



ΑΠΘ – ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ, ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

Χαρτογραφική Σύνθεση και Παραγωγή

Εργασία: Επίπεδα πληροφορίας

8^ο εξάμηνο, 2016-2017

Χάρτης γενικής χρήσης μιας περιοχής της Ελλάδας

-Κλίμακα του χάρτη 1:50000

-Διαστάσεις του χάρτη 42 x 30 εκ. (A3)

-Σύστημα αναφοράς: Εγκάρσια Μερκατορική μίας ζώνης,

Κεντρικός μεσημβρινός: 24°

Datum: WGS84

Επίπεδα πληροφορίας – Πηγές δεδομένων

-Ανάγλυφο >> USGS

-Βαθυμετρία

-Θάλασσα (μάσκα)

-Λίμνες >> geodata.gov.gr, έλεγχος από χάρτες ΓΥΣ + WMS ΕΚΧΑ

-Natura, άλλες προστατευόμενες περιοχές >> geodata.gov.gr

-Οικισμοί πολύγωνο >> ψηφιοποίηση από WMS ΕΚΧΑ

-Ποτάμια, υδρογραφικό δίκτυο >> geodata.gov.gr, Openstreetmap, έλεγχος από WMS ΕΚΧΑ

-Οδικό δίκτυο >> Openstreetmap, έλεγχος από WMS ΕΚΧΑ

-Σιδηροδρομικό δίκτυο >> Openstreetmap, έλεγχος από χάρτες ΓΥΣ

Επιφάνειες

Γραμμές

Επίπεδα πληροφορίας – Πηγές δεδομένων

- Όρια νομών >> geodata.gov.gr, έλεγχος από χάρτες ΓΥΣ
- Όρια δήμων >> geodata.gov.gr, έλεγχος από WMS ΕΚΧΑ
- Ακτογραμμή >> geodata.gov.gr, έλεγχος από WMS ΕΚΧΑ

Γραμμές

Σημεία

- Θεματική πληροφορία, σύμβολα >> internet, Openstreetmap, geodata.gov.gr
- Τοπωνύμια >> geodata.gov.gr (shp attribute table)
- Ονομασίες ποταμών, λιμνών >> geodata.gov.gr (shp attribute table)
- Ονομασίες μνημείων, εκκλησιών κτλ. >> internet, Openstreetmap, geodata.gov.gr

Επίπεδα πληροφορίας – Πηγές δεδομένων

Προσοχή στην προτεραιότητα των επιπέδων

Βασικό υπόβαθρο του χάρτη >> wms ΕΚΧΑ Α.Ε.

+ ενημέρωση ορίων νομών, ποταμών
και λιμνών από Φύλλα της ΓΥΣ

Σχεδίαση της δομής του χάρτη >> που θα μπει το υπόμνημα και
ποιο τμήμα του χάρτη δεν πρέπει
να καλύπτεται

Οι πηγές δεδομένων θα πρέπει να αναφέρονται στον χάρτη

Φύλλα της ΓΥΣ

Τα φύλλα της ΓΥΣ που καλύπτουν την περιοχή σας και έχετε γεωαναφέρει θα χρησιμοποιηθούν με 2 τρόπους αφού μετασχηματιστούν στο προβολικό σύστημα του χάρτη σας:

α. για να ελέγξετε και να ενημερώσετε αν χρειάζεται τα όρια των νομών ή το σιδηροδρομικό δίκτυο του χάρτη σας

β. για να συγκρίνετε το περιεχόμενο τους με τα σύγχρονα δεδομένα και να εντοπίσετε τις αλλαγές στο περιβάλλον και τις διαφορές στη σχεδίαση. Το τμήμα αυτό της εργασίας σας θα συμπεριληφθεί στην συνοπτική τεχνική έκθεση που θα παραδώσετε στο τέλος του εξαμήνου.

Παράδοση 2^{ου} σταδίου της εργασίας:

- Όλα τα **shapefile αρχεία** που απεικονίζουν τα γεωμετρικά στοιχεία του χάρτη σας (και αυτά που περιέχουν τη θεματική πληροφορία)
- Το **ανάγλυφο** σε raster μορφή
- Το **project στο QGIS** που θα περιέχει όλα τα επίπεδα πληροφορίας με τον συμβολισμό τους.
- Επιπλέον **σύμβολα** (σε εικόνες) που έχετε βρει και θέλετε να χρησιμοποιήσετε

Τα αρχεία θα παραδοθούν **στην τελική τους μορφή**, έτσι ώστε μετά να τα επεξεργαστείτε πιο εύκολα στο Adobe Illustrator