

ΟΓΔΟΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΚΡΙΣΗΣ COVID-19¹

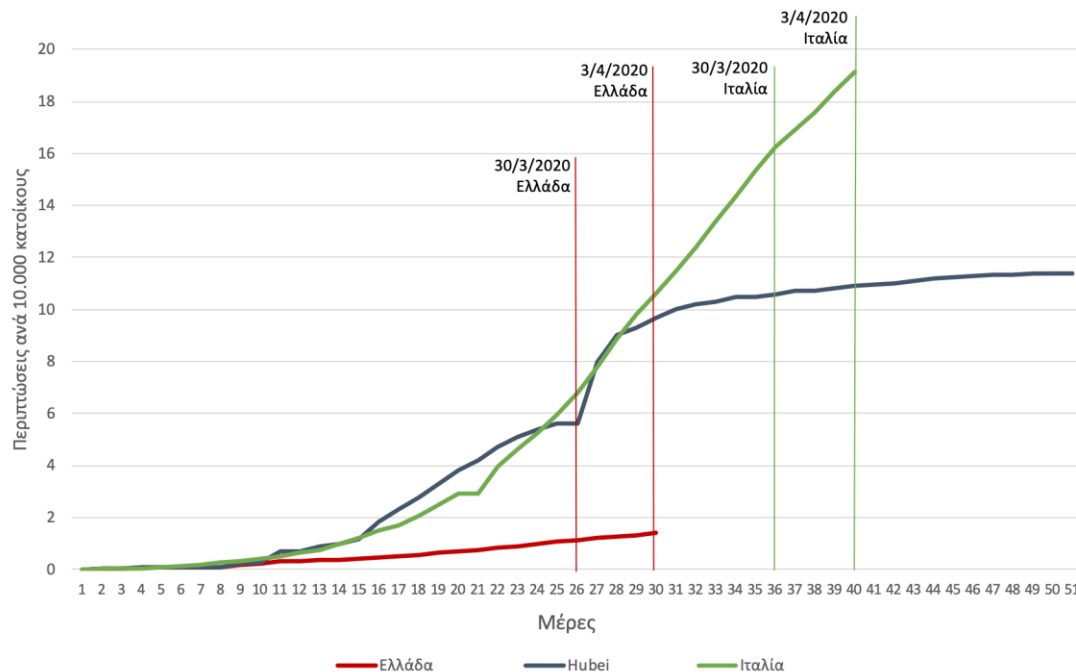
3/4/2020

30^Η ΜΕΡΑ ΚΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ 40^Η ΗΜΕΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΤΑΛΙΑ

Η μέρα 1 της κρίσης είναι η μέρα με την εμφάνιση 100 κρουσμάτων ανά 60 εκατομμύρια πληθυσμού. Για την Ελλάδα η μέρα 1 είναι όταν εμφανίστηκαν 18 κρούσματα, δηλαδή η 5^η Μαρτίου 2020, για την Hubei² είναι η 18^η Ιανουαρίου και για την Ιταλία είναι η 22^η Φεβρουαρίου.

Α) Ανάλυση Κρουσμάτων

Διάγραμμα 1. Δείκτης νέων γεγονότων (νοσούντες) Ελλάδα vs Ιταλία vs Hubei

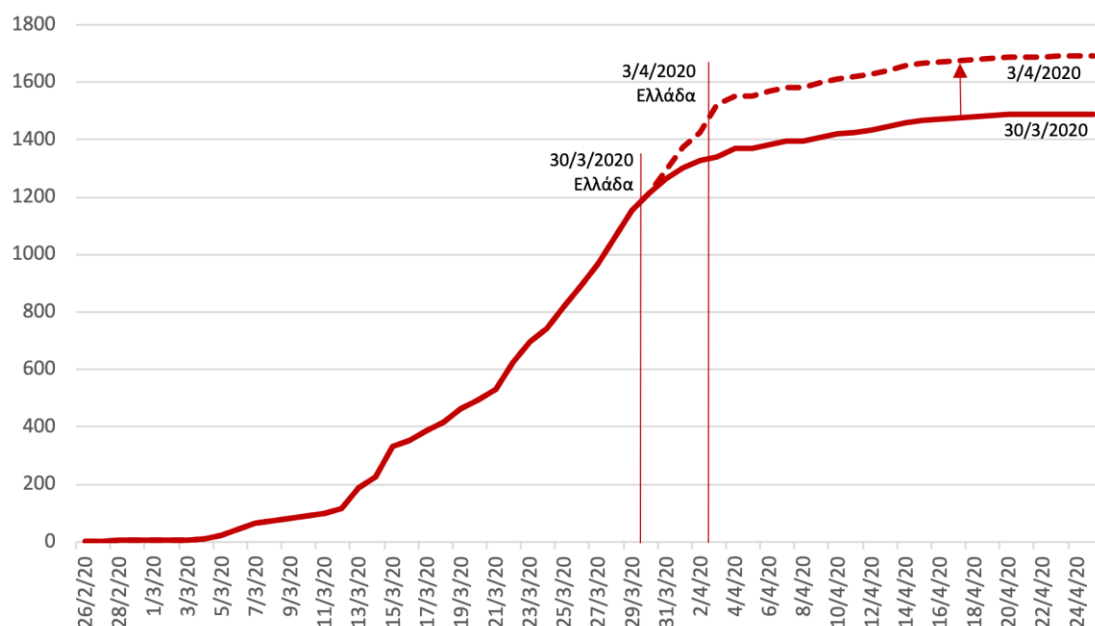


Σημείωση: Στα κρούσματα της περίπτωσης της Ελλάδας δεν έχουν ληφθεί υπόψη τα 119 κρούσματα του κρουαζιερόπλοιου Ελ. Βενιζέλος, τα οποία έχουν εντοπιστεί από την 31^η Μαρτίου έως την 2^η Απριλίου.

¹ Το παρόν δεν περιέχει νέες ιατρικές ή υγειονομικές ή επιδημιολογικές πληροφορίες παρά μόνο στατιστικά δεδομένα. Συντάσσεται για την ανίχνευση της εξέλιξης της κρίσης για να αντληθούν πληροφορίες οικονομικού χαρακτήρα.

² Η Hubei είναι επαρχία της Κίνας με 57 εκατ. πληθυσμό. Βρέθηκε στο επίκεντρο της κρίσης του κορωνοϊού. Η Wuhan είναι πόλη της Hubei.

Διάγραμμα 2. Πρόβλεψη για το πλήθος των κρουσμάτων στην Ελλάδα εάν η εξέλιξη στην Ελλάδα ακολουθήσει παράλληλη εξέλιξη με το μοντέλο της Hubei

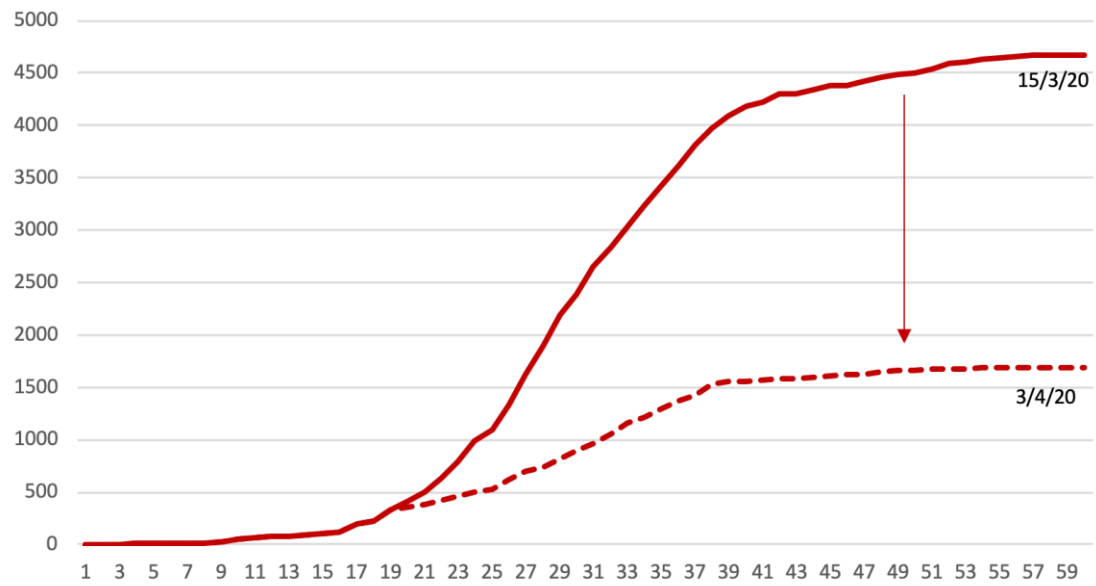


Σημείωση: Οι προβλέψεις υπολογίζονται -όπως και στις προηγούμενες σχετικές αναρτήσεις- με βάση το ρυθμό μεταβολής ο οποίος παρατηρήθηκε στη Hubei.

Παρατηρείται ελαφρά αυξητική μετακίνηση της καμπύλης.

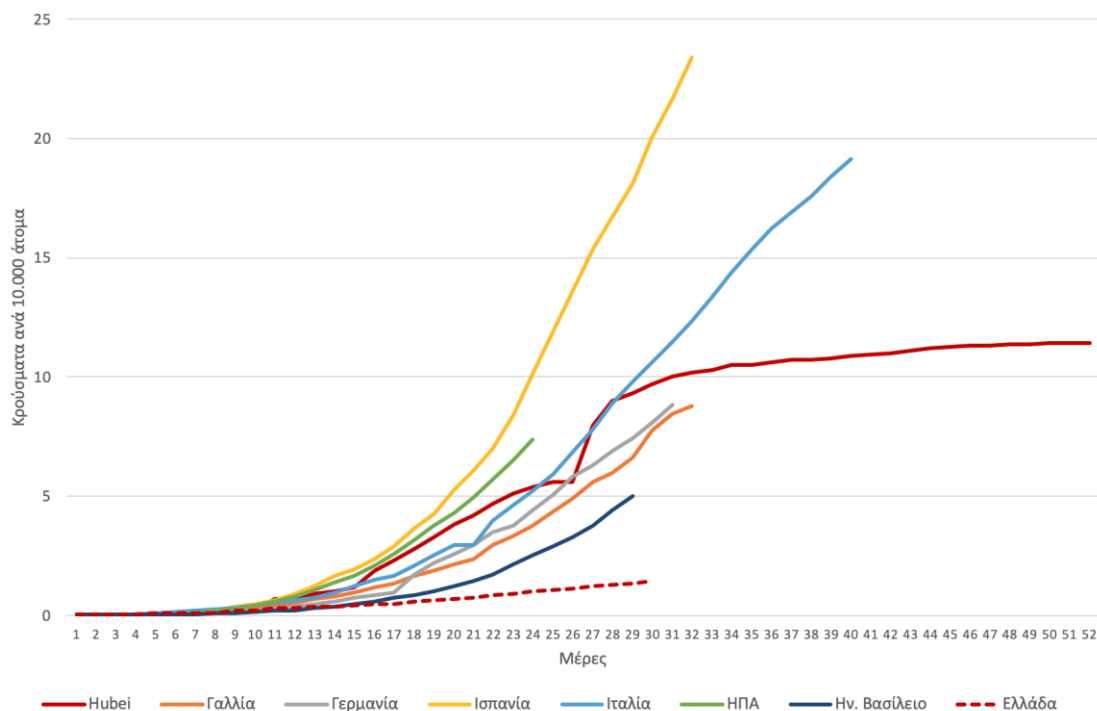
Το Διάγραμμα 3 παρουσιάζει τη σύγκριση της πρόβλεψης του όγδοου δελτίου κρίσης με την αντίστοιχη πρόβλεψη που είχε παρουσιαστεί στο πρώτο δελτίο κρίσης στις 15 Μαρτίου 2020. Ουσιαστικά πρόκειται για μια ένδειξη για το πλήθος των κρουσμάτων που θα υπήρχε εάν δεν είχαν ληφθεί τα μέτρα για την προστασία έναντι της πανδημίας στην Ελλάδα.

Διάγραμμα 3. Σύγκριση των προβλέψεων για το πλήθος των κρουσμάτων της 15/3/20 και της 3/4/20



Το ενδιαφέρον πλέον μετατοπίζεται στις βασικές οικονομίες του εξωτερικού (Διάγραμμα 4) και ιδιαίτερα στο ρυθμό μεταβολής των κρουσμάτων.

Διάγραμμα 4. Δείκτης Νέων Κρουσμάτων σε Βασικές Οικονομίες

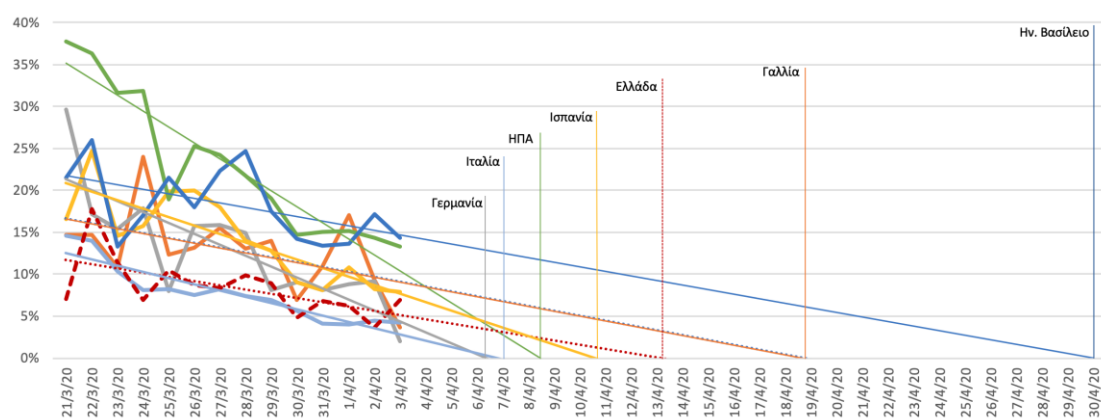


Σημείωση: Η μέρα 1 είναι η μέρα με την εμφάνιση 100 κρουσμάτων ανά 60 εκατομμύρια πληθυσμού. Για την Ιταλία η μέρα αυτή είναι η 24η Φεβρουαρίου, για τις Γαλλία, Γερμανία και Ισπανία η 3η Μαρτίου, για το Ην. Βασίλειο η 6η Μαρτίου και για τις ΗΠΑ η 11η Μαρτίου.

Η εξέλιξη των νέων κρουσμάτων έχει λάβει εξαιρετικά άσχημη πορεία για την περίπτωση της Ισπανίας και της Ιταλίας, ενώ και η περίπτωση των ΗΠΑ εμφανίζει χειρότερη εξέλιξη από την αντίστοιχη της Hubei. Ανησυχητική είναι και η εξέλιξη για τη Γερμανία και τη Γαλλία.

Ο ρυθμός μεταβολής των κρουσμάτων σε όλες τις Δυτικές χώρες, φαίνεται να μηδενίζεται εντός του Απριλίου, κάτι που σημαίνει ότι στατιστικώς το φαινόμενο θα εξαντλήσει τη δυναμική του (Διάγραμμα 5).

Διάγραμμα 5. Ρυθμός μεταβολής των κρουσμάτων σε βασικές οικονομίες

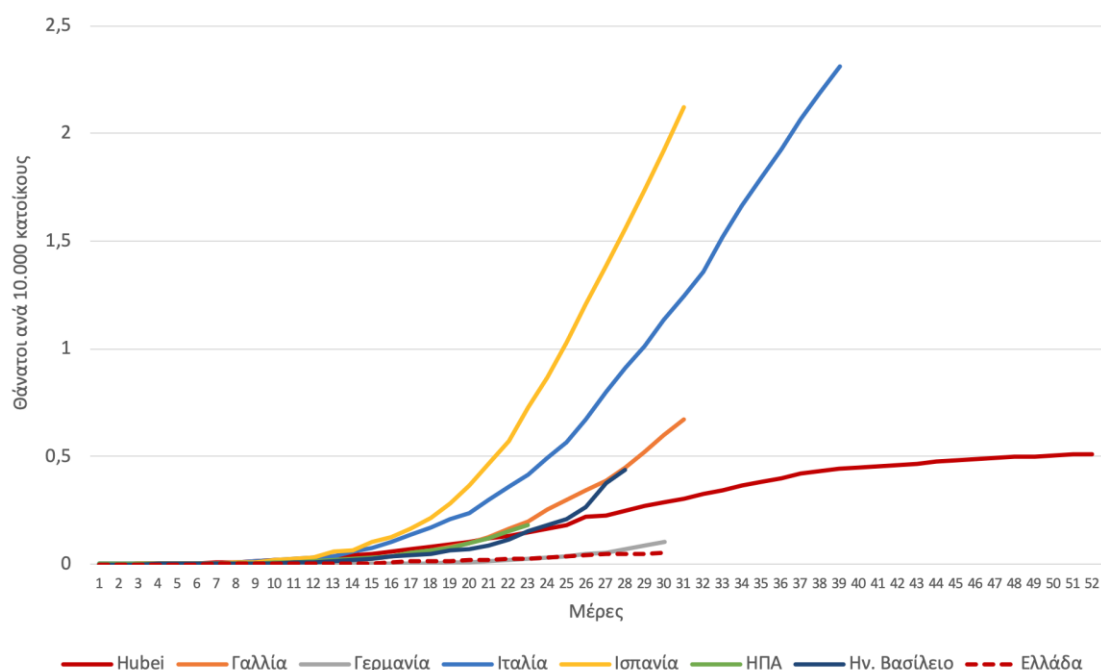


Βεβαίως πρόκειται για μια απλή εξέλιξη της τάσης με βάση τα στοιχεία των τελευταίων 14 ημερών και δεν αποτελεί πρόβλεψη για το πότε θα μηδενιστεί ο ρυθμός αύξησης των κρουσμάτων. Τονίζεται ότι δεν αναφερόμαστε στην αύξηση των κρουσμάτων, αλλά στον ρυθμό αύξησης των κρουσμάτων. Όμως, από το στοιχείο αυτό εξαρτάται η περαιτέρω πολιτική στο social distancing.

B) Ανάλυση Θανάτων

Το Διάγραμμα 6 παρακολουθεί τους θανάτους στις βασικές οικονομίες.

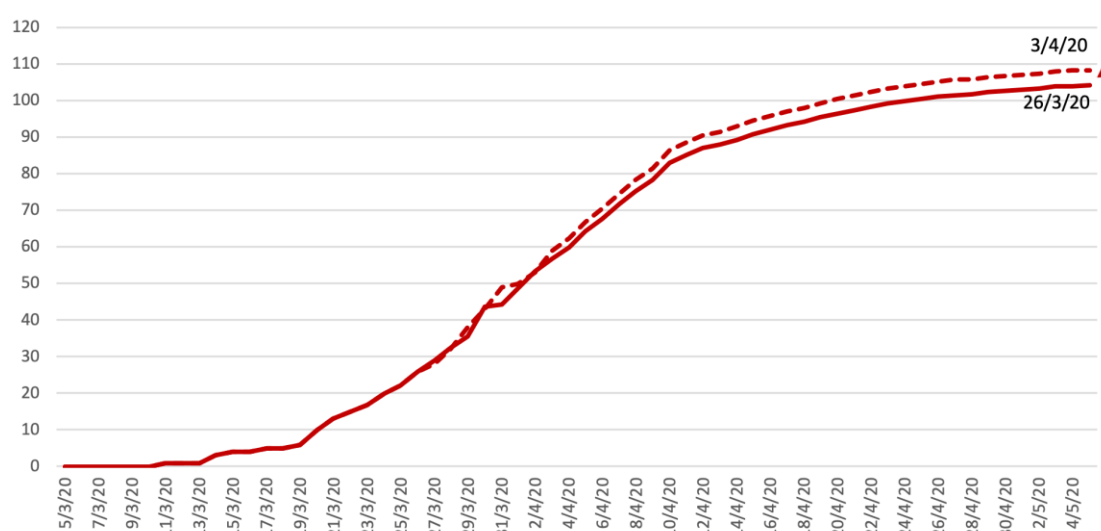
Διάγραμμα 6. Δείκτης θανάτων σε βασικές οικονομίες



Είναι εξαιρετικά μεγάλη η εκθετική αύξηση των θανάτων από τον Covid-19 στην Ισπανία και στην Ιταλία ενώ και η Γαλλία και το Ην. Βασίλειο ξεπέρασαν την Hubei.

Το Διάγραμμα 7 παρουσιάζει την πρόβλεψη σχετικά με το πλήθος των θανάτων από τον Covid-19 στην Ελλάδα, με βάση το ρυθμό μεταβολής των θανάτων στην περίπτωση της Hubei, σε σύγκριση με την αντίστοιχη πρόβλεψη που είχαμε πραγματοποιήσει στις 26 Μαρτίου 2020.

Διάγραμμα 7. Πρόβλεψη του πλήθους των θανάτων από Covid-19 στην Ελλάδα εάν η εξέλιξη στην Ελλάδα ακολουθήσει παράλληλη εξέλιξη με το μοντέλο της Hubei



Παρατηρείται ελαφρά αυξητική μεταβολή της καμπύλης.

Ο Πίνακας 2 περιέχει σε αριθμούς τα δεδομένα του Διαγράμματος 6.

Πίνακας 2. Θάνατοι ανά ημέρα (με κόκκινο είναι εκτιμήσεις)

	Εξέλιξη του φαινομένου σύμφωνα με τα δεδομένα της 26/3/20	Εξέλιξη του φαινομένου σύμφωνα με τα δεδομένα της 3/4/20
5/3/20	ο	ο
6/3/20	ο	ο
7/3/20	ο	ο

8/3/20	0	0
9/3/20	0	0
10/3/20	0	0
11/3/20	1	1
12/3/20	1	1
13/3/20	1	1
14/3/20	3	3
15/3/20	4	4
16/3/20	4	4
17/3/20	5	5
18/3/20	5	5
19/3/20	6	6
20/3/20	10	10
21/3/20	13	13
22/3/20	15	15
23/3/20	17	17
24/3/20	20	20
25/3/20	22	22
26/3/20	26	26
27/3/20	29	28
28/3/20	33	32
29/3/20	36	38
30/3/20	44	43
31/3/20	44	49
1/4/20	49	50
2/4/20	53	53
3/4/20	57	59
4/4/20	60	62
5/4/20	64	67
6/4/20	68	71
7/4/20	72	75
8/4/20	75	78
9/4/20	78	81
10/4/20	83	86
11/4/20	85	89
12/4/20	87	91
13/4/20	88	91
14/4/20	89	93
15/4/20	91	95
16/4/20	92	96
17/4/20	93	97

18/4/20	94	98
19/4/20	96	99
20/4/20	97	100
21/4/20	97	101
22/4/20	98	102
23/4/20	99	103
24/4/20	100	104
25/4/20	101	105
26/4/20	101	105
27/4/20	102	106
28/4/20	102	106
29/4/20	102	106
30/4/20	103	107
1/5/20	103	107
2/5/20	103	107
3/5/20	104	108
4/5/20	104	108
5/5/20	104	108

Πηγές των στοιχείων:

Τα πρωτογενή στοιχεία της παραπάνω ανάλυσης προέρχονται από τη βάση Πανεπιστημίου της Οξφόρδης “[Our World in Data](https://ourworldindata.org/coronavirus)” (<https://ourworldindata.org/coronavirus>).

Σημείωση: Το παρόν δεν περιέχει νέες ιατρικές ή υγειονομικές ή επιδημιολογικές πληροφορίες παρά μόνο στατιστικά δεδομένα. Συντάσσεται για την ανίχνευση της εξέλιξης της κρίσης για να αντληθούν πληροφορίες οικονομικού χαρακτήρα.

Π.Ε. Πετράκης

Π. Κωστής