

# ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΤΙΚΩΝ ΡΟΩΝ 2015 ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΤΗΝ 1.1.2016

## ΓΕΝΙΚΑ

Το σημείωμα αυτό παρουσιάζει τις πρώτες εκτιμήσεις μεταναστευτικών ροών, για το έτος 2015, με βάση τις οποίες γίνεται η εκτίμηση του πληθυσμού, για την 1.1.2016. Σε ότι αφορά την εκτίμηση της εισερχόμενης μετανάστευσης εφαρμόζεται το μοντέλο που έχει επιλεγεί στην εργασία εκτίμησης μεταναστευτικών ροών και εκτιμώμενο πληθυσμό 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 αιτούντων άσυλο 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, γίνεται αξιοποίηση των στοιχείων της μέσω μοντέλων παλινδρόμησης.

## ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗ

Με βάση την παραπάνω εργασία εκτίμησης των τιμών της εισερχόμενης μετανάστευσης 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 :

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

όπου,

$X_t$ : Συνολική ετήσια εισερχόμενη μετανάστευση με διαφυγή

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

$Z_{t-1}$ : Ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (με χρονική υστέρηση 1 έτους)

Από την εξίσωση, θέτοντας  $X_{2014} = 59.014$  και  $Z_{2014} = -1,5$ , προκύπτει η αρχική εκτίμηση της εισερχόμενης μετανάστευσης για το έτος 2015:  $X_{2015} = 60.944$ .

Επιπλέον, στον αριθμό αυτό θα προσθέσουμε και 3.502 αιτούντες άσυλο το 2015, που προέρχονται από τη Συρία και το Ιράκ. Ο αριθμός αυτός είναι η διαφορά των συνολικών αιτούντων άσυλο από τη Συρία και το Ιράκ το έτος 2014 (4.156) μείον τον μέσο όρο των αιτούντων άσυλο από τις χώρες αυτές τα προηγούμενα τρία χρόνια (654 άτομα).

Επομένως, ο συνολικός αριθμός της εκτιμώμενης εισερχόμενης μετανάστευσης για το 2015 είναι **64.446**.

Η κατανομή των 60.944 εισερχομένων μεταναστών κατά φύλο, ηλικία, ομάδες υπηκοοτήτων/χωρών γέννησης/χωρών προηγούμενης διαμονής γίνεται βάσει των στοιχείων της Απογραφής Πληθυσμού 2011.

## **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 2015, όπου, σύμφωνα με τα στοιχεία της Γερμανίας, οι εισερχόμενοι μετανάστες (immigrants) από την Ελλάδα είναι 32.494, προκύπτει η εκτίμηση των **109.351** εξερχόμενων μεταναστών (emigrants) για το 2015.

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

### **ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 1.1.2016**

Θέτοντας στη δημογραφική εξίσωση  $P_{t+1} = P_t + B_t - D_t + I_t - E_t$ , όπου

$$P_{2015} = 10.858.018 \text{ (πληθυσμός 1.1.2015)}$$

$$B_{2015} = 91.847 \text{ γεννήσεις ζώντων}$$

$$D_{2015} = 121.212 \text{ θάνατοι}$$

$$I_{2015} = 64.446 \text{ (υπολογισμός εισερχόμενων μεταναστών)}$$

$$E_{2015} = 109.351 \text{ (υπολογισμός εξερχόμενων μεταναστών)}$$

προκύπτει ο υπολογιζόμενος πληθυσμός την 1.1.2016:  $P_{2016} = \mathbf{10.783.748}$ .