

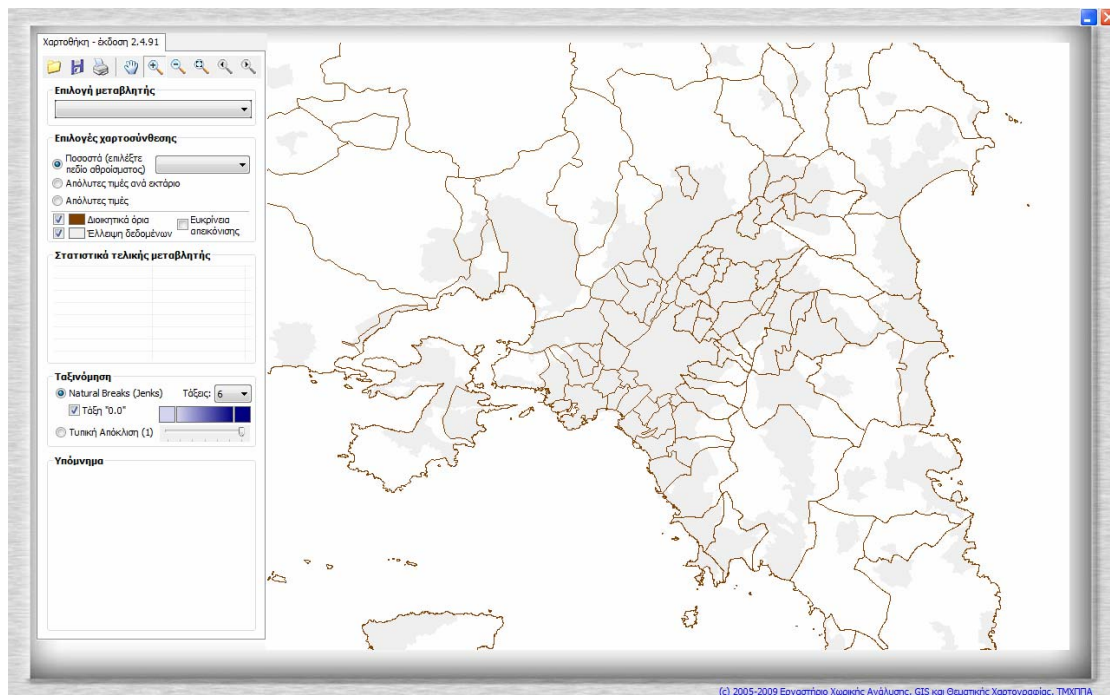
README

‘Χαρτοθήκη’ έκδοση 2.4.91

Σύντομες οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης

Μόλις ‘κατεβάσετε’ το αρχείο της εφαρμογής και το αποσυμπιέσετε κάντε διπλό κλικ στο αρχείο **Xartothiki_Setup_2.4.091** και θα οδηγηθείτε βήμα-βήμα στην εγκατάσταση της ‘Χαρτοθήκης’ στον υπολογιστή σας. Η εφαρμογή και τα δεδομένα θα εγκατασταθούν στο φάκελο των αρχείων εφαρμογών (ή όπου αλλού, εφόσον εσείς επιλέξετε διαφορετικά) και εικονίδιο έναρξης λειτουργίας της εφαρμογής θα εγκατασταθεί στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας.

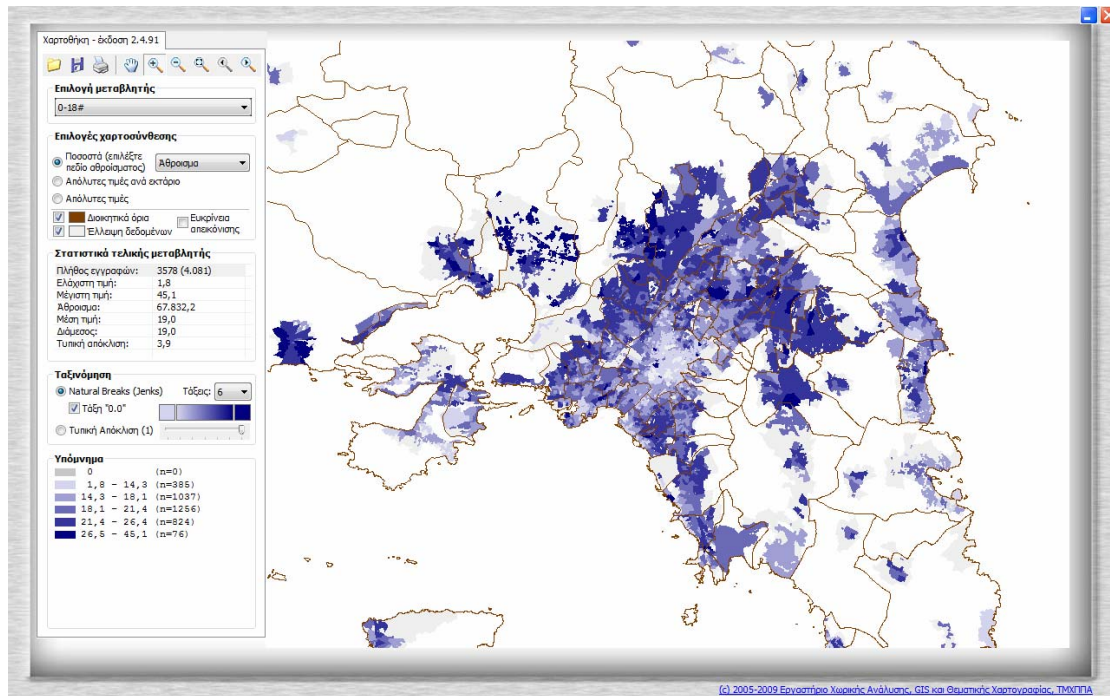
Ανοίγοντας την εφαρμογή θα βρεθείτε στην ακόλουθη οθόνη εργασίας:



Η οθόνη περιλαμβάνει δύο βασικά μέρη: 1) το χώρο σχηματισμού του χαρτογραφικού αποτελέσματος (δεξιά) και το πλαίσιο εργαλείων (αριστερά).

Στην πρώτη γραμμή του πλαισίου εργαλείων εμφανίζονται, αρχίζοντας από αριστερά, οι τρόποι πυροδότησης των εξής διαδικασιών: 1) αναζήτηση αρχείων με δεδομένα προς χαρτογράφηση (αρχεία .xls), 2) αποθήκευση του χάρτη που κατασκευάστηκε, 3) εκτύπωση του χάρτη, 4) έως 9) μετακίνηση, μεγέθυνση, σμίκρυνση κλπ του χάρτη.

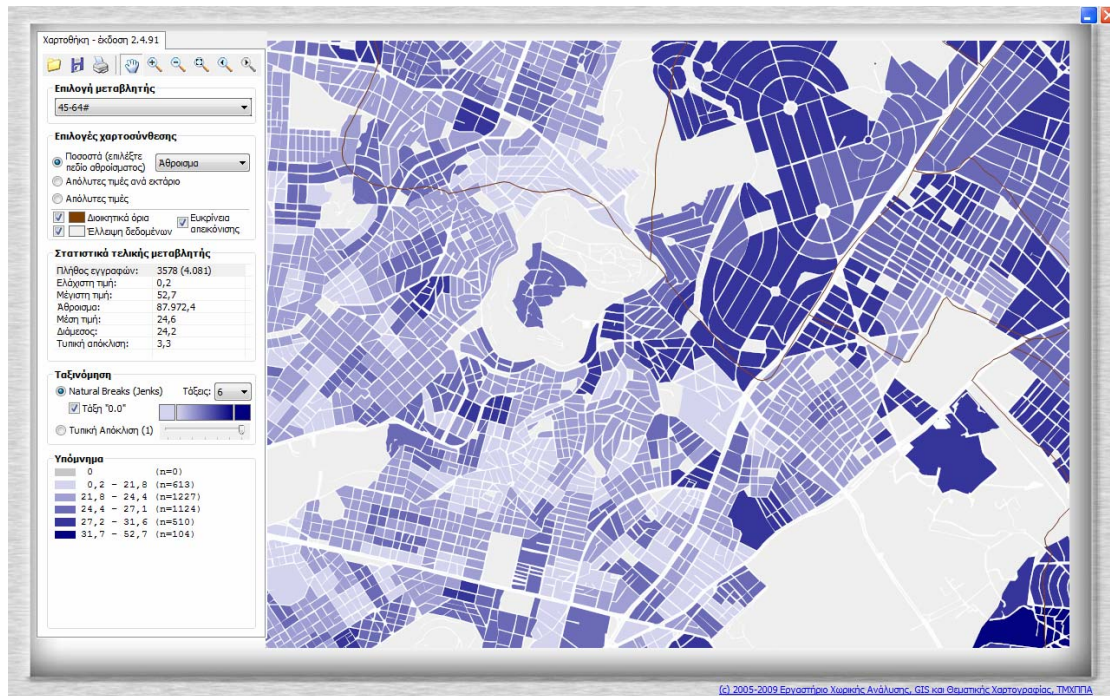
Οι υπόλοιπες επιλογές αφορούν τη διαδικασία χαρτογράφησης και προϋποθέτουν ότι έχει αναζητηθεί και φορτωθεί κάποιο κατάλληλο αρχείο δεδομένων. Ορισμένα αρχεία δεδομένων με την απαιτούμενη δομή περιλαμβάνονται στον φάκελο SAMPLES στον οποίο σας οδηγεί άμεσα η εκκίνηση της αναζήτησης αρχείων. Ανοίγουμε, για παράδειγμα, το αρχείο **Ηλικίες 5κατηγορίες** που περιλαμβάνει δεδομένα για πέντε μεγάλες ηλικιακές ομάδες στους 4081 Απογραφικούς Τομείς της Αττικής. Ο χάρτης σχηματίζεται αυτομάτως:



Ο χάρτης παρουσιάζει την ποσοστιαία παρουσία της πρώτης ηλικιακής κατηγορίας (0-18 ετών) επί του πληθυσμού αναφοράς (άθροισμα) η οποία αφορά στη συγκεκριμένη περίπτωση το σύνολο του πληθυσμού. Από την επάνω μπάρα μπορείτε να επιλέξετε οποιαδήποτε άλλη μεταβλητή (που περιλαμβάνεται στο αρχείο) προς χαρτογράφηση και από την κάτω μπορείτε να αλλάξετε τη μεταβλητή αναφοράς (δημιουργώντας, για παράδειγμα, ένα χάρτη του λόγου των νέων (0-18 ετών) προς τους ηλικιωμένους (65 ετών και άνω).

Στα αριστερά της κάτω μπάρας εμφανίζονται τρεις εναλλακτικές επιλογές χαρτογράφησης. Η πρώτη (και προεπιλεγόμενη) χαρτογραφεί το ποσοστό της επιλεγόμενης μεταβλητής σε σχέση με τη μεταβλητή αναφοράς και προϋποθέτει ότι οι μεταβλητές στο αρχείο δεδομένων είναι σε απόλυτους αριθμούς. Η δεύτερη επιλογή χαρτογραφεί την πυκνότητα (αριθμό ατόμων της επιλεγόμενης μεταβλητής ανά εκτάριο) και η τρίτη επιλογή χαρτογραφεί τις απόλυτες συγκεντρώσεις των τιμών της επιλεγόμενης μεταβλητής στις διάφορες χωρικές ενότητες. Η τρίτη αυτή επιλογή χρησιμοποιείται και για τη χαρτογράφηση της ποσοστιαίας κατανομής της μεταβλητής εφόσον τα δεδομένα του αρχείου που χρησιμοποιούμε περιλαμβάνουν ποσοστά και όχι απόλυτες τιμές.

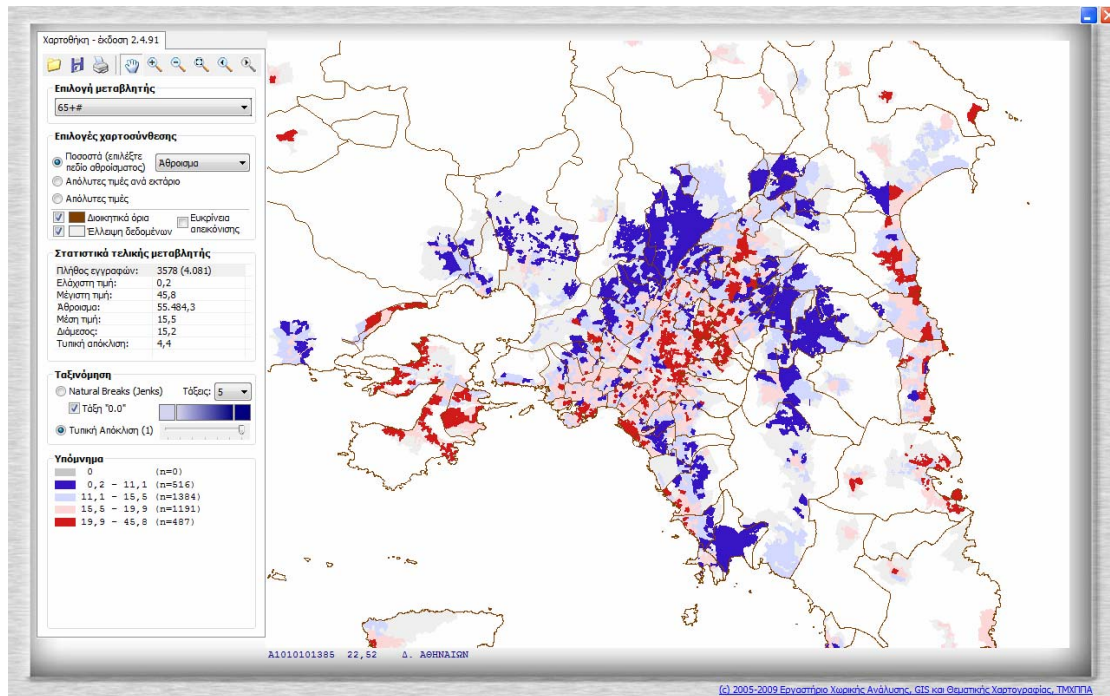
Στη συνέχεια εμφανίζονται τρεις επιλογές που σχετίζονται με την εμφάνιση του τελικού αποτελέσματος. Η πρώτη αφορά την εμφάνιση ή μη των διοικητικών ορίων (ΟΤΑ στην προκειμένη περίπτωση). Η δεύτερη αφορά τη σκίαση ή μη των περιοχών για τις οποίες δεν υπάρχουν δεδομένα και η τρίτη το βαθμό λεπτομέρειας της απεικόνισης. Έτσι για ένα χάρτη μέρους της συνολικής περιοχής είναι ενδεχόμενο να επιθυμούμε την εμφάνιση και των οικοδομικών τετραγώνων:



Κάτω από τις γραφιστικές αυτές επιλογές, εμφανίζεται ένα πλαίσιο με στατιστικές πληροφορίες που αφορούν τη χαρτογραφούμενη μεταβλητή.

Ακολουθεί το σημαντικό πλαίσιο με τον τίτλο 'ταξινόμηση' όπου προσφέρονται δύο βασικές επιλογές όσον αφορά τη μέθοδο δημιουργίας χαρτογραφικών κλάσεων. Η πρώτη (και προεπιλεγμένη) μέθοδος (μέθοδος Jenks) αναζητεί τις κλάσεις εκείνες για τις οποίες η απόσταση μεταξύ των τιμών στο εσωτερικό των κλάσεων ελαχιστοποιείται και μεγιστοποιείται η απόσταση μεταξύ των κλάσεων. Εφόσον επιλεγεί αυτή η μέθοδος, υπάρχει και η δυνατότητα προσδιορισμού του αριθμού των επιθυμητών κλάσεων (από 2 έως 12), ενώ δίνεται και η δυνατότητα αποκλεισμού του μηδενός από τη διαδικασία δημιουργίας των κλάσεων, με τη δημιουργία μιας ξεχωριστής κλάσης για τις περιπτώσεις στις οποίες η χαρτογραφούμενη μεταβλητή έχει μηδενική τιμή. Η μέθοδος αυτή οδηγεί σε χαρτογραφικό αποτέλεσμα με έμφαση στις ξεχωριστές φυσιολογικές που δημιουργούνται από τις ομοιότητες και διαφορές των τιμών της χαρτογραφούμενης μεταβλητής, ανεξάρτητα από μεγέθη όπως ο μέσος όρος ή η τυπική της απόκλιση κλπ.

Εναλλακτικά δίνεται η δυνατότητα χαρτογράφησης κλάσεων που δημιουργούνται με βάση το μέσο όρο τους και τις θετικές και αρνητικές αποκλίσεις από αυτόν, οι οποίες υπολογίζονται με βάση την τυπική απόκλιση της μεταβλητής. Εδώ, υπάρχουν επιλογές όσον αφορά το πολλαπλάσιο/υποπολλαπλάσιο της τυπικής απόκλισης που θα χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία των κλάσεων. Η μέθοδος αυτή οδηγεί σε χάρτες όπου η έμφαση βρίσκεται στον εντοπισμό των περιοχών συγκέντρωσης / απουσίας του φαινομένου που υποδηλώνει η χαρτογραφούμενη μεταβλητή. Οι χάρτες αυτοί εμφανίζονται συνήθως με διχρωμία που διαχωρίζει τις θετικές (υπερκπροσώπηση της μεταβλητής) τις αρνητικές (υποεκπροσώπηση της μεταβλητής):



Το τελευταίο (κάτω) μέρος του πλαισίου εργαλείων περιλαμβάνει το υπόμνημα. Οι επιλογές εδώ περιορίζονται στη δυνατότητα αλλαγής των χρωμάτων η οποία ενεργοποιείται με διπλό κλικ σε όποιο χρώμα θέλουμε να αλλάξουμε.

Μετά την ολοκλήρωση της χαρτογράφησης η αποθήκευσή του τον καθιστά χρησιμοποιήσιμο από οποιαδήποτε άλλη εφαρμογή παρουσίασης (κειμενογράφο, δημιουργία παρουσιάσεων κλπ).

