

# ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΤΙΚΩΝ ΡΟΩΝ 2019 ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΤΗΝ 1.1.2020

## ΓΕΝΙΚΑ

Το σημείωμα αυτό παρουσιάζει τις πρώτες εκτιμήσεις μεταναστευτικών ροών, για το έτος 2019, με βάση τις οποίες εκτιμάται ο πληθυσμός, για την 1.1.2020. Σε ότι αφορά την εκτίμηση της εισερχόμενης μετανάστευσης εφαρμόζεται το μοντέλο που έχει επιλεγεί στην εργασία εκτίμησης μεταναστευτικών ροών και πληθυσμού με τίτλο «Σύντομο μεθοδολογικό σημείωμα εκτιμώμενων μεταναστευτικών ροών και υπολογιζόμενου πληθυσμού 1991-2014». Το σημείωμα είναι διαθέσιμο στον σύνδεσμο :

<http://www.statistics.gr/documents/20181/a483cf24-b563-4ef8-8ae9-d502d7d21675> .

Σε αυτή την εκτίμηση της εισερχόμενης μετανάστευσης έχει προστεθεί και αριθμός προσώπων που βρίσκονται στη χώρα λόγω της προσφυγικής κρίσης.

Η εκτίμηση της εξερχόμενης μετανάστευσης βασίστηκε στα στοιχεία της Γερμανίας όσον αφορά την εισερχόμενη μετανάστευση από Ελλάδα, δεδομένου ότι δεν είναι διαθέσιμα σχετικά στοιχεία άλλων χωρών και του Υπουργείου Εξωτερικών. Επειδή η Γερμανία αποτελεί τη δημοφιλέστερη χώρα προορισμού Ελλήνων μεταναστών, τα στοιχεία της αξιοποιούνται μέσω μοντέλων παλινδρόμησης.

## ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗ

Με βάση την παραπάνω εργασία εκτίμησης των τιμών της εισερχόμενης μετανάστευσης (εκτός των εισερχομένων λόγω της προσφυγικής κρίσης) για τα έτη 1991-2014 και συνυπολογίζοντας τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των εξετασθέντων μοντέλων, επιλέχθηκε η χρήση μοντέλου με ανεξάρτητες μεταβλητές την ετήσια εισερχόμενη μετανάστευση με υστέρηση ενός έτους και την τιμή της ποσοστιαίας μεταβολής του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος, επίσης του προηγούμενου έτους.

Η εξίσωση που είχε επιλεγεί είναι :

$$\ln(X_t) = 3,219 + 0,711 * \ln(X_{t-1}) + 0,008 * Z_{t-1}$$

όπου,

$X_t$ : Συνολική ετήσια εισερχόμενη μετανάστευση με διαφυγή

$X_{t-1}$ : Συνολική ετήσια εισερχόμενη μετανάστευση με διαφυγή (με χρονική υστέρηση 1 έτους)

**Z<sub>t-1</sub>**: Ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (με χρονική υστέρηση 1 έτους)

Από την εξίσωση, θέτοντας  $X_{2018} = 66.447$  και  $Z_{2018} = 2,49$ , προκύπτει η αρχική εκτίμηση της εισερχόμενης μετανάστευσης για το έτος 2019:  $X_{2019} = 68.461$ .

Επιπλέον, στον αριθμό αυτό προστίθενται και 60.998 άτομα που με βάση τα στοιχεία της Υπηρεσίας Ασύλου εκτιμάται ότι εισήλθαν στη χώρα το 2019 λόγω της προσφυγικής κρίσης, και παραμένουν σε διάφορα σημεία της χώρας και πληρούν τις προϋποθέσεις του Κανονισμού (ΕΚ) 862/2007, όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό 851/2020, περί στατιστικών μετανάστευσης και διεθνούς προστασίας, ώστε να θεωρούνται εισερχόμενοι μετανάστες. Επομένως, ο συνολικός αριθμός των εισερχομένων στη Χώρα ως μετανάστες για το 2019 είναι **129.459**.

Η κατανομή των 68.461 εισερχομένων μεταναστών κατά φύλο, ηλικία, ομάδες υπηκοοτήτων/χωρών γέννησης/χωρών προηγούμενης διαμονής γίνεται βάσει των στοιχείων της Απογραφής Πληθυσμού 2011. Η κατανομή των ατόμων που βρίσκονται στη χώρα λόγω της προσφυγικής κρίσης γίνεται με βάση στοιχεία της Υπηρεσίας Ασύλου και του Υπουργείου Μεταναστευτικής Πολιτικής.

## **ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΗ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗ**

Οι εκτιμήσεις της περιόδου 1991 – 2013 έγιναν με τη βοήθεια των αποτελεσμάτων του project MIMOSA και με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία εισερχόμενης μετανάστευσης άλλων χωρών. Οι εκτιμήσεις αυτές περιλαμβάνονται στην προγενέστερη μελέτη «Σύντομο μεθοδολογικό σημείωμα εκτιμώμενων μεταναστευτικών ροών και υπολογιζόμενου πληθυσμού 1991-2014». Για τα έτη 2014 και μετά εφαρμόζεται το μοντέλο που έχει επιλεγεί στην εργασία «Σύντομο μεθοδολογικό σημείωμα εκτιμώμενων μεταναστευτικών ροών 2014 και υπολογιζόμενου πληθυσμού 2016». Η εργασία είναι διαθέσιμη στο σύνδεσμο:

[http://www.statistics.gr/el/statistics?p\\_p\\_id=documents\\_WAR\\_publicationsportlet\\_INSTAN  
CE](http://www.statistics.gr/el/statistics?p_p_id=documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE) .

Έχει επιλεγεί εξίσωση παλινδρόμησης με βάση τα στοιχεία εισερχόμενης μετανάστευσης της Γερμανίας που προέρχονται από το Στατιστικό γραφείο της Γερμανίας (DESTATIS). για τους μετανάστες προερχόμενους από την Ελλάδα

Η εξίσωση που είχε επιλεγεί είναι :

$$E_t = 6755,205 + 3,157393 \cdot D_t$$

όπου  $E_t$  η συνολική εξερχόμενη μετανάστευση το έτος  $t$  και  $D_t$  τα στοιχεία μετανάστευσης από την Ελλάδα προς τη Γερμανία το ίδιο έτος, με βάση τα στοιχεία της DESTATIS.

Εφαρμόζοντας την εξίσωση για το 2019, όπου, σύμφωνα με βάση τα στοιχεία της Γερμανίας, οι εισερχόμενοι μετανάστες (immigrants) από την Ελλάδα είναι 27.955, προκύπτει η εκτίμηση των **95.020** εξερχόμενων μεταναστών (emigrants) για το 2019.

Η κατανομή των εξερχομένων μεταναστών ανά φύλο και ηλικία γίνεται βάσει των στοιχείων εισερχόμενης μετανάστευσης από την Ελλάδα της Γερμανίας.

### **ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 1.1.2020**

Για να υπολογίσουμε τον πληθυσμό την 01/01/2020 ( $P_{2020}$ ) θέτουμε στη δημογραφική εξίσωση

$P_{t+1} = P_t + B_t - D_t + I_t - E_t$  τα εξής μεγέθη:

$P_{2019} = 10.724.599$  (πληθυσμός 1.1.2019)

$B_{2019} = 83.628$  γεννήσεις ζώντων (από μητέρες που διαμένουν στην Ελλάδα)

$D_{2019} = 124.101$  θάνατοι (ατόμων που διέμεναν στην Ελλάδα)

$I_{2019} = 129.459$  (υπολογισμός εισερχομένων μεταναστών)

$E_{2019} = 95.020$  (υπολογισμός εξερχομένων μεταναστών)

και προκύπτει ο υπολογιζόμενος πληθυσμός την 1.1.2020:  **$P_{2020} = 10.718.565$** .