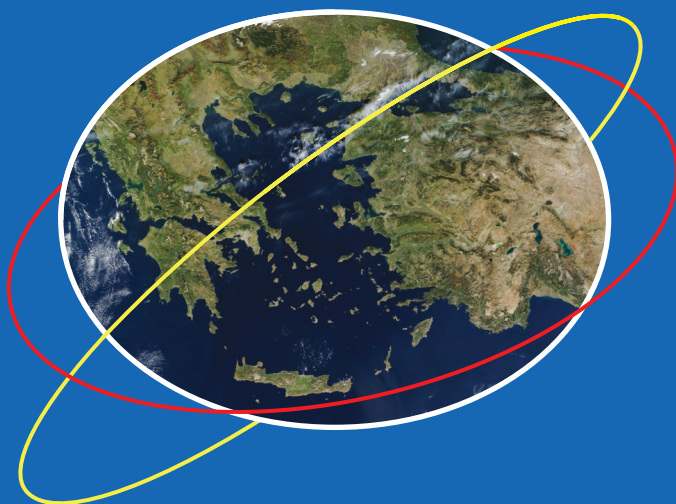




Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα και Ψηφιακά Χαρτογραφικά Υπόβαθρα



ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2016

Τι είναι τα Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα G.I.S

Τα Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα είναι ολοκληρωμένα συστήματα υλικού, λογισμικού και διαδικασιών για την υποστήριξη της καταγραφής, της διαχείρισης, του χειρισμού, της ανάλυσης, της επεκτασιμότητας και της απεικόνισης χωρικών δεδομένων.

Τα χωρικά δεδομένα είναι, κυρίως, η τοπογραφική πληροφορία (δρόμοι, οικοδομικά τετράγωνα, ποτάμια, διοικητικά όρια κλπ.), η οποία εύκολα μπορεί να αποτυπωθεί σε έναν χάρτη.

Τα στατιστικά δεδομένα που συλλέγονται από την ΕΛΣΤΑΤ έχουν χωρική αναφορά, δεδομένου ότι αναφέρονται συνήθως σε επίπεδο Περιφέρειας, Δήμου ή και σε χαμηλότερο.

Τα χωρικά δεδομένα μπορούν να συνδεθούν με αριθμητικά δεδομένα, ώστε να παραχθούν εικόνες οι οποίες επιτρέπουν την οπτική ανάγνωση σχέσεων και προτύπων που δύσκολα θα μπορούσαν να ανακαλυφθούν μόνο με την παρατήρηση ενός πίνακα.

Τα Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε πολλές εφαρμογές.



Πληθυσμός

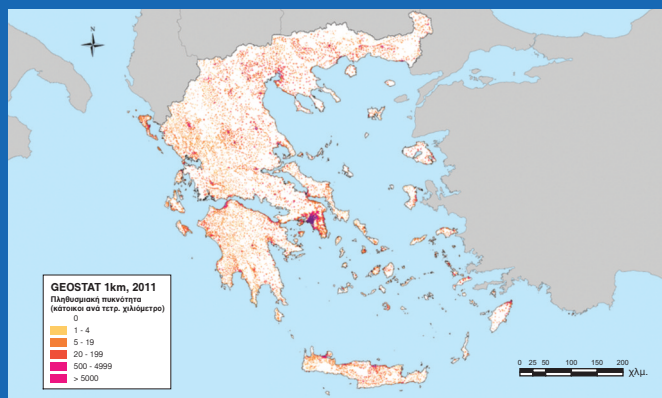
10.000

100.000



1.000.000

Τα κανναβοποιημένα δεδομένα - GRID



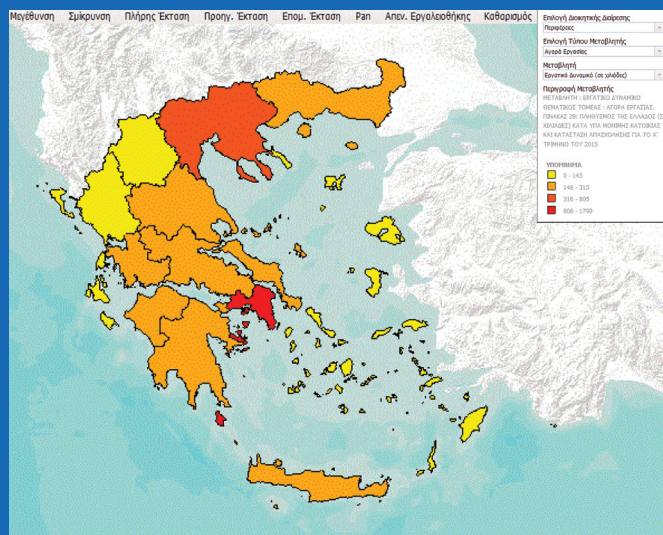
Είναι δύσκολο να εφαρμοστούν μέθοδοι χωρικής ανάλυσης με αξιόπιστα και συγκρίσιμα αποτελέσματα για φαινόμενα που συνδέονται με την επιφάνεια μιας περιοχής και των οποίων η κατανομή ποικίλλει πολύ. Ένας τρόπος να αποφευχθούν τέτοια προβλήματα είναι τα κανναβοποιημένα δεδομένα. Ο εικονιζόμενος χάρτης πληθυσμιακής πυκνότητας του μόνιμου πληθυσμού δημιουργήθηκε από την ΕΛΣΤΑΤ στα πλαίσια του προγράμματος GEOSTAT 1.

Για περισσότερες πληροφορίες:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/gisco/gisco-activities/integrating-statistics-geospatial-information/geostat-initiative>



Διαδραστικός χάρτης βασικών δεικτών



Σκοπός αυτής της διαδραστικής εφαρμογής είναι να παρέχει στον χρήστη ένα εργαλείο χαρτογραφικής απεικόνισης για

βασικές μεταβλητές από συγκεκριμένες θεματικές ενότητες ερευνών της ΕΛΣΤΑΤ, σε συγκεκριμένα επίπεδα γεωγραφικής ανάλυσης και για συγκεκριμένη χρονική περίοδο.

Για περισσότερες πληροφορίες:

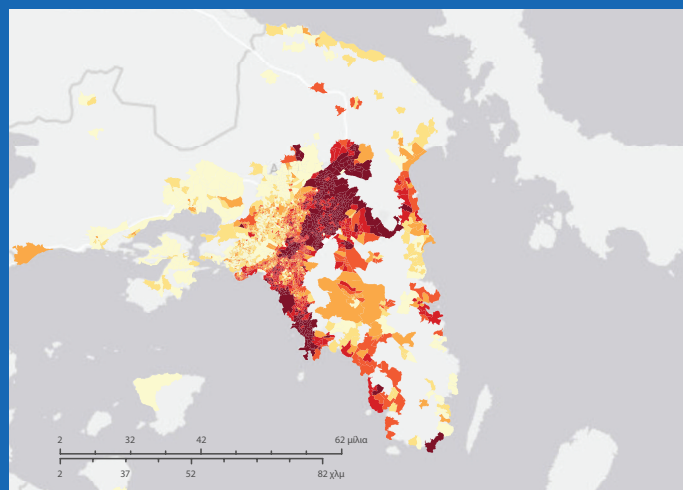
mapserver.statistics.gr/map/index.html



Πανόραμα χαρτογραφικών δεδομένων

Το «Πανόραμα Απογραφικών Δεδομένων 1991 – 2011» αποτελεί προϊόν μακρόχρονης συνεργασίας της ΕΛΣΤΑΤ με το ΕΚΚΕ, η οποία επισημοποιήθηκε με το Μνημόνιο Συνεργασίας που υπέγραψαν το 2012. Πρόκειται για διαδικτυακή εφαρμογή, η οποία προσφέρει άμεση και δυναμική πρόσβαση στα δεδομένα των Απογραφών Πληθυσμού – Κατοικιών των ετών 1991, 2001 και 2011. Ο δυναμικός χαρακτήρας της πρόσβασης έγκειται στη δυνατότητα που παρέχεται στους χρήστες να επιλέξουν όποιον συνδυασμό μεταβλητών επιθυμούν από τις προαναφερθείσες Απογραφές. Επίσης, παρέχεται η δυνατότητα χαρτογράφησης των απογραφικών δεδομένων σε διάφορα γεωγραφικά επίπεδα (Περιφέρειες, Δήμους, Δημοτικές/Τοπικές Κοινότητες – περισσότερες από 6.000 χωρικές ενότητες).

Επιπροσθέτως, η εφαρμογή παρέχει πρόσβαση σε δεδομένα και δυνατότητα χαρτογράφησης στο εσωτερικό όλων των ελληνικών πόλεων άνω των 50.000 κατοίκων σε επίπεδο Μονάδων Χωρικής Ανάλυσης Πόλεων (ΜΟΧΑΠ). Οι μονάδες αυτές συγκροτούνται είτε από έναν είτε από περισσότερους γειτονικούς Απογραφικούς Τομείς (ΑΤ) και έχουν πληθυσμό της τάξης των 1.000 ατόμων.



Για περισσότερες πληροφορίες:

<http://panorama.statistics.gr/>

