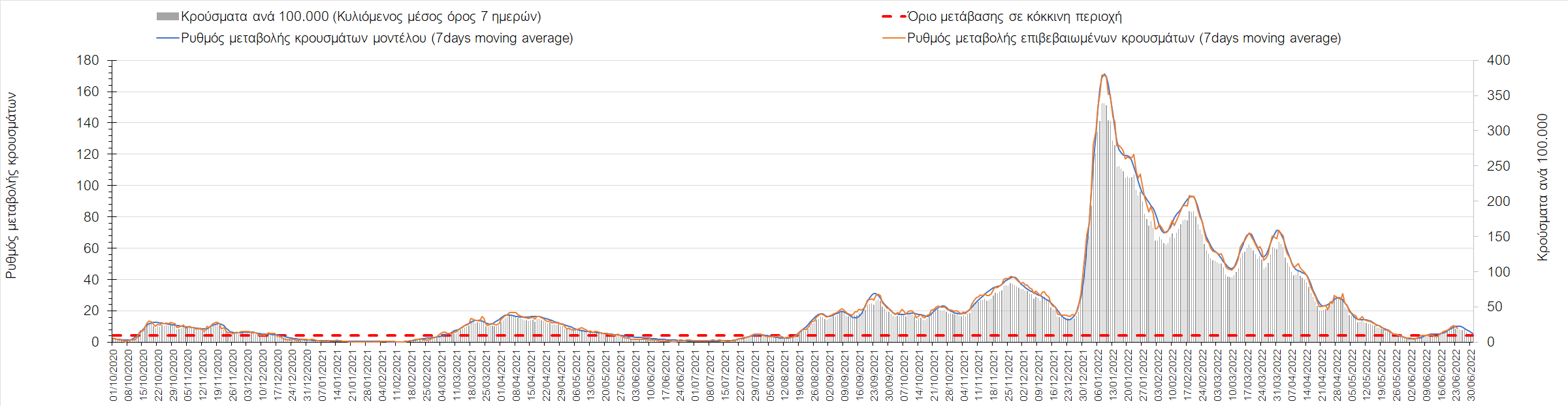
Σχήμα 37. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Πιερία



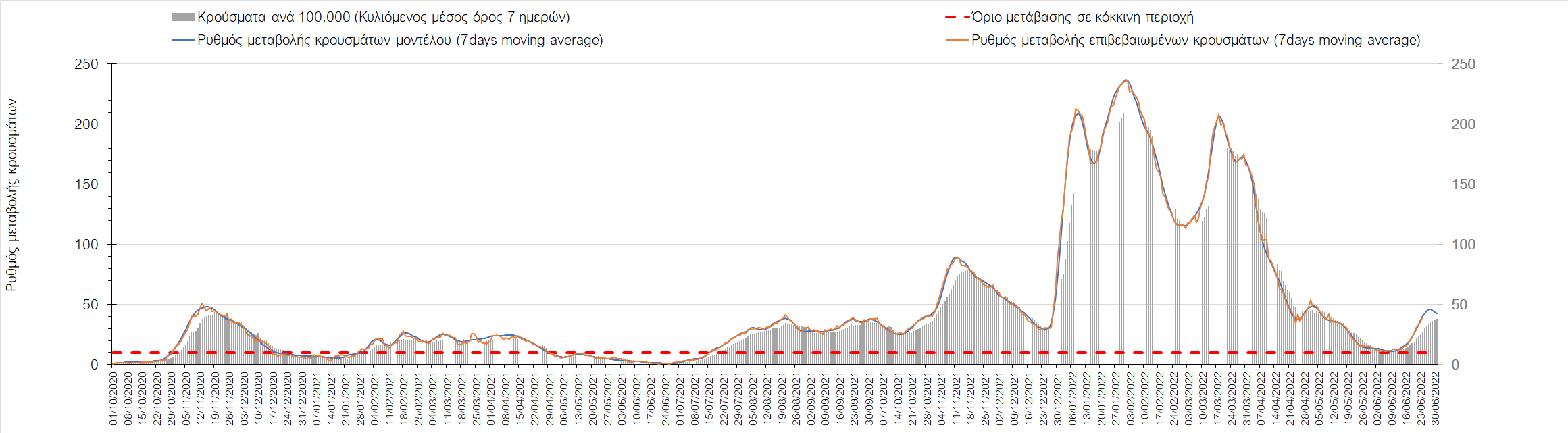
Σχήμα 38. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στα Γρεβενά



Σχήμα 39. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στις Σέρρες

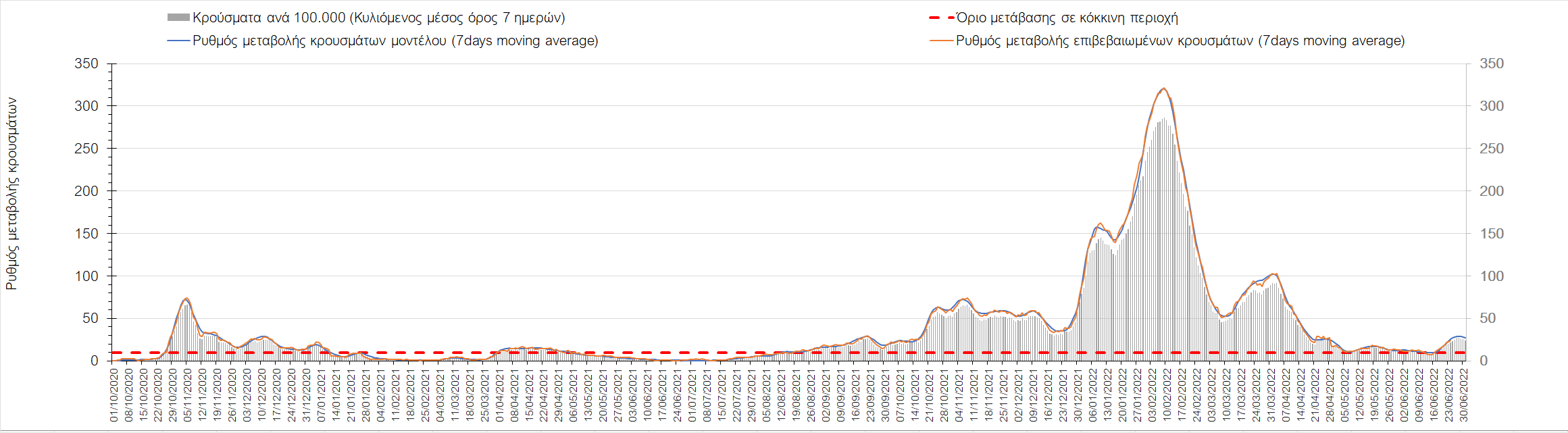


Σχήμα 40. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Καστοριά

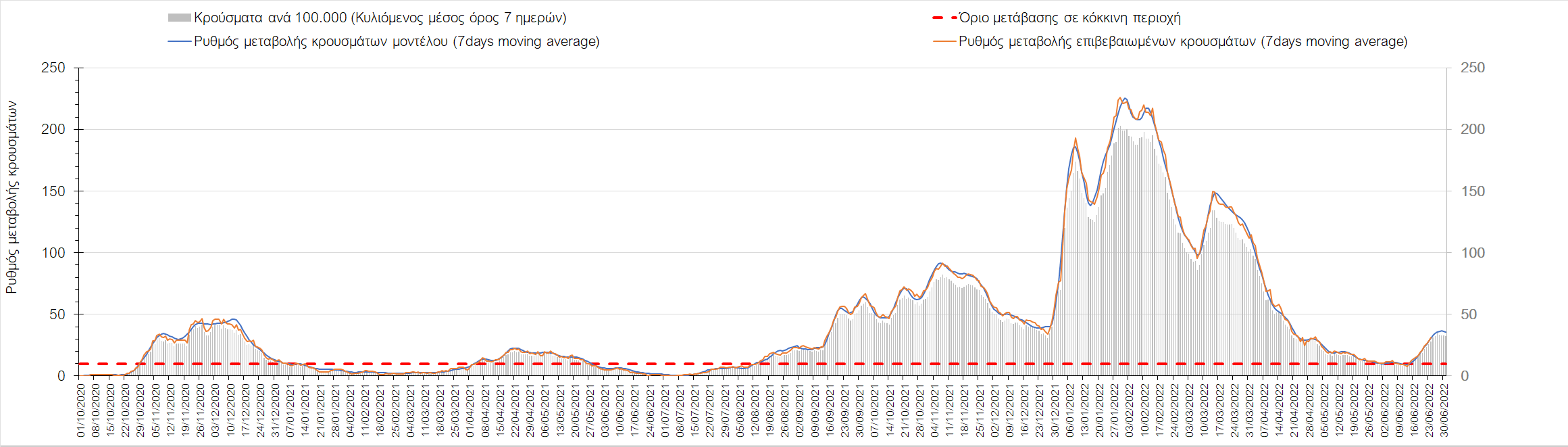


Σχήμα 41. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Χαλκιδική

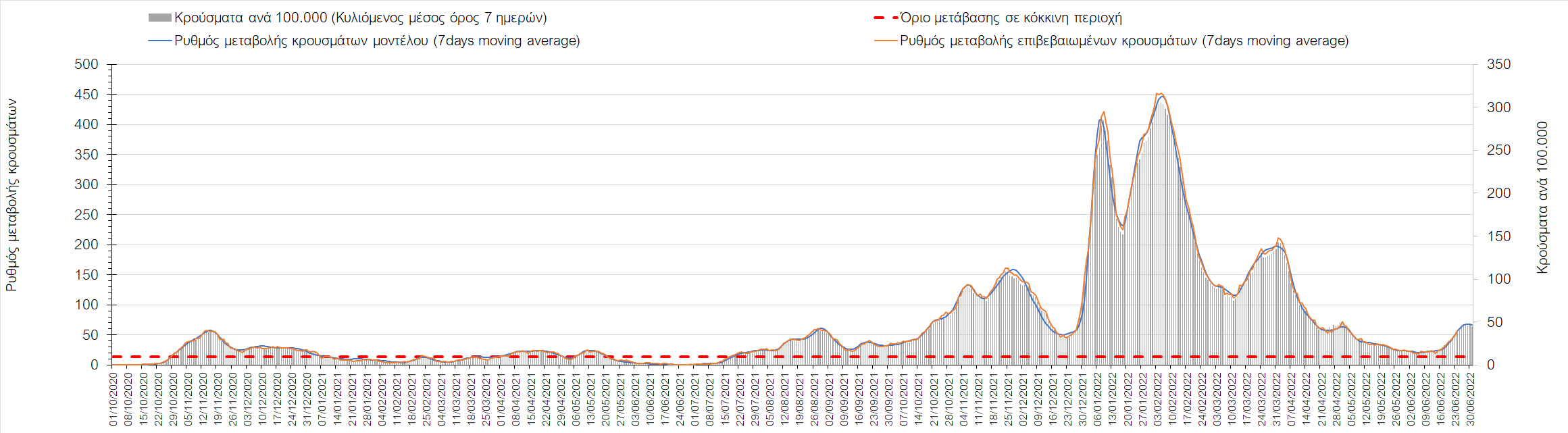
Όσον αφορά στη Θράκη, στη **Ροδόπη** εντοπίστηκαν 37 κρούσματα ([Σχήμα 42](#Ref106991932)), παρατηρείται αυξημένος αριθμός κρουσμάτων σε σχέση με προχθές, και διαμορφώνεται ανοδική πορεία, όπως και στη **Ξάνθη,** όπου εντοπίστηκαν 38 κρούσματα ([Σχήμα 43](#Ref106991933)), αλλά και στον **Έβρο** που εντοπίσθηκαν 76 κρούσματα ([Σχήμα 44](#Ref106991934)).



Σχήμα 42. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Ροδόπη

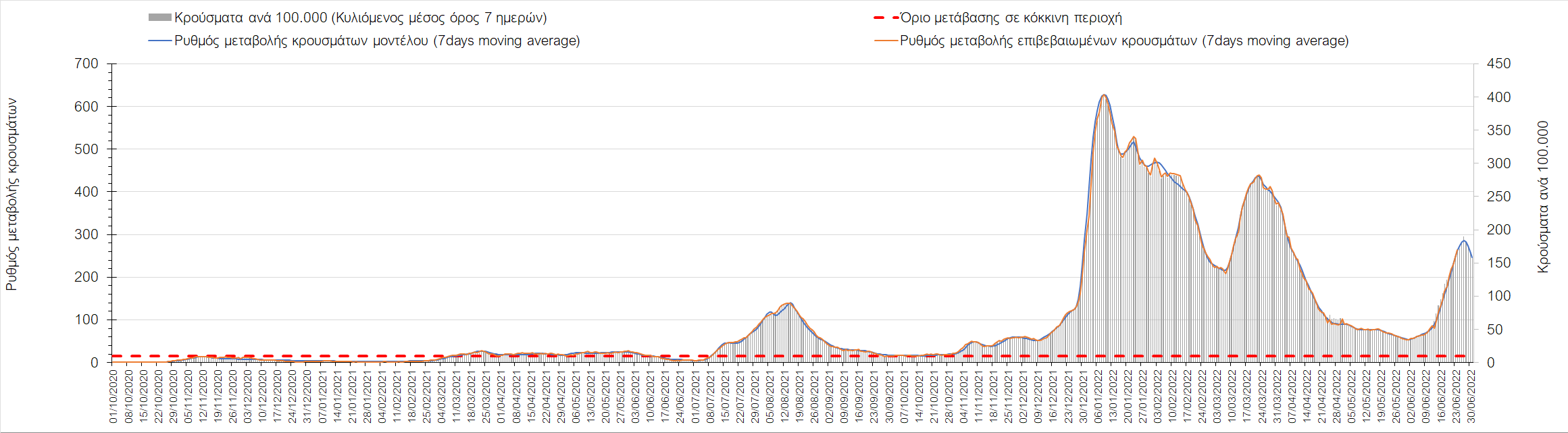


Σχήμα 43. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Ξάνθη

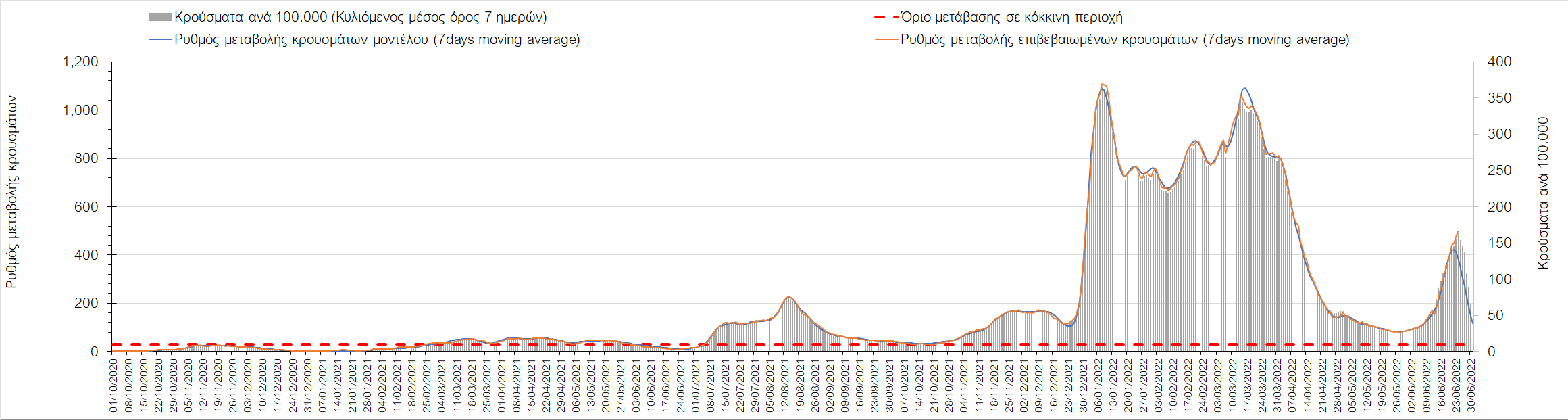


Σχήμα 44. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στον Έβρο

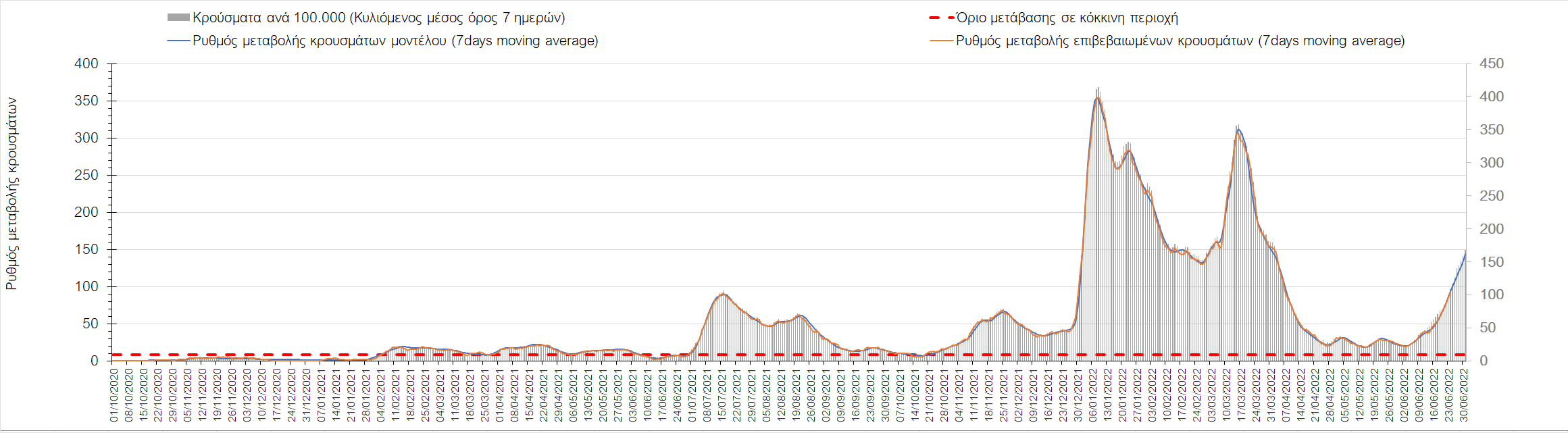
Στο **Ηράκλειο,** όπου εντοπίστηκαν 619 κρούσματα, παρατηρείται μεγαλύτερος αριθμός σε σχέση με προχθές, και συνεχίζει με έντονο ρυθμό η ανοδική πορεία ([Σχήμα 45](#Ref106991935)), όπως και στα **Χανιά** με 311 κρούσματα ([Σχήμα 46](#Ref106991936)). Μεγαλύτερος αριθμός κρουσμάτων παρατηρείται στο **Ρέθυμνο** με 124 κρούσματα, και συνεχίζει η ανοδική πορεία ([Σχήμα 47](#Ref106991937)), όπως και στο **Λασίθι,** όπου παρατηρείται μεγαλύτερος αριθμός κρουσμάτων σε σχέση με προχθές, καθώς εντοπίστηκαν 123 κρούσματα ([Σχήμα 48](#Ref106991938)).



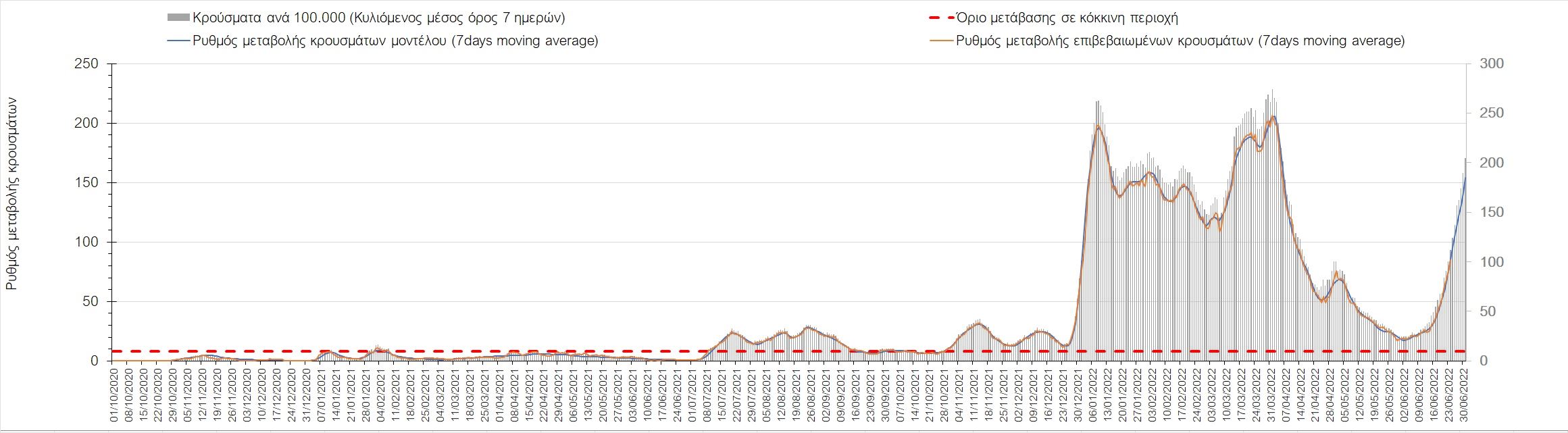
Σχήμα 45. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στο Ηράκλειο



Σχήμα 46. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στα Χανιά

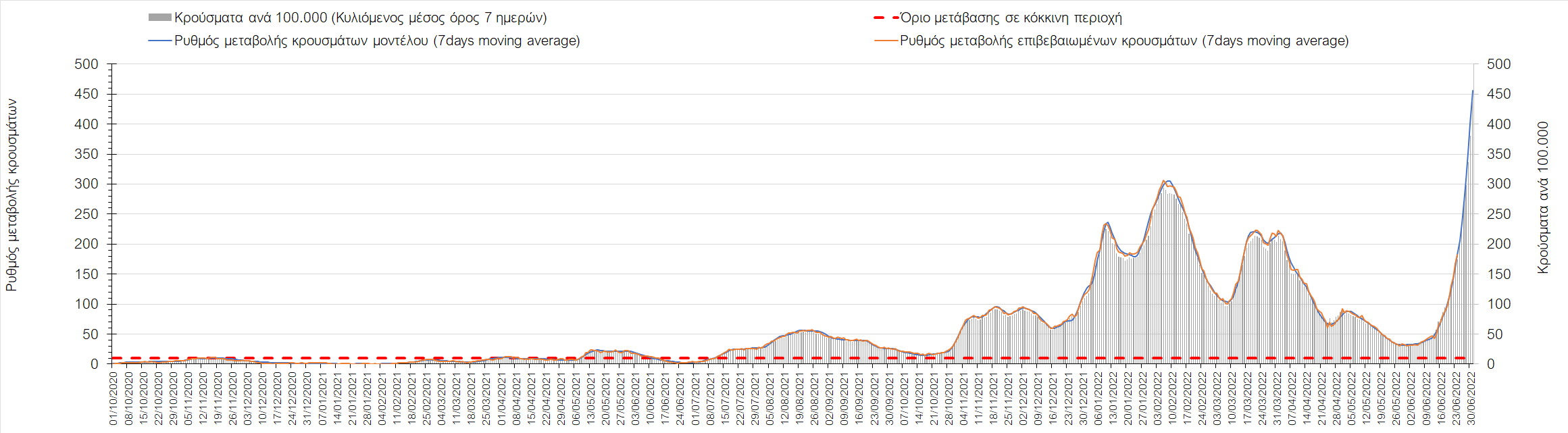


Σχήμα 47. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στο Ρέθυμνο

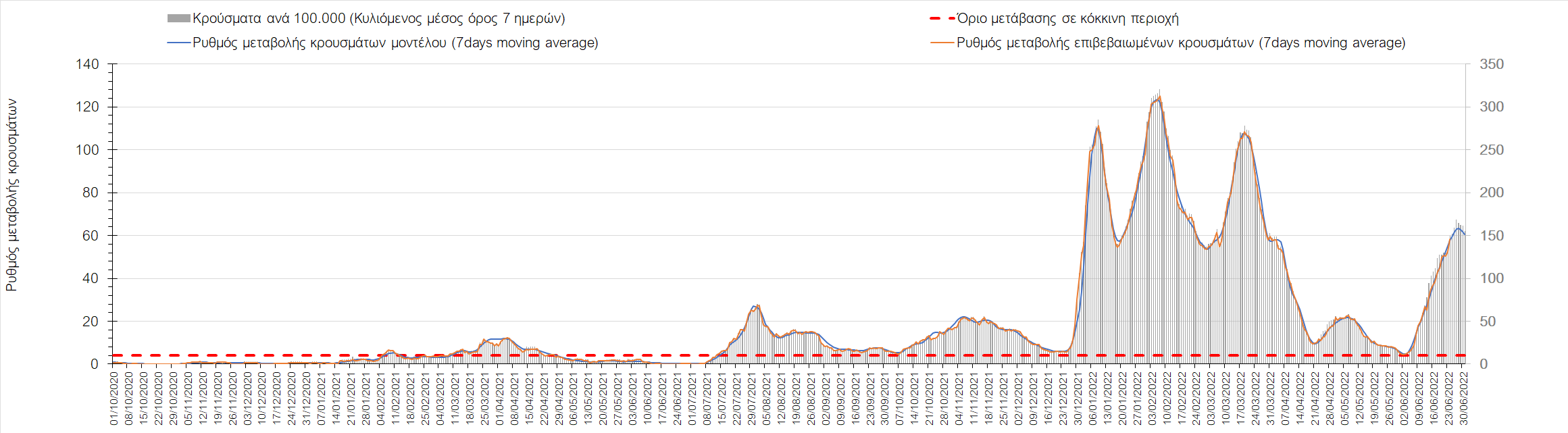


Σχήμα 48. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στο Λασίθι

Έντονα ανοδική είναι ξανά η πορεία στην **Κέρκυρα** όπου εντοπίστηκαν 231 κρούσματα ([Σχήμα 49](#Ref106991939)), όπως και στη **Ζάκυνθο,** όπου εντοπίστηκαν 76 κρούσματα ([Σχήμα 50](#Ref106991940)).

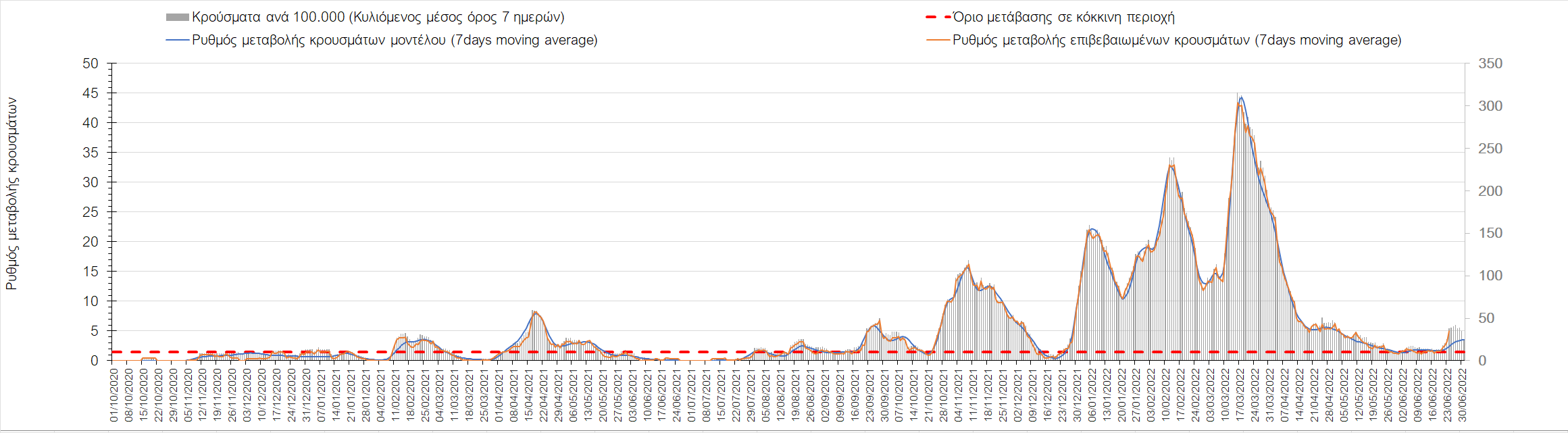


Σχήμα 49. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Κέρκυρα

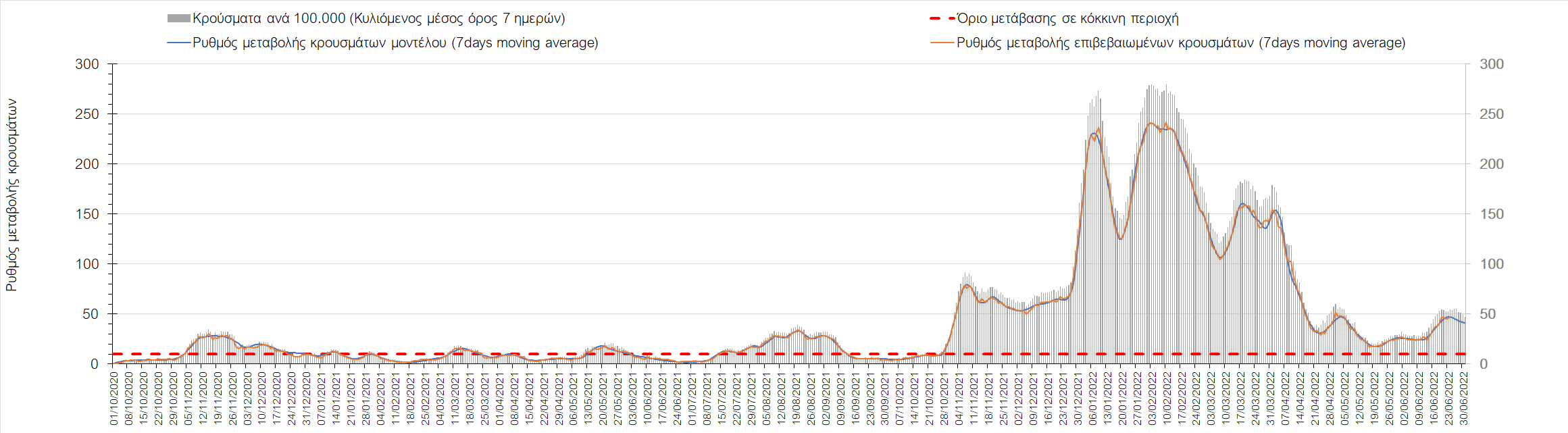


Σχήμα 50. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Ζάκυνθο

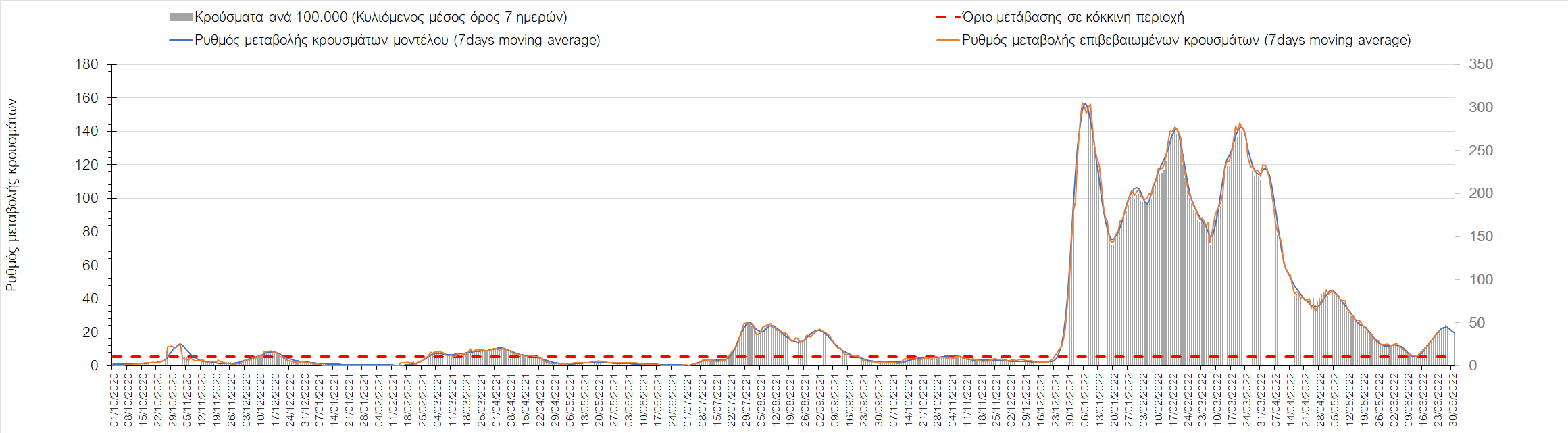
Ανοδική είναι η πορεία πλέον και στη **Θάσο,** όπου εντοπίστηκαν 13 νέα κρούσματα ([Σχήμα 51](#Ref106991941)), ενώ κάμπτεται η ανοδική πορεία στη **Λέσβο,** όπου εντοπίστηκαν 56 νέα κρούσματα ([Σχήμα 52](#Ref106991942)). Σε ανοδική έχει αναστραφεί η πορεία στη **Χίο,** όπου εντοπίστηκαν 32 νέα κρούσματα ([Σχήμα 53](#Ref106991943)), ενώ στη **Ρόδο,** όπου εντοπίστηκαν 245 κρούσματα, συνεχίζει η έντονα ανοδική πορεία ([Σχήμα 54](#Ref106991944)).



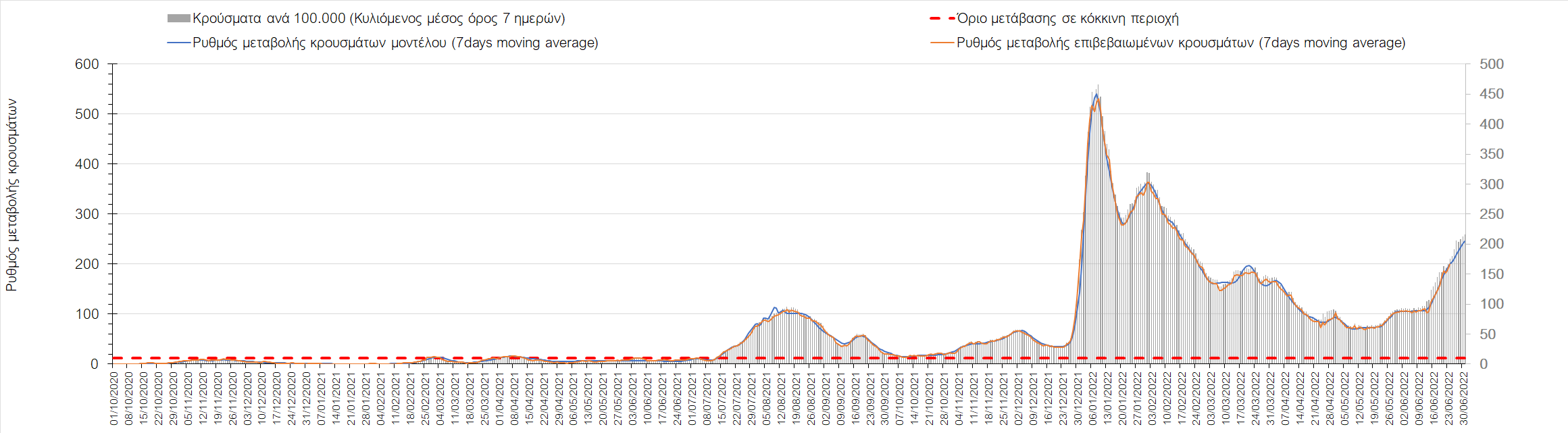
Σχήμα 51. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Θάσο



Σχήμα 52. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Λέσβο

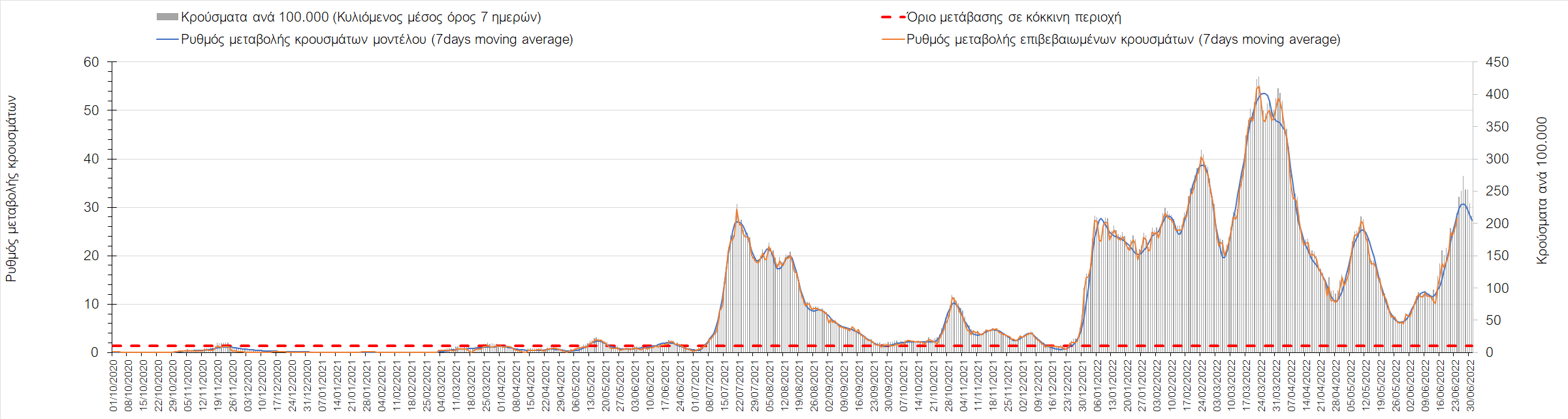


Σχήμα 53. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Χίο

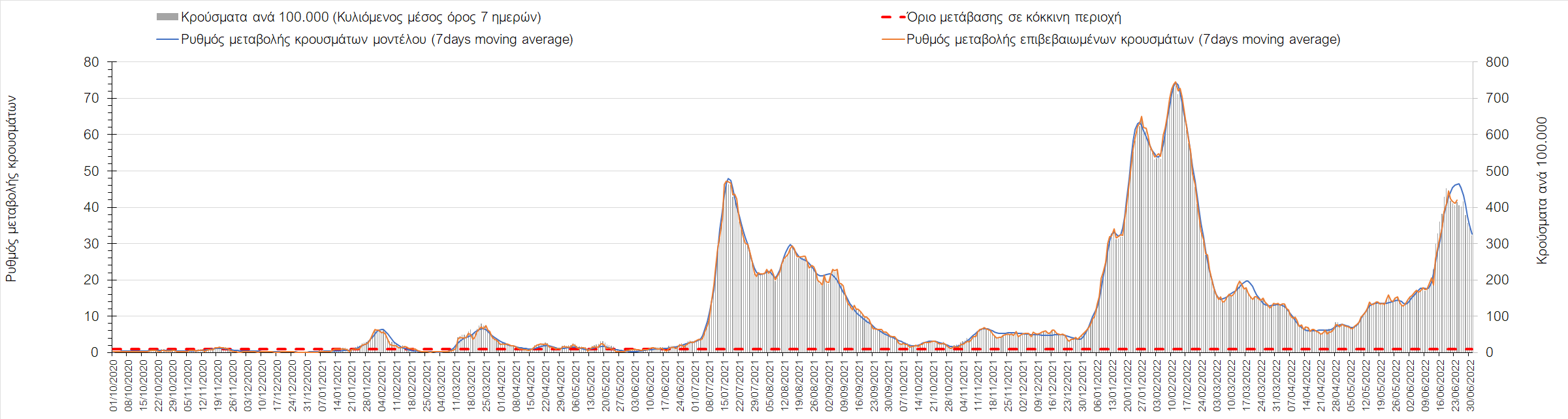


Σχήμα 54. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Ρόδο

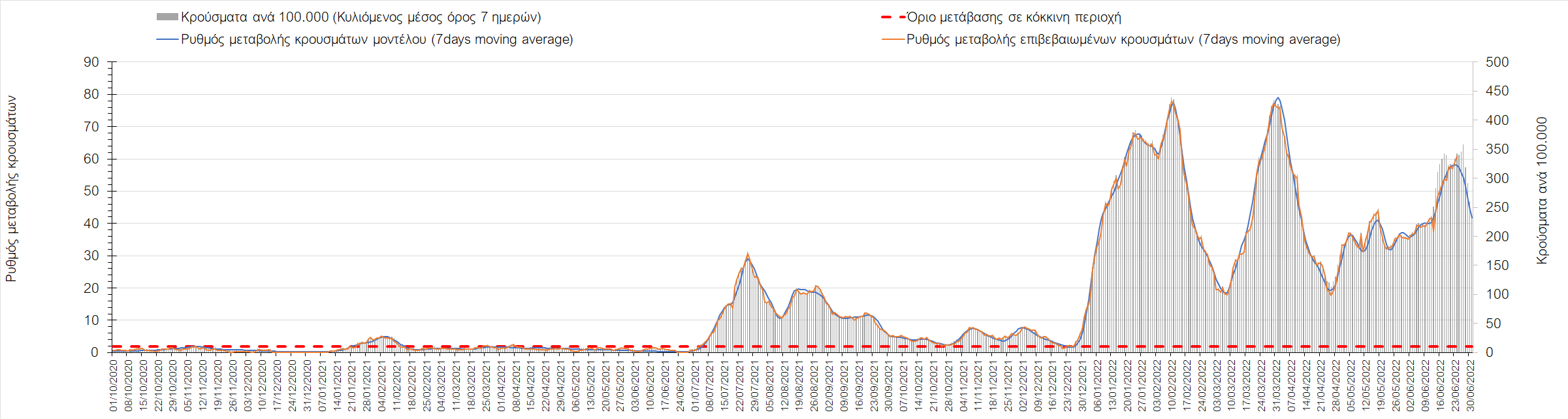
Στην **Πάρο,** όπου εντοπίστηκαν 41 νέα κρούσματα, συνεχίζει η έντονα ανοδική πορεία ([Σχήμα 55](#Ref106991945)), όπως και στη **Μύκονο** (παρά την προσωρινή κάμψη),όπου εντοπίστηκαν 44 νέα κρούσματα ([Σχήμα 56](#Ref106991946)), αλλά και στη **Σαντορίνη,** όπου εντοπίστηκαν 64 νέα κρούσματα ([Σχήμα 57](#Ref106991947)).



Σχήμα 55. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στην Πάρο



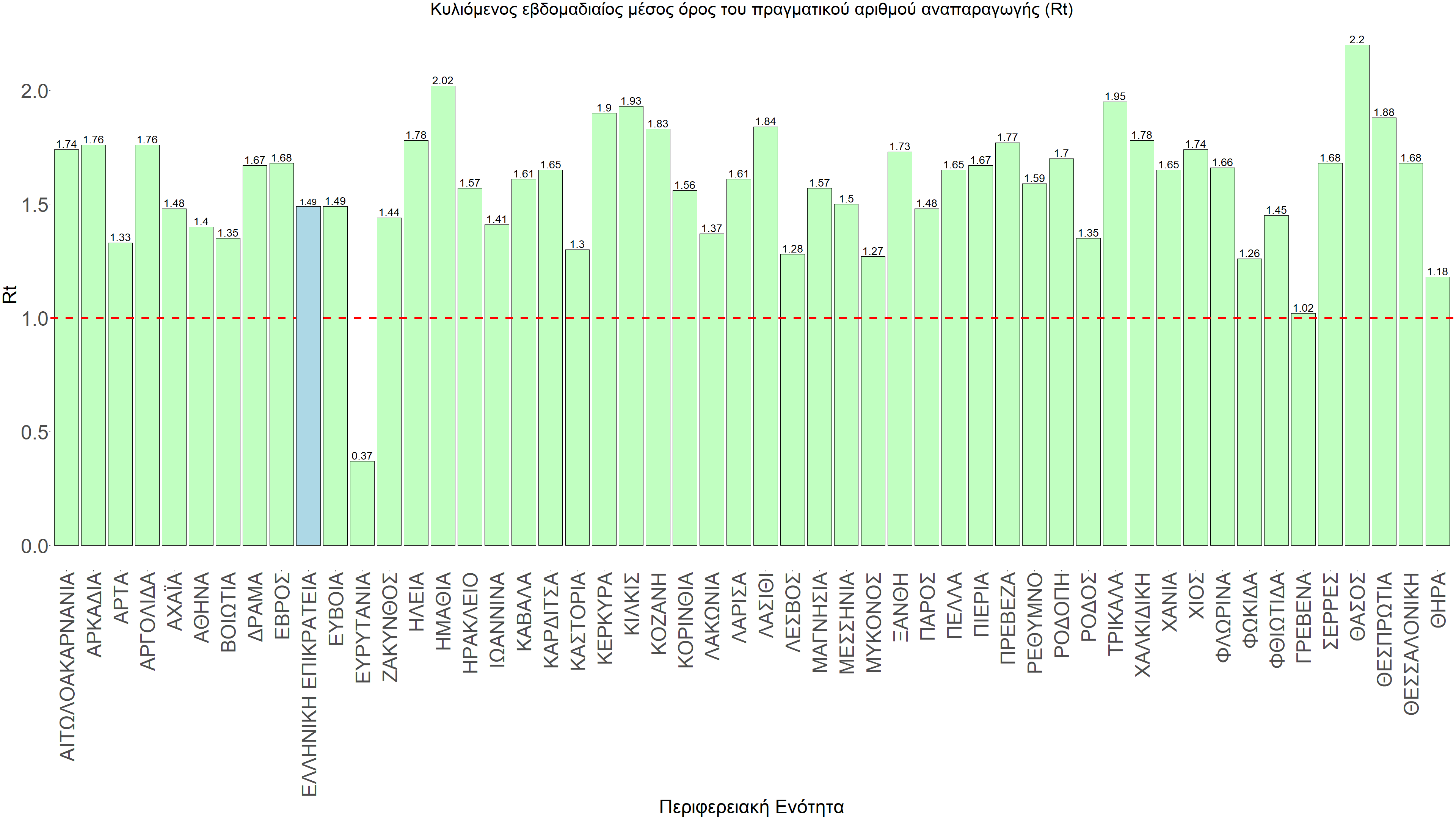
Σχήμα 56. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Μύκονο



Σχήμα 57. Πορεία του ημερησίου αριθμού των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) στη Σαντορίνη

**Συμπεράσματα**: Με βάση τα αποτελέσματα, σε σχέση με την Πέμπτη, παρατηρήθηκε οριακά μικρότερος αριθμός ασθενών σε κρίσιμη κατάσταση (διασωληνωμένοι σε ΜΕΘ) όπως επίσης και αριθμός θανάτων από COVID-19. Σε πανελλαδικό επίπεδο ο κυλιόμενος εβδομαδιαίος μέσος όρος του δείκτη θετικότητας διαμορφώθηκε στο 11,5% (η ημερήσια τιμή σήμερα είναι 12,7%) ενώ ο κυλιόμενος εβδομαδιαίος μέσος όρος του πραγματικού αριθμού αναπαραγωγής Rt (δηλαδή ο αριθμός των ατόμων που ένας φορέας μπορεί να επιμολύνει) αυξήθηκε στο **1,49** (Rt πάνω από τη μονάδα υποδηλώνει καθαρή αύξηση της διασποράς του ιού στην κοινότητα). Ο αριθμός των κρουσμάτων (όπως αποτυπώνεται στον κυλιόμενο μέσο όρο 7 ημερών) παραμένει υψηλός, και η πρόσφατη αναστροφή, συντηρείται τόσο από την απώλεια ανοσίας λόγω της παρόδου μεγάλου χρονικού διαστήματος σε μεγάλο τμήμα του πληθυσμού από τον τελευταίο εμβολιασμό, όσο και από νόσηση, καθώς και από τη χαλάρωση των μέτρων σε συνδυασμό με την κατάργηση των self-test, αλλά και την επιβεβαιωμένη πλέον παρουσία των στελεχών ΒΑ.4 και ΒΑ.5. Με δεδομένο ότι η σημαντικότερη αύξηση παρατηρείται στις τουριστικές περιοχές, είναι εμφανές ότι η χαλάρωση των μέτρων σε συνδυασμό με τις τουριστικές ροές οδηγούν σε μια νέα κύμανση, το ύψος όμως και η διάρκεια αυτής, θα εξαρτηθούν από το βαθμό που οι ροές αυτές, σχετίζονται με το υπάρχον ή τα νέα στελέχη ΒΑ.4 και ΒΑ.5. Με βάση την τωρινή κατάσταση, δυστυχώς επιβεβαιώνεται ότι η σύσταση της μη άρσης της υποχρεωτικής χρήσης μέτρων προσωπικής προστασίας όπως η μάσκα σε κλειστούς χώρους, ήταν ενδεδειγμένη.

O πραγματικός αριθμός αναπαραγωγής Rt ανά περιφερειακή ενότητα της χώρας παρουσιάζεται στο [Σχήμα 58](#Ref106991948).

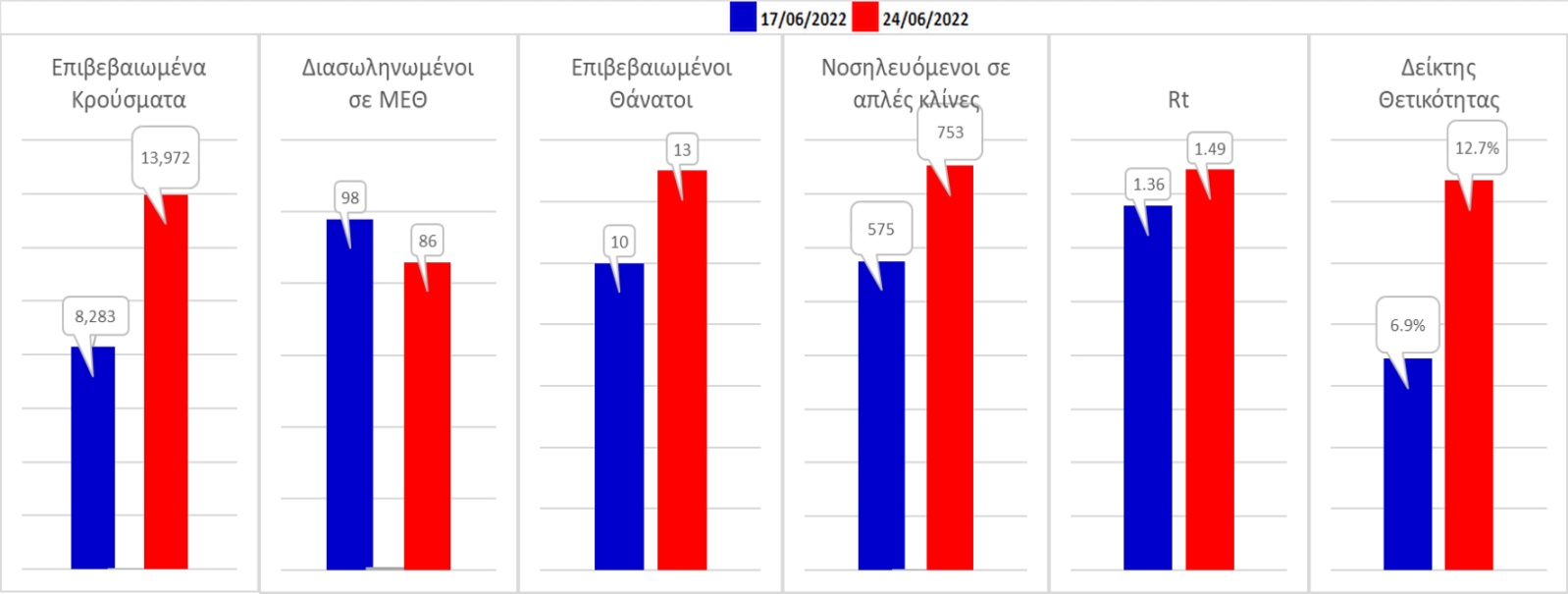


Σχήμα 58. Πραγματικός αριθμός αναπαραγωγής Rt

Στο σύνολο της χώρας η πορεία είναι ανοδική, και αντικατοπτρίζεται και στον ημερήσιο αριθμό των κρουσμάτων (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών), ο οποίος και εμφανίζει άνοδο σε σχέση με προχθές, και πλέον οδεύει προς τις 11.000 (10.459). Για να επανέλθει η συστηματική αποκλιμάκωση της πανδημίας, πέρα από την εφαρμογή των μέτρων (σε συνδυασμό με την σημαντική συνειδητοποίηση εκ μέρους του πληθυσμού ότι χρειάζεται προσοχή και σύνεση για την αντιμετώπιση της διασποράς της παραλλαγής Ο), θα πρέπει να στοχεύσουμε στη διατήρηση και την επέκταση της επίκτητης ανοσίας του πληθυσμού, αλλά και στον μεγάλο αριθμό των τεστ συνολικά (μοριακά, rapid και self-test) που πραγματοποιούνται καθημερινά.

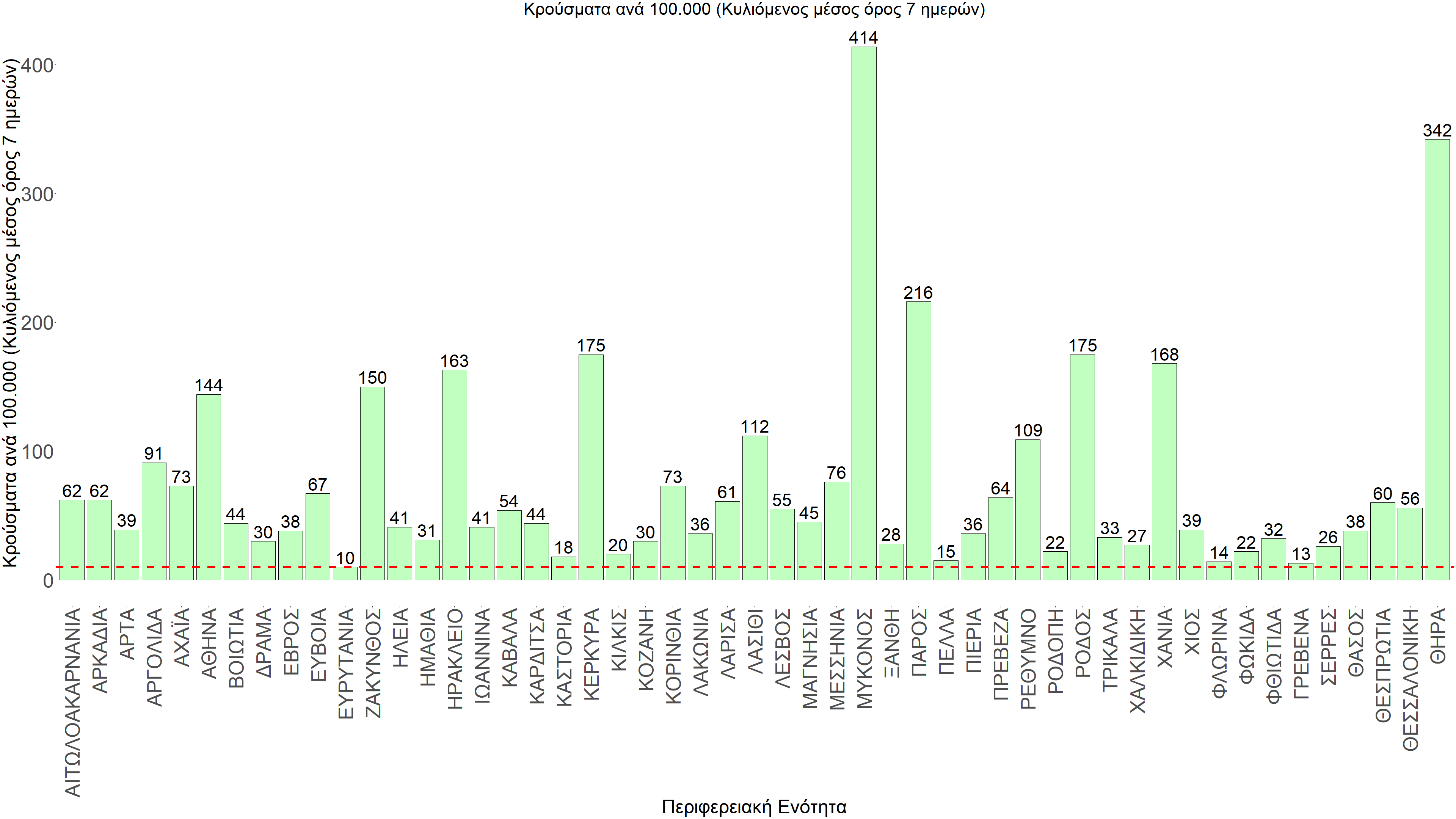
H αποτελεσματικότητα των συνδυαστικών αυτών εργαλείων πρόληψης της διασποράς, θα πρέπει να αποτελέσει οδηγό για την αντιμετώπιση του κύματος της μετάλλαξης Ο.

Η επιδημιολογική εικόνα σε σχέση με την εικόνα την προηγούμενη Παρασκευή, παρουσιάζεται στα συγκριτικά συγκεντρωτικά αποτελέσματα που δίνονται στο [Σχήμα 59](#Ref106991949).



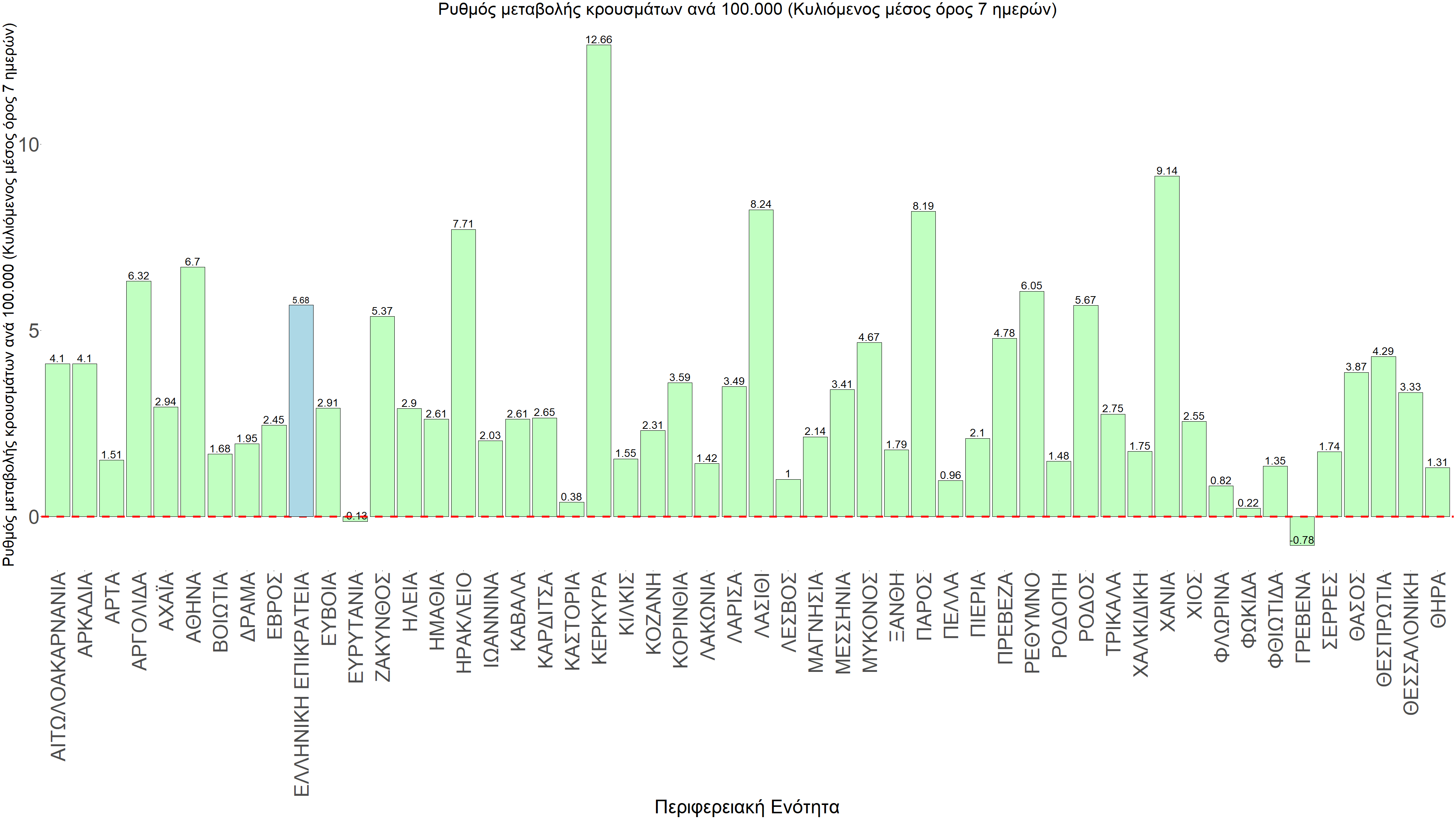
Σχήμα 59. Συγκριτικά αποτελέσματα της επιδημιολογικής εικόνας της σημερινής Παρασκευής (24/06/2022) σε σχέση με την προηγούμενη (17/06/2022)

Η συγκεντρωτική εικόνα των νέων κρουσμάτων ανά 100.000 κατοίκους (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) των επιμέρους περιοχών παρουσιάζεται στο [Σχήμα 60](#Ref106991950). Όλες οι περιοχές παραμένουν πάνω από το όριο ανησυχίας.



Σχήμα 60. Συγκεντρωτική εικόνα των νέων κρουσμάτων ανά 100.000 κατοίκους (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) των επιμέρους περιοχών

Η αποτύπωση των τάσεων στις επιμέρους περιοχές, παρουσιάζεται στο [Σχήμα 61](#Ref106991951), όπου παρουσιάζεται ο ρυθμός μεταβολής των νέων κρουσμάτων ανά 100.000 κατοίκους (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) των επιμέρους περιοχών. Θετικές τιμές του ρυθμού μεταβολής υποδηλώνουν άνοδο, ενώ αρνητικές τιμές υποδηλώνουν πτωτική πορεία.



Σχήμα 61. Συγκεντρωτική εικόνα του ρυθμού μεταβολής των νέων κρουσμάτων ανά 100.000 κατοίκους (κυλιόμενος μέσος όρος 7 ημερών) των επιμέρους περιοχών

Με βάση το [Σχήμα 61](#Ref106991951), αλλά και τη συνολικότερη πορεία των τελευταίων ημερών όπως αυτή αποτυπώνεται στο [Σχήμα 58](#Ref106991948) (πραγματικός αριθμός αναπαραγωγής Rt ανά περιοχή), σε όλες τις περιοχές (με εξαίρεση την Ευρυτανία και τα Γρεβενά) υπάρχει έντονα ανοδική πορεία, με εντονότερη αυτήν στην Κέρκυρα, στην Πάρο, στο Ηράκλειο, στο Λασίθι και στα Χανιά. Όσον αφορά στις μεγάλες πόλεις, στην Αττική συνεχίζει η έντονη ανοδική πορεία, ενώ πλέον και στη Θεσσαλονίκη επιταχύνεται ο ρυθμός ανόδου.

Με βάση και τα αποτελέσματα της Παρασκευής, επιβεβαιώνεται η θεωρία της δυναμικής ισορροπίας που έχει ήδη διατυπωθεί από την ομάδα μας και αφορά την πορεία της πανδημίας τους τελευταίους 3 μήνες. Στην προκειμένη περίπτωση, η χαλάρωση των μέτρων, έδωσε το χώρο στην πιο μεταδοτική μετάλλαξη Ο-2 να αναπτυχθεί και να δώσει μια επιπλέον κύμανση, καθυστερώντας την ταχεία αποκλιμάκωση.

Η διαμόρφωση ενός υψηλού κύματος αποφεύχθηκε από την επιπλέον φυσική ανοσία που διαμορφώθηκε (και που προστίθενται στη συνολική επίκτητη και ήδη υπάρχουσα φυσική ανοσία), ακριβώς λόγω της κύμανσης αυτής. Όπως όμως αναφέρθηκε, επιπλέον επιβαρυντικός παράγοντας είναι οι επαναμολύνσεις (λίγο πάνω από το 10% των μετρούμενων μολύνσεων), ενώ αξίζει να εξεταστεί το ενδεχόμενο να υπάρχει μειωμένη ανοσία σε άτομα που είχαν εμβολιαστεί με την τρίτη δόση προ 4 μηνών.

Αυτό σημαίνει ότι με δεδομένη την περαιτέρω απώλεια ανοσίας από τον Σεπτέμβριο, που θα έχουν παρέλθει ακόμα περισσότεροι μήνες, μια επιπλέον αναμνηστική δόση θα καταστεί αναγκαία και νωρίτερα. Η παρούσα ανοδική πορεία της διασποράς, δείχνει ότι η μη τήρηση ή η έλλειψη μέτρων προστασίας σε συνδυασμό με τη παρουσία νέων μεταλλαγμένων στελεχών (όπως συμβαίνει τώρα) μπορεί να οδηγήσει στην ανάπτυξη ενός 6ου κύματος μέσα στο καλοκαίρι (που ήδη το παρατηρούμε).