



ΜΕ 801: ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ Ι

Κατ' επιλογήν μάθημα του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΓΕΩΣΥΝΟΛΑ UA

Βασίλης Παππάς

Η εργασία στηρίζεται σε δεδομένα (γεωσύνολα) του ευρωπαϊκού προγράμματος Copernicus - Urban Atlas. Ο Αστικός Άτλαντας (Urban Atlas) παρέχει, σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, σύγκριση δεδομένα για τις καλύψεις/χρήσεις γης που αφορούν ευρύτερες αστικές ζώνες (FUA), με περισσότερους από 50.000 κατοίκους, όπως αυτές ορίζονται από το "Urban Audit".

Τα δεδομένα GIS - γεωσύνολα (ψηφιακές χαρτογραφικές δομές) μπορούν να μεταφορτωθούν από κοινού με έναν ενδεικτικό θεματικό χάρτη (σε PDF) για κάθε αστική περιοχή, καθώς και με μια έκθεση με τα μεταδεδομένα του κάθε γεωσυνόλου. Τα ψηφιακά δεδομένα βρίσκονται στο <http://land.copernicus.eu/local/urban-atlas/>. Στον συγκεκριμένο διαδικτυακό τόπο υπάρχουν τρεις εκδόσεις για τις FUA (Functional Urban Areas: Λειτουργικές Αστικές Περιοχές) που αναφέρονται σε τρεις διαφορετικές χρονιές: 2006, 2012 και 2018. Μπορείτε να διαλέξετε όποια θέλετε, προτείνεται όμως η πιο πρόσφατη (2018).

Για κάθε μία από τις αστικές περιοχές οι ψηφιακές χαρτογραφικές δομές περιλαμβάνουν στοιχεία για τις καλύψεις/χρήσεις γης σε δύο βασικές χαρτογραφικές δομές: shape και GeoPackage. Για περισσότερα για τις χαρτογραφικές δομές και τους μορφότυπους (format) των αρχείων υπάρχουν πληροφορίες στο σχετικό αρχείο σημειώσεων στο eclass του μαθήματος (21E801_Carto_file_structures.pdf).

Ανάλογα με την πόλη και το έτος αναφοράς υπάρχουν περισσότερα από ένα γεωσύνολα. Για παράδειγμα για την πόλη των Ιωαννίνων, για το 2012, υπάρχουν τα επόμενα:

Boundary2012_EL007L1_IOANNINA.....	Τα όρια του αστικού συγκροτήματος
EL007L1_IOANNINA_Change_2006_2012	Οι αλλαγές στις καλύψεις/χρήσεις γης μεταξύ των ετών 2006 και 2012
EL007L1_IOANNINA_UA2006_2012.....	Ταυτόχρονα οι καλύψεις/χρήσεις γης των ετών 2006 και 2012
EL007L1_IOANNINA_UA2006_Revised	Οι αναθεωρημένες καλύψεις/χρήσεις γης του 2006
EL007L1_IOANNINA_UA2012.....	Οι καλύψεις/χρήσεις γης του 2012

Οι κατηγορίες των καλύψεων/ χρήσεων γης διαφέρουν από πόλη σε πόλη, σύμφωνα με τον χαρακτήρα της και ανάλογα και με την χρονιά.

Ενδεικτικά για το έτος 2018 έχουν ως εξής:

CODE	ITEM	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
11100	Continuous Urban Fabric (S.L. > 80%)	Συνεχής αστικός ιστός (S.L. > 80%)
11210	Discontinuous Dense Urban Fabric (S.L. : 50% - 80%)	Ασυνεχής πυκνός αστικός ιστός (S. L. : 50% - 80%)
11220	Discontinuous Medium Density Urban Fabric (S.L. : 30% - 50%)	Ασυνεχής, μέσης πυκνότητας, αστικός ιστός (S. L. : 30% - 50%)
11230	Discontinuous Low Density Urban Fabric (S.L. : 10% - 30%)	Ασυνεχής, χαμηλής πυκνότητας, αστικός ιστός (S. L. : 10% - 30%)
11240	Discontinuous Very Low Density Urban Fabric (S.L. < 10%)	Ασυνεχής, πολύ χαμηλής πυκνότητας, αστικός ιστός (S. L. < 10%)
11300	Isolated Structures	Απομονωμένες (μεμονωμένες) κατασκευές
14100	Green urban areas	Πράσινες αστικές περιοχές
14200	Sports and leisure facilities	Εγκαταστάσεις αθλητισμού και Αναψυχής
12100	Industrial, commercial, public, military and private units	Βιομηχανικές, Εμπορικές, Δημόσιες, Στρατιωτικές και Ιδιωτικές μονάδες (εκτάσεις)
12210	Fast transit roads and associated land	Δρόμοι ταχείας κυκλοφορίας και σχετικές εκτάσεις
12220	Other roads and associated land	Λοιποί δρόμοι και σχετικές εκτάσεις
12230	Railways and associated land	Σιδηρόδρομοι και σχετικές εκτάσεις
12300	Port areas	Περιοχές λιμένων
12400	Airports	Αεροδρόμια
13100	Mineral extraction and dump sites	Λατομεία και Χωματερές
13300	Construction sites	Εργοτάξια
21000	Arable land (annual crops)	Καλλιεργήσιμη γη (ετήσιες καλλιέργειες)
22000	Permanent crops (vineyards, fruit trees, olive groves)	Μόνιμες καλλιέργειες (αμπέλια, οπωροφόρα δέντρα, ελαιώνες)
23000	Pastures	Βοσκότοποι
24000	Complex and mixed cultivation patterns	Πολύπλοκα και μεικτά πρότυπα καλλιέργειας
31000	Forests	Δάση
32000	Herbaceous vegetation associations (natural grassland, moors, ...)	Συμπλέγματα ποάδους βλάστησης (φυσικά λιβάδια, χερσότοποι, ...)
33000	Open spaces with little or no vegetation (beaches, dunes, bare rocks, glaciers)	Ανοιχτοί χώρου με λίγη ή καθόλου βλάστηση (ακτές, αμμοθίνες, γυμνά βράχια, παγετώνες)
40000	Wetlands	Υγρότοποι
50000	Water (or Water bodies)	Υδάτα
13400	Land without current use	Εκτάσεις χωρίς τρέχουσα χρήση
91000	No data (Clouds and shadows)	Χωρίς δεδομένα (σύννεφα και σκιές)
92000	No data (Missing imagery)	Χωρίς δεδομένα (Δεν υπάρχει διαθέσιμη εικόνα)

S.L. = Average degree of soil sealing

S.L. = Μέσος βαθμός "σφράγισης εδάφους"