



## Coronavirus.GSA.v3.GR.pdf

### Details

Size

11.67 MB

[View all details](#)

# Η εξάπλωση του coronavirus COVID-19

Γεώργιος Σ. Ανδρουλάκης

Αναπληρωτής Καθηγητής Ποσοτικών Μεθόδων, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πανεπιστήμιο Πατρών,  
265 04, Ελλάδα

Στόχος αυτής της μικρής παρουσίασης είναι να φωτιστούν κάποια σημεία της εξέλιξης του ιού, όχι γενικά αλλά προσαρμοσμένα στα δεδομένα που έχουν καταγραφεί μέχρι τις 21 Μαρτίου (Dong, Du, & Gardner, 2020). Να τονίσω ότι πολλά από τα στοιχεία που θα αναφερθούν παρακάτω προέρχονται από το επιστημονικό πεδίο της μη γραμμικής βελτιστοποίησης.

***Ερώτημα 1:** πότε αναμένεται χρονικά να συμβεί η κορύφωση του πλήθους των κρουσμάτων;*

***Ερώτημα 2:** πότε αναμένεται χρονικά να αποκλιμακωθεί πλήρως το φαινόμενο;*

Από τη σκοπιά της μη γραμμικής βελτιστοποίησης, κατά μέσο όρο, όσο χρόνο χρειάζεται ένα φαινόμενο να κορυφωθεί, άλλο τόσο χρόνο χρειάζεται για να «σβήσει».

## 1.1 Εκτίμηση της χρονικής περιόδου που θα συμβεί το μέγιστο

Το πλήθος των κρουσμάτων του COVID-19 ανά ημέρα είναι μία χρονοσειρά. Στην οικονομετρία υπάρχουν πολλές μέθοδοι για την εκτίμηση χρονοσειρών. Οι περισσότερες από αυτές εστιάζουν στην εκτίμηση των μελλοντικών τιμών της χρονοσειράς και ελάχιστες στην εκτίμηση χρονικών στιγμών, δηλαδή εκτίμηση