

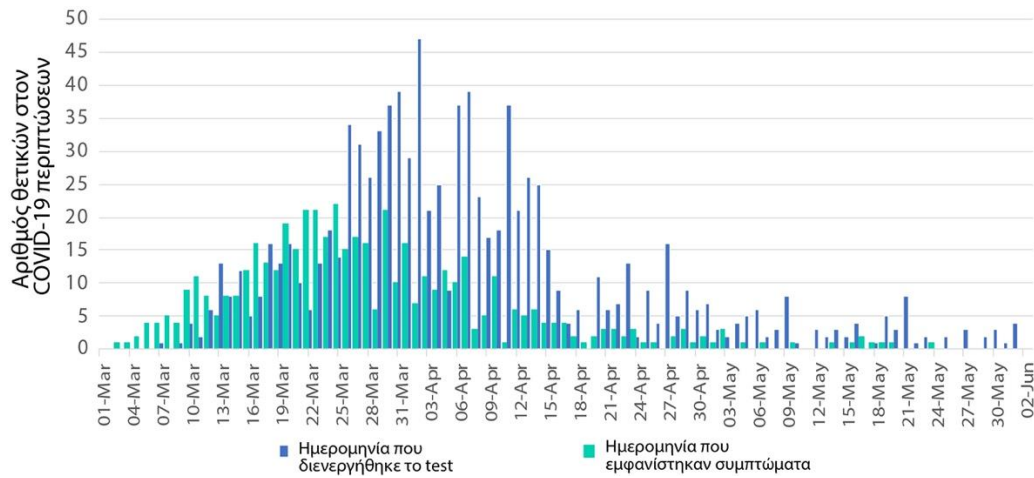


Στατιστική Μοντελοποίηση του πρώτου κύματος της πανδημίας COVID-19 στην Κυπριακή Δημοκρατία

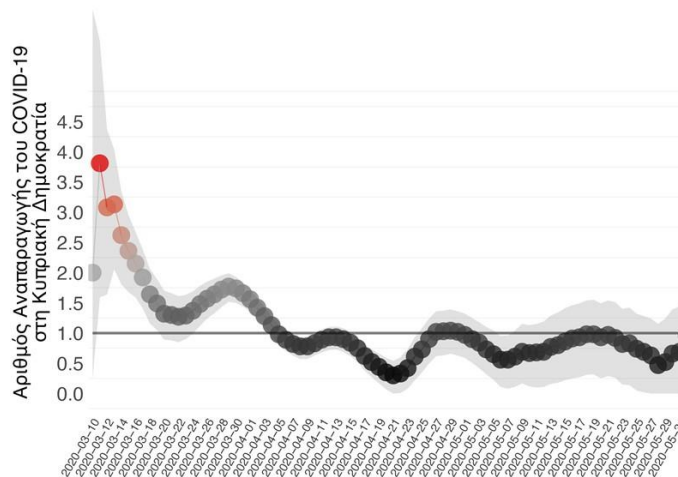
Νέα έρευνα από ακαδημαϊκούς του Πανεπιστημίου Κύπρου με σκοπό την κατανόηση της εξέλιξης της πανδημίας COVID-19 στην Κύπρο και την παροχή δεδομένων στην Κυπριακή Κυβέρνηση για τη λήψη επιστημονικά τεκμηριωμένων αποφάσεων

Ο νέος κορωνοϊός (SARS-COV-2) αποτελεί το σημαντικότερο πρόβλημα που αντιμετωπίζει η χώρα μας αλλά και ολόκληρος ο πλανήτης για περισσότερο από έναν χρόνο. Η μεγάλη ικανότητα μετάδοσης του ιού από άτομο σε άτομο, ο μεγάλος χρόνος επώασης και το υψηλό ποσοστό ασυμπτωματικών λοιμώξεων, καθιστούν τις προσπάθειες περιορισμού της εξάπλωσης του ιού ιδιαίτερα δύσκολες. Ο αριθμός αναπαραγωγής, δηλαδή ο αριθμός δευτερογενών μολύνσεων που ένα άτομο θετικό στον κορωνοϊό μπορεί να προκαλέσει, έχει χρησιμοποιηθεί ευρέως από όλες τις χώρες ως εργαλείο εκτίμησης της δυναμικής μετάδοσης του ιού στην κοινότητα.

Μια νέα μελέτη που δημοσιεύθηκε πρόσφατα στο έγκριτο διεθνές επιστημονικό περιοδικό “Scientific Reports” με τίτλο, [Modeling the first wave of Covid-19 pandemic in the Republic of Cyprus](#), (**Μοντελοποίηση του πρώτου κύματος της πανδημίας Covid-19 στην Κυπριακή Δημοκρατία**), από ερευνητές του Πανεπιστημίου Κύπρου, περιγράφει τις μεθόδους που χρησιμοποιήθηκαν κατά το πρώτο κύμα της πανδημίας για το συνεχή υπολογισμό του αριθμού αναπαραγωγής του ιού SARS-COV-2 στην κοινότητα καθώς και μεθόδους πρόβλεψης της εξέλιξης της πανδημίας. Η μελέτη χρησιμοποίησε δεδομένα από την επιδημιολογική επιτήρηση του Υπουργείου Υγείας, καθώς και δεδομένα μετακίνησης πολιτών, ενώ τα αποτελέσματά της αποτελούσαν -και συνεχίζουν να αποτελούν μέχρι και σήμερα- μέρος της εθνικής αναφοράς του Υπουργείου Υγείας για τον COVID-19 που ανακοινώνεται κάθε δύο εβδομάδες. Στην έρευνα συμμετέχουν οι ακόλουθοι ερευνητές του Πανεπιστημίου Κύπρου: Σέργιος Αγαπίου, Ανδρέας Αναστασίου, Αναστασία Μπαξεβάνη, Κωνσταντίνος Φωκιανός και Τάσος Χριστοφίδης από το Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής, Γιώργος Νικολόπουλος και Γιώργος Χατζηγεωργίου από την Ιατρική Σχολή, και Χρίστος Νικολαΐδης από το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Δημόσιας Διοίκησης του Πανεπιστημίου Κύπρου.



Η επιδημική καμπύλη με βάση την ημερομηνία δειγματοληψίας και την ημερομηνία έναρξης συμπτωμάτων κατά την περίοδο του πρώτου κύματος της πανδημίας στην Κυπριακή Δημοκρατία



Ο αριθμός αναπαραγωγής του COVID-19 στην Κυπριακή Δημοκρατία όπως εκτιμάται μέσα από την ερευνητική εργασία για τη χρονική περίοδο μεταξύ 05/03/2020 και 01/06/2020

Τα πρώτα θετικά περιστατικά COVID-19 εμφανίστηκαν στην Κυπριακή Δημοκρατία στις αρχές Μαρτίου του 2020 με το πρώτο κύμα να κορυφώνεται στα μέσα Μαρτίου με αρχές Απριλίου. Οι Υγειονομικές Αρχές της Κύπρου ανταποκρίθηκαν από την πρώτη στιγμή με βάση το τρίπτυχο τεστ, ιχνηλάτηση, απομόνωση και με μία αυστηρή δέσμη μη φαρμακευτικών μέτρων, όπως το κλείσιμο εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και οι περιορισμοί ταξιδιών και μετακινήσεων.

Από την αρχή το Υπουργείο Υγείας είχε καταρτίσει Επιστημονική Συμβουλευτική Ομάδα για την αντιμετώπιση της COVID-19. Σύντομα, όμως, προέκυψε η ανάγκη για εκτίμηση κάποιων δεικτών της πανδημίας με τη χρήση προηγμένων στατιστικών και μαθηματικών μεθόδων. Εξαιτίας της ανάγκης αυτής, συγκροτήθηκε στο Πανεπιστήμιο Κύπρου επιστημονική ομάδα από διάφορους κλάδους, συμπεριλαμβανομένων επιδημιολόγων, ιατρών, στατιστικών και επιστημόνων ανάλυσης δεδομένων, με σκοπό την κατανόηση της εξέλιξης της πανδημίας COVID-19 στην Κύπρο και την παροχή βοήθειας στην κυπριακή Κυβέρνηση για τη λήψη επιστημονικά τεκμηριωμένων αποφάσεων. Η εν λόγω μελέτη παρουσιάζει το έργο της ομάδας του



Πανεπιστήμιο
Κύπρου

ακαδημαϊκού προσωπικού του Πανεπιστημίου Κύπρου, συμπεριλαμβανομένων των αποτελεσμάτων από τα στατιστικά και μαθηματικά μοντέλα που χρησιμοποιήθηκαν για την κατανόηση της επιδημιολογίας του πρώτου κύματος της COVID-19 στην Κύπρο, από τις αρχές Μαρτίου έως τα τέλη Μαΐου 2020.

Διαβάστε αυτούσια την έρευνα **[εδώ](https://www.nature.com/articles/s41598-021-86606-3)** και στον ακόλουθο σύνδεσμο: **<https://www.nature.com/articles/s41598-021-86606-3>**

Τέλος Ανακοίνωσης
