

**ΕΘΝΙΚΟΝ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ**



**ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ – ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ
ΠΜΣ**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 8

Από

Δρ. ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ

2021

ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

Copyright © 2019, Σπυριδούλα Βασιλοπούλου

Η παρούσα Εργαστηριακή Άσκηση προορίζεται για τις εκπαιδευτικές ανάγκες των φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και διατίθεται βάσει άδειας χρήσης **Creative Commons BY-NC-ND** (αναφορά πηγής, μη εμπορική χρήση, όχι παράγωγα).

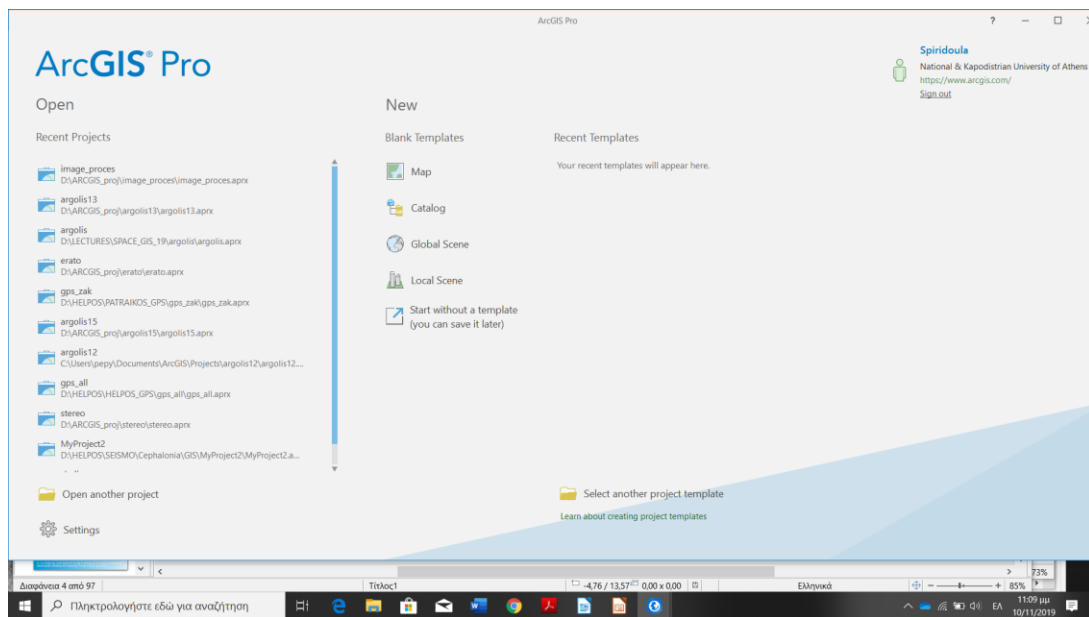


<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.el>

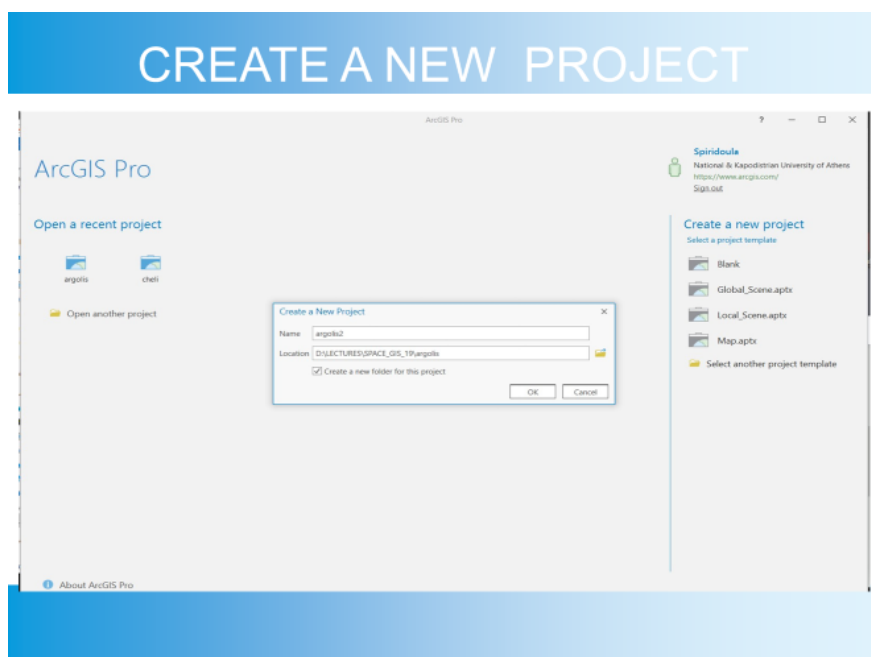
Άσκηση 8η

Δημιουργία Project Δημιουργία DEM / 3D Συμβολισμός Διαχείριση Βάσης (ArcGIS Pro)

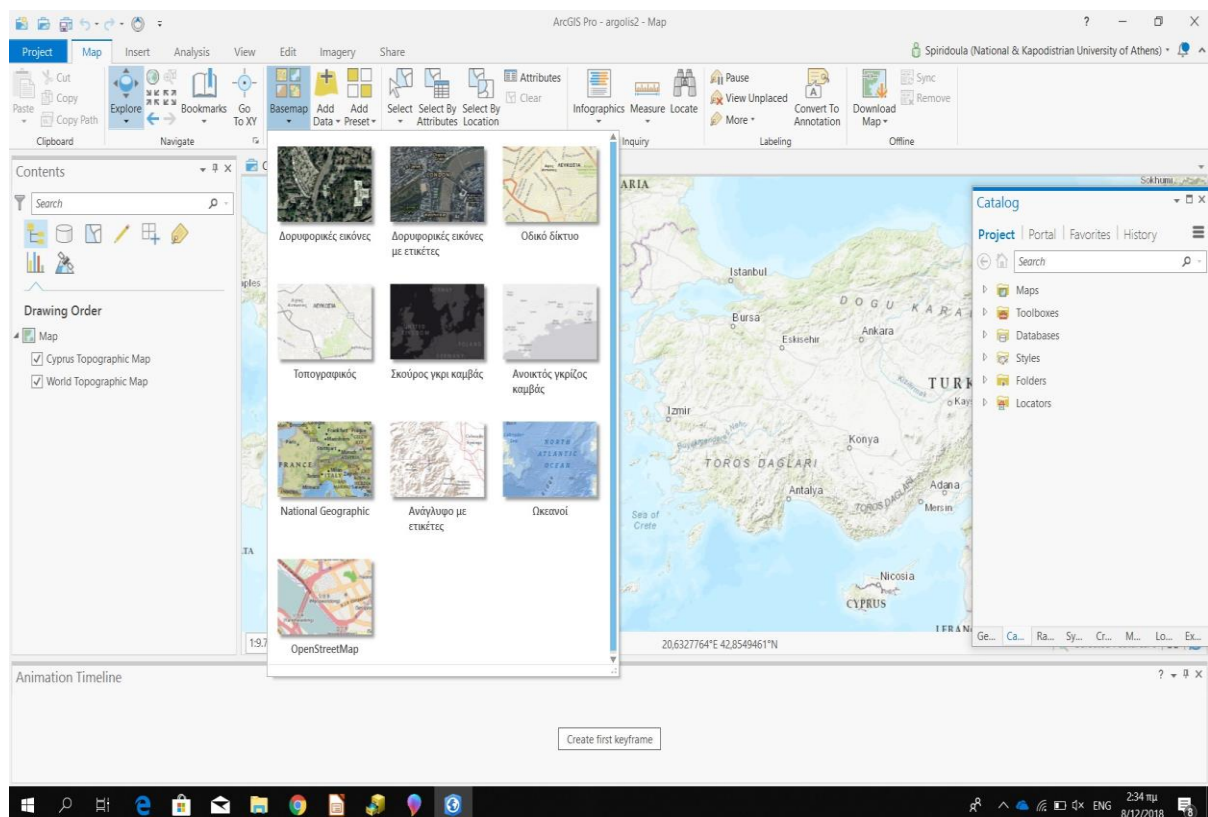
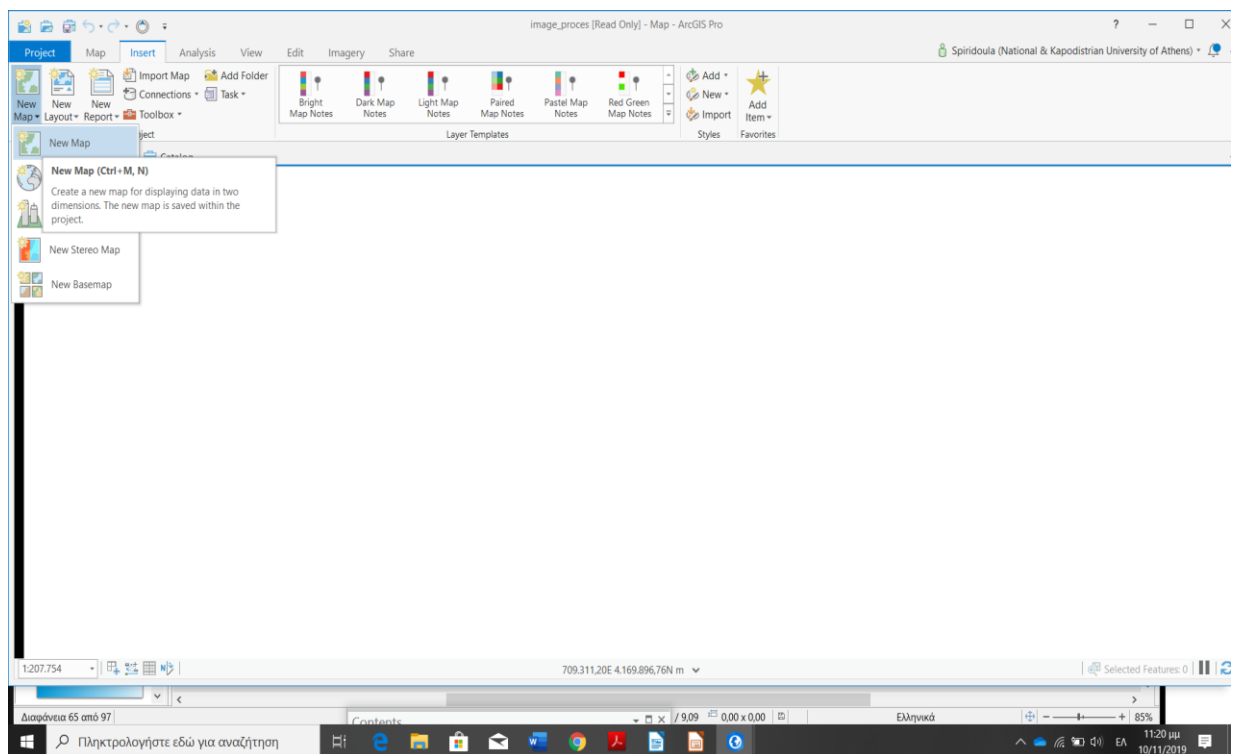
A. Είσοδος στο ArcGIS Pro / εισαγωγή κωδικού

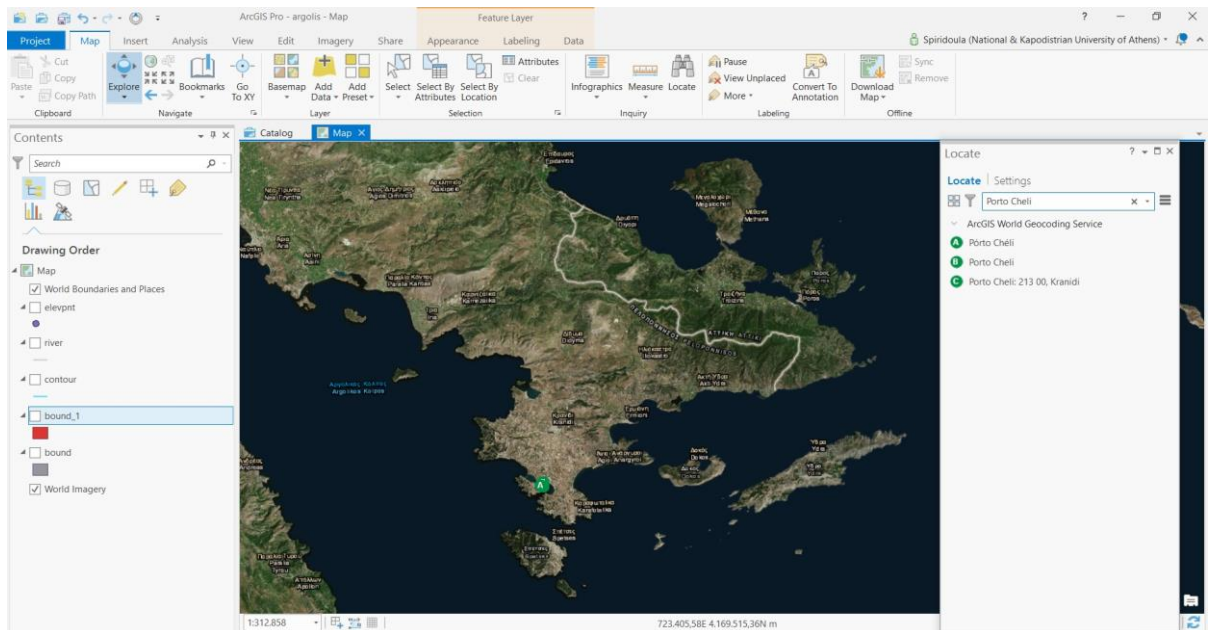


B. Δημιουργία Νέου Project



Γ. Δημιουργία Νέου Χάρτη / Επιλογή Υποβάθρου (Base Map)



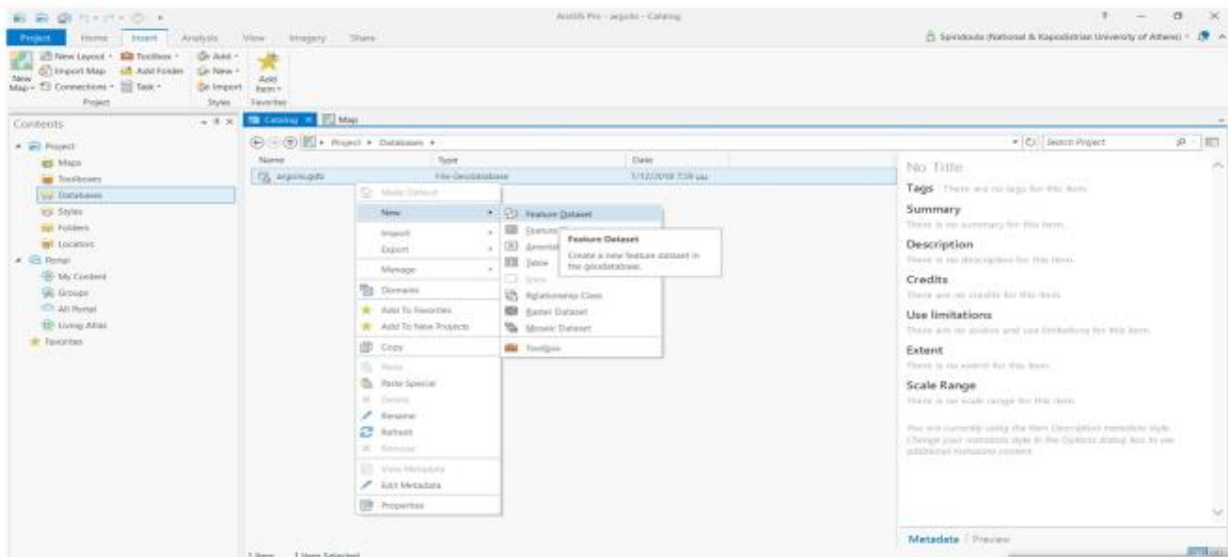


Με κλικ στο Explore (της ομάδας Navigate) πλοηγείστε στον χάρτη

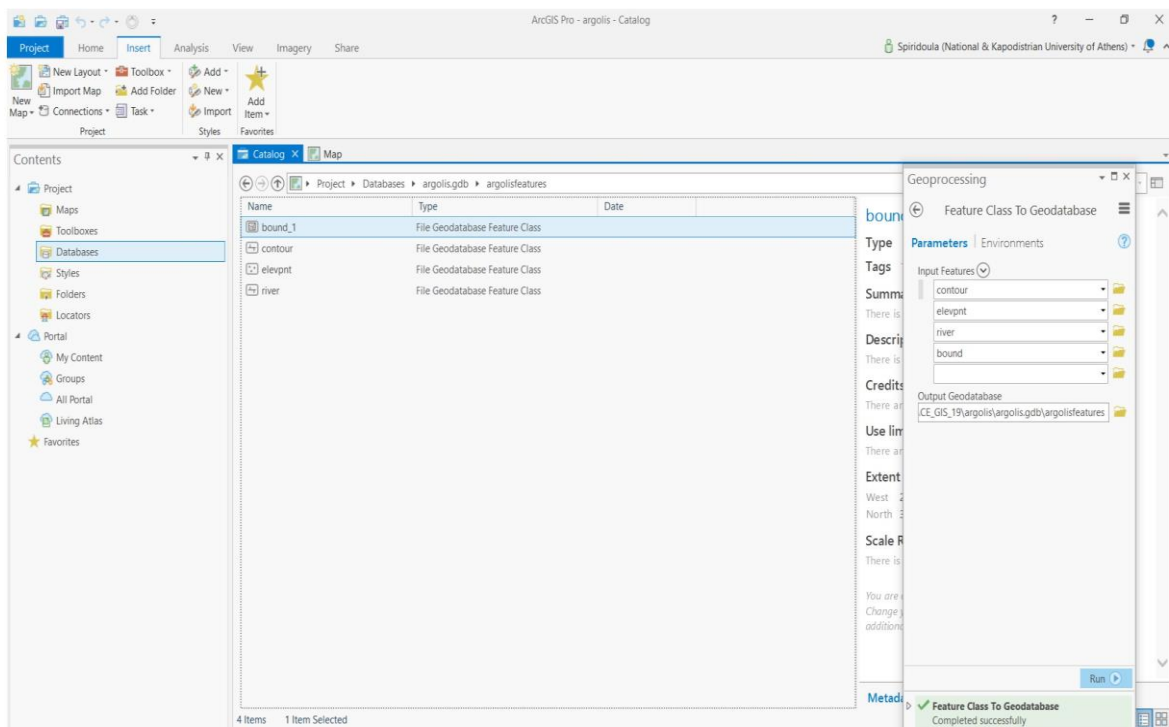
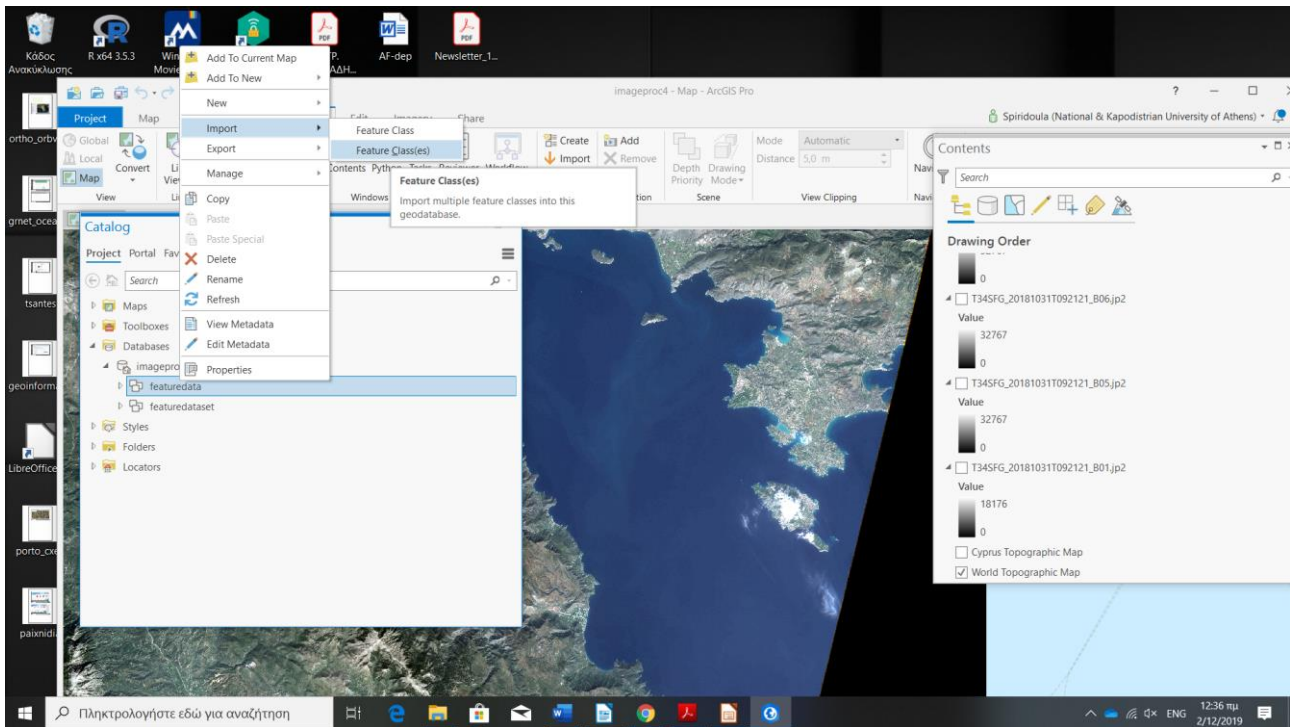
Με κλικ στο Locate δίνετε την τοποθεσία (τοπωνύμιο) που θέλετε να μεταβείτε

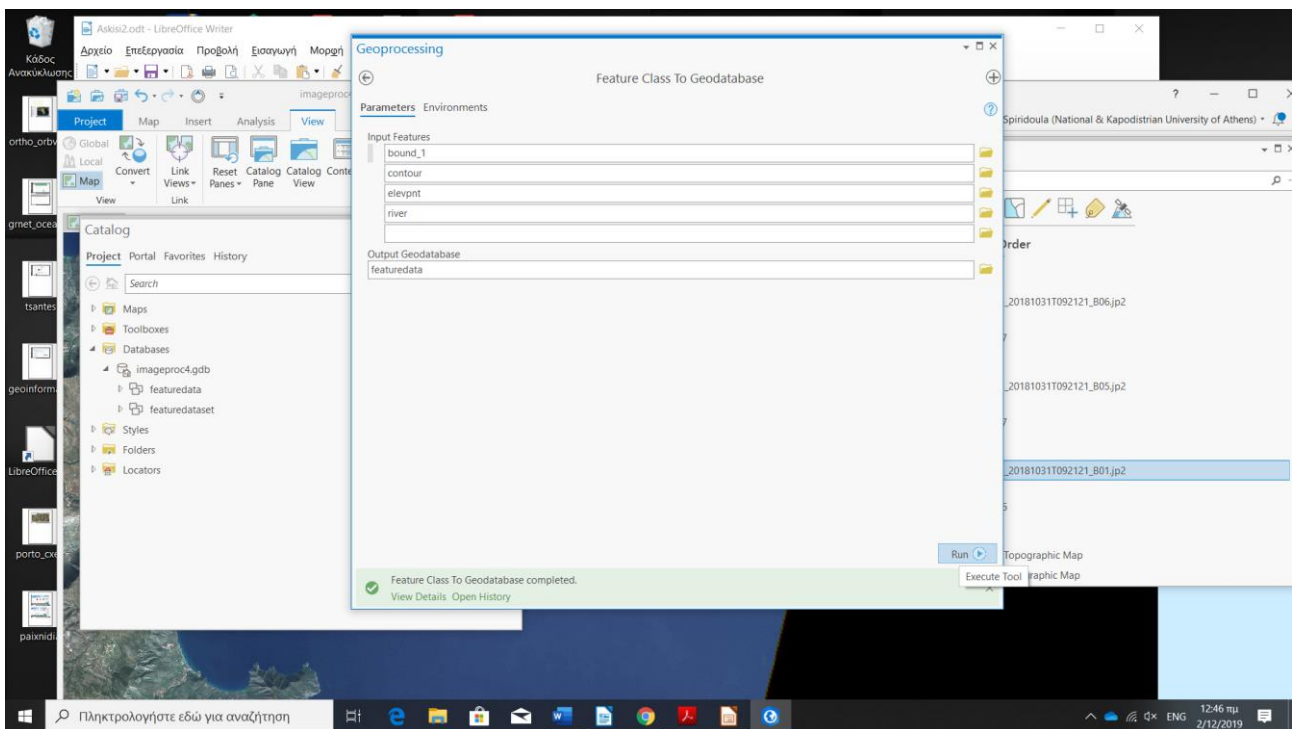
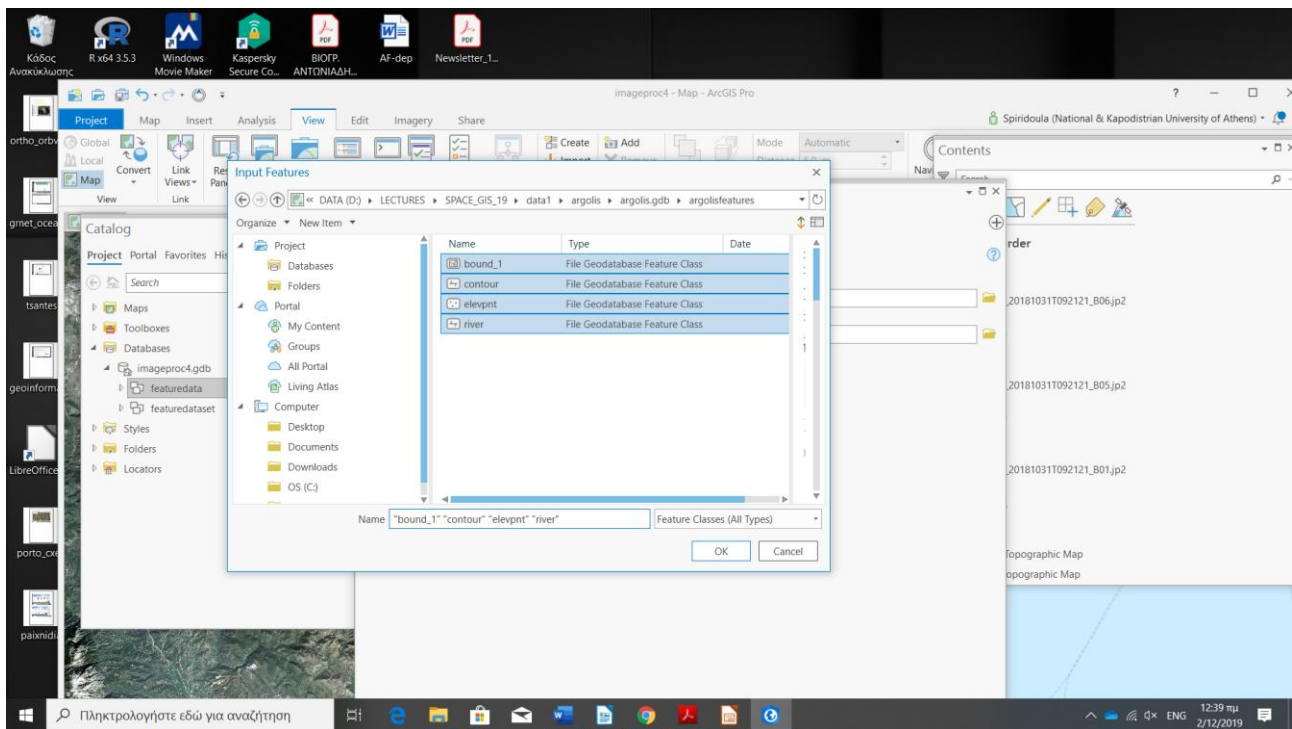
Με Go to XY δίνετε συντεταγμένες ώστε να μεταβείτε στην συγκεκριμένη θέση

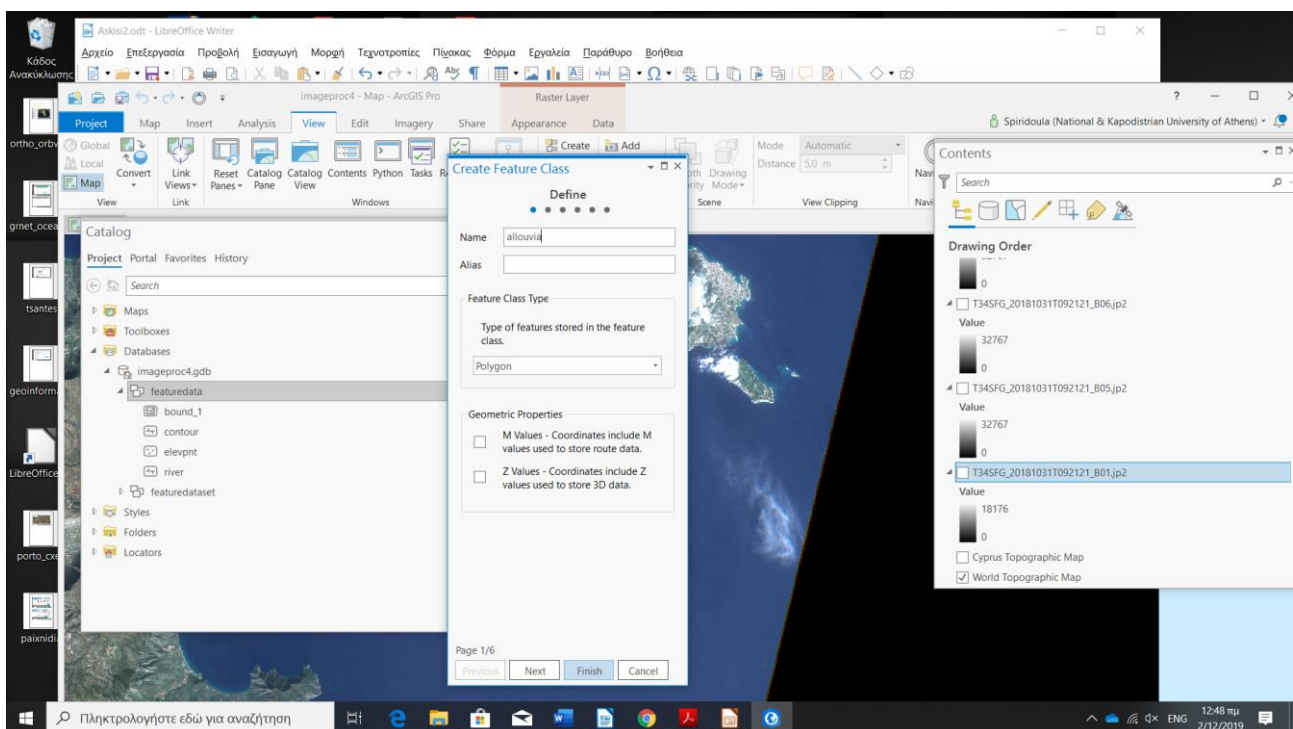
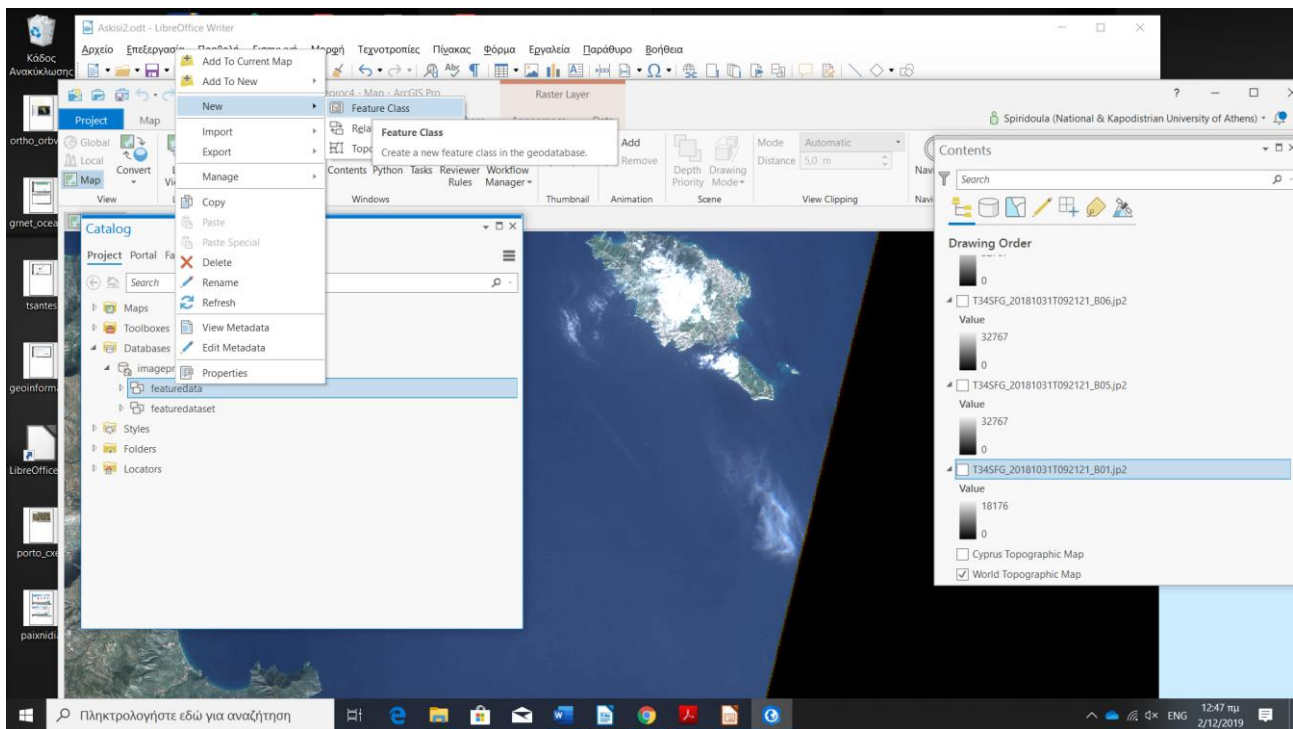
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ FEATURE DATASET ΣΤΗΝ GEODATABASE



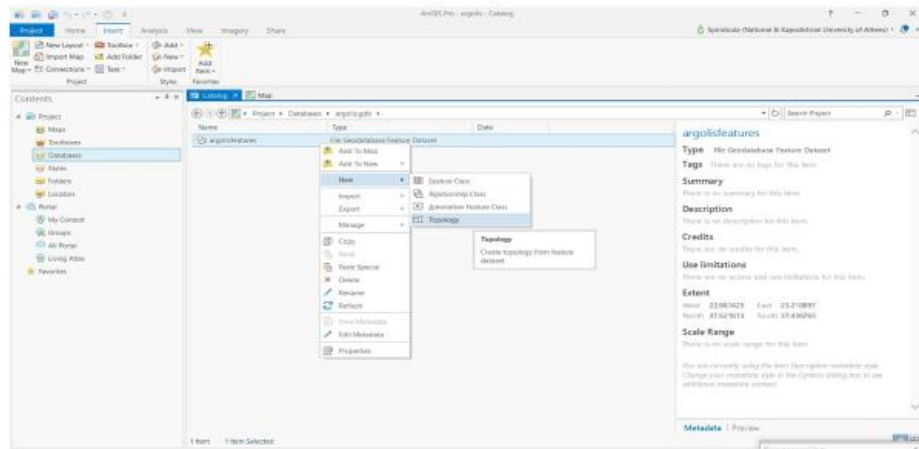
Εισαγωγή / Δημιουργία FEATURE CLASSES στη GEODATABASE / GEODASET



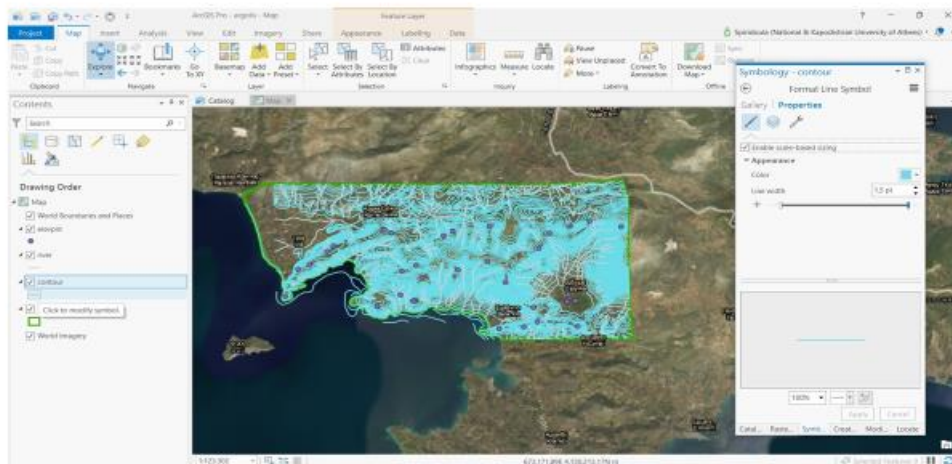


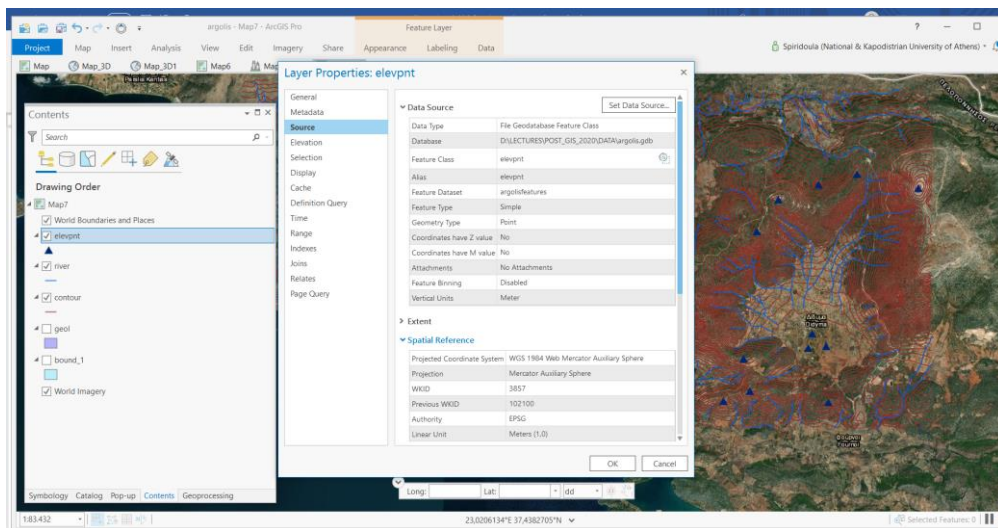


ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ TOPOLOGY ΣΤΟ FEATURE DATASET

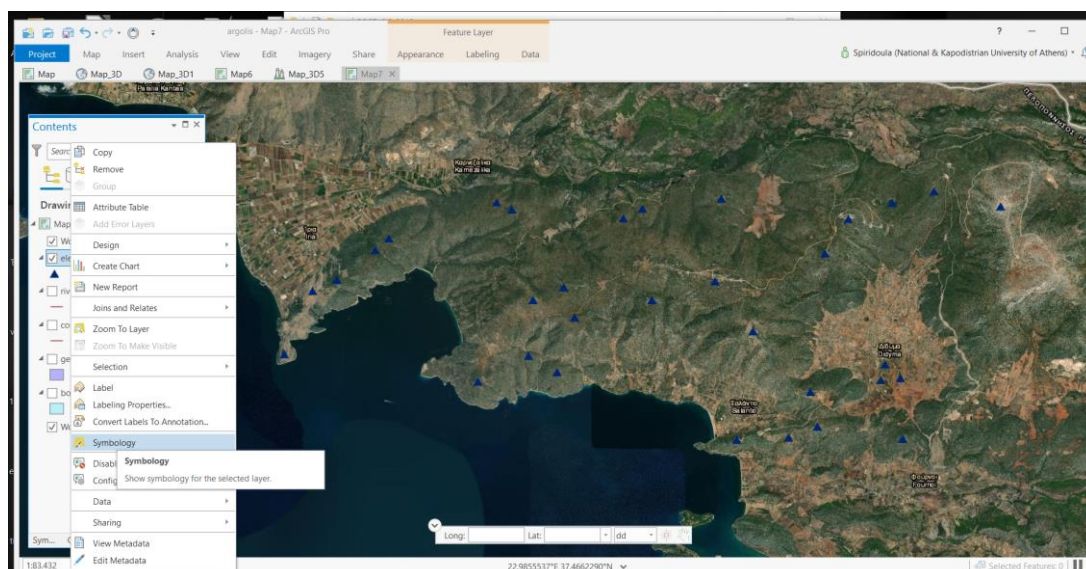
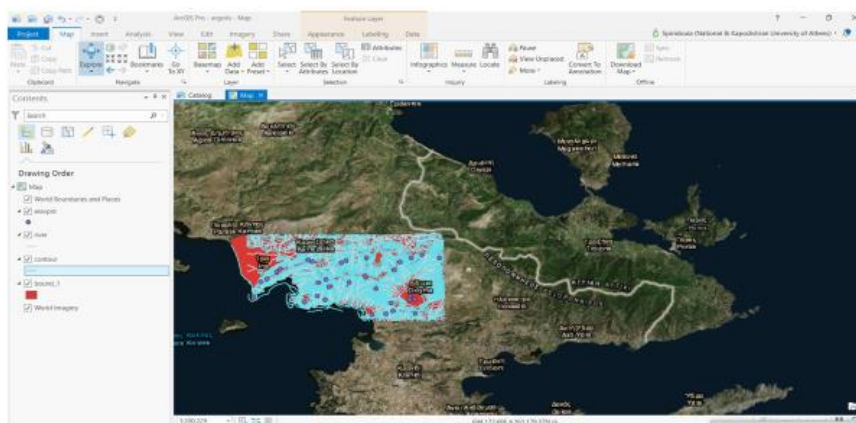


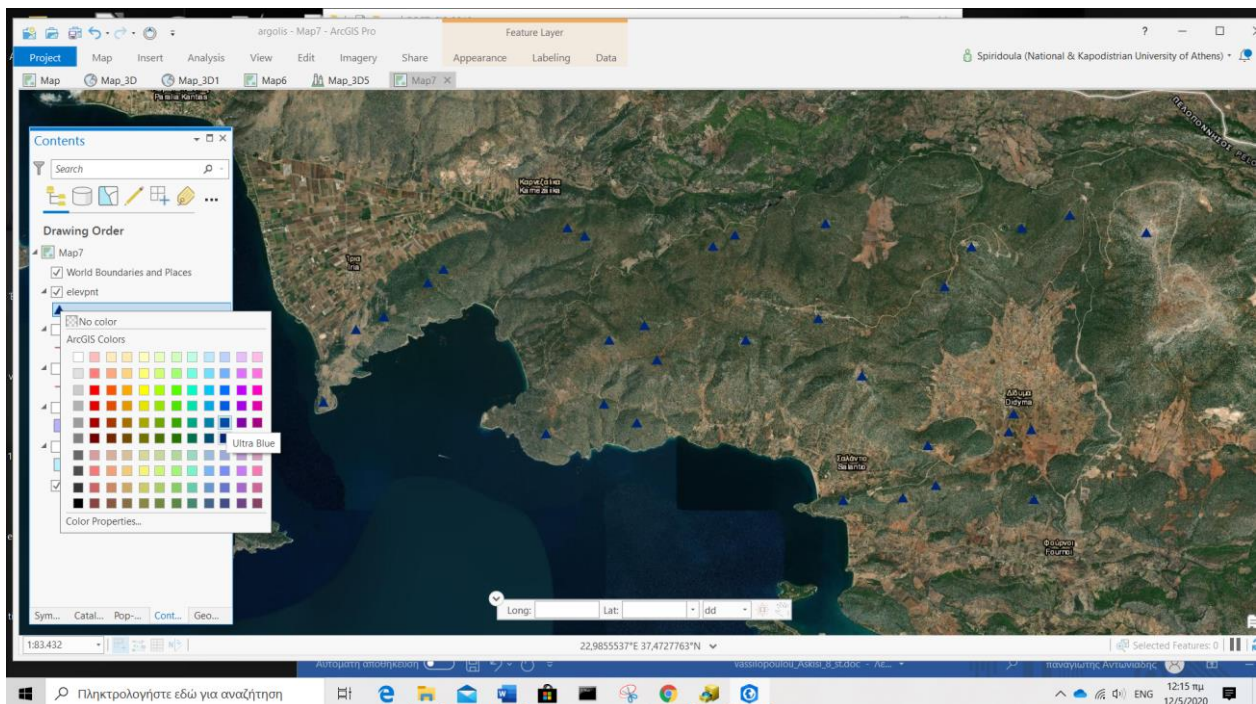
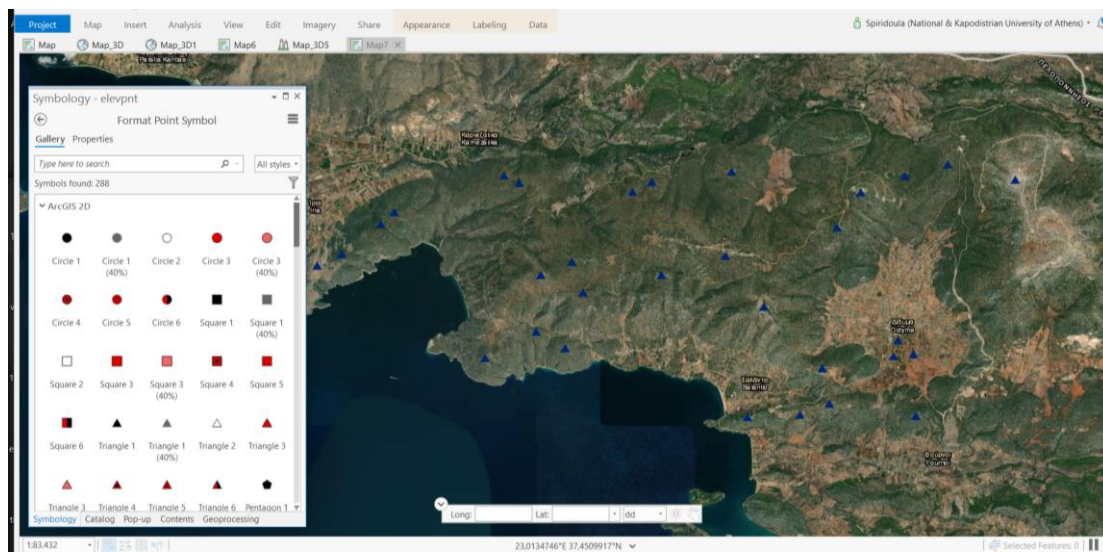
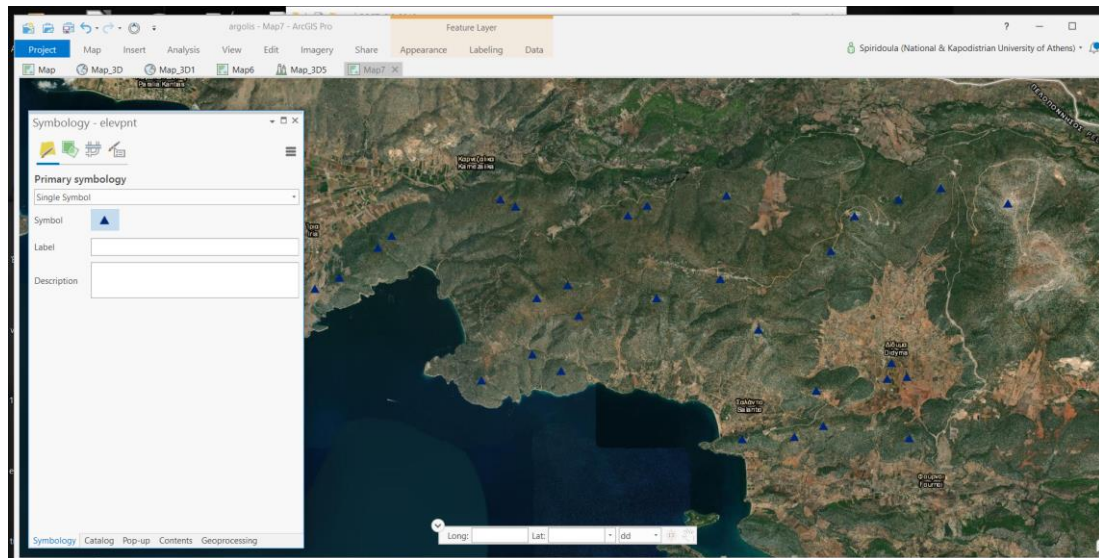
Add Data



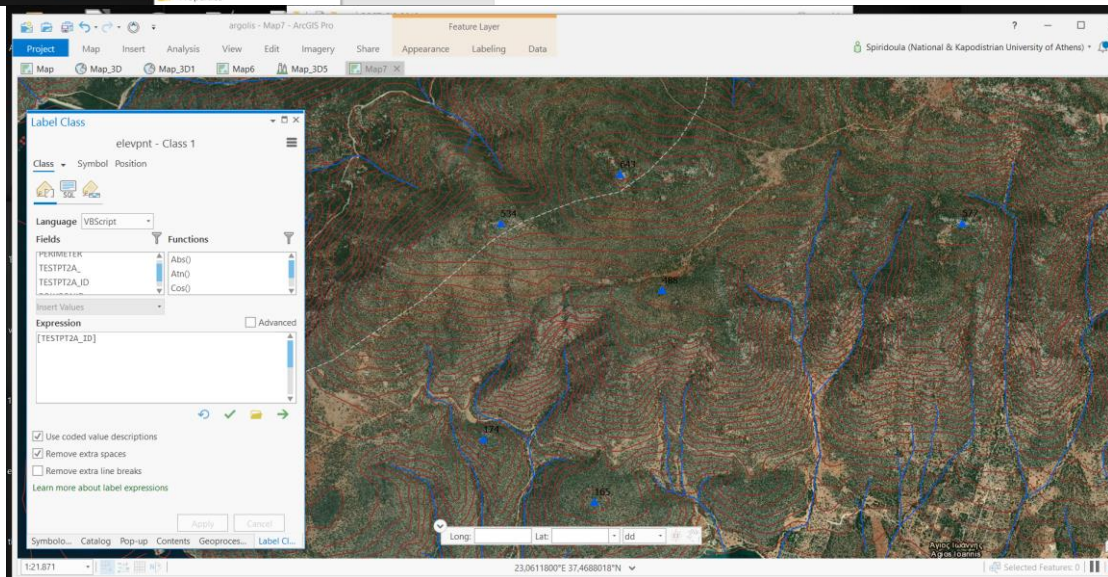
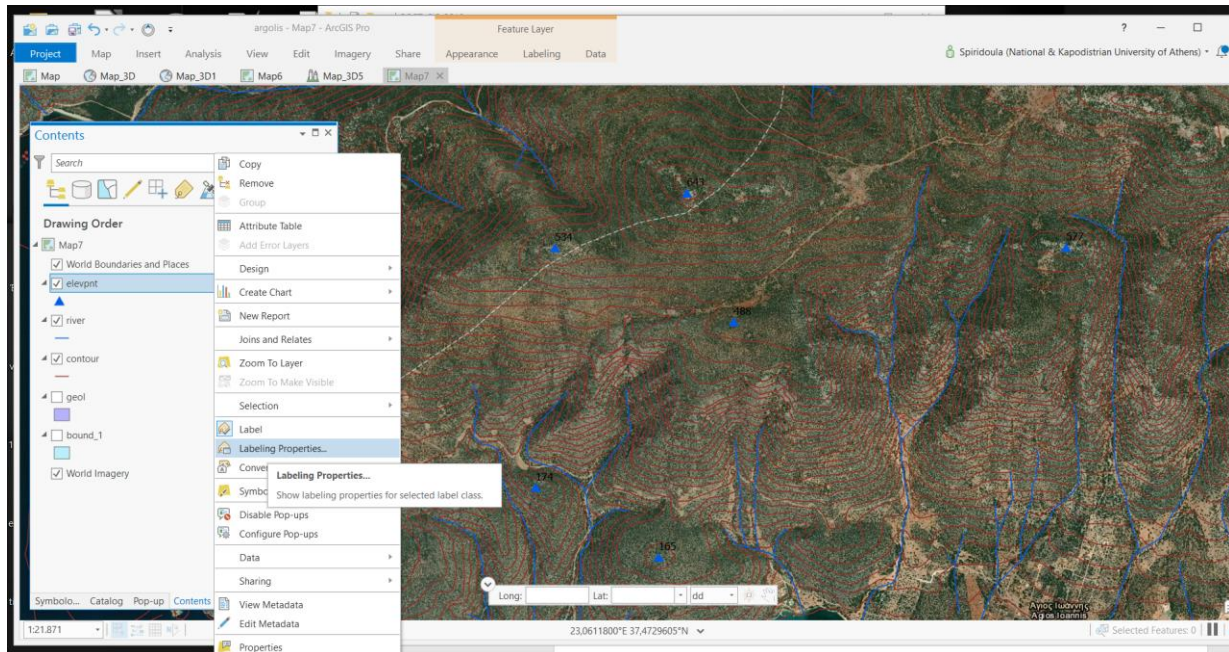


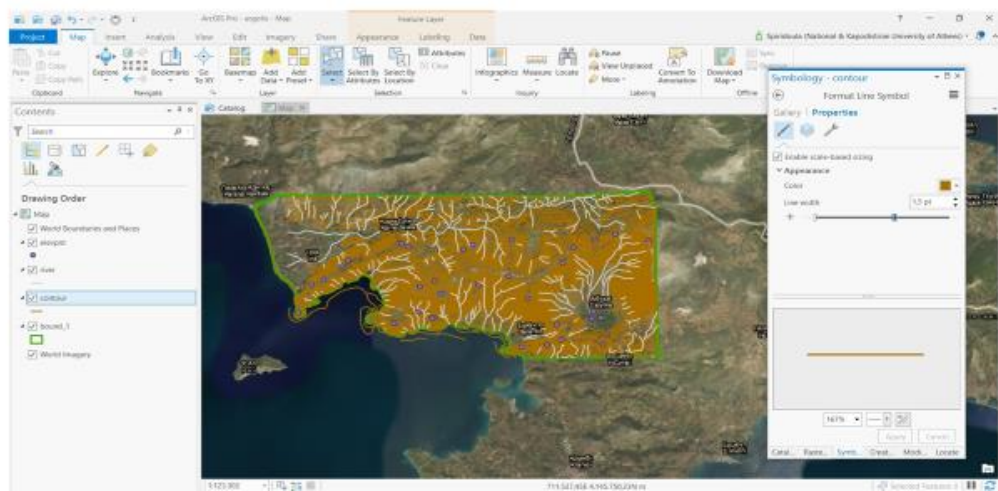
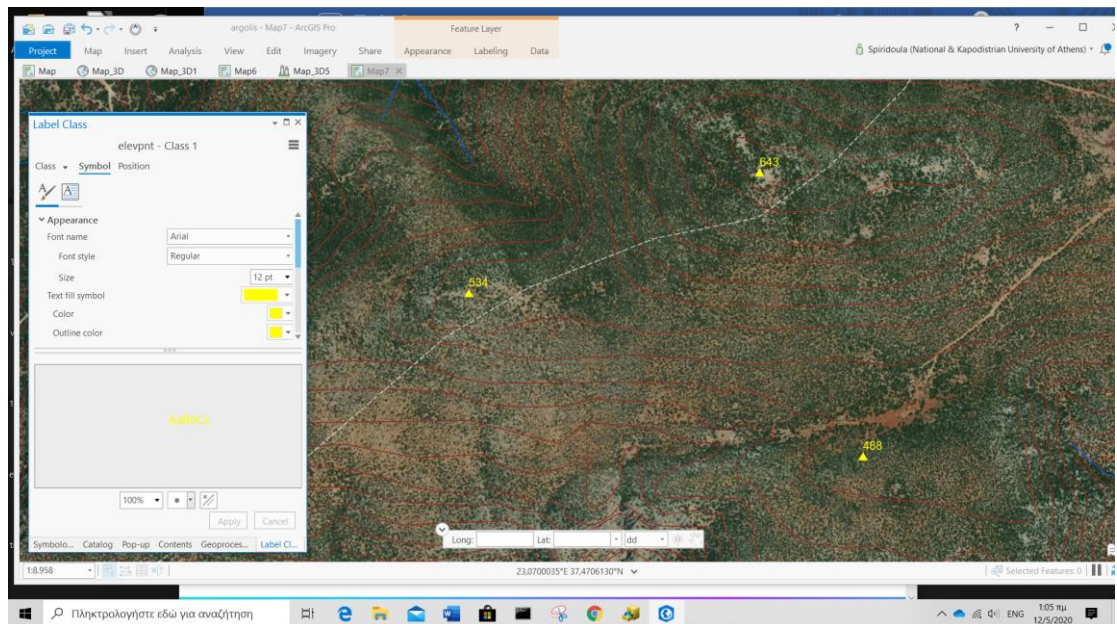
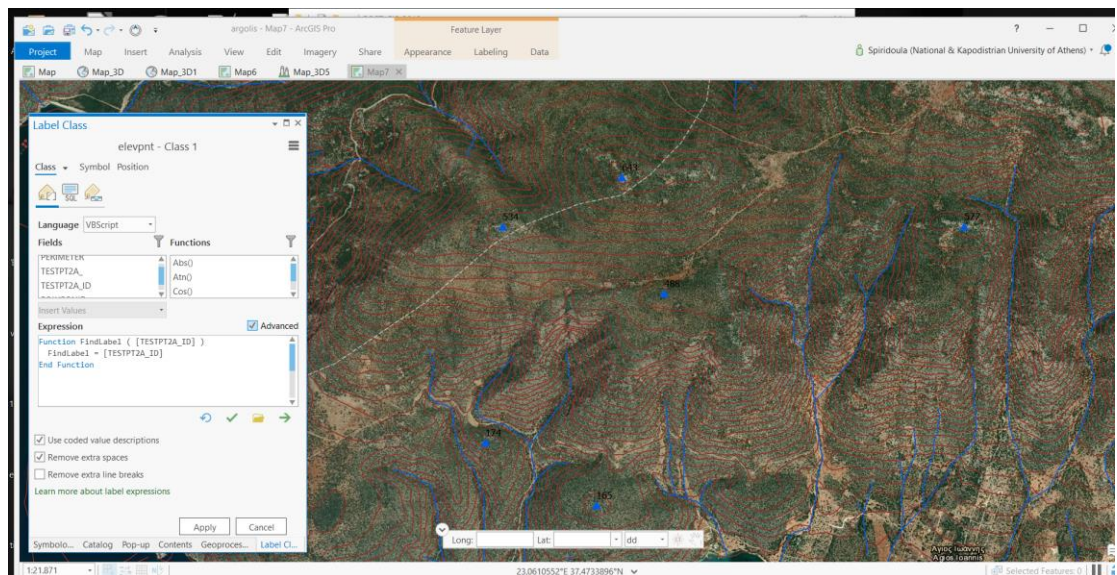
ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



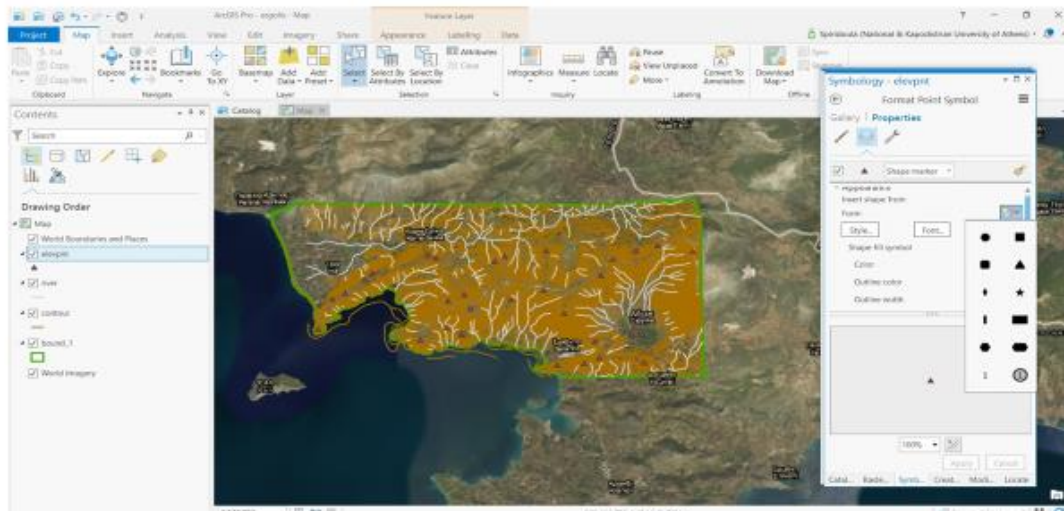
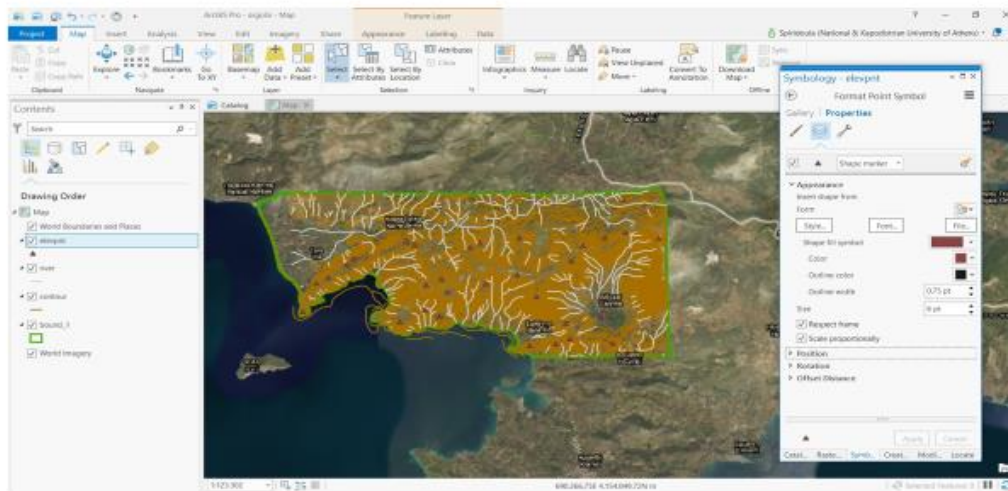


Απεικόνιση Υψομέτρων (Ως Labels / δήλωση Field που περιέχει το υψόμετρο – χρώμα κ.λ.π.)



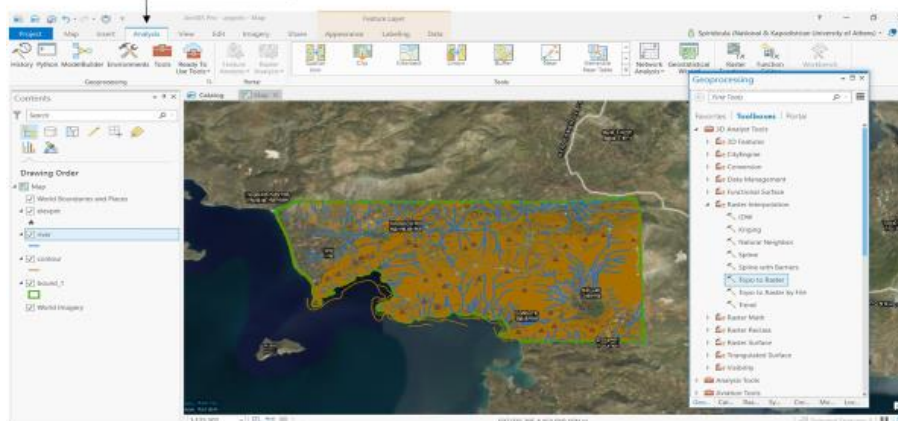


ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

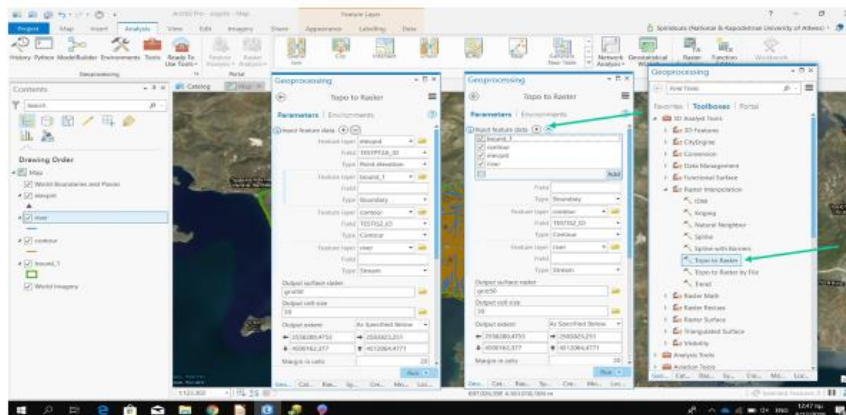


ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ DEM (GRID) ΜΕ ΤΟΠΟ ΤΟ RASTER

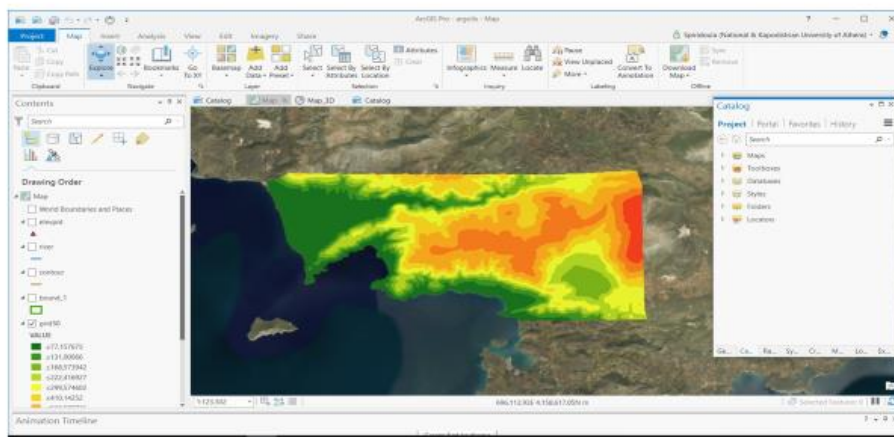
Από Analysis - Tools



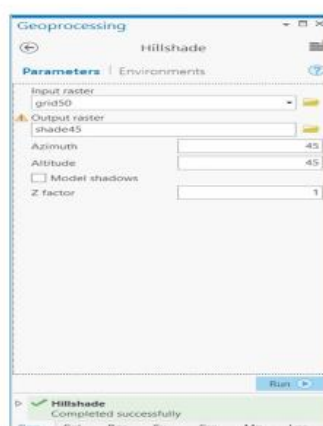
Διαδικασία Τοπο to Raster Επιλογή Δεδομένων / Ορισμός παραμέτρων

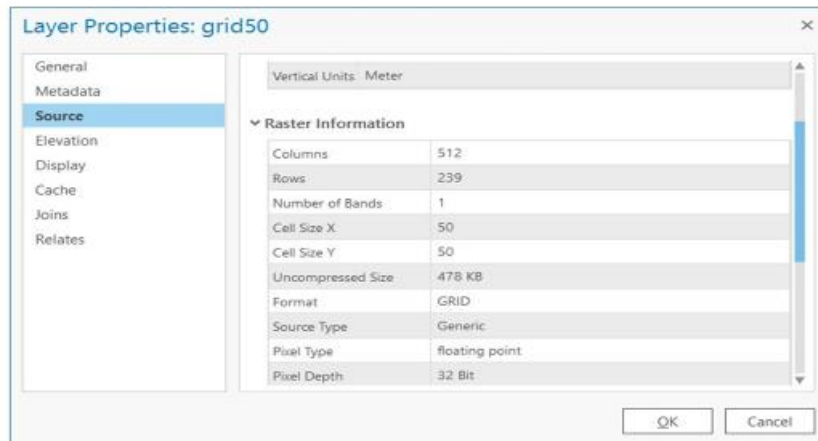


Ψηφιακό Μοντέλο Αναγλύφου - DEM

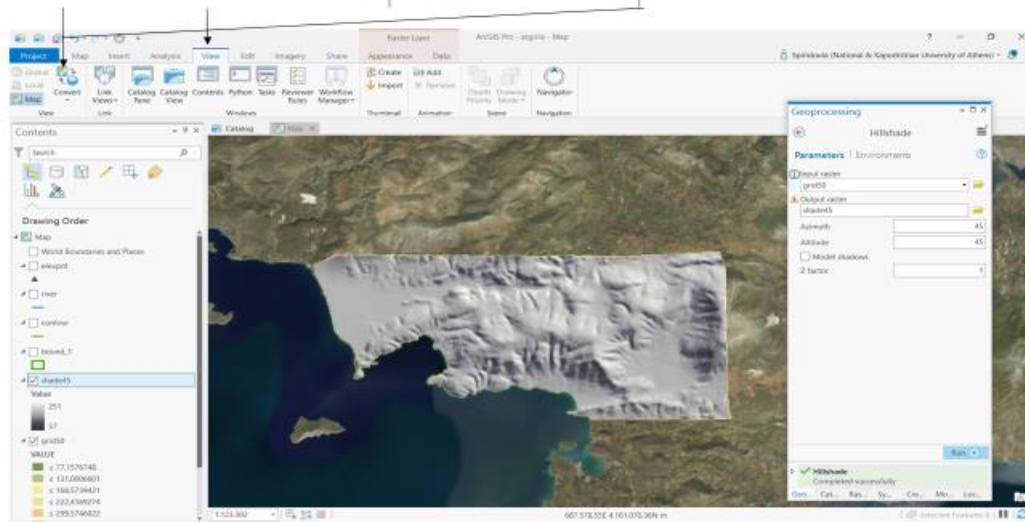


Hillshade



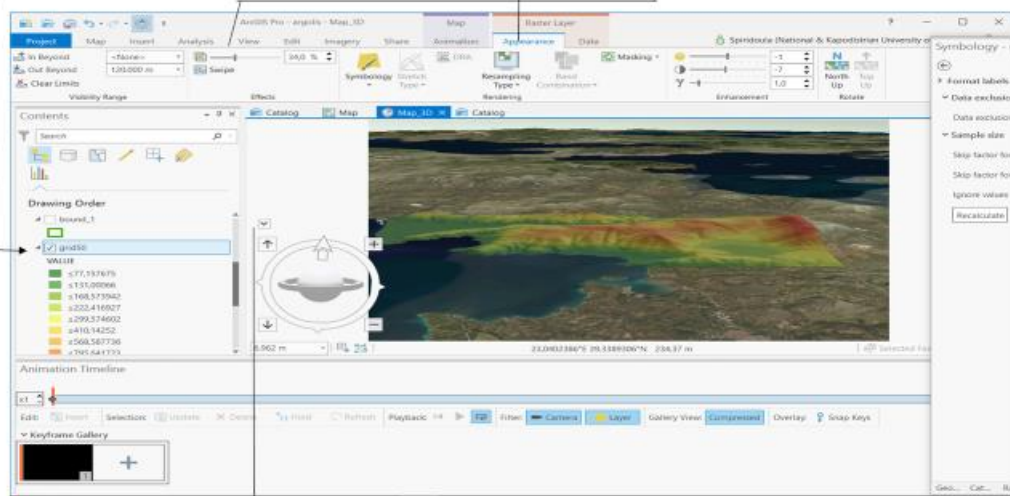


Με επιλογή VIEW και CONVERT δίνει 3-D



3D – Σκίαση Αναγλύφου

Το GRID επάνω από το hillshade και Appearance - Layer Transparency



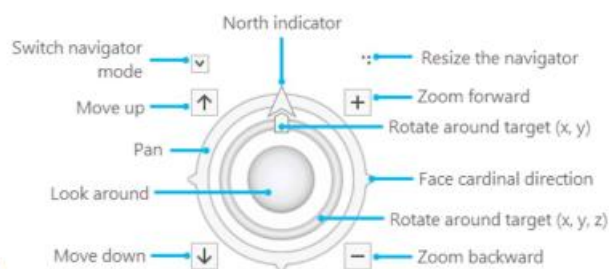
Σε Full Control πλοηγήσθε με το συγκεκριμένο εικονίδιο όπου επιθυμείτε

Learn the basics / Navigate maps and scenes

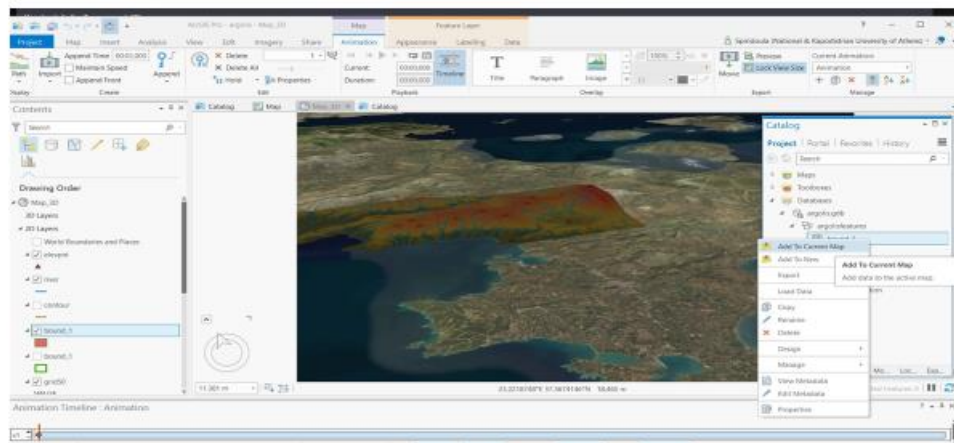
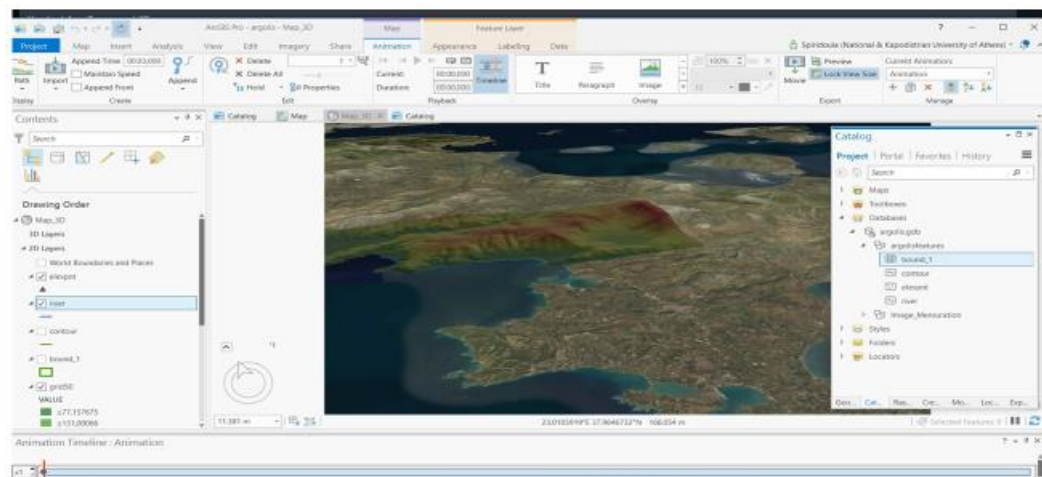
On the navigator, click the Show Full Control button.



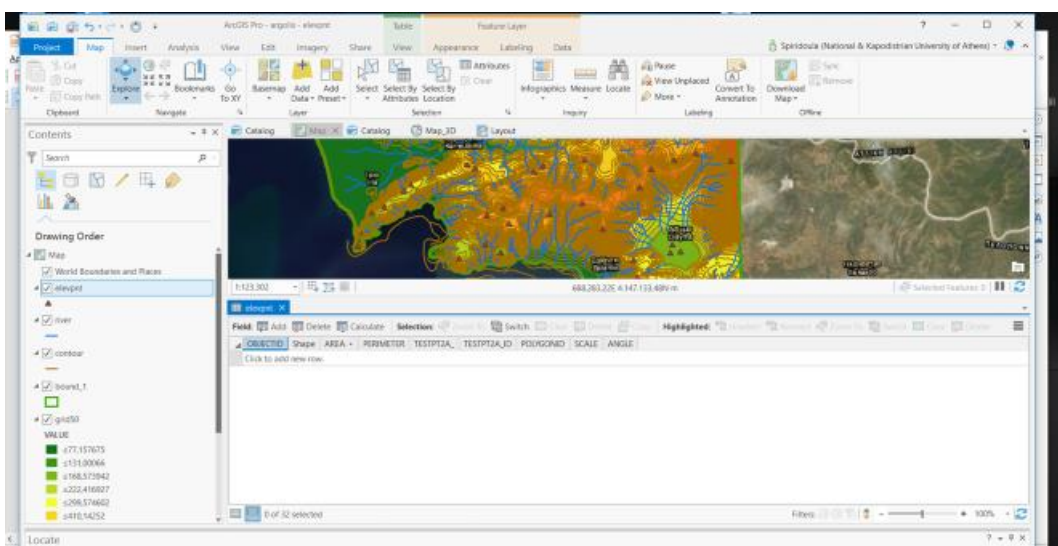
The navigator expands to show its full functionality.



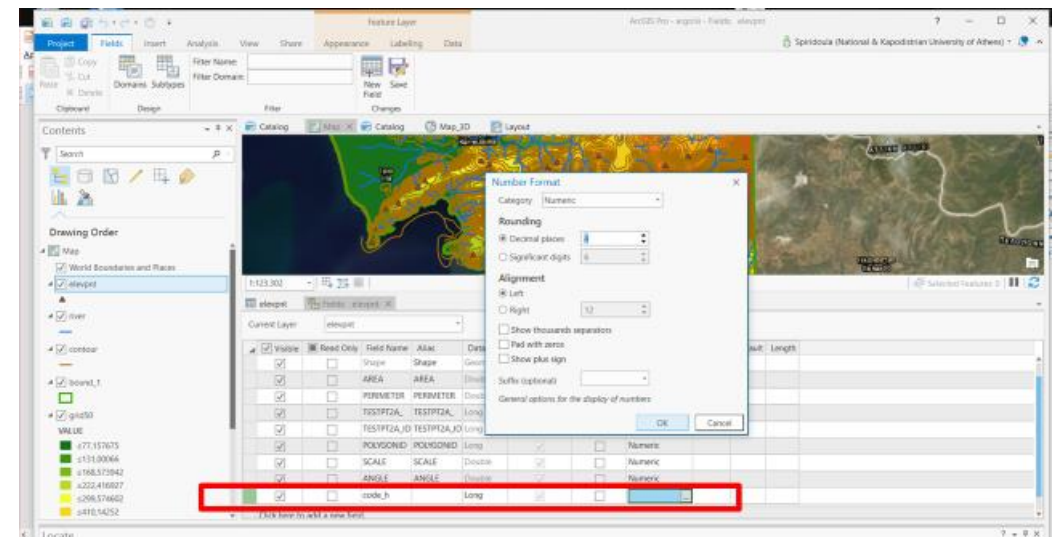
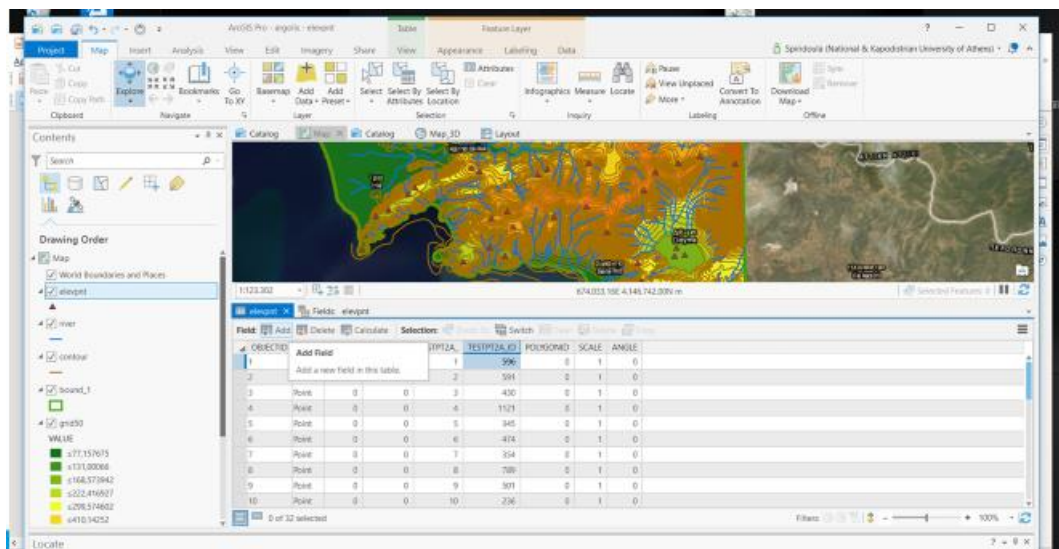
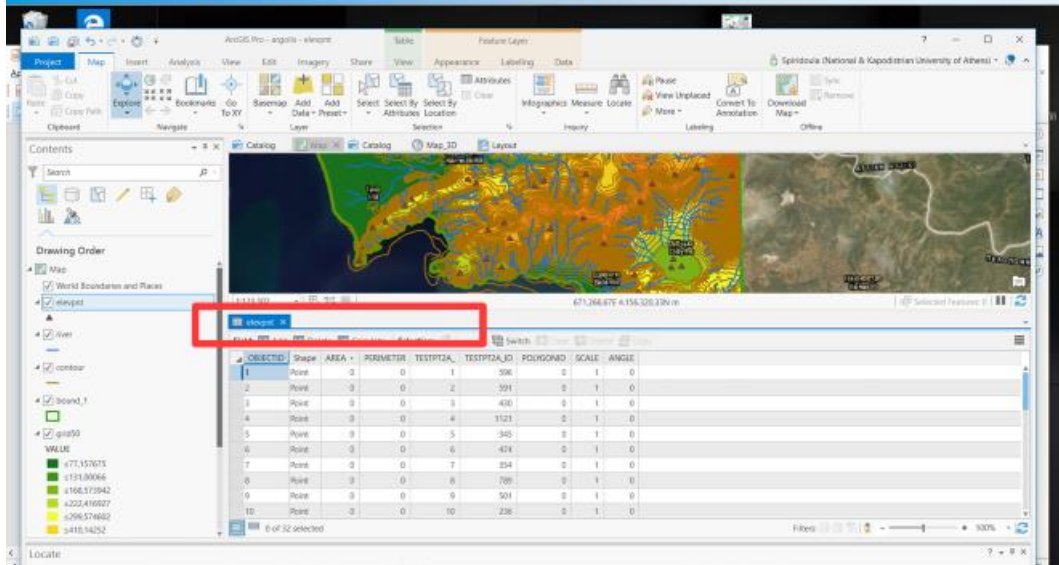
Επιλογή Στοιχείων (Features) από 2D σε 3D

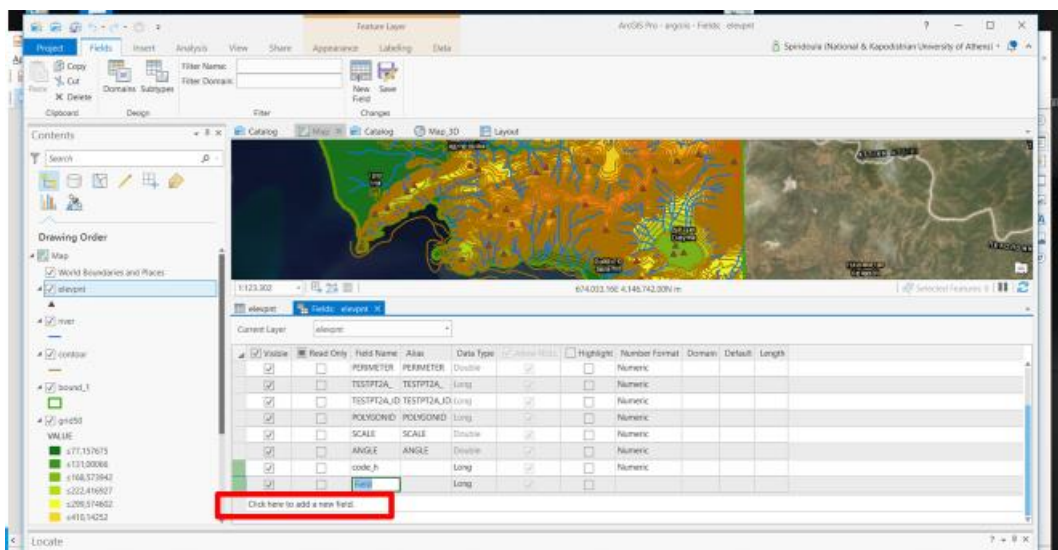
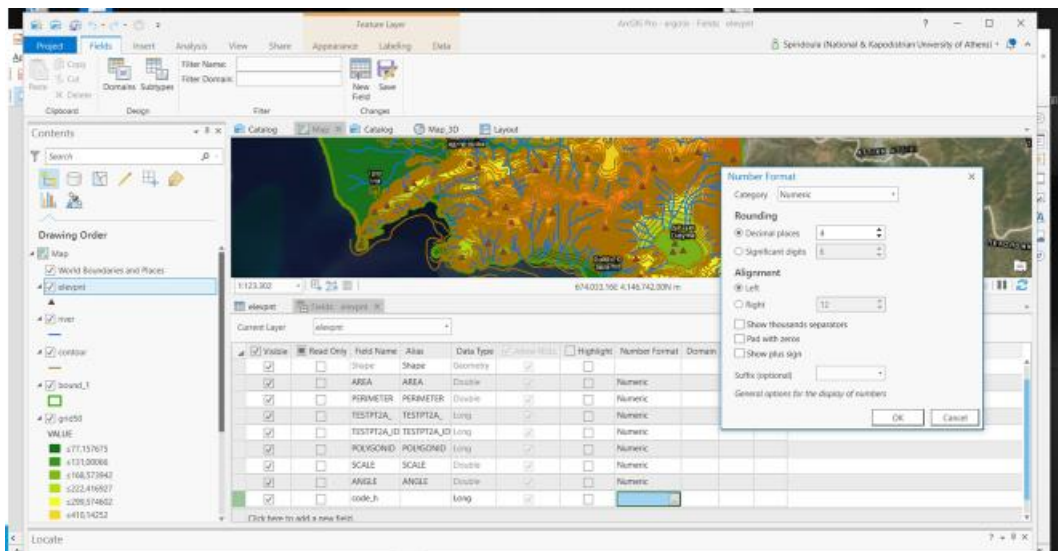


Attribute Table

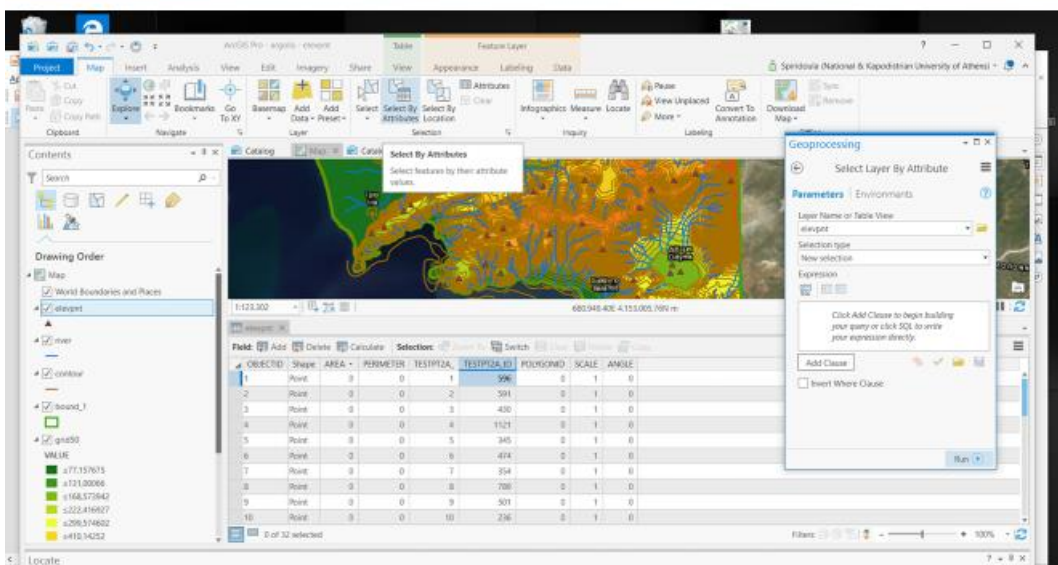


Ενημέρωση Βάσης Προσθήκη (Add) νέου πεδίου (field) με όνομα **code_h** στον πίνακα

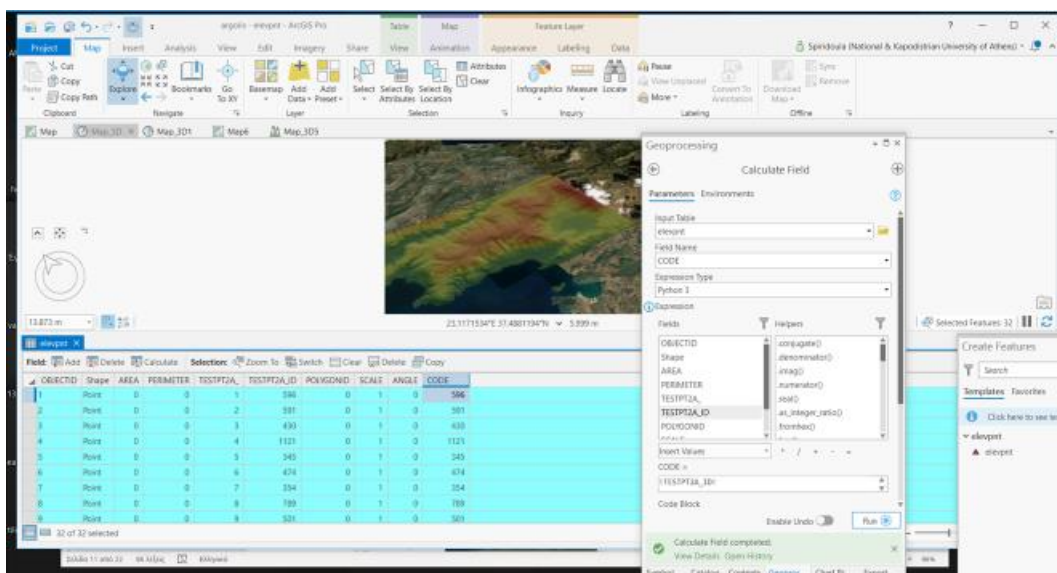
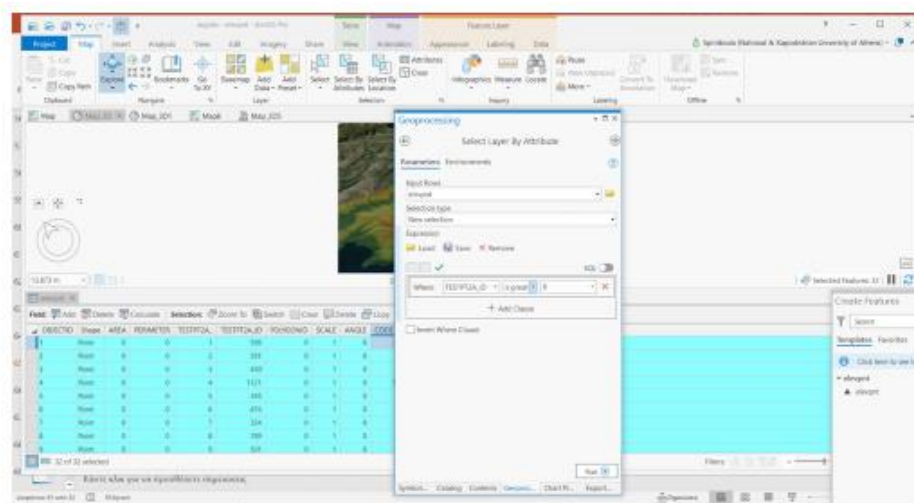




Επιλογή Στοιχείων - Selection



Εισαγωγή τιμών στο νέο Field (μέσω Calculate)



ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

1. Εισάγετε τα δεδομένα από την γεωβάση argolis.gdb και αποδώστε τον κατάλληλο συμβολισμό σε ισοϋψείς, υψομετρικά σημεία και υδρογραφικό δίκτυο. Για τις ισοϋψείς και τα υψομετρικά σημεία εμφανίστε το υψόμετρο (μέσω Label).
2. Δημιουργήστε ΨΜΑ από τα ανωτέρω δεδομένα και αποδώστε την κατάλληλη συμβολοσειρά.

References

www.marathondata.gr

<https://pro.arcgis.com>

Βασιλοπούλου, Σ. (2014). Εφαρμογές Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών και Τηλεανίχνευσης, σε Γεωλογικές και Γεω-Περιβαλλοντικές Μελέτες. Σημειώσεις, σ 283, ΕΚΠΑ, κωδ. ΕΥΔΟΞΟΣ 33239672

<http://users.uoa.gr/~vassilopoulou/genima/>