



Πανεπιστήμιο Πειραιώς

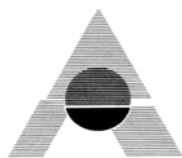
Έργο:

Ερευνητικό πρόγραμμα για την τεχνική υποστήριξη και παραγωγή υποστηρικτικών δεδομένων για την «Επεξεργασία πληθυσμιακών-δημογραφικών στοιχείων και προβλέψεων για την Αττική με έτος στόχο το 2020»

Τελικό Παραδοτέο:

Τελική Έκθεση με θέμα «Προβολές του Πληθυσμού των Καποδιστριακών Δήμων και Κοινοτήτων του Νομού Αττικής κατά Ηλικία και Φύλο: 2001-2021»

Το έργο χρηματοδοτήθηκε από τον



**Οργανισμό Ρυθμιστικού Σχεδίου και Προστασίας Περιβάλλοντος
Αθήνας**

**ΠΡΟΒΟΛΕΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΤΩΝ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΩΝ
ΔΗΜΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΑΤΑ ΗΛΙΚΙΑ ΚΑΙ ΦΥΛΟ: 2001-2021**

Σταμάτης Καλογήρου¹, Μιχαήλ Παπαδάκης² και Κλέων Τσίμπος³

¹ Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Γεωγραφίας

² Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Πειραιώς

³ Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Στατιστικής & Ασφαλιστικής Επιστήμης

ΑΘΗΝΑ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2011

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η γνώση γύρω από το αναμενόμενο μελλοντικό μέγεθος και την κατά ηλικία και φύλο δομή του πληθυσμού αποτελεί κεντρικό σημείο της δημογραφίας αλλά και σημαντική παράμετρο για την κατάρτιση αναπτυξιακών προγραμμάτων. Οι δημόσιοι φορείς χρειάζονται εκτιμήσεις βασικών πληθυσμιακών μεγεθών για να σχεδιάσουν τους τρόπους με τους οποίους θα αντιμετωπιστούν διάφορες μελλοντικές ανάγκες του πληθυσμού (όπως σχολεία, νοσοκομεία, δρόμους, οικιστικό σχεδιασμό κ.τ.λ.) και να χαράξουν οικονομικές και κοινωνικές στρατηγικές σε τομείς κοινού ενδιαφέροντος (όπως κοινωνική ασφάλιση, απασχόληση, κ.τ.λ.).

Η μεθοδολογία των πληθυσμιακών προβολών, αν και ξεκίνησε να εφαρμόζεται κατά το τέλος της δεκαετίας του 1920, αναπτύχθηκε συστηματικά μετά το τέλος του Δευτέρου Παγκοσμίου Πολέμου, όταν παρουσιάστηκε επιτακτικά η ανάγκη της ανασυγκρότησης των οικονομιών των ανεπτυγμένων κρατών και του σχεδιασμού των αναπτυσσομένων χωρών. Σήμερα, με τη βοήθεια ειδικών λογισμικών εργαλείων που έχουν αναπτυχθεί, τη διάθεση από επίσημες πηγές περισσότερο αξιόπιστων και λεπτομερών στατιστικών δεδομένων αλλά και την προώθηση αυτής καθ' αυτής της επιστήμης της δημογραφίας έχουν επινοηθεί και εφαρμοστεί εξειδικευμένες προβολικές πληθυσμιακές διαδικασίες οι οποίες αποτελούν βασικό στοιχείο προγραμματισμού τόσο στο δημόσιο τομέα αλλά όσο και στον ιδιωτικό.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Οργανισμός Ρυθμιστικού Σχεδίου και Προστασίας Περιβάλλοντος της Αθήνας μας ανέθεσε τη διεξαγωγή πληθυσμιακών προβολών κατά ηλικία και φύλο για όλους τους δήμους και κοινότητες της Αττικής, με αφετηρία το έτος της τελευταίας απογραφής (2001) και καταληκτικό έτος το 2021.

Στη διεθνή βιβλιογραφία γίνεται σαφής διάκριση μεταξύ των όρων «*πρόβλεψη*» και «*προβολή*». Σύμφωνα με τους καθιερωμένους ορισμούς του Ο.Η.Ε., οι *πληθυσμιακές προβολές* είναι υπολογισμοί που δείχνουν τη μελλοντική ανάπτυξη του πληθυσμού η οποία συντελείται κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες εξέλιξης των δημογραφικών συνιστωσών που επηρεάζουν το μέγεθος και τη σύνθεσή του, δηλαδή της

γονιμότητας, της θνησιμότητας και της μετανάστευσης. Πρόκειται για τυπικές εκτιμητικές διαδικασίες μέσω των οποίων τα παραγόμενα αποτελέσματα προκύπτουν από την οριοθέτηση συγκεκριμένης συλλογιστικής θεώρησης και υιοθέτησης εναλλακτικών υποθέσεων. Η *πληθυσμιακή πρόβλεψη*, από την άλλη πλευρά, είναι μία δημογραφική πρόγνωση κατά την οποία οι παραδοχές, πάνω στις οποίες στηρίζεται η όλη εκτιμητική ντιτερμινιστική διαδικασία, οδηγούν στην παροχή μιας *κατά συνθήκη* πραγματικής εικόνας γύρω από την πιθανή μελλοντική εξέλιξη του πληθυσμού, χωρίς όμως να στηρίζεται άμεσα στις σχέσεις που υφίστανται μεταξύ των δημογραφικών συνιστωσών.

Στην παρούσα μελέτη τα παραγόμενα αποτελέσματα αποτελούν προϊόν της σύγχρονης μεθοδολογίας δημογραφικών προβολών, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις δυνατές διαθέσιμες στατιστικές πληροφορίες που αφορούν τη σύνθεση, τη γονιμότητα, τη θνησιμότητα και την εσωτερική και διεθνή μετανάστευση των πληθυσμών των Καποδιστριακών Δήμων και Κοινοτήτων του Νομού Αττικής. Στο σημείο αυτό θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε πολύ τις υπηρεσίες της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ) για την άμεση ανταπόκριση που έδειξε στα αιτήματά μας για την παροχή εξειδικευμένου απογραφικού και ληξιαρχικού υλικού που θεωρήθηκε απαραίτητο για την εφαρμογή της ακολουθούμενης μεθοδολογίας και που χωρίς αυτό η μελέτη αυτή δεν θα ήταν εφικτή από τεχνικής πλευράς, τουλάχιστον με την παρούσα μορφή και λεπτομέρεια.

Ως γνωστόν, η ποιότητα των πληθυσμιακών προβολών ενέχει μία *εσωτερική εγκυρότητα* που αναφέρεται στο κατά πόσο τα αποτελέσματα εκφράζουν με ακρίβεια και συνέπεια τις υφιστάμενες και αναμενόμενες σχέσεις μεταξύ των δημογραφικών συνιστωσών, και μία *εξωτερική εγκυρότητα* με την έννοια ότι οι εκτιμήσεις που λαμβάνονται εξαρτώνται από το κατά πόσο τα εκτιμώμενα μελλοντικά μεγέθη που λαμβάνονται αντιστοιχούν στην ακολουθία των γεγονότων. Προφανώς η ακρίβεια των πληθυσμιακών προβολών και προβλέψεων μπορεί να αξιολογηθεί μόνο εκ των υστέρων.

Η διάρθρωση της μελέτης έχει ως εξής. Στο επόμενο μέρος (μέρος 2) παρουσιάζεται η εφαρμοζόμενη μεθοδολογία των προβολών. Το μέρος 3 αναφέρεται στα χρησιμοποιούμενα στατιστικά στοιχεία και στη διατύπωση των υιοθετούμενων υποθέσεων. Στο μέρος 4 παρουσιάζονται συνοπτικά τα αποτελέσματα.

Λεπτομερείς πίνακες με όλα τα αποτελέσματα των προβολών κατά πενταετή προβολικά βήματα, πενταετείς ομάδες ηλικιών, φύλο και Καποδιστριακό Δήμο και Κοινότητα του Νομού Αττικής, περιλαμβάνονται σε επισυναπτόμενα με το παρόν αρχεία λογιστικού φύλλου EXCEL. Πρόκειται για τα αρχεία:

- Anatoliki_Attiki.xls
- Dytiki_Attiki.xls
- Athens.xls
- Piraeus.xls

2. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΩΝ ΠΡΟΒΟΛΩΝ

Βασικές αρχές προβολών

Οι αλλαγές που συμβαίνουν διαχρονικά στο δημογραφικό περιβάλλον ενός βιότοπου επηρεάζουν, μέχρι ένα βαθμό, τις κοινωνικο-οικονομικές και χωροταξικές εξελίξεις του πληθυσμού, και οι τελευταίες, με τη σειρά τους, ασκούν σημαντική επίδραση πάνω στην πορεία των δημογραφικών και άλλων φαινομένων και καταστάσεων. Κάτω από συνθήκες ποικίλων άμεσων και έμμεσων μεσο-μακροπρόθεσμων και κυκλικών διεργασιών και επιδράσεων, ούτε οι δημογραφικές συνιστώσες, ούτε οι παράγοντες της κοινωνικο-οικονομικής ανάπτυξης, μπορούν να θεωρηθούν ως καθαρά εξωγενείς μεταβλητές. Σε ένα συνεχώς και με γοργούς ρυθμούς μεταβαλλόμενο περιβάλλον οι καθιερωμένες μεταβλητές και φαινόμενα σχεδόν δεν είναι προβλέψιμα αν και ένα πλαίσιο πιθανών και πιθανολογούμενων εξελίξεων πάντα μπορεί να τεθεί. Πάντως ο προσδιορισμός και η εξειδίκευση των αιτιωδών σχέσεων που συνδέουν τα διάφορα φαινόμενα παρουσιάζει ούτως ή άλλως εξαιρετικές δυσκολίες.

Σύμφωνα με την υπάρχουσα διεθνή βιβλιογραφία, δεν υπάρχει ένα ολοκληρωμένο και δομημένο σύστημα δημογραφικών και χωρικών προβολών. Ως εκ τούτου, η επιλογή της εφαρμοζόμενης κατά περίπτωση τεχνικής προβλέψεων είναι αποφασιστικής σημασίας και πρέπει να βασίζεται σε κριτήρια που να ικανοποιούν ένα φάσμα μεθοδολογικών απαιτήσεων και ερευνητικών αναγκών. Στην παρούσα μελέτη και ύστερα από προσεκτική αξιολόγηση της υπάρχουσας δημογραφικής κατάστασης του τόπου, αποφασίστηκε να ακολουθηθεί η μέθοδος των *συνισταμένων κοορτών* ως η πλέον δημοφιλής και κατάλληλη για τους συγκεκριμένους ερευνητικούς σκοπούς της μελέτης.

Οριοθέτηση πλαισίου των προβολών

Η γονιμότητα και κυρίως η θνησιμότητα στη χώρα μας έχουν φθάσει σε οριακά χαμηλά και σχεδόν σταθεροποιημένα επίπεδα που επιτρέπουν, μέχρι ένα βαθμό, μια κάποια εκτίμηση της δυναμικής που αναμένεται να παρουσιάσουν στο μέλλον, ακόμα και σε περιφερειακό επίπεδο. Η σημαντικότερη δυσκολία που έπρεπε να

αντιμετωπιστεί στη παρούσα μελέτη αφορά τη συνιστώσα της μετανάστευσης. Γενικά η μετανάστευση ως φαινόμενο είναι πολύ δύσκολο να μετρηθεί και κυρίως να προβλεφθεί, όμως επιπλέον στην προκειμένη περίπτωση ο πληθυσμός των δήμων και κοινοτήτων της υπό μελέτη περιφέρειας επηρεάζεται σημαντικά όχι μόνο από τη διεθνή αλλά και κυρίως από την εσωτερική μετανάστευση και τις πληθυσμιακές ροές μεταξύ των υπόψη διοικητικών-χωρικών ενότητων. Η μετανάστευση (ενδο-μετακινήσεις αφενός και εισροές αλλοδαπών οικονομικών και μη μεταναστών αφετέρου) περιλαμβάνει δύο εκ διαμέτρου αντίθετες κινήσεις, και συγκεκριμένα πληθυσμιακές εισροές και εκροές. Τα ρεύματα αυτά οφείλονται σε διαφορετικούς λόγους, επιφέρουν διαφορετικές επιδράσεις πάνω στο ανθρώπινο και εργατικό δυναμικό, και χρήζουν διαφορετικής κοινωνικο-οικονομικής και δημογραφικής αντιμετώπισης.

Υποθέσεις και τεχνική προβολών

Οι πληθυσμιακές προβολές ενός ανοικτού σε μεταναστευτικές κινήσεις πληθυσμού στηρίζονται σε δύο (απλουστευτικές από μια άποψη) παραδοχές, οι οποίες είναι οι εξής:

- τα επίπεδα και τα πρότυπα της γονιμότητας και της θνησιμότητας των μεταναστών είναι τα ίδια με εκείνα του υπόλοιπου πληθυσμού
- οι μισές καθαρές μεταναστευτικές εισροές συμβαίνουν στην αρχή και οι υπόλοιπες μισές στο τέλος της προβολικής περιόδου

Γενικά η εκτιμητική διαδικασία που ακολουθήσαμε έχει ως εξής.

Έστω ${}_5I_x^{t,t+5}$ ο αριθμός των καθαρών μεταναστών ηλικίας x έως $x+5$ που εισέρχονται στη χώρα κατά τη διάρκεια της προβολικής περιόδου t έως $t+5$. Με βάση τις υποθέσεις που έχουμε θέσει, ο προβαλλόμενος πληθυσμός ηλικίας $x+5$ έως $x+10$ και 85+ στην αρχή του έτους $t+5$ θα είναι αντίστοιχα:

$${}_5\hat{P}_{x+5}^{t+5} = \left[\left({}_5P_x^t + \frac{{}_5I_x^{t,t+5}}{2} \right) \cdot \frac{{}_5L_{x+5}}{{}_5L_x} \right] + \frac{{}_5I_{x+5}^{t,t+5}}{2} \quad (1)$$

$$\hat{P}_{85+}^{t+5} = \left[{}_5P_{80}^t + {}_\infty P_{85}^t + \frac{1}{2} \left({}_5I_{80}^{t,t+5} + {}_\infty I_{85}^{t,t+5} \right) \right] \cdot \frac{T_{85}}{T_{80}} + \frac{{}_\infty I_{85}^{t,t+5}}{2} \quad (2)$$

όπου ${}_5P_x^t$ ο πληθυσμός ηλικίας x έως $x+5$ ετών την χρονική στιγμή t , ${}_5\hat{P}_{x+5}^{t+5}$ ο αναμενόμενος-προβαλλόμενος πληθυσμός ηλικίας $x+5$ έως $x+10$ πέντε χρόνια αργότερα (δηλαδή τη χρονική στιγμή $t+5$) και ${}_5L_x$, ${}_5L_{x+5}$, T_x οι γνωστές συναρτήσεις κατάλληλων πινάκων επιβίωσης. Σημειωτέον ότι η τελευταία προσεγγιστική έκφραση (2) ισχύει με την προϋπόθεση ότι η δομή του πληθυσμού στις ηλικίες 80 ετών και άνω ικανοποιεί πλήρως τις συνθήκες στασιμότητας και συνήθως εφαρμόζεται σε περιπτώσεις που διενεργούνται πολλαπλές προβολές. Επειδή, ως γνωστόν, η προβολική διαδικασία διεξάγεται για κάθε ένα φύλο χωριστά, όλα τα μεγέθη (πληθυσμός, μετανάστες και πηλικά επιβίωσης) αναφέρονται στον ανδρικό και γυναικείο πληθυσμό κατά περίπτωση.

Ο συνολικός αριθμός των γεννήσεων της πενταετίας ($\hat{B}_{t,t+5}$) προκύπτει από τις γεννήσεις που προέρχονται από τον μόνιμο πληθυσμό και από τις γεννήσεις που προέρχονται από τους (εσωτερικούς και διεθνείς) μετανάστες οι οποίοι παραμένουν στην περιοχή κατά τη διάρκεια της προβολικής περιόδου. Έστω ${}_5N_x^{t,t+5}$ οι γυναίκες μετανάστριες ηλικίας x έως $x+5$ της πενταετούς περιόδου, ${}_5F_x^t$ ο οικείος γυναικείος πληθυσμός ηλικίας x έως $x+5$ στην αρχή της πενταετίας αναφοράς, και ${}_5f_x$ οι κατά ηλικία δείκτες γονιμότητας του πληθυσμού της περιοχής. Ο συνολικός αριθμός των γεννήσεων που αναμένεται να πραγματοποιηθεί κατά τη διάρκεια της προβολικής περιόδου θα είναι:

$$\begin{aligned}\hat{B}_{t,t+5} &= 5 \cdot \sum_{x=15}^{50} \left[\frac{1}{2} \cdot ({}_5F_x^t + {}_5\hat{F}_x^{t+5}) \cdot {}_5f_x + \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{2} \cdot {}_5N_x^{t,t+5} + \frac{1}{2} \cdot {}_5N_x^{t,t+5} \right) \cdot {}_5f_x \right] \\ &= 5 \cdot \sum_{x=15}^{50} \left[\frac{1}{2} \cdot ({}_5F_x^t + {}_5\hat{F}_x^{t+5}) \cdot {}_5f_x + \frac{1}{4} \cdot {}_5N_x^{t,t+5} \cdot {}_5f_x \right] \\ &= \frac{5}{2} \cdot \sum_{x=15}^{50} \left[({}_5F_x^t + {}_5\hat{F}_x^{t+5} + 0,5 \cdot {}_5N_x^{t,t+5}) \cdot {}_5f_x \right] \quad (3)\end{aligned}$$

Οι γεννήσεις $\hat{B}_{t,t+5}$ κατανομονται κατά φύλο ($\hat{B}_{t,t+5}^A, \hat{B}_{t,t+5}^\Theta$) βάσει της γνωστής και καθιερωμένης από τη διεθνή βιβλιογραφία αναλογίας των 105 γεννήσεων αρρένων (A) ανά 100 γεννήσεις θηλέων (Θ), και ο προβαλλόμενος πληθυσμός ηλικίας 0-4 ετών στην αρχή του έτους $t+5$ εκτιμάται από τις σχέσεις:

$${}_5\hat{P}_0^\Theta = \hat{B}_{t,t+5}^\Theta \cdot \frac{{}_5L_0}{5 \cdot l_0} + \frac{{}_5N_0^{t,t+5}}{2} \quad (4)$$

$${}_5\hat{P}_0^A = \hat{B}_{t,t+5}^A \cdot \frac{{}_5L_0}{5 \cdot l_0} + \frac{({}_5I_0^{t,t+5} - {}_5N_0^{t,t+5})}{2} \quad (5)$$

Προφανώς η διαφορά $({}_5I_0^{t,t+5} - {}_5N_0^{t,t+5})$ αποτελεί το καθαρό μεταναστευτικό ισοζύγιο των ανδρών ηλικίας 0-4 ετών.

Οι πληθυσμιακές προβολές στην εργασία αυτή αναφέρονται στην εικοσαετία 2001-2021. Για την περίοδο αυτή, ο μέσος ετήσιος ρυθμός μεταβολής (εδώ εκφράζεται ως ποσοστό %) εκτιμάται με τη σχέση:

$$r = \frac{1}{t} \cdot \left(\ln \frac{\hat{P}_{2021}}{P_{2001}} \right) \cdot 100 \quad (6)$$

όπου r είναι ο μέσος ετήσιος ρυθμός μεταβολής (αύξησης ή μείωσης) του πληθυσμού της περιόδου 2001-2021, $t = 20$ (έτη), P_{2001} είναι ο πληθυσμός βάσης (απογραφής) του έτους 2001 και \hat{P}_{2021} ο είναι προβαλλόμενος πληθυσμός κατά το έτος 2021 του κατά περίπτωση Δήμου ή Κοινότητας του Νομού Αττικής.

3. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ

Ως πληθυσμός βάσης για την αφετηρία των προβολών έχει ληφθεί το μέγεθος και η κατά ηλικία και φύλο δομή του πληθυσμού των Καποδιστριακών Δήμων και Κοινοτήτων όπως αυτή προέκυψε από την τελευταία απογραφή πληθυσμού που διεξήγαγε η ΕΣΥΕ το έτος 2001. Γίνεται φυσικά αντιληπτό ότι σήμερα (2010) περισσότερο από 9 χρόνια από την απογραφή του 2001 έχουν γίνει σημαντικές πληθυσμιακές ανακατατάξεις στην περιοχή, αλλά τα απογραφικά δεδομένα του 2001 είναι τα μόνα διαθέσιμα σε περιφερειακό επίπεδο. Τα λεπτομερή αυτά στοιχεία παρείχε ύστερα από αίτημα των ερευνητών η ΕΛ.ΣΤΑΤ.

Για τη μέτρηση της γονιμότητας και θνησιμότητας του πληθυσμού των δήμων και κοινοτήτων ζητήθηκαν και εστάλησαν από την ΕΛ.ΣΤΑΤ οι κατανομές των ληξιαρχικών καταγραφών του αριθμού των γεννήσεων κατά ηλικία της μητέρας και τόπο μόνιμης διαμονής καθώς και του αριθμού των θανόντων κατά ηλικία, φύλο και τόπο μόνιμης διαμονής του θανόντα σε επίπεδο δήμου και κοινότητας. Από τα στοιχεία αυτά και σε συνδυασμό με τα ανάλογα πληθυσμιακά δεδομένα υπολογίστηκαν οι ειδικοί κατά ηλικία δείκτες γονιμότητας και οι ειδικοί κατά ηλικία και φύλο δείκτες θνησιμότητας (σε επίπεδο ΟΤΑ). Οι κεντρικοί δείκτες θνησιμότητας μετατράπηκαν σε πιθανότητες θανάτου (υιοθετώντας την υπόθεση περί ισοκατανομής των θανόντων κατά τη διάρκεια της ηλικίας) οι οποίες οδήγησαν στην εκτίμηση πινάκων επιβίωσης για κάθε ένα δήμο και κοινότητα του Νομού Αττικής. Βάσει αυτών υπολογίστηκαν κατάλληλα ηλικιακά επιβίωσης που χρησιμοποιήθηκαν κατά τη διεξαγωγή των προβολών.

Επειδή στις μεγάλες ηλικίες (85 ετών και άνω) ο αριθμός των παρατηρήσεων (πληθυσμού και θανόντων) είναι πολύ μικρός αλλά και λόγω των αυξημένων σφαλμάτων οι δείκτες στις ηλικίες αυτές αποδείχτηκαν αναξιόπιστοι και μη συμβατοί με τα διεθνή πρότυπα και τους γενικώς αποδεκτούς βιολογικούς νόμους. Ως εκ τούτου, για το δείκτη θνησιμότητας στις ηλικίες αυτές, χρησιμοποιήθηκαν για όλες τις υπό μελέτη περιοχές οι αντίστοιχοι δείκτες θνησιμότητας σύμφωνα με το West

Model των γνωστών και καθιερωμένων προτύπων πινάκων επιβίωσης των Coale & Demeny (Model Life Tables and Stable Populations). Οι συγκεκριμένες τιμές για επίπεδο θνησιμότητας ίσο με 25 (προσαρμοσμένο δηλαδή για γενικευμένο προσδόκιμο επιβίωσης κατά τη γέννηση 80.0 έτη για τις γυναίκες και 76,6 έτη για τους άνδρες) είναι 0,1909 και 0,2121 αντίστοιχα. Τα μεγέθη αυτά είναι πολύ κοντά προς τα αντίστοιχα εμπειρικά μεγέθη του συνολικού πληθυσμού της χώρας.

Δεδομένου ότι οι γενεαλογικοί δείκτες γονιμότητας του πληθυσμού της Ελλάδας έχουν φθάσει σε πολύ χαμηλά επίπεδα αλλά και επειδή το τελευταίο διάστημα οι συγκυριακοί δείκτες γονιμότητας έχουν παρουσιάσει μία μικρή ανάκαμψη, ενδεχομένως λόγω της γονιμότητας των μεταναστών (αν και πολύ κάτω από τα επίπεδα αναπλήρωσης των γενεών) έχει υιοθετηθεί η υπόθεση ότι οι δείκτες ολικής γονιμότητας των πληθυσμών των δήμων και κοινοτήτων θα παραμείνουν μέχρι το τέλος της προβολικής περιόδου (2021) στα επίπεδα που έχουν παρατηρηθεί κατά την περίοδο 2001-2008. Επίσης, επειδή και η θνησιμότητα του πληθυσμού έχει σχεδόν σταθεροποιηθεί σε χαμηλά επίπεδα, υιοθετείται η υπόθεση ότι η προσδοκώμενη ζωή κατά τη γέννηση δεν θα αυξηθεί περισσότερο από μισό έτος μέχρι το τέλος της προβολικής προόδου.

Η μετανάστευση είναι η πλέον αινιγματική πληθυσμιακή συνιστώσα για την οποία οποιαδήποτε πρόβλεψη είναι παρακεκινδυνευμένη, ιδίως όταν πρόκειται για την περίπτωση περιφερειακών προβολών που τα μεγέθη επηρεάζονται τόσο από τις διεθνείς όσο, και κυρίως, από τις εσωτερικές πληθυσμιακές κινήσεις. Ζητήθηκαν και δόθηκαν από την ΕΛ.ΣΤΑΤ στοιχεία ροών και καθαρής εσωτερική μετανάστευσης καθώς και εισροών από το εξωτερικό κατά φύλο, ηλικία και δήμο-κοινότητα μόνιμης διαμονής σύμφωνα με τα απογραφικά δεδομένα του 2001. Τα στοιχεία αυτά προέκυψαν από την επεξεργασία της ερώτησης του απογραφικού δελτίου που αφορά στον τόπο μόνιμης διαμονής των ατόμων ένα χρόνο πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής της απογραφής. Στην περίπτωση που ο δηλωθείς προηγούμενος τόπος διαμονής ήταν περιοχή της χώρας, τα στοιχεία αφορούσαν εσωτερικές μεταναστευτικές κινήσεις (αφίξεις, αναχωρήσεις, καθαρή μετανάστευση). Στην

περίπτωση που ο δηλωθείς προηγούμενος τόπος μόνιμης διαμονής ήταν χώρα του εξωτερικού, τα στοιχεία αφορούν μεταναστευτικές εισροές (όχι όμως και αναχωρήσεις) από το εξωτερικό (διεθνής μετανάστευση). Σε ό,τι αφορά την εσωτερική μετανάστευση έχει υιοθετηθεί η υπόθεση της διατήρησης της παρατηρηθείσας καθαρής μετανάστευσης στα επίπεδα της απογραφής του 2001 που αποτελεί μία εκτίμηση μέσω μεταβολών της υπό μελέτη περιόδου. Σχετικά με τη διεθνή μετανάστευση, οι προβολές υιοθετούν την υπόθεση, που βασίζεται σε ορισμένες εμπειρικές παρατηρήσεις προηγούμενων ετών, ότι μεσο-μακροπρόθεσμα το 59% των διεθνών μεταναστών (εισροών) παραμένει στον Δήμο ή Κοινότητα που εγκαταστάθηκαν όταν εισήλθαν στη χώρα και ότι το υπόλοιπο 41% μετακινείται κάπου αλλού στο εσωτερικό.

Οι πληθυσμιακές προβολές διενεργήθηκαν με το εξειδικευμένο λογισμικό LS LIPRO SYSTEMS που έχει αναπτύξει το Netherlands Interdisciplinary Demographic Institute (NIDI) και το οποίο είναι το πλέον ενδεδειγμένο και σύγχρονο εργαλείο δημογραφικής ανάλυσης και διεξαγωγής δημογραφικών προβολών, ιδίως στις περιπτώσεις που οι μελέτες αποσκοπούν στις προβολές μεγάλου αριθμού πληθυσμιακών-χωρικών ενοτήτων.

Όλα τα απογραφικά και ληξιαρχικά στατιστικά στοιχεία που έχουμε χρησιμοποιήσει στην παρούσα μελέτη είναι αδημοσίευτα και μας παρείχε η ΕΛ.ΣΤΑΤ κατά φύλο και πενταετείς ομάδες ηλικιών. Ως εκ τούτου η όλη προβολική διαδικασία γίνεται κατά πενταετή προβολικά βήματα από το 2001 (έτος βάσης) μέχρι το έτος 2021.

4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Ο Πίνακας 1 παρουσιάζει συνοπτικά τα αποτελέσματα (συνολικά μεγέθη) των πληθυσμιακών προβολών για την περίοδο 2001-2021. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι τα αποτελέσματα αυτά δεν εξαρτώνται μόνον από την επαλήθευση των υιοθετούμενων παραδοχών, αλλά επηρεάζονται και από τις μικρές συχνότητες (μέγεθος πληθυσμού) ορισμένων δήμων και κοινοτήτων δεδομένου ότι σε οριακές περιπτώσεις μάλλον συμβατικά θα μπορούσαμε να δεχθούμε εκτιμήσεις πινάκων επιβίωσης και προτύπων γονιμότητας. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι με βάση τα στοιχεία της απογραφής του έτους 2001, υπάρχουν τέσσερις κοινότητες με πληθυσμό κάτω 900 ατόμων (πρόκειται για την Κοινότητα Αγκιστρίου με 886 άτομα, την Κοινότητα Αγίου Κωνσταντίνου με 649 άτομα, την Κοινότητα Οινόης με 581 άτομα και την Κοινότητα Αντικυθήρων με μόλις 39 άτομα). Για τις κοινότητες αυτές (αλλά και για ορισμένες ακόμα με συγκριτικά μικρό αρχικό μέγεθος πληθυσμού) τα αποτελέσματα θα πρέπει να λαμβάνονται με κάποια επιφύλαξη.

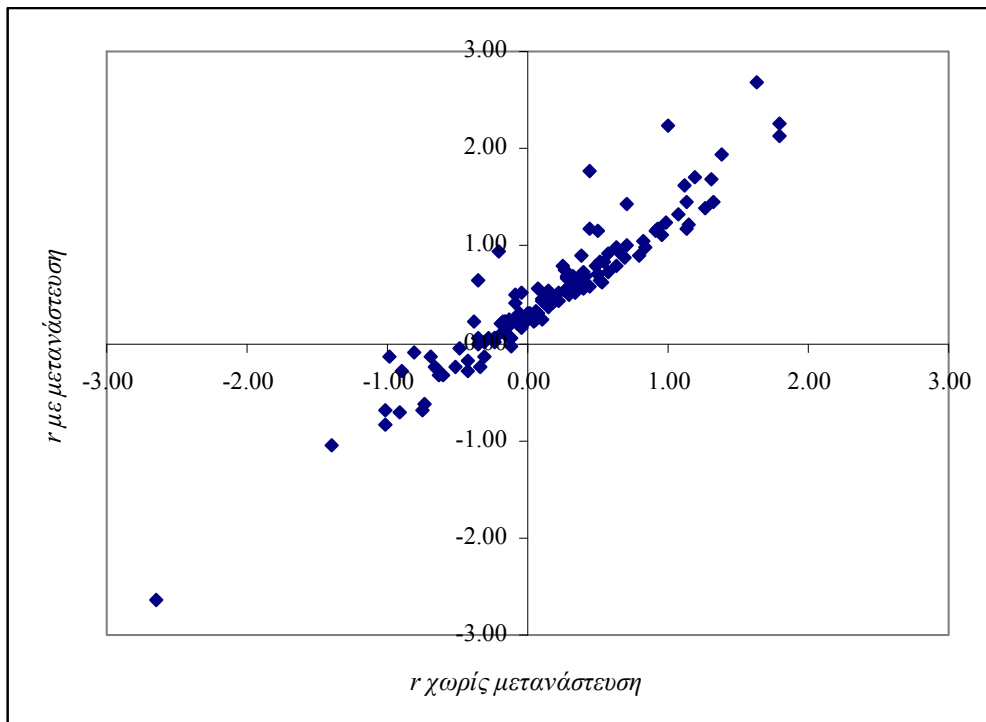
Η προ-τελευταία στήλη του Πίνακα 1 παρουσιάζει τον αναμενόμενο πληθυσμό των ΟΤΑ κατά το καταληκτικό έτος των προβολών (2021) που εκτιμάται με βάση τις συνθήκες γονιμότητας, θνησιμότητας και καθαρής εσωτερικής μετανάστευσης, ενώ στην τελευταία στήλη του πίνακα τα μεγέθη που παρουσιάζονται ενσωματώνουν (περιέχουν) και την επίδραση της διεθνούς μετανάστευσης (εισροής μεταναστών από το εξωτερικό) και θεωρούνται πιο ρεαλιστικά από δημογραφικής άποψης.

Ο Πίνακας 2 παρουσιάζει την αναμενόμενη μεταβολή του μεγέθους του πληθυσμού όλων των ΟΤΑ, εκφραζόμενη ως μέσος ετήσιος ρυθμός πληθυσμιακής μεταβολής της προβολικής περιόδου 2001-2021. Στη δεύτερη στήλη του πίνακα, ο ρυθμός μεταβολής του πληθυσμού έχει εκτιμηθεί χωρίς να ληφθεί υπόψη η επίδραση της διεθνούς μετανάστευσης (δηλαδή εισροής μεταναστών από το εξωτερικό) ενώ στην τρίτη στήλη του πίνακα έχει συνυπολογιστεί και η επίδραση της μετανάστευσης. Αν και η σχέση μεταξύ των δύο αυτών μέτρων είναι έντονα θετική και μάλιστα σχεδόν γραμμική (Σχήμα 1) τα αποτελέσματα δείχνουν ότι η εισροή μεταναστών (πέραν των εσωτερικών μετακινήσεων) ενισχύει τις αναμενόμενες πληθυσμιακές εξελίξεις.

Είναι χαρακτηριστικό ότι δυναμική αύξησης του μεγέθους του πληθυσμού παρουσιάζουν μόνον οι Νομαρχίες της Δυτικής και της Ανατολικής Αττικής, ενώ ο πληθυσμός των Νομαρχιών Πειραιώς και Αθηνών αναμένεται να συρρικνωθούν (αν τυχόν δεν ενισχυθούν από τη μετανάστευση) ή θα παρουσιάσουν, υπό την επίδραση της μετανάστευσης, σχεδόν σταθεροποιητικές τάσεις. Συνολικά η περιφέρεια της Αττικής στην καλύτερη περίπτωση αναμένεται να παρουσιάσει τα επόμενα είκοσι χρόνια μικρή αύξηση της τάξης του 0,28% το χρόνο.

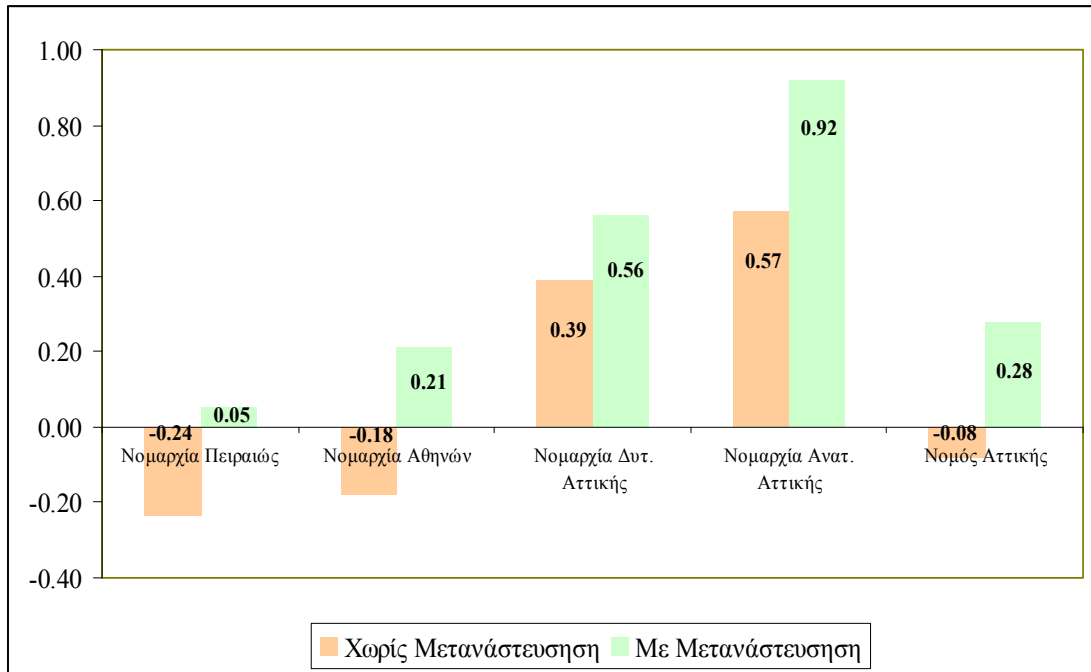
ΣΧΗΜΑ 1

Διάγραμμα διασκορπισμού ετήσιου ρυθμού μεταβολής r (%) πληθυσμού με και χωρίς την επίδραση της μετανάστευσης.



ΣΧΗΜΑ 2

Αναμενόμενος ετήσιος ρυθμός μεταβολής του πληθυσμού κατά νομαρχίες με και χωρίς την επίδραση της εισροής μεταναστών: 2001-2021



Επειδή στη χώρα μας το τελευταίο διάστημα το προσδόκιμο επιβίωσης και οι δείκτες ολικής γονιμότητας (TFR) έχουν σχεδόν σταθεροποιηθεί σε χαμηλά επίπεδα (η αναπαραγωγικότητα μάλιστα του πληθυσμού διατηρείται εδώ και χρόνια σε επίπεδα χαμηλότερα από αυτά που διασφαλίζουν την αναπλήρωση των γενεών) αναμένεται ούτως ή άλλως οι μεταβολές που θα προκύψουν στο συνολικό μέγεθος του πληθυσμού των Καποδιστριακών Δήμων και Κοινοτήτων της Αττικής να είναι μικρή. Διενεργώντας τις δημογραφικές προβολές μόνον με βάση τις συνθήκες γονιμότητας, θνησιμότητας και καθαρής εσωτερικής μετανάστευσης προκύπτει ότι 49 από τους 124 ΟΤΑ της περιφέρειας (ή ποσοστό 40%) αναμένεται να παρουσιάσουν μείωση (αρνητικό ρυθμό μεταβολής) ενώ αν συνυπολογιστεί και η ενισχυτική επίδραση της διεθνούς μετανάστευσης μόνο 23 από τις 124 διοικητικές περιφέρειες (ποσοστό 19%) αναμένεται να εμφανίσουν μείωση. Οι υπόλοιποι Δήμοι και Κοινότητες θα εμφανίσουν κάποια μέτρια ή λίγο πιο έντονη αύξηση.

Οι δεκαπέντε Καποδιστριακοί Δήμοι και Κοινότητες που αναμένεται να παρουσιάσουν την μεγαλύτερη συρρίκνωση από πλευράς μεγέθους (εντονότερο αρνητικό ρυθμό μεταβολής) είναι η Κοινότητα Αντικθήρων, ο Δήμος Μεθάνων, ο Δήμος Ερυθρών, ο Δήμος Αμπελακίων, η Κοινότητα Συκαμίνου, η Κοινότητα Αγίου Κωνσταντίνου, η Κοινότητα Οινόης, ο Δήμος Πειραιώς, ο Δήμος Κερατέας, η Κοινότητα Νέων Παλατιών, ο Δήμος Αθηναίων, ο Δήμος Σπετσών, η Κοινότητα Κουβαρά, η Κοινότητα Μαλακάσης και ο Δήμος Αιγίνης (Σχήμα 3). Ο αρνητικός (αν και μικρός σε απόλυτη τιμή) ρυθμός μεταβολής του πληθυσμού του Δήμου Αθηναίων πρέπει να αποδοθεί στην τάση του δημοτών (που έχει εκδηλωθεί εδώ και κάποια χρόνια) προς μετεγκατάσταση σε δήμους των Βορείων Προαστίων αλλά και περιοχές των Μεσογείων.

Από την άλλη πλευρά, οι δεκαπέντε Καποδιστριακοί Δήμοι και Κοινότητες που αναμένεται να παρουσιάσουν τη μεγαλύτερη αύξηση από πλευράς μεγέθους (εντονότερο θετικό ρυθμό μεταβολής) είναι ο Δήμος Αυλώνας, η Κοινότητα Πικερμίου, ο Δήμος Πόρου, η Κοινότητα Θρακομακεδόνων η Κοινότητα Σαρωνίδος, η Κοινότητα Εκάλης, η Κοινότητα Διονυσίου, η Κοινότητα Πολυδενδρίου, ο Δήμος Βάρης, ο Δήμος Γέρακα, η Κοινότητα Δροσιάς, ο Δήμος Αγίου Στεφάνου, η Κοινότητα Κρυονερίου, η Κοινότητα Άνοιξης και ο Δήμος Αρτέμιδος (Σχήμα 4).

Τέλος, σε ό,τι αφορά την αναμενόμενη κατά ηλικία σύνθεση των πληθυσμών των ΟΤΑ, τα αποτελέσματα δείχνουν ότι η δημογραφική γήρανση είναι ένα φαινόμενο που θα χαρακτηρίσει όλους τους Δήμους και Κοινότητες της Αττικής και η διαδικασία αυτή είναι (όπως άλλωστε και για το σύνολο της χώρας) μη αναστρέψιμη. Η μετανάστευση (εσωτερική και διεθνής) τείνει να επιβραδύνει τη δυναμική της γήρανσης, όμως δεν μπορεί να την αποτρέψει λόγω των πολύ χαμηλών συγκυριακών δεικτών γονιμότητας αλλά και λόγω του υψηλού και (έστω βραδέως) αυξανόμενου προσδόκιμου επιβίωσης. Οι Δήμοι και Κοινότητες με αρνητικό ή πολύ μικρό ρυθμό πληθυσμιακής μεταβολής θα παρουσιάσουν και την εντονότερη άνοδο της αναλογίας των ηλικιωμένων αλλά και την εντονότερα γήρανση «βάσης», δηλαδή μείωση της αναλογίας του νεανικού πληθυσμού ηλικίας 0-14 ετών.

Η συγκεκριλαιωτική μέτρηση της γήρανσης του πληθυσμού αποτυπώνεται με τον γνωστό στη βιβλιογραφία Δείκτη Γήρανσης που εκφράζει αριθμό ηλικιωμένων (πληθυσμός ηλικίας 65 και άνω) ανά 100 άτομα νεαρής ηλικίας (0-14 ετών). Η κατά ηλικία δομή του πληθυσμού των Νομαρχιών σε μεγάλες ομάδες ηλικιών καθώς και οι αντίστοιχοι δείκτες γήρανσης για το έτος βάσης (2001) και το καταληκτικό έτος της προβολικής περιόδου (2021) παρουσιάζεται στον Πίνακα 3. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της απογραφής του 2001, συγκριτικά υψηλότερους δείκτες γήρανσης παρουσιάζουν οι Νομαρχίες των Αθηνών και του Πειραιώς (109 και 111 αντίστοιχα) και αυτή η κατάσταση αναμένεται να διατηρηθεί και στο μέλλον, όμως σε πολύ πιο υψηλό επίπεδο (οι συγκεκριλαιωτικοί δείκτες γήρανσης αναμένεται να αυξηθούν το 2021 στα επίπεδα του 187 και 174 αντίστοιχα). Ωστόσο, σημαντική επίδραση από τη γήρανση του πληθυσμού αναμένεται να παρουσιαστεί και στη Νομαρχία Ανατολικής Αττικής (ο δείκτης γήρανσης αναμένεται να αυξηθεί από 81 που ήταν το έτος 2001 σε 148 το έτος 2021) καθώς και στη Νομαρχία Δυτικής Αττικής (όπου ο δείκτης γήρανσης αναμένεται να αυξηθεί από 63 που ήταν το 2001 σε 99 το έτος 2021).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Συνολικός πληθυσμός απογραφής (2001) και προβαλλόμενος (2006-2021) σε επίπεδο ΟΤΑ: Νομός Αττικής

ΟΤΑ	CODE	2001	2006	2011	2016	2021	2021+Μετ/ση
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΑΘΗΝΩΝ	Α1	2805262	2825593	2821416	2782761	2708106	2927716
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ	A101	789166	767791	740480	704383	659030	746185
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	A102	31354	32222	32810	33002	32768	34219
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	A103	60065	62208	63680	64285	64009	69071
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	A104	68719	71827	74217	75608	76024	79210
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	A105	35072	35757	36087	35972	35411	36638
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΛΕΩ	A106	77917	78228	77815	76531	74254	78620
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΜΟΥ	A107	39800	41068	41811	41978	41587	44230
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	A108	71551	73145	74045	74067	73089	77915
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	A109	35076	36036	36613	36684	36146	37833
ΔΗΜΟΣ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	A110	26567	27593	28281	28666	28761	30791
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΟΣ	A111	64661	65687	66197	65924	64793	68663
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	A112	63418	65450	66946	67594	67278	69957
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ	A113	83665	86242	87989	88632	88142	97145
ΔΗΜΟΣ ΔΑΦΝΗΣ	A114	25058	25554	25825	25787	25396	28086
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ	A115	16223	16734	17063	17186	17092	18083
ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ	A116	81435	81946	82174	81748	80085	88298
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	A117	81024	82737	83614	83274	81915	85514
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	A118	48132	49453	50281	50378	49795	52344
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ (ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ)	A119	85572	89140	91808	93247	93366	96151
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	A120	27193	27251	27090	26686	25959	27281

Συνεχίζεται ...

... συνέχεια από προηγούμενη σελίδα

ΟΤΑ	CODE	2001	2006	2011	2016	2021	2021+Μετ/ση
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	A121	115150	114558	113355	111085	107409	116141
ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	A122	23172	24579	25795	26655	27127	27764
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ	A123	45015	45672	45875	45550	44665	49999
ΔΗΜΟΣ ΛΥΚΟΒΡΥΣΣΕΩΣ	A124	8426	8946	9389	9737	9928	10388
ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ	A125	19886	20869	21703	22284	22549	24236
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	A126	27522	28855	29900	30552	30850	31829
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ	A127	24315	24712	24867	24641	24099	25114
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ	A128	15972	16580	17009	17225	17234	19098
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	A129	69508	70842	71567	71416	70328	73231
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	A130	76508	77119	77060	76047	74096	80055
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ	A131	25221	25570	25696	25527	25102	26258
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	A132	10386	10753	11041	11197	11240	11983
ΔΗΜΟΣ ΝΕΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ	A133	11688	11812	11847	11728	11444	12282
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	A134	67160	66549	65292	63355	60919	66489
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ	A135	13799	13637	13414	13108	12772	14448
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	A136	146743	148645	149264	148087	145209	152726
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	A137	51559	53977	55889	56940	57155	58736
ΔΗΜΟΣ ΠΕΥΚΗΣ	A138	20894	21634	22176	22454	22417	23349
ΔΗΜΟΣ ΤΑΥΡΟΥ	A139	15555	15688	15689	15516	15164	16096
ΔΗΜΟΣ ΥΜΗΤΤΟΥ	A140	11746	11865	11880	11745	11437	12322
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ	A141	8020	8329	8487	8500	8429	9385
ΔΗΜΟΣ ΧΑΙΔΑΡΙΟΥ	A142	48494	50044	51152	51565	51340	54196
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	A143	75327	75997	75900	74710	72496	78420
ΔΗΜΟΣ ΧΟΛΑΡΓΟΥ	A144	33915	34244	34220	33745	32814	35398

Συνεχίζεται ...

... συνέχεια από προηγούμενη σελίδα

ΟΤΑ	CODE	2001	2006	2011	2016	2021	2021+Μετ/ση
ΔΗΜΟΣ ΨΥΧΙΚΟΥ	A145	11046	10856	10451	9837	9059	10746
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΚΑΛΗΣ	A161	5497	5749	5925	5998	5997	7826
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	A162	6219	6524	6804	7028	7163	7611
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	A163	4851	4919	4943	4897	4764	5354
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	A2	386067	403764	418473	428329	432935	464146
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ	A201	17232	18361	19361	20154	20717	21814
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	A202	8961	9385	9792	10121	10327	11908
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	A203	14719	15765	16657	17363	17928	18860
ΔΗΜΟΣ ΑΥΛΩΝΟΣ	A204	5085	5613	6122	6609	7056	8708
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	A205	77679	81429	84637	86915	88077	91239
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ	A206	10702	11554	12290	12890	13369	14797
ΔΗΜΟΣ ΒΟΥΛΑΣ	A207	25647	26665	27446	27893	28032	32492
ΔΗΜΟΣ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	A208	5778	6024	6205	6335	6392	7289
ΔΗΜΟΣ ΓΕΡΑΚΑ	A209	13990	15310	16502	17479	18248	18732
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ	A210	6770	7051	7281	7432	7487	7806
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΘΟΡΙΚΟΥ	A211	10323	10872	11319	11604	11732	12464
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ	A212	11205	11068	10822	10439	9939	10482
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΩΠΙΑΣ	A213	24453	25486	26312	26811	26941	28652
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	A214	10407	10436	10394	10245	9983	12567
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	A215	7911	7931	7873	7690	7441	7937
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	A216	13644	14139	14503	14657	14590	15546
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΜΑΚΡΗΣ	A217	12870	13492	13966	14217	14279	15199
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ	A218	12997	13174	13284	13301	13143	13886
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ	A219	10701	11055	11316	11446	11444	12069

Συνεχίζεται ...

... συνέχεια από προηγούμενη σελίδα

ΟΤΑ	CODE	2001	2006	2011	2016	2021	2021+Μετ/ση
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ-ΛΟΥΤΣΑΣ	A220	10419	10759	11008	11133	11143	11568
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	A261	649	630	599	565	530	565
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	A262	6721	6904	7055	7142	7117	7672
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΘΟΥΣΑΣ	A263	2389	2539	2678	2810	2891	2985
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΟΙΞΕΩΣ	A264	5276	5636	5993	6314	6544	6886
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΦΙΔΝΩΝ	A265	2422	2472	2513	2512	2496	2697
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΡΝΑΒΑ	A266	1750	1863	1966	2043	2097	2203
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΥ	A267	1443	1472	1484	1459	1421	1504
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΟΝΥΣΟΥ	A268	5032	5423	5807	6142	6381	7065
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΡΟΣΙΑΣ	A269	6009	6481	6918	7276	7537	8044
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	A270	4876	5442	6028	6559	6973	7469
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΜΟΥ	A271	4079	4097	4078	4002	3858	4129
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	A272	2827	2931	3037	3083	3074	3251
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΥΒΑΡΑ	A273	1542	1545	1536	1502	1442	1466
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ	A274	2708	2938	3153	3334	3488	3582
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΛΑΚΑΣΗΣ	A275	1405	1402	1377	1329	1267	1338
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ/ΩΡΩΠΟΥ	A276	3451	3485	3452	3341	3171	3324
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΕΩΝ ΠΑΛΑΤΙΩΝ	A277	3299	3290	3245	3155	3031	3114
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΛΑΙΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ	A278	2624	2675	2721	2742	2725	2878
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	A279	2924	3284	3619	3920	4184	4597
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ	A280	1377	1497	1617	1715	1788	1930
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ	A281	2048	2136	2196	2247	2282	2424
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΑΡΩΝΙΔΟΣ	A282	1656	1813	1965	2077	2184	2444
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΚΑΛΑΣ ΩΡΩΠΟΥ	A283	3074	3077	3033	2960	2867	3068

Συνεχίζεται ...

... συνέχεια από προηγούμενη σελίδα

ΟΤΑ	CODE	2001	2006	2011	2016	2021	2021+Μετ/ση
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΣ	A284	2470	2551	2614	2656	2661	2803
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ	A285	1299	1280	1249	1192	1118	1130
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΩΡΩΠΟΥ	A286	1224	1332	1450	1518	1540	1564
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	A3	149794	154755	158678	161113	162002	167713
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ	A301	26121	26628	26886	26814	26435	27379
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	A302	27305	28902	30334	31470	32268	33224
ΔΗΜΟΣ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	A303	27927	29173	30280	31245	32056	33260
ΔΗΜΟΣ ΒΙΛΙΩΝ	A304	2252	2260	2268	2232	2176	2306
ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΘΡΩΝ	A305	3105	2982	2844	2694	2533	2627
ΔΗΜΟΣ ΖΕΦΥΡΙΟΥ	A306	9130	9779	10401	10966	11435	11577
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ	A307	12739	13003	13156	13179	13021	13351
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ	A308	27252	27759	28046	28007	27680	28931
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	A309	6922	7054	7120	7124	7072	7591
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ	A310	2702	2728	2729	2698	2642	2689
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΓΟΥΛΛΑΣ	A361	3758	3925	4066	4156	4183	4266
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΗΣ	A362	581	562	548	528	501	513
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	A4	553450	554859	551646	542442	527736	559348
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	A401	181933	178937	174498	168186	160102	170049
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ ΡΕΝΤΗ	A402	15422	15627	15707	15609	15371	16138
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ	A403	12716	12520	12184	11706	11127	12118
ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	A404	6552	6372	6128	5811	5464	5688
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	A405	13335	13342	13209	12935	12541	12954
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ	A406	78474	79209	79225	78325	76683	79444
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	A407	70710	72638	74103	74861	74810	81147

Συνεχίζεται ...

... συνέχεια από προηγούμενη σελίδα

ΟΤΑ	CODE	2001	2006	2011	2016	2021	2021+Μετ/ση
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	A408	3532	3501	3446	3360	3288	4020
ΔΗΜΟΣ ΜΕΘΑΝΩΝ	A409	1964	1888	1788	1652	1487	1593
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ	A410	95798	96671	96704	95533	93262	96849
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	A411	26684	27249	27632	27819	27731	29053
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ	A412	4282	4565	4815	5037	5225	6700
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	A413	28423	28886	29060	28881	28433	30238
ΔΗΜΟΣ ΣΠΕΤΣΩΝ	A414	3780	3726	3620	3480	3322	3582
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	A415	6274	6142	5963	5730	5468	6105
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ	A416	2646	2690	2702	2688	2646	2776
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	A461	886	861	831	801	753	871
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	A462	39	35	31	28	23	23
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ		3894573	3938971	3950213	3914645	3830779	4118923

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Ετήσιος ρυθμός μεταβολής του πληθυσμού των ΟΤΑ (ανά 100 κατοίκους)
περιόδου 2001-2021 με και χωρίς την επίδραση της διεθνούς μετανάστευσης.

ΟΤΑ	CODE	<i>Χωρίς Μετανάστευση</i>	<i>Με Μετανάστευση</i>
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΑΘΗΝΩΝ	A1	-0.18	0.21
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ	A101	-0.90	-0.28
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	A102	0.22	0.44
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	A103	0.32	0.70
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	A104	0.51	0.71
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	A105	0.05	0.22
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ	A106	-0.24	0.04
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΜΟΥ	A107	0.22	0.53
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	A108	0.11	0.43
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	A109	0.15	0.38
ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	A110	0.40	0.74
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΟΣ	A111	0.01	0.30
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	A112	0.30	0.49
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ	A113	0.26	0.75
ΔΗΜΟΣ ΔΑΦΝΗΣ	A114	0.07	0.57
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ	A115	0.26	0.54
ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ	A116	-0.08	0.40
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	A117	0.05	0.27
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	A118	0.17	0.42
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ (ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ)	A119	0.44	0.58
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	A120	-0.23	0.02
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	A121	-0.35	0.04
ΔΗΜΟΣ ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	A122	0.79	0.90
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ	A123	-0.04	0.52
ΔΗΜΟΣ ΛΥΚΟΒΡΥΣΕΩΣ	A124	0.82	1.05
ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ	A125	0.63	0.99
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	A126	0.57	0.73
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ	A127	-0.04	0.16
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ	A128	0.38	0.89
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	A129	0.06	0.26
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	A130	-0.16	0.23
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ	A131	-0.02	0.20
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	A132	0.40	0.72
ΔΗΜΟΣ ΝΕΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ	A133	-0.11	0.25
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	A134	-0.49	-0.05

Συνεχίζεται ...

... συνέχεια από προηγούμενη σελίδα

ΟΤΑ	CODE	Χωρίς Μετανάστευση	Με Μετανάστευση
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ	A135	-0.39	0.23
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	A136	-0.05	0.20
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	A137	0.52	0.65
ΔΗΜΟΣ ΠΕΥΚΗΣ	A138	0.35	0.56
ΔΗΜΟΣ ΤΑΥΡΟΥ	A139	-0.13	0.17
ΔΗΜΟΣ ΥΜΗΤΤΟΥ	A140	-0.13	0.24
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ	A141	0.25	0.79
ΔΗΜΟΣ ΧΑΙΔΑΡΙΟΥ	A142	0.29	0.56
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	A143	-0.19	0.20
ΔΗΜΟΣ ΧΟΛΑΡΓΟΥ	A144	-0.17	0.21
ΔΗΜΟΣ ΨΥΧΙΚΟΥ	A145	-0.99	-0.14
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΚΑΛΗΣ	A161	0.44	1.77
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	A162	0.71	1.01
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	A163	-0.09	0.49
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	A2	0.57	0.92
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ	A201	0.92	1.18
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	A202	0.71	1.42
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	A203	0.99	1.24
ΔΗΜΟΣ ΑΥΛΩΝΟΣ	A204	1.64	2.69
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	A205	0.63	0.80
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ	A206	1.11	1.62
ΔΗΜΟΣ ΒΟΥΛΑΣ	A207	0.44	1.18
ΔΗΜΟΣ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	A208	0.50	1.16
ΔΗΜΟΣ ΓΕΡΑΚΑ	A209	1.33	1.46
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ	A210	0.50	0.71
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΘΟΡΙΚΟΥ	A211	0.64	0.94
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ	A212	-0.60	-0.33
ΔΗΜΟΣ ΚΡΩΠΙΑΣ	A213	0.48	0.79
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	A214	-0.21	0.94
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	A215	-0.31	0.02
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΣΟΓΑΙΑΣ	A216	0.34	0.65
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΜΑΚΡΗΣ	A217	0.52	0.83
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ	A218	0.06	0.33
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ	A219	0.34	0.60
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ-ΛΟΥΤΣΑΣ	A220	0.34	0.52
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	A261	-1.01	-0.69
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	A262	0.29	0.66
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΘΟΥΣΑΣ	A263	0.95	1.11
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΟΙΞΕΩΣ	A264	1.08	1.33

Συνεχίζεται ...

... συνέχεια από προηγούμενη σελίδα

ΟΤΑ	CODE	Χωρίς Μετανάστευση	Με Μετανάστευση
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΦΙΔΝΩΝ	A265	0.15	0.54
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΡΝΑΒΑ	A266	0.90	1.15
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΥ	A267	-0.08	0.21
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΟΝΥΣΟΥ	A268	1.19	1.70
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΡΟΣΙΑΣ	A269	1.13	1.46
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	A270	1.79	2.13
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΜΟΥ	A271	-0.28	0.06
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	A272	0.42	0.70
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΥΒΑΡΑ	A273	-0.34	-0.25
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ	A274	1.27	1.40
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΛΑΚΑΣΗΣ	A275	-0.52	-0.25
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ/ΩΡΩΠΟΥ	A276	-0.42	-0.19
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΕΩΝ ΠΑΛΑΤΙΩΝ	A277	-0.42	-0.29
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΛΛΙΑΣ ΦΩΚΙΑΙΑΣ	A278	0.19	0.46
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	A279	1.79	2.26
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ	A280	1.31	1.69
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ	A281	0.54	0.84
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΑΡΩΝΙΔΟΣ	A282	1.38	1.95
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΚΑΛΑΣ ΩΡΩΠΟΥ	A283	-0.35	-0.01
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΣ	A284	0.37	0.63
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ	A285	-0.75	-0.70
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΩΡΩΠΟΥ	A286	1.15	1.22
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	A3	0.39	0.56
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ	A301	0.06	0.24
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	A302	0.84	0.98
ΔΗΜΟΣ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	A303	0.69	0.87
ΔΗΜΟΣ ΒΙΛΙΩΝ	A304	-0.17	0.12
ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΘΡΩΝ	A305	-1.02	-0.84
ΔΗΜΟΣ ΖΕΦΥΡΙΟΥ	A306	1.13	1.19
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ	A307	0.11	0.23
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ	A308	0.08	0.30
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	A309	0.11	0.46
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ	A310	-0.11	-0.02
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΓΟΥΛΑΣ	A361	0.54	0.63
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΗΣ	A362	-0.74	-0.62
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	A4	-0.24	0.05
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	A401	-0.64	-0.34
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ ΡΕΝΤΗ	A402	-0.02	0.23
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ	A403	-0.67	-0.24

Συνεχίζεται ...

... συνέχεια από προηγούμενη σελίδα

ΟΤΑ	CODE	Χωρίς	Με
		Μετανάστευση	Μετανάστευση
ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	A404	-0.91	-0.71
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	A405	-0.31	-0.14
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ	A406	-0.12	0.06
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	A407	0.28	0.69
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	A408	-0.36	0.65
ΔΗΜΟΣ ΜΕΘΑΝΩΝ	A409	-1.39	-1.05
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ	A410	-0.13	0.05
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	A411	0.19	0.43
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ	A412	1.00	2.24
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	A413	0.00	0.31
ΔΗΜΟΣ ΣΠΕΤΣΩΝ	A414	-0.65	-0.27
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	A415	-0.69	-0.14
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ	A416	0.00	0.24
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	A461	-0.81	-0.09
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	A462	-2.64	-2.64
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ		-0.08	0.28

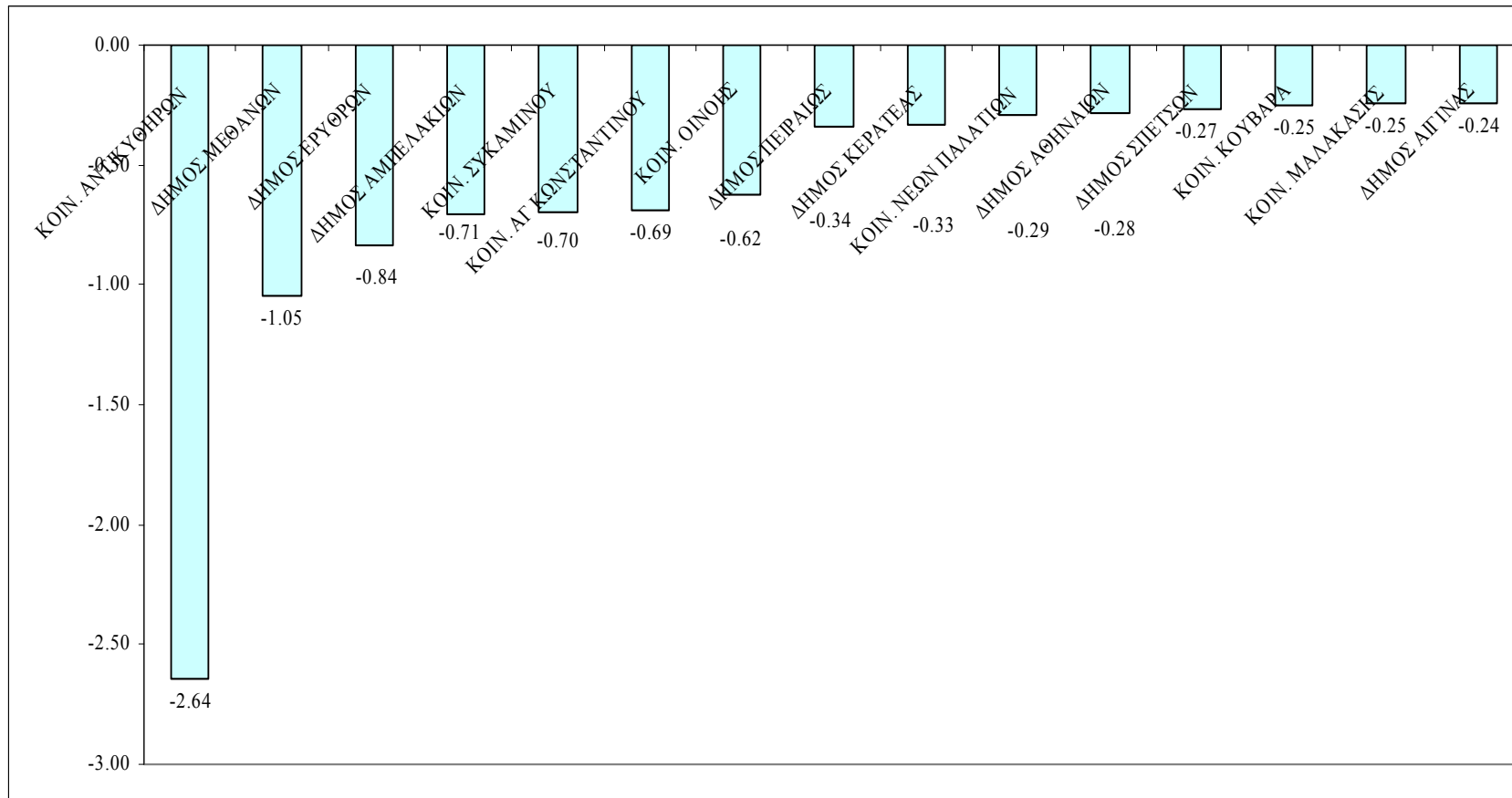
ΠΙΝΑΚΑΣ 3

Σχετική κατά ηλικία δομή του πληθυσμού των Νομαρχιών της Αττικής και Δείκτης Γήρανσης: 2001 και 2021.

	<i>Νομαρχία Αθηνών</i>			<i>Νομαρχία Ανατ. Αττικής</i>	
	2001	2021		2001	2021
Ομάδες ηλικιών			Ομάδες ηλικιών		
0-14	13.8	12.5	0-14	15.9	14.3
15-64	71.2	64.1	15-64	71.1	64.6
65+	15.0	23.4	65+	13.0	21.1
Σύνολο	100.0	100.0	Σύνολο	100.0	100.0
Δείκτης Γήρανσης	109	187	Δείκτης Γήρανσης	82	148
	<i>Νομαρχία Δυτ. Αττικής</i>			<i>Νομαρχία Πειραιώς</i>	
	2001	2021		2001	2021
Ομάδες ηλικιών			Ομάδες ηλικιών		
0-14	18.8	16.7	0-14	14.2	12.5
15-64	69.4	66.7	15-64	70.0	65.7
65+	11.8	16.6	65+	15.8	21.8
Σύνολο	100.0	100.0	Σύνολο	100.0	100.0
Δείκτης Γήρανσης	63	99	Δείκτης Γήρανσης	111	174

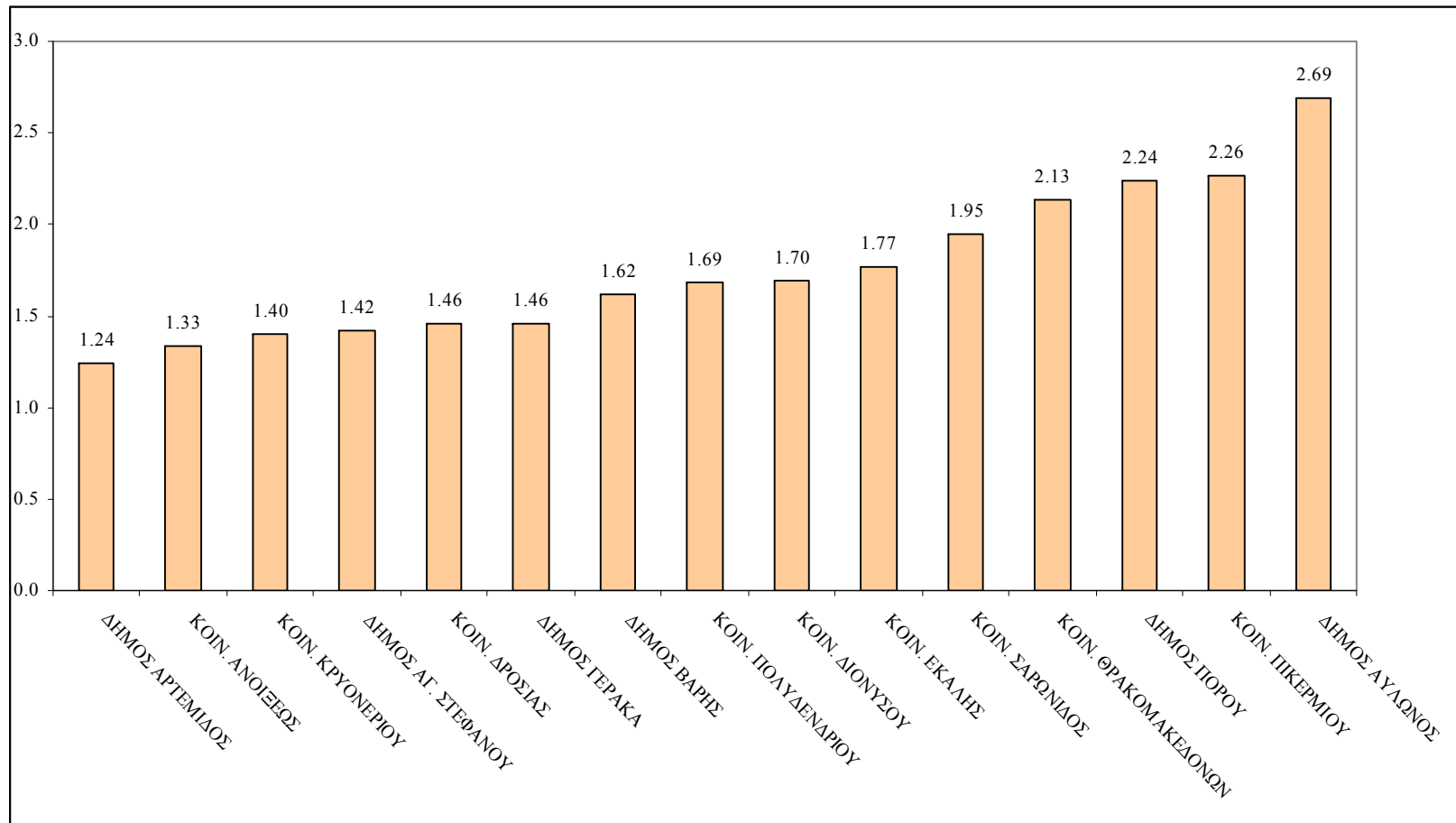
ΣΧΗΜΑ 3

Οι δεκαπέντε Δήμοι και Κοινότητες με το μικρότερο μέσο ετήσιο ρυθμό μεταβολής (2001-2021)

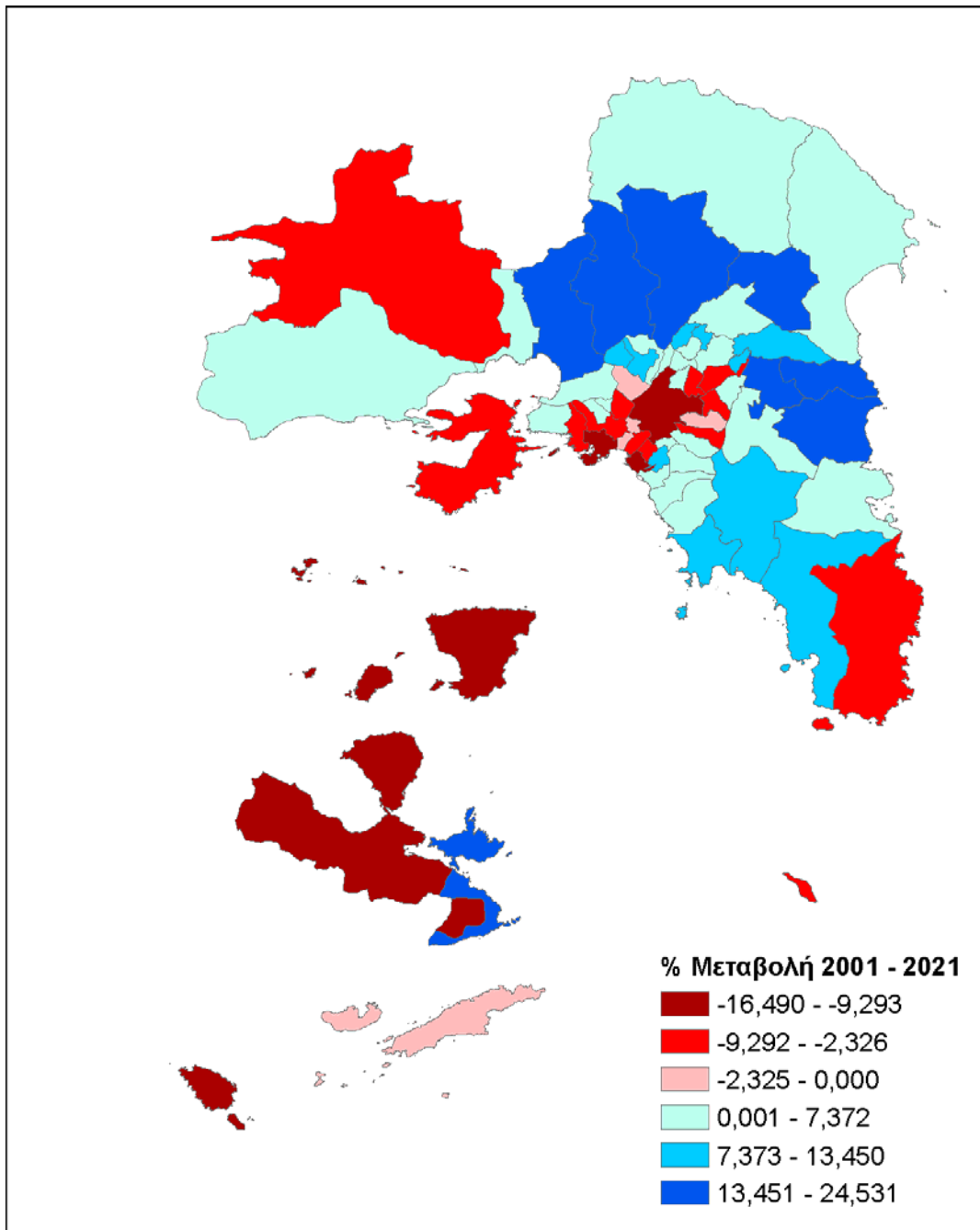


ΣΧΗΜΑ 4

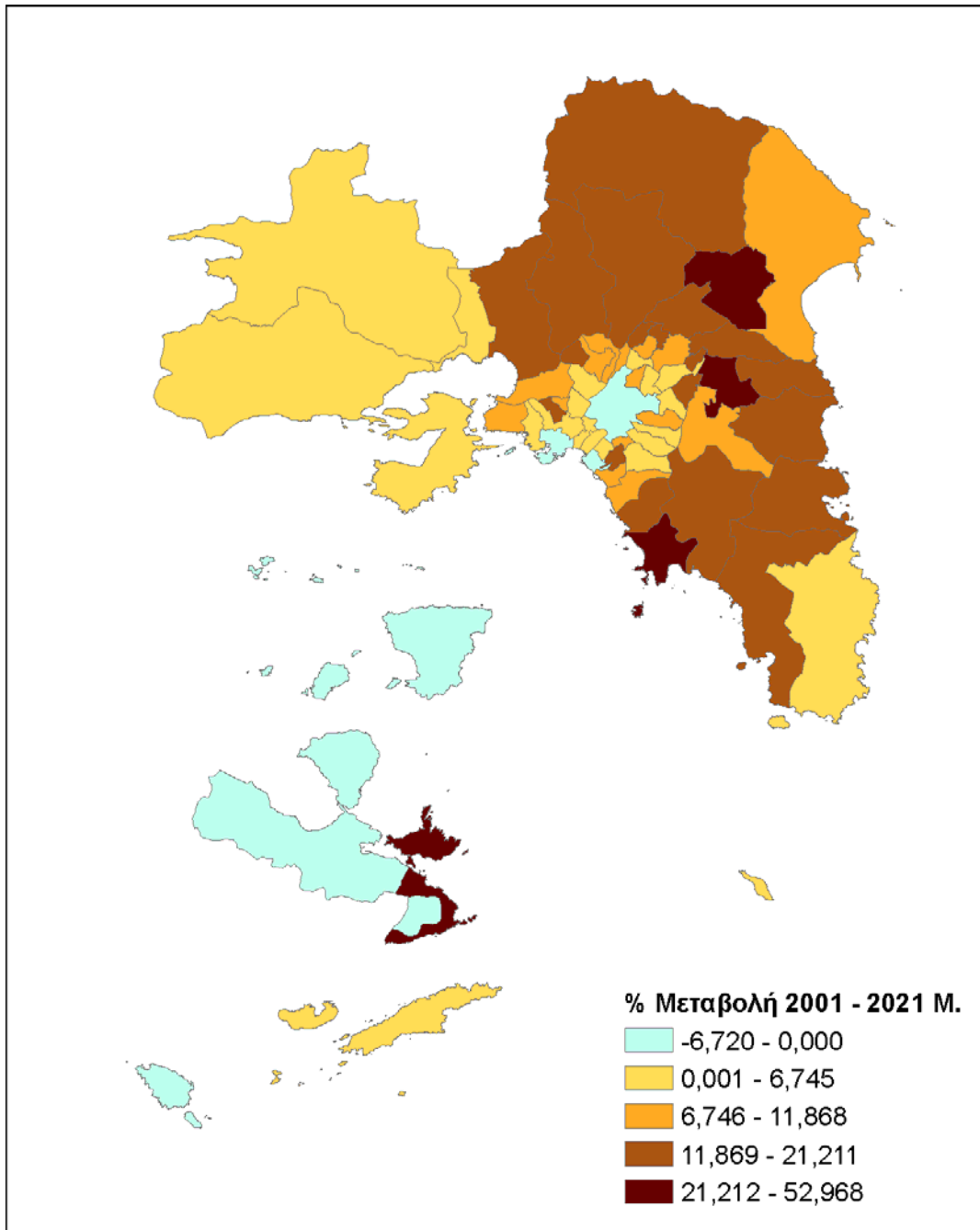
Οι δεκαπέντε Δήμοι και Κοινότητες με το μεγαλύτερο μέσο ετήσιο ρυθμό μεταβολής (2001-2021)



ΧΑΡΤΕΣ



Χάρτης 1. Ποσοστιαία (%) μεταβολή του πληθυσμού των Δήμων Καλλικράτη περιόδου 2001-2021 χωρίς την επίδραση της διεθνούς μετανάστευσης.



Χάρτης 2. Ποσοστιαία (%) μεταβολή του πληθυσμού των Δήμων Καλλικράτη περιόδου 2001-2021 με την επίδραση της διεθνούς μετανάστευσης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Π1. Προβολές πληθυσμού κατά χωρικές υπο-ενότητες

Π2. Μακροχρόνιες τάσεις του πληθυσμού του Νομού Αττικής

Π1. ΠΡΟΒΟΛΕΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΚΑΤΑ ΧΩΡΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Στον Πίνακα 4 που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά τα αποτελέσματα των πληθυσμιακών προβολών κατά Χωρικό υπο-Τομέα για την περίοδο 2001-2021.

Από τα στοιχεία αυτά προκύπτει ότι κατά το διάστημα 2001-2021:

- Ο πληθυσμός του Κεντρικού Τομέα των Αθηνών αναμένεται να παρουσιάσει μικρή μείωση (-1,25%) η οποία μάλιστα συγκρατείται από τη διεθνή μετανάστευση (δηλαδή μπορεί να είναι ακόμα μεγαλύτερη αν τυχόν δεν ληφθεί υπόψη και η επίδραση των διεθνών μεταναστευτικών εισροών). Από τους υπόλοιπους τομείς των Αθηνών, μόνον ο Βόρειος Τομέας φαίνεται ότι θα ακολουθήσει εμφανή ανοδική πορεία και θα παρουσιάσει για το εν λόγω διάστημα αύξηση της τάξεως του 10.25% (ή περίπου 0,5% το χρόνο).
- Οι τομείς που αναμένεται να παρουσιάσουν σημαντική πληθυσμιακή αύξηση είναι τα Μεσόγεια (22,5%), η Βόρεια Αττική (20,13%), το Θριάσιο (15,9%) και η Λαυρεωτική (12,0%).
- Ο πληθυσμός της χωρικής ενότητας του Πειραιά δείχνει σχεδόν σταθεροποιητικές τάσεις, ενώ οι πληθυσμοί των υπόλοιπων χωρικών ενότητων προβλέπεται ότι θα παρουσιάσουν μικρή ή το πολύ ήπια άνοδο.

Τα ανωτέρω αποτελέσματα απεικονίζονται και γραφικά στο Σχήμα 5,

Αναλυτικά αποτελέσματα των προβολών κατά χωρικές υπο-ενότητες παρουσιάζονται πιο κάτω στον Πίνακα 5

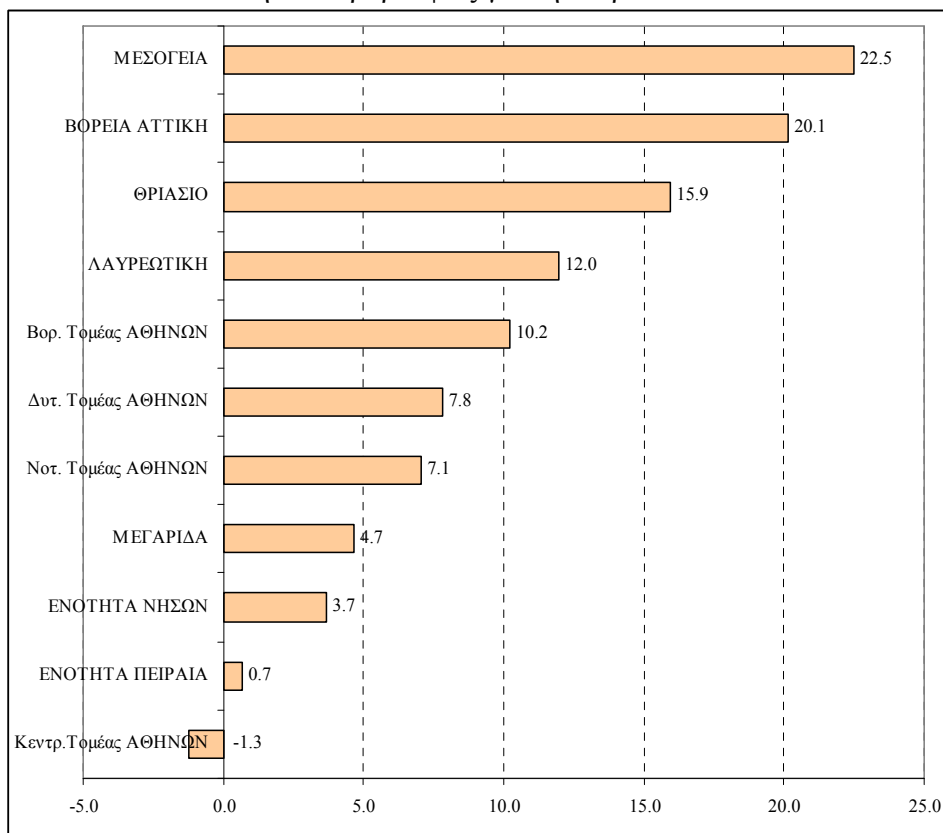
ΠΙΝΑΚΑΣ 4

Σύνοψη των προβολών πληθυσμού του Νομού Αττικής κατά χωρικές ενότητες

Χωρικές Ενότητες	Έτος βάσης			Μεταβολή (%)
	2001	2011	2021	
Κεντρ.Τομέας ΑΘΗΝΩΝ	1179308	1140943	1164548	-1.25
ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΙΡΑΙΑ	482356	481078	485634	0.68
ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΩΝ	71094	70568	73714	3.69
ΜΕΓΑΡΙΔΑ	52851	53982	55319	4.67
Νοτ. Τομέας ΑΘΗΝΩΝ	542171	553956	580397	7.05
Δυτ. Τομέας ΑΘΗΝΩΝ	499883	520620	539050	7.84
Βορ. Τομέας ΑΘΗΝΩΝ	583900	605897	643722	10.25
ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗ	45127	46411	50537	11.99
ΘΡΙΑΣΙΟ	96943	104696	112394	15.94
ΒΟΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗ	168575	183600	202515	20.13
ΜΕΣΟΓΕΙΑ	172365	188462	211094	22.47

ΣΧΗΜΑ 5

Ποσοστιαία μεταβολή του πληθυσμού της Αττικής κατά τομέα χωρικών υπο-ενοτήτων: προβλέψεις για την περίοδο 2001-2021



ΠΙΝΑΚΑΣ 5

Προβολές του πληθυσμού της Αττικής κατά χωρικές υπο-ενότητες: 2001-2021

ΟΤΑ με βάση τον Καποδίστρια / Καλλικράτη	Κωδικός ΕΛ.ΣΤΑΤ. ΟΤΑ Καποδ.	Απογραφή 2001 Μόνιμος Πληθυσμός	Προβολή Πληθυσμού 2006	Προβολή Πληθυσμού 2011	Προβολή Πληθυσμού 2016	Προβολή Πληθυσμού 2021 με μηδενικό ισοζύγιο διεθνούς μετανάστευσης	Προβολή Πληθυσμού 2021 με νέους διεθνείς μετανάστες (μένει το 59% στην 20ετία)
ΑΤΤΙΚΗ		3.894.573	3.938.971	3.950.213	3.914.645	3.830.779	4.118.923
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΑΘΗΝΩΝ		1.179.308	1.164.604	1.140.943	1.103.865	1.052.235	1.164.548
Δήμος Αθηναίων	A101	789.166	767.791	740.480	704.383	659.030	746.185
Δήμος Γαλατσίου	A112	63.418	65.450	66.946	67.594	67.278	69.957
Δήμος Νέας Φιλαδέλφειας	A131	25.221	25.570	25.696	25.527	25.102	26.258
Δήμος Νέας Χαλκιδόνας	A132	10.386	10.753	11.041	11.197	11.240	11.983
Δήμος Ζωγράφου	A116	81.435	81.946	82.174	81.748	80.085	88.298
Δήμος Δάφνης	A114	25.058	25.554	25.825	25.787	25.396	28.086
Δήμος Υμηττού	A140	11.746	11.865	11.880	11.745	11.437	12.322
Δήμος Βήρωνος	A111	64.661	65.687	66.197	65.924	64.793	68.663
Δήμος Ηλιούπολης	A117	81.024	82.737	83.614	83.274	81.915	85.514
Δήμος Καισαριανής	A120	27.193	27.251	27.090	26.686	25.959	27.281

ΝΟΤΙΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΑΘΗΝΩΝ		542.171	550.533	553.956	550.732	540.678	580.397
Δήμος Γλυφάδας	A113	83.665	86.242	87.989	88.632	88.142	97.145
Δήμος Ελληνικού	A115	16.223	16.734	17.063	17.186	17.092	18.083
Δήμος Αλίμου	A107	39.800	41.068	41.811	41.978	41.587	44.230
Δήμος Αργυρούπολης	A109	35.076	36.036	36.613	36.684	36.146	37.833
Δήμος Αγίου Δημητρίου	A104	68.719	71.827	74.217	75.608	76.024	79.210
Δήμος Καλλιθέας	A121	115.150	114.558	113.355	111.085	107.409	116.141
Δήμος Νέας Σμύρνης	A130	76.508	77.119	77.060	76.047	74.096	80.055
Δήμος Παλαιού Φαλήρου	A134	67.160	66.549	65.292	63.355	60.919	66.489
Δήμος Ταύρου	A139	15.555	15.688	15.689	15.516	15.164	16.096
Δήμος Μοσχάτου	A127	24.315	24.712	24.867	24.641	24.099	25.114
ΒΟΡΕΙΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΑΘΗΝΩΝ		583.900	597.864	605.897	606.165	598.563	643.722
Δήμος; Αμαρουσίου	A108	71.551	73.145	74.045	74.067	73.089	77.915
Δήμος Πεύκης	A138	20.894	21.634	22.176	22.454	22.417	23.349
Δήμος Κηφισιάς	A123	45.015	45.672	45.875	45.550	44.665	49.999
Δήμος Νέας Ερυθραίας	A128	15.972	16.580	17.009	17.225	17.234	19.098
Κοινότητα Εκάλης	A161	5.497	5.749	5.925	5.998	5.997	7.826
Δήμος Χαλανδρίου	A143	75.327	75.997	75.900	74.710	72.496	78.420
Δήμος Βριλησσιών	A110	26.567	27.593	28.281	28.666	28.761	30.791
Δήμος Αγίας Παρασκευής	A103	60.065	62.208	63.680	64.285	64.009	69.071
Δήμος Χολαργού	A144	33.915	34.244	34.220	33.745	32.814	35.398
Δήμος Παπάγου	A135	13.799	13.637	13.414	13.108	12.772	14.448

Δήμος Νέου Ψυχικού	A133	11.688	11.812	11.847	11.728	11.444	12.282
Δήμος Ψυχικού	A145	11.046	10.856	10.451	9.837	9.059	10.746
Δήμος Φιλοθέης	A141	8.020	8.329	8.487	8.500	8.429	9.385
Δήμος Μελισσίων	A125	19.886	20.869	21.703	22.284	22.549	24.236
Κοινότητα Νέας Πεντέλης	A162	6.219	6.524	6.804	7.028	7.163	7.611
Κοινότητα Πεντέλης	A163	4.851	4.919	4.943	4.897	4.764	5.354
Δήμος Νέας Ιωνίας	A129	69.508	70.842	71.567	71.416	70.328	73.231
Δήμος Ηρακλείου	A118	48.132	49.453	50.281	50.378	49.795	52.344
Δήμος Λυκοβρύσεως	A124	8.426	8.946	9.389	9.737	9.928	10.388
Δήμος Μεταμορφώσεως	A126	27.522	28.855	29.900	30.552	30.850	31.829
ΔΥΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΑΘΗΝΩΝ		499.883	512.592	520.620	521.999	516.630	539.050
Δήμος Περιστερίου	A136	146.743	148.645	149.264	148.087	145.209	152.726
Δήμος Αιγάλεω	A106	77.917	78.228	77.815	76.531	74.254	78.620
Δήμος Χαϊδαρίου	A142	48.494	50.044	51.152	51.565	51.340	54.196
Δήμος Αγίας Βαρβάρας	A102	31.354	32.222	32.810	33.002	32.768	34.219
Δήμος Ιλίου (Νέων Λιουσίων)	A119	85.572	89.140	91.808	93.247	93.366	96.151
Δήμος Πετρούπολης	A137	51.559	53.977	55.889	56.940	57.155	58.736
Δήμος Αγίων Αναργύρων	A105	35.072	35.757	36.087	35.972	35.411	36.638
Δήμος Καματερού	A122	23.172	24.579	25.795	26.655	27.127	27.764
ΠΕΡΙΦΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΙΡΑΙΑ		482.356	483.673	481.078	473.268	460.500	485.634
Δήμος Πειραιώς	A401	181.933	178.937	174.498	168.186	160.102	170.049

Δήμος Δραπετσώνας	A405	13.335	13.342	13.209	12.935	12.541	12.954
Δήμος Αγίου Ιωάννου Ρέντη	A402	15.422	15.627	15.707	15.609	15.371	16.138
Δήμος Νίκαιας	A410	95.798	96.671	96.704	95.533	93.262	96.849
Δήμος Κερατσινίου	A406	78.474	79.209	79.225	78.325	76.683	79.444
Δήμος Κορυδαλλού	A407	70.710	72.638	74.103	74.861	74.810	81.147
Δήμος Περάματος	A411	26.684	27.249	27.632	27.819	27.731	29.053
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤ. ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ							
ΒΟΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗ		168.575	176.655	183.600	188.389	190.774	202.515
Δήμος Αχαρνών		82.555	86.871	90.665	93.474	95.050	98.708
Δήμος Διονύσου		32.504	34.550	36.473	38.090	39.220	42.713
Δήμος Ωρωπού		29.542	30.476	31.173	31.416	31.266	34.251
Δήμος Μαραθώνος		23.974	24.758	25.289	25.409	25.238	26.843
ΜΕΣΟΓΕΙΑ		172.365	181.166	188.462	193.624	196.509	211.094
Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου		13.625	14.339	14.935	15.366	15.628	16.666
Δήμος Παλλήνης		33.611	36.210	38.541	40.443	41.856	43.532
Δήμος Παιανίας		19.767	20.225	20.565	20.733	20.630	21.692
Δήμος Κρωπίας		24.453	25.486	26.312	26.811	26.941	28.652
Δήμος Μαρκοπούλου Μεσογαίας		13.644	14.139	14.503	14.657	14.590	15.546
Δήμος Σπάτων-Αρτέμιδος		25.138	26.524	27.665	28.496	29.071	30.428
Δήμος Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης		42.127	44.243	45.941	47.118	47.793	54.578

ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗ		45.127	45.943	46.411	46.316	45.652	50.537
Δήμος Σαρωνικού		22.866	23.809	24.596	25.067	25.200	26.923
Δήμος Λαυρεωτικής		22.261	22.134	21.815	21.249	20.452	23.614
ΠΕΡΙΦ. ΕΝ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ							
ΘΡΙΑΣΙΟ		96.943	101.135	104.696	107.349	109.019	112.394
Δήμος Ελευσίνας		29.879	30.553	30.952	30.970	30.618	31.645
Δήμος Ασπροπύργου		27.927	29.173	30.280	31.245	32.056	33.260
Δήμος Φυλής		39.137	41.409	43.464	45.134	46.345	47.490
ΜΕΓΑΡΙΔΑ		52.851	53.620	53.982	53.764	52.983	55.319
Δήμος Μεγαρέων		34.174	34.813	35.166	35.131	34.752	36.522
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας		18.677	18.807	18.816	18.633	18.231	18.797
ΠΕΡΙΦΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΩΝ		71.094	71.186	70.568	69.174	67.236	73.714
Δήμος Αγκιστριού		886.000	861.000	831.000	801.000	753.000	871.000
Δήμος Αίγινας		12.716	12.520	12.184	11.706	11.127	12.118
Δήμος Πόρου		4.282	4.565	4.815	5.037	5.225	6.700
Δήμος Σαλαμίνας		34.975	35.258	35.188	34.692	33.897	35.927
Δήμος Σπετσών		3.780	3.726	3.620	3.480	3.322	3.582
Δήμος Τροιζηνίας		8.238	8.030	7.751	7.382	6.955	7.698
Δήμος Ύδρας		2.646	2.690	2.702	2.688	2.646	2.776
Δήμος Κυθήρων		3.571	3.536	3.477	3.388	3.311	4.043

Π2 ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ο Πίνακας 6 παρουσιάζει την πορεία του πληθυσμού του Νομού Αττικής σε σχέση με την εξέλιξη του συνολικού πληθυσμού της χώρας. Τα στοιχεία των ετών 1971-2001 προέρχονται από τα δεδομένα των απογραφών πληθυσμού,. Τα στοιχεία του πληθυσμού της Ελλάδος των ετών 2011 και 2021 βασίζονται στις δημογραφικές προβολές που έχει διεξάγει η Ελληνική Στατιστική Αρχή (www.statistics.gr) και τα στοιχεία του πληθυσμού του Νομού Αττικής των ετών 2011 και 2021 αποτελούν προβλέψεις που προέκυψαν από την παρούσα μελέτη.

Από τα ανωτέρω δεδομένα προκύπτει ότι:

- Κατά τη διάρκεια της δεκαετίας 1971-1981 ο πληθυσμός της Αττικής παρουσίασε σημαντική αύξηση (της τάξεως του 20,4%) η οποία είχε ως αποτέλεσμα η συμμετοχή του πληθυσμού του Νομού Αττικής στο σύνολο του πληθυσμού της χώρας να αυξηθεί από 31,2% που ήταν το 1971 σε 34,6% έτος 1981.
- Από το 1991 και ο μετά πληθυσμός της Αττικής παρουσίασε μικρή αύξηση, τόσο κατά το μεσο-απογραφικό διάστημα 1991-2001 όσο και κατά την προβολική περίοδο 2001-2021. Ως αποτέλεσμα η ποσοστιαία συμβολή του πληθυσμού Αττικής στο σύνολο του πληθυσμού της Ελλάδος παρουσιάζει μία ήπια άνοδο, δείχνοντας ότι σχεδόν σταθεροποιείται γύρω στο 35% ή 35,5%.

Τα αποτελέσματα αυτά απεικονίζονται γραφικά στο Σχήμα 6.

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

Μακροχρόνιες τάσεις του πληθυσμού της Αττικής σε σχέση με την πορεία του πληθυσμού της Ελλάδος: 1971 – 2021

ΕΤΟΣ	Πληθυσμός Ελλάδος	Νομός Αττικής	
		Πληθυσμός	Ποσοστό ^δ
1971	8968641 ^α	2797849 ^α	31.2
1981	9740417 ^α	3369424 ^α	34.6
1991	10259900 ^α	3523407 ^α	34.3
2001	10964020 ^α	3761810 ^α	34.3
2011	11359626 ^β	3950213 ^γ	34.8
2021	11632971 ^β	4118923 ^γ	35.4

Σημειώσεις.

^α Στοιχεία απογραφών (ΕΛ.ΣΤΑΤ)

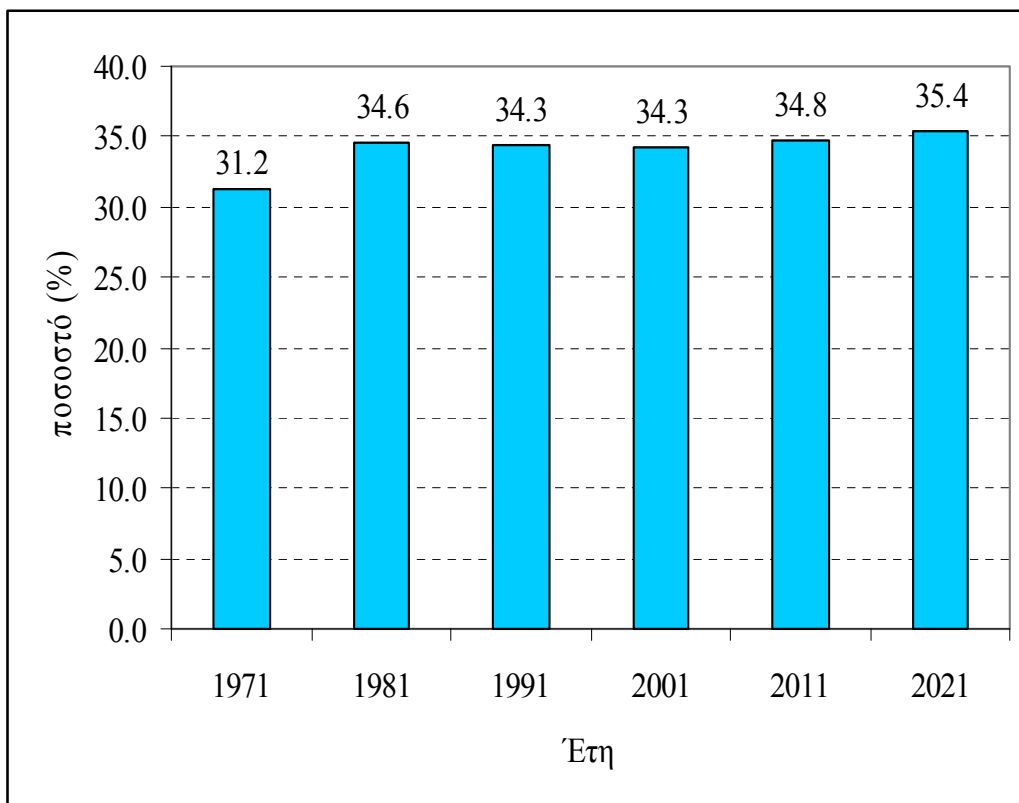
^β Εκτιμήσεις ΕΛ.ΣΤΑΤ.

^γ Εκτιμήσεις παρούσας μελέτης

^δ Ποσοστό (%) του πληθυσμού της Αττικής στο σύνολο της χώρας

ΣΧΗΜΑ 6

Ποσοστιαία συμμετοχή του πληθυσμού του Νομού Αττικής στον πληθυσμό της χώρας: απογραφές 1971-2001 και εκτιμήσεις 2011-2021



Σημείωση. Στην εκτίμηση του 2021 έχει συνυπολογιστεί και η θετική επίδραση των εισροών αλλοδαπών μεταναστών. Οι πληθυσμιακές προβολές που προκύπτουν με βάση το σενάριο της μηδενικής διεθνούς μετανάστευσης, η συμμετοχή του πληθυσμού του Νομού Αττικής στο συνολικό πληθυσμό της χώρας κατέρχεται από 35.4% στο επίπεδο του 33,0%.

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Central Statistics Office Ireland (2010). *Regional Population Projections 2011-2026*.

On line documentation www.cso.ie/releasespublications/reg_pop_projections.htm

Giannakouris K. (2010). *Regional Population Projections EUROPOP2008: Most EU regions face older population profile in 2030*, Eurostat statistics in focus. On line http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_OFFPUB/KS-SF-10-001/EN/KS-SF-10-001-EN.PDF.

Office for National Statistics (2010). *Subnational Population Projections for England*

On line documentation www.statistics.gov.uk/statbase/Product.asp?vlnk=997

NIDI (2010). *LIPRO multistate projection system, LIPRO 4.0 for Windows*.

Netherlands Interdisciplinary Demographic Institute. On line documentation:

www.nidi.knaw.nl/Pages/NID/24/841.bGFuZz1VSw.html

Preston, S. H., Heuveline, P., Guillot M. (2001). *Demography, Measuring and Modeling Population Processes*. Oxford: Blackwell Publishers.

Roeland, D. T. (2006). *Demographic Methods and Concepts*. Oxford: Oxford University Press.

Siegel, J. S. and D. A. Swanson, eds (2004). *The Methods and Materials of Demography*. New York: Elsevier and Academic Press.

Tsimbos, C. (2006). The Impact of Migration on Growth and Ageing of the Population in a New Receiving Country: the Case of Greece. *International Migration* 44(4): 232-254.

Tsimbos, C. (2008). Immigrant and Native Fertility in Greece: New Estimates and Population Prospects (2005-2025). *Population Review* 47(2): 67-84.

Woods, R. (1982). *Population Analysis in Geography*. London: Longman.

Παπαδάκης, Μ. και Κ. Τσίμπος (2004). *Δημογραφική Ανάλυση, Αρχές Μέθοδοι, Υποδείγματα*, Αθήνα: Α. Σταμούλης.

Τσίμπος, Κ., επιμέλεια (2008). *Εισαγωγή στην Πληθυσμιακή Γεωγραφία*, Αθήνα: Σταμούλης.