ΕΘΝΙΚΟΝ ΚΑΙ ΚΑΠΟΣΤΡΙΑΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ



ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΤΙΣ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (Ε7207)

ΤΕΛΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ – ΤΜΗΜΑ Β

Από

Δρ. ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ

2024

Τελική Εργαστηριακή Άσκηση - Τμήμα Β

Φωτοερμηνεία - Δημιουργία Διαδικτυακού Χάρτη (Webmap)

Η Άσκηση θα πραγματοποιηθεί σε περιβάλλον **ArcGIS Pro (**οπότε δημιουργείτε **PROJECT** και **MAP).** Επίσης, θα εργασθείτε σε περιβάλλον **ArcGIS Online.** Και εδώ έχετε την δυνατότητα να δημιουργήσετε χάρτες.

1. Στο **ArcGIS Pro** δημιουργείστε **Project** με το όνομα που επιθυμείτε.

Μέσα στην Geodatabase / Feature Dataset δημιουργείστε το Feature Class : Tectonic (line) στο Γεωδαιτικό Σύστημα WGS 1984 Web Mercator (auxiliary sphere), όπως της εικόνας υποβάθρου.

Στον Χάρτη που θα δημιουργήσετε επιλέξτε υπόβαθρο **«Δορυφορικές Εικόνες με** Ετικέτες».

2. α. Προσδιορίσετε μέσω φωτοερμηνείας για την περιοχή της Νότιας Αργολίδος από την δορυφορική εικόνα υποβάθρου, μεγάλου μήκους πιθανές τεκτονικές επαφές και ρηξιγενείς ζώνες (4-5).

β. Ψηφιοποιήστε τις δομές στο θεματικό επίπεδο **Tectonic.**

γ. Δώστε μια συνοπτική περιγραφή (κριτήρια που χρησιμοποιήσατε) για τον προσδιορισμό καθεμιάς πιθανής τεκτονικής επαφής/ρηξιγενούς ζώνης.

Προκειμένου να προσδιορίσετε τις ανωτέρω επαφές δείτε σελ. 124-126 από το βιβλίο "Εφαρμογές Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών και Τηλεανίχνευσης" (Βασιλοπούλου, 2014)

δ. Στον χάρτη δώστε υπόμνημα, κλίμακα, κάναβο συντεταγμένων. Εξάγετε τον χάρτη σε μορφότυπο **«jpg**».

3. Συγκρίνοντας την Δορυφορική Εικόνα Υποβάθρου, το Ανάγλυφο και την Γεωλογία της Νότιας Αργολίδος τι παρατηρείτε ?

α. Η μορφολογία σχετίζεται με την γεωλογία και τεκτονική?

β. Στην δορυφορική εικόνα υποβάθρου διακρίνονται άλλες χαρακτηριστικές δομές εκτός των τεκτονικών, και ποιες? (γεωλογικές, μορφολογικές, χρήσεις γης κ.λ.π.). Αναφέρετε συγκεκριμένα παραδείγματα.

(Παρατίθεται ο Γεωλογικός Χάρτης της Νότιας Αργολίδος σε σκιασμένο ανάγλυφο, για καθοδήγηση και βοήθεια στην ερμηνεία).



4. Σε περιβάλλον ArcGIS Online :

- Αναζητείστε και επιλέξετε την Ομάδα "GIS_SPACE25"
- Αιτηθείτε για απόκτηση ιδιότητας μέλους Ομάδας (GROUP) (σύμφωνα με τις αναρτημένες οδηγίες στο eclass)
- Προσθέστε το θεματικό επίπεδο (weblayer/webmap) των τεκτονικών επαφών ρηγμάτων που ψηφιοποιήσατε. / Εναλλακτικά χρησιμοποιήστε το θεματικό επίπεδο που εμπεριέχεται στην Ομάδα.
- Δημιουργείστε Διαδικτυακό Χάρτη. Προσθέστε και όποιο άλλο θεματικό επίπεδο επιθυμείτε (δικό σας ή από Living atlas, ή από γνωστό URL κ.λ.π.)
- Δώστε Υπόμνημα (αλλάξτε ονόματα όπου είναι απαραίτητο, κ.λ.π.).
- Αποθηκεύστε και κοινοποιείστε τον νέο διαδικτυακό χάρτη (Web Map) στον χώρο της Ομάδας, με το όνομά σας.

Εφόσον έχετε εισέλθει στο «Περιεχόμενο» του λογαριασμού σας, στο ArcGIS Online, έχετε την δυνατότητα να μεταφέρετε / κοινοποιήσετε αρχεία στην Ομάδα, που έχετε γίνει μέλος της.

→ C A nkua1837.maps.arcgis.com/h	iome/content.html?view=table&sortOrder=c	desc&sortField=modified&folder=vassilopoulou_NKUA1837	2#content	🖈 🥵 🌲 🍮
ρχική Συλλογή Χάρτης	3D Προβολή Ομάδες Πε	εριεχόμενο Οργανισμός	QÂ	SPYRIDOULA VASSIL vassilopoulou_NKUA18
Ιεριεχόμενο		Περιεχόμενο Τα Αγατημένα μου	Οι Ομάδες μου	
Τ Προσθήκη αντικειμένου	Q Αναζήτηση στο φάκελο να	ssilopoulou_NKUA18372	🖬 Πίνακας 🖷	Ημερομηνία τροποποίησης Φίλτρο
λάκελοι Ε΄	1 - 20, σύνολο: 56 στον φάκελο vassilop	poulou_NKUA18372		
Q. Φιλτράρισμα φακέλων	🗌 Τίτλος			Τροποποιήθηκε
🗇 Όλο το περιεχόμενο	grd50iriadidyma_contour	Web Mapping Application	ô	☆ ··· 16 lav 2021
avassilopoulou_NKUA18372	🔲 🔣 grd50iriadidyma_contour	Web Map	8	☆ ••• 16 lav 2021
ίλτρα	🔲 📓 grd50iriadidyma_WTL1	Tile Layer (hosted)	8 + G	☆ ··· 16 lav 2021
 Τύπος αντικειμένου 	🔲 🔣 grd50iriadidyma	Web Map	Ενημέρωση διαδικασίας κοινοποίησης, Επίπεδο	ά···· 16 Ιαν 2021
Χάρτες Θεματικά επίπεδα	🔲 📓 grd50iriadidyma_WTL1	Service Definition	οινοποιησης: Κάτοχος και κοινοποιημένα σε ομάδες.	☆ ··· 16 lav 2021
3D Προβολές Εφαρμογές	Map_WFL1	Feature Layer (hosted)	å + G	☆ ··· 16 lav 2021
Εργαλεία Αρχεία	🔲 📓 Map_WFL1	Service Definition	ô	☆ ··· 16 lav 2021
Σημειωματάρια	landcover_pelop_attiki	Web Mapping Application	8	🟠 🚥 16 lav 2021
> Τοποθεσία	Independent of the static	Web Man	8	A 16 low 2021

Με επιλογή (κλικ) στην Ομάδα "GIS_SPACE25", βλέπετε το περιεχόμενό της. Με επιλογή σε ένα από τα περιεχόμενα, το βλέπετε στο MapViewer.





***** Ο κάτοχος της Ομάδας, δύναται να στείλει απευθείας τα **webmaps – weblayers** κατά την δημιουργία τους σε αυτήν και όταν ανοίγει την ομάδα βλέπει και τα θεματικά επίπεδα - χάρτες.