

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**ΜΑΘΗΜΑ: Ειδικά Θέματα Δημογραφίας:
Χωρικές Διαστάσεις των Δημογραφικών Φαινομένων**

Ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 - Εαρινό εξάμηνο

Διδάσκων: Δ. Καρκάνης

Εργασία (04)

Είναι διαθέσιμος ο πληθυσμός στην Περιφέρεια Θεσσαλίας ανά Νομό, φύλο και πενταετείς ηλικιακές ομάδες για τα έτη μεταξύ 2011 και 2017 (εκτιμώμενοι πληθυσμοί στην 1 Ιανουαρίου κάθε έτους). Επιπλέον είναι διαθέσιμες οι γεννήσεις και θάνατοι στην Περιφέρεια, ανά Νομό και ανά έτος για τα έτη από το 2011 έως το 2016. Αξιοποιώντας τα ανωτέρω δεδομένα, καλείσθε να:

1. Διαμορφώσετε τις **ηλικιακές πυραμίδες** (σε ποσοστιαίες αναλογίες) συνολικά για την Περιφέρεια καθώς και για κάθε Νομό **για την 1/1 των ετών 2013 και 2017**. Συγκρίνετε τις πυραμίδες μεταξύ των δύο ετών σε επίπεδο Περιφέρειας και Νομών και σχολιάστε τα αποτελέσματα.
2. Υπολογίστε **για δυο χρονικές τομές (1/1/2013 και 1/1/2017)** τους δείκτες αναλογίας φύλου, γήρανσης και εξάρτησης, καθώς και τους δείκτες εξάρτησης ηλικιωμένων ανά χωρική ενότητα (Περιφέρεια και Νομοί). Συγκρίνετε τους δείκτες μεταξύ των δύο τομών και σχολιάστε συνοπτικά.
3. Υπολογίστε **ανά έτος (2013, 2014, 2015, 2016)** τα ισοζυγία γεννήσεων και θανάτων (Φ.Ι.) σε απόλυτες τιμές τους και εν συνεχεία τους αδρούς δείκτες θνησιμότητας, γεννητικότητας και φυσικού ισοζυγίου (%) σε επίπεδο Περιφέρειας και ανά Νομό.
4. Υπολογίστε **ανά έτος την φαινόμενη μετανάστευση** σε απόλυτες τιμές καθώς και σε ποσοστά % σε επίπεδο Περιφέρειας και Νομού για τα ανωτέρω έτη (Ερώτημα 3). Συγκρίνετε τη διαχρονική εξέλιξη της φαινόμενης μετανάστευσης μεταξύ των Νομών και σχολιάστε.
5. Σας δίδεται η επιφάνεια των Νομών της Περιφέρειας (Παράρτημα). Έχετε επίσης τον συνολικό πληθυσμό τους για την **1/1/2015**. Για τους Νομούς της Περιφέρειας και την **1/1/2015**, υπολογίστε τον **δείκτη ανισοκατανομής Gini** και δημιουργήστε την **καμπύλη Lorenz**.
6. Μπορείτε να υπολογίσετε για τους Νομούς και την Περιφέρεια τον νεανικό πληθυσμό (0-14 ετών) την **1/1/2015**. Υπολογίστε τους **δείκτες συμμετοχής του νεανικού πληθυσμού** στο σύνολο του πληθυσμού ανά χωρική ενότητα (Περιφέρεια και Νομοί) για την **1/1/2015** και

έπειτα υπολογίστε τους αντίστοιχους δείκτες χωροθέτησης του νεανικού πληθυσμού ανά Νομό, λαμβάνοντας ως περιοχή αναφοράς την δεδομένη Περιφέρεια. Σχολιάστε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ. Επιφάνεια (km²) ανά χωρική ενότητα

ΧΩΡΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (km²)
Περιφέρεια Θεσσαλίας	14036,64
Νομός Μαγνησίας	2636,27
Νομός Λαρίσης	5380,94
Νομός Καρδίτσας	2635,95
Νομός Τρικάλων	3383,48