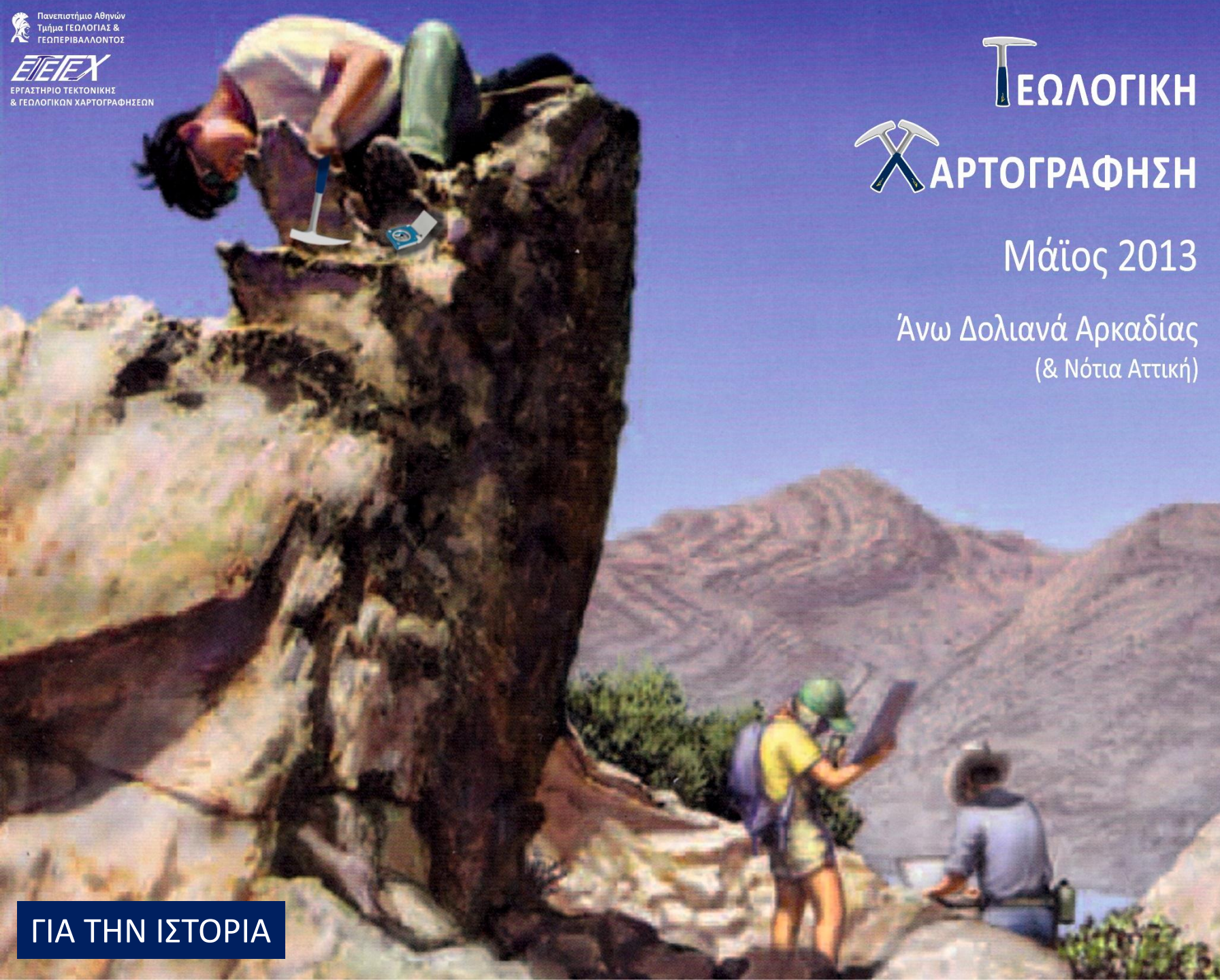




ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Μάθημα 1^ο: Αντικείμενο - Εφαρμογές - Εξοπλισμός - Ασφάλεια - Οδηγίες





ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ

Μάιος 2013

**Άνω Δολιανά Αρκαδίας
(& Νότια Αττική)**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ

Παρασκευή 1 ΜΑΡΤΙΟΥ (Αίθουσα Α13)
16:00-18:00 ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ Σ. Λόζιος, Επ. Καθηγητής

Παρασκευή 8 ΜΑΡΤΙΟΥ (Αίθουσα Α13)
16:00-18:00 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Χ. Καραγεώργου, Μsc

Πέμπτη 14 ΜΑΡΤΙΟΥ (Αίθουσα Α13)
16:00-17:00 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Χ. Καραγεώργου, Μsc
17:00-19:00 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ (I) Δρ. Χ. Κράνης

Παρασκευή 22 ΜΑΡΤΙΟΥ (Αίθουσα Α13)
16:00-17:00 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Χ. Καραγεώργου, Μsc
17:00-19:00 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ (II) Σ. Λόζιος, Επ. Καθηγητής

Πέμπτη 28 ΜΑΡΤΙΟΥ (Αίθουσα Α13)
16:00-18:00 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ (III) Δρ. Κ. Σούκης

Πέμπτη 4 ΑΠΡΙΛΙΟΥ (Αίθουσα Α13)
16:00-17:00 ΚΑΡΔΙΟΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ (ΚΑΡΠΑ) Ομάδα Ερυθρού Σταυρού
17:00-19:00 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ (IV) Δρ. Ε. Σκούρτσος

Πέμπτη 11 ΑΠΡΙΛΙΟΥ (Αίθουσα Θεόφραστος)
16:00-18:00 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΑ GIS (ΟΜΑΔΑ 1) Δρ. Β. Αντωνίου

Παρασκευή 12 ΑΠΡΙΛΙΟΥ (Αίθουσα Θεόφραστος)
16:00-18:00 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΑ GIS (ΟΜΑΔΑ 2) Δρ. Β. Αντωνίου

Πέμπτη 18 ΑΠΡΙΛΙΟΥ (Αίθουσα Θεόφραστος)
16:00-18:00 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΑ GIS (ΟΜΑΔΑ 3) Δρ. Β. Αντωνίου

Παρασκευή 19 ΑΠΡΙΛΙΟΥ (Αίθουσα Θεόφραστος)
16:00-18:00 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΑ GIS (ΟΜΑΔΑ 4) Δρ. Β. Αντωνίου

Πέμπτη 25 ΑΠΡΙΛΙΟΥ (Αίθουσα Θεόφραστος)
16:00-18:00 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΑ GIS (ΟΜΑΔΑ 5) Δρ. Β. Αντωνίου

Παρασκευή 26 ΑΠΡΙΛΙΟΥ (Αίθουσα Θεόφραστος)
16:00-18:00 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΑ GIS (ΟΜΑΔΑ 6) Δρ. Β. Αντωνίου

Παρασκευή 17 ΜΑΪΟΥ (Αίθουσα Α13)
16:00-18:00 ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ - ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ
Όλοι οι εκπαιδευτές

Κυριακή 19 ΜΑΪΟΥ
08:00 ΑΝΑΧΩΡΗΣΗ ΓΙΑ ΑΝΩ ΔΟΛΙΑΝΑ
10:00-12:00 ΑΦΙΞΗ - ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ
12:00-17:00 ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΣΤΗΝ ΥΠΑΙΘΡΟ - ΧΩΡΙΣΜΟΣ ΣΕ ΟΜΑΔΕΣ

Δευτέρα 20 ΜΑΪΟΥ - Παρασκευή 24 ΜΑΪΟΥ
07:00-08:00 ΠΡΩΪΝΟ
08:00-17:00 ΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ (ΜΕ ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΓΙΑ ΦΑΓΗΤΟ)
17:00-19:00 ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ
19:00-22:00 ΦΑΓΗΤΟ - ΞΕΚΟΥΡΑΣΗ

Σάββατο 25 ΜΑΪΟΥ
07:00-08:00 ΠΡΩΪΝΟ
08:00-14:00 ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΥΠΑΙΘΡΟ (ΜΕ ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΓΙΑ ΦΑΓΗΤΟ)
14:00-18:00 ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ
18:00-24:00 ΦΑΓΗΤΟ - ΞΕΚΟΥΡΑΣΗ - ΒΟΛΤΑ ΣΤΟ ΧΩΡΙΟ

Κυριακή 26 ΜΑΪΟΥ
08:00-09:00 ΠΡΩΪΝΟ
10:00-13:00 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ
13:00-16:00 ΦΑΓΗΤΟ & ΑΝΑΧΩΡΗΣΗ

Η ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

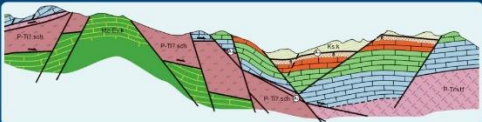


Άνω Δολιανά
& Υμηττός
ΙΟΥΝΙΟΣ 2014

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ_2015

ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ:
Δευτέρα 8/6 έως Τρίτη 16/6
ΑΝΩ ΔΟΛΙΑΝΑ (Αρκαδία) & ΥΜΗΤΤΟΣ (Αττική)



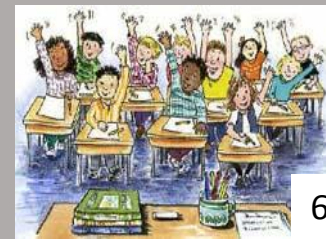
**ΘΕΩΡΗΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ -
G.I.S. & ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ Α' ΒΟΗΘΕΙΑΣ:**
Από 23/3 έως 3/6 κάθε
ΔΕΥΤΕΡΑ 10:00-12 & ΤΕΤΑΡΤΗ 14:00 - 17:00
στο Α13 & στην Γ16 (Θεόφραστος)



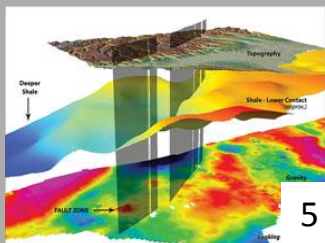
**ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ
2015**



1^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (Θ.Ε. 1):
Μαθήματα και Εκπαίδευση
στην Παροχή Πρώτων Βοηθειών



3^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (Θ.Ε. 3):
Μαθήματα και Εκπαίδευση
στην Παροχή Πρώτων Βοηθειών



2^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (Θ.Ε. 2):
Εισαγωγή του Γεωλ. Χάρτη σε
Γεωγρ. Σύστημα. Πληροφ. (GIS)



4^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (Θ.Ε. 4):
Άσκηση Υπαίθρου.
Γεωλογική – Χαρτογράφηση

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ 2015

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ_2015 (Άνω Δολιανά & Υμηττός)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ & ΑΣΚΗΣΗΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 27-03-2015	Μαθήματα Παροχής Α' Βοηθειών. Εισαγωγή – Ενημέρωση. ΧΑΡΑ ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ	06:00-08:00 Αμφιθέατρο Α13 Όλοι οι φοιτητές
ΔΕΥΤΕΡΑ 30-03-2015	Μαθήματα παροχής Α' Βοηθειών – Πρακτική εξάσκηση. ΧΑΡΑ ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ	06:00-08:00 Αίθουσα Μεταπτυχιακών Τομέα Δυν. Τεκτ. & Εφ. Γεωλ. 1 ^η Ομάδα Φοιτητών
ΤΡΙΤΗ 31-03-2015	Μαθήματα παροχής Α' Βοηθειών – Πρακτική εξάσκηση. ΧΑΡΑ ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ	06:00-08:00 Αίθουσα Μεταπτυχιακών Τομέα Δυν. Τεκτ. & Εφ. Γεωλ. 2 ^η Ομάδα Φοιτητών
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 03-03-2015	Μαθήματα παροχής Α' Βοηθειών – Πρακτική εξάσκηση. ΧΑΡΑ ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ	06:00-08:00 Αίθουσα Μεταπτυχιακών Τομέα Δυν. Τεκτ. & Εφ. Γεωλ. 3 ^η Ομάδα Φοιτητών
ΤΕΤΑΡΤΗ 22-04-2015	Χρήση και εφαρμογές των GIS στη Γεωλογική Χαρτογράφηση. ΒΕΡΑ ΑΝΤΩΝΙΟΥ	02:00-04:00 Αίθουσα "Θεόφραστος" 1 ^η Ομάδα Άνω Δολιανών 04:00-06:00 Αίθουσα "Θεόφραστος" 2 ^η Ομάδα Άνω Δολιανών
ΠΕΜΠΤΗ 23-04-2015	Χρήση και εφαρμογές των GIS στη Γεωλογική Χαρτογράφηση. ΒΕΡΑ ΑΝΤΩΝΙΟΥ	04:00-06:00 Αίθουσα "Θεόφραστος" 3 ^η Ομάδα Άνω Δολιανών
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 24-04-2015	Χρήση και εφαρμογές των GIS στη Γεωλογική Χαρτογράφηση. ΒΕΡΑ ΑΝΤΩΝΙΟΥ	04:00-06:00 Αίθουσα "Θεόφραστος" 4 ^η Ομάδα Άνω Δολιανών
ΤΕΤΑΡΤΗ 29-04-2015	Χρήση και εφαρμογές των GIS στη Γεωλογική Χαρτογράφηση. ΒΕΡΑ ΑΝΤΩΝΙΟΥ	02:00-04:00 Αίθουσα "Θεόφραστος" 1 ^η Ομάδα Υμηττού 04:00-06:00 Αίθουσα "Θεόφραστος" 2 ^η Ομάδα Υμηττού
ΔΕΥΤΕΡΑ 04-05-2015	Εισαγωγή – Ενημέρωση για την Άσκηση Υπαίθρου. Εξοπλισμός – Ασφάλεια – Οδηγίες. ΣΤΕΛΙΟΣ ΛΟΖΙΟΣ	10:00-12:00 Αμφιθέατρο Α13 Όλοι οι φοιτητές
ΤΕΤΑΡΤΗ 06-05-2015	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Μέρος 1. ΣΤΕΛΙΟΣ ΛΟΖΙΟΣ	02:00-04:00 Αμφιθέατρο Α13 Όλοι οι φοιτητές
ΔΕΥΤΕΡΑ 11-05-2015	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Μέρος 2. ΧΑΡΗΣ ΚΡΑΝΗΣ	10:00-12:00 Αμφιθέατρο Α13 Όλοι οι φοιτητές
ΤΕΤΑΡΤΗ 13-05-2015	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Μέρος 3. ΚΩΣΤΗΣ ΣΟΥΚΗΣ	02:00-04:00 Αμφιθέατρο Α13 Όλοι οι φοιτητές

ΔΕΥΤΕΡΑ 18-05-2015	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Μέρος 4. ΜΑΝΩΛΗΣ ΣΚΟΥΡΤΣΟΣ	10:00-12:00 Αμφιθέατρο Α13 Όλοι οι φοιτητές
ΤΕΤΑΡΤΗ 20-05-2015	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Μέρος 5. ΜΑΝΩΛΗΣ ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ	02:00-04:00 Αμφιθέατρο Α13 Όλοι οι φοιτητές
ΔΕΥΤΕΡΑ 25-05-2015	Απολιθώματα, Φάσεις, Στρωματογραφία. ΜΑΡΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ	10:00-12:00 Αμφιθέατρο Α13 Όλοι οι φοιτητές
ΤΕΤΑΡΤΗ 27-05-2015	Ορυκτολογία, Πετρολογία. ΘΑΝΑΣΗΣ ΓΚΟΝΤΕΛΙΤΣΑΣ	02:00-04:00 Αμφιθέατρο Α13 Όλοι οι φοιτητές
	Κοιτάσματα, Ορυκτοί Πόροι. ΜΙΧΑΛΗΣ ΣΤΑΜΑΤΑΚΗΣ	04:00-06:00 Αμφιθέατρο Α13 Όλοι οι φοιτητές
ΤΕΤΑΡΤΗ 03-06-2015	Γεωφυσικές Διασκοπίσεις, Γεωλογική Δομή & Εφαρμογές. ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ	02:00-04:00 Αμφιθέατρο Α13 Όλοι οι φοιτητές

ΔΕΥΤΕΡΑ 08-06-2015	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ στα Άνω Δολιανά	<p>ΣΤΕΛΙΟΣ ΛΟΖΙΟΣ (1^η Ομάδα Χαρτογράφησης). ΧΑΡΗΣ ΚΡΑΝΗΣ (2^η Ομάδα Χαρτογράφησης). ΜΑΝΩΛΗΣ ΣΚΟΥΡΤΣΟΣ (3^η Ομάδα Χαρτογράφησης). ΚΩΣΤΗΣ ΣΟΥΚΗΣ (4^η Ομάδα Χαρτογράφησης). ΜΑΝΩΛΗΣ ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ (5^η Ομάδα Χαρτογράφησης).</p> <p>ΜΑΡΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ (Απολιθώματα, Φάσεις, Στρωματογραφία). ΘΑΝΑΣΗΣ ΓΚΟΝΤΕΛΙΤΣΑΣ (Ορυκτολογία, Πετρολογία). ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ (Γεωφυσικές Διασκοπίσεις, Εφαρμογές). ΒΕΡΑ ΑΝΤΩΝΙΟΥ (Ψηφιακή Χαρτογραφία). ΜΑΡΚΟΣ ΤΡΑΝΟΣ (Μια "διδασκτική προσέγγιση" από τον Αν. Καθηγητή Γεωλογικής Χαρτογράφησης και Τεκτονικής του Α.Π.Θ.).</p>
έως		
ΤΡΙΤΗ 16-06-2015	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ στον Υμηττό	<p>ΕΥΘΥΜΗΣ ΛΕΚΚΑΣ ΜΑΝΩΛΗΣ ΑΝΔΡΕΑΔΑΚΗΣ ΕΛΙΝΑ ΚΑΠΟΥΡΑΝΗ (1^η Ομάδα Χαρτογράφησης). ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ ΜΠΑΝΤΕΚΑΣ (2^η Ομάδα Χαρτογράφησης).</p>

Αρσήςης: Στυλιανός Λάζος, Έξοδος

η-Τάξη
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Προσωπικό Χαρτοφυλάκιο > ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ > Έγγραφα

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ
Έγγραφα (Απενεργοποίηση)

Ανάσκαμα αρχείου στον εξυπηρέτη | Δημιουργία καταλόγου | Επισκόπηση αποθηκευτικού χώρου

Κατάλογος: Αρχικός κατάλογος

Τύπος	Όνομα	Μέγεθος	Ημερομηνία	Ενέργειες
	1. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ-ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ		26-02-2013	
	2. ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ		11-05-2014	
	3. ΥΛΗ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΝΩΡΙΣΩ		26-02-2013	
	4. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ 2014		11-05-2014	
	5. ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ G. I.S.		26-02-2013	
	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ		28-06-2013	

Μέγιστο μέγεθος αρχείου: 150Μ

Ενεργά εργαλεία
Ανακοινώσεις
Έγγραφα
Πληροφορίες Μαθήματος
Πολυμέσα
Σύνδεσμοι

Ανεργά εργαλεία
Ανταλλαγή Μηνυμάτων
Ασκήσεις
Ατζέντα
Γλωσσάριο
Γραμμή μάθησης
Εργασίες
Ερωτηματολόγια
Ηλεκτρονικό Βιβλίο
Ομάδες Χρηστών
Περιοχές Συζητήσεων
Σύστημα Wiki
Τηλεσυνεργασία

Εργαλεία διαχείρισης
Διαχείριση Μαθήματος
Διαχείριση Χρηστών
Ενεργοποίηση Εργαλείων
Στατιστικά Χρήσης

Εθνικό και Καποδιστριακό ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Πληροφορίες Πνευματικών Δικαιωμάτων
POWERED BY OPEN eCLASS

Έγγραφα

<http://eclass.uoa.gr/modules/document/document.php?course=GEOL146&openDir=%2F>

Χρήστης: Στυλιανός Λάζος, Έξοδος

η-Τάξη
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Προσωπικό Χαρτοφυλάκιο > ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ > Ανακοινώσεις

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ
Ανακοινώσεις (Απενεργοποίηση)

Προσθήκη Ανακοίνωσης

Ανακοίνωση

Ανακοίνωση	Ενέργειες
<p>» ΥΠΕΝΘΥΜΙΣΗ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Παρασκευή, 09 Μαΐου 2014 Υπενθυμίζεται ότι τα μαθήματα της ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ξεκινούν τη ΔΕΥΤΕΡΑ 12/5/2014 και ώρα 4:00-7:00 στο Α13. Στο πρώτο αυτό μάθημα, εκτός των άλλων, θα ενημερωθείτε για ότι αφορά στη Γεωλογική Χαρτογράφηση και το ακριβές πρόγραμμα μέχρι τη λήξη της και θα υπογράψετε κάποια έγγραφα που είναι απαραίτητα για τη συμμετοχή σας. Οι παρακολουθήσεις είναι ΟΛΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ και δεν επιτρέπεται ΚΑΜΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ. Στα "Έγγραφα" θα βρείτε το αρχείο "Γεωλογική Χαρτογράφηση 2014_ΚΑ ... [Περισσότερα]</p>	
<p>» ΩΡΕΣ ΚΑΙ ΕΝΑΡΞΗ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ Τρίτη, 29 Απριλίου 2014 Τα μαθήματα για τη ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ θα ξεκινήσουν την ΔΕΥΤΕΡΑ 12/5/2014 και, σύμφωνα με το ωρολόγιο πρόγραμμα (που θα κυκλοφορήσει σύντομα), θα γίνονται κάθε: ΔΕΥΤΕΡΑ 4:00-7:00 και ΤΡΙΤΗ 4:00-6:00 Η παρακολούθηση είναι ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ και δεν επιτρέπεται ΚΑΜΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ για να μπορεί κάποιος να παρακολουθήσει την άσκηση υπαίθρου στα Άνω Δολιανά ή στον Υμηττό. Το πρόγραμμα των μαθημάτων θα περιλαμβάνει: 1) ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΟΔΗΓΙΕΣ ... [Περισσότερα]</p>	
<p>» ΕΓΓΡΑΦΗ στο μάθημα της ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ Δευτέρα, 24 Μαρτίου 2014 Όσοι ενδιαφέρεστε να παρακολουθήσετε φέτος το μάθημα της "Γεωλογικής Χαρτογράφησης", ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΓΓΡΑΦΕΙΤΕ ΤΟ ΑΡΓΟΤΕΡΟ ΜΕΧΡΙ και την ΤΡΙΤΗ 1/4/2014. Για το πώς θα γίνει αυτό κατεβάστε και διαβάστε το αρχείο "Γεωλογική Χαρτογράφηση 2014_1η ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ.pdf" που βρίσκεται ... [Περισσότερα]</p>	
<p>» Αποτελέσματα Μαθήματος Χαρτογράφησης Ιουνίου 2013 Παρασκευή, 28 Ιουνίου 2013 Στον φάκελο Έγγραφα/Αποτελέσματα Εξετάσεων θα βρείτε τα αποτελέσματα του μαθήματος της Χαρτογράφησης για την περίοδο Ιουνίου 2013.</p>	

Ενεργά εργαλεία
Ανακοινώσεις
Έγγραφα
Πληροφορίες Μαθήματος
Πολυμέσα
Σύνδεσμοι

Ανεργά εργαλεία
Ανταλλαγή Μηνυμάτων
Ασκήσεις
Ατζέντα
Γλωσσάριο
Γραμμή μάθησης
Εργασίες
Ερωτηματολόγια
Ηλεκτρονικό Βιβλίο
Ομάδες Χρηστών
Περιοχές Συζητήσεων
Σύστημα Wiki
Τηλεσυνεργασία

Εργαλεία διαχείρισης
Διαχείριση Μαθήματος
Διαχείριση Χρηστών
Ενεργοποίηση Εργαλείων
Στατιστικά Χρήσης

Ανακοινώσεις

<http://eclass.uoa.gr/modules/announcements/announcements.php?course=GEOL146>



Ελληνικός
Ερυθρός Σταυρός

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ Α΄ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Μαρία Γιανναδάκη

10



Ελληνικός
Ερυθρός Σταυρός

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ για Πολίτες



Copyright © Ιούνιος 2009. Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός
Διεύθυνση Σώματος Σαμαρειτών, Διασωστών και Ναυαγοσωστών
Τμήμα Εκπαίδευσης

11

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΕΡΥΘΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΩΜΑΤΟΣ ΣΑΜΑΡΕΙΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΑΞΗ

Ανδρέας Μ. Μαρμαντόπουλος, Αναστάσιος Γ. Γερασιμάτος
Γεώργιος - Μάριος Ι. Καραγιάννης

© ΙΟΥΝΙΟΣ 2004

12



ΤΟΜΕΑΣ ΣΑΜΑΡΕΙΤΩΝ, ΔΙΑΣΩΣΤΩΝ ΚΑΙ ΝΑΥΑΓΟΣΩΣΤΩΝ

ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΖΩΗΣ



ΝΕΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ στην ΑΝΑΖΩΟΤΟΝΗΣΗ του ERC - ΕΤΟΥΣ 2010
ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ

13

ΤΖΑΝΟΥΔΑΚΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012

«ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ Α ΒΟΗΘΕΙΩΝ»



14

Σειρά εκδόσεων του Ε.Ε.Σ.



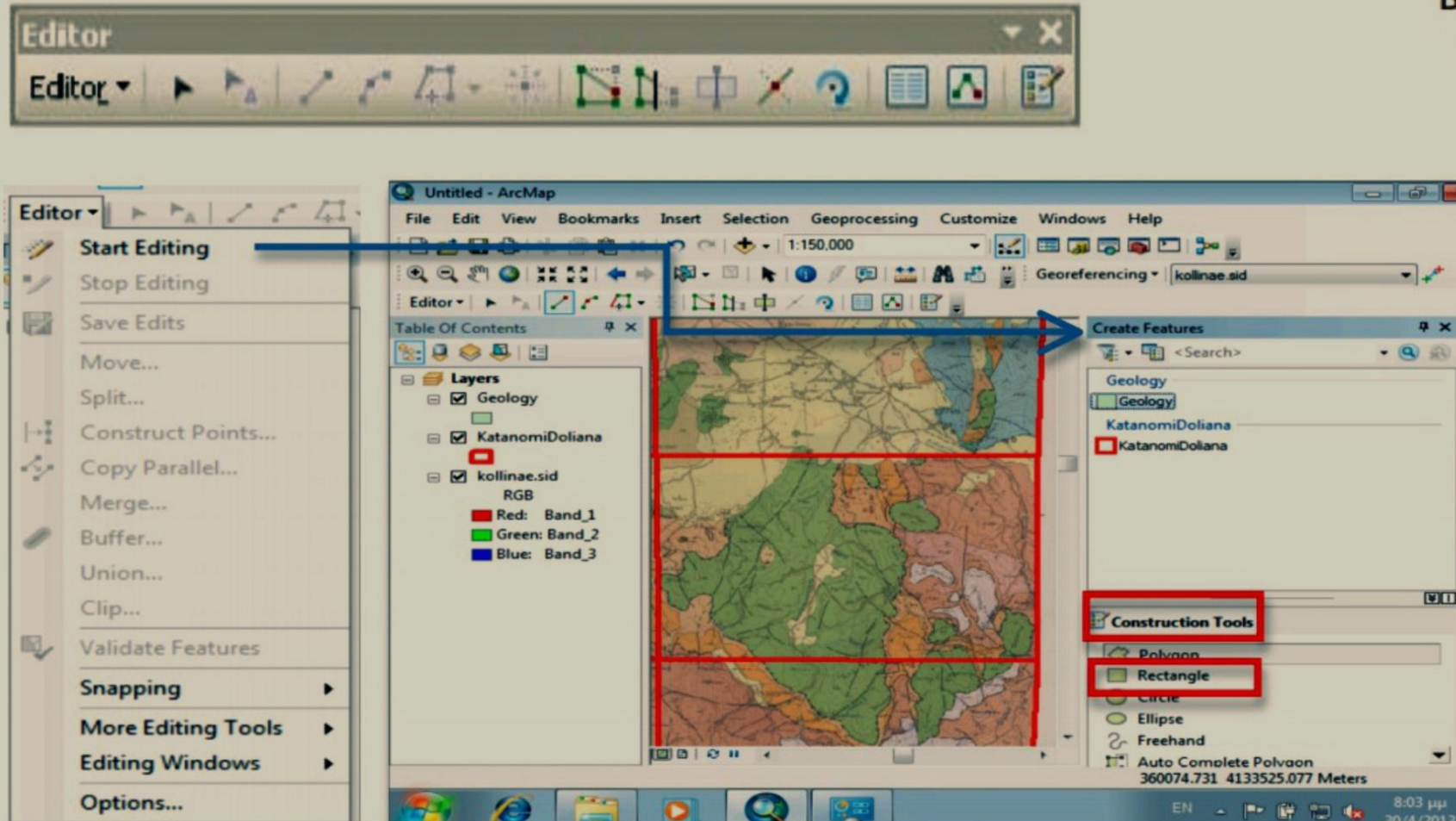
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
Χ. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ



Διαδικασία κατασκευής γεωλογικού χάρτη στο ArcGIS Desktop 10.0

από

Βαρ. Αντωνίου
Δρ. Γεωλόγο





Εθνικό &
Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο
Αθηνών

Τμήμα Γεωλογίας
& Γεωπεριβάλλοντος



Τομέας
Δυναμικής Τεκτονικής &
Εφαρμοσμένης Γεωλογίας



Εργαστήριο Τεκτονικής &
Γεωλογικών Χαρτογραφίσεων

Γεωλογική Χαρτογράφηση

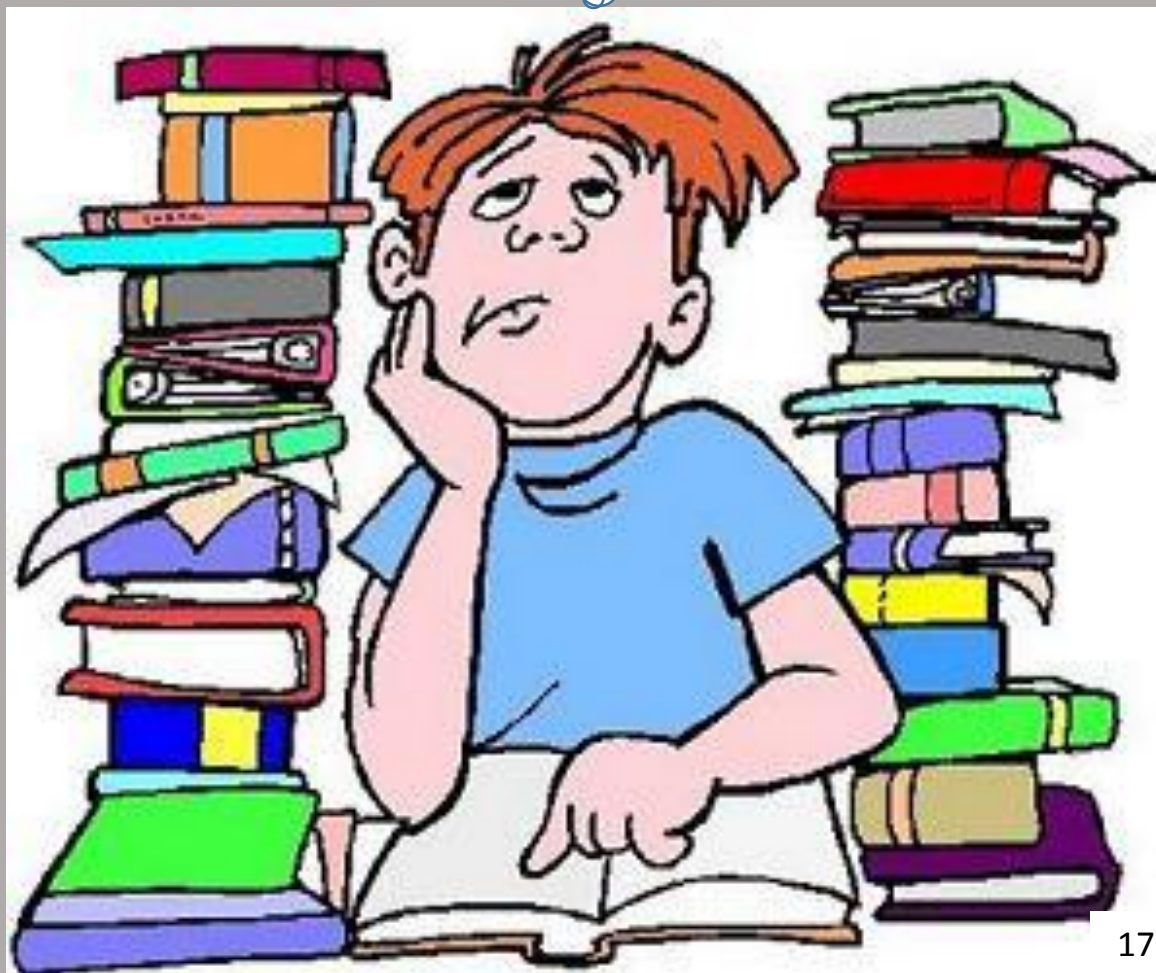
Χ.Δ. Κράνης

Β.Ε. Αντωνίου

Αθήνα, 2003

16

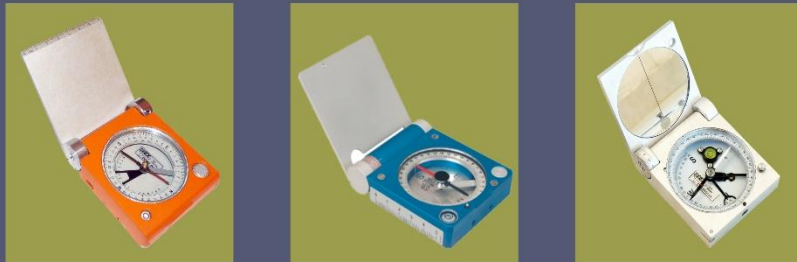
ΦΤΟΥ.....
ΚΙ' ΑΛΛΟ
ΔΙΑΒΑΣΜΑ



17

Ασκήσεις Υπαίθρου

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ της Γεωλογικής Πυξίδας

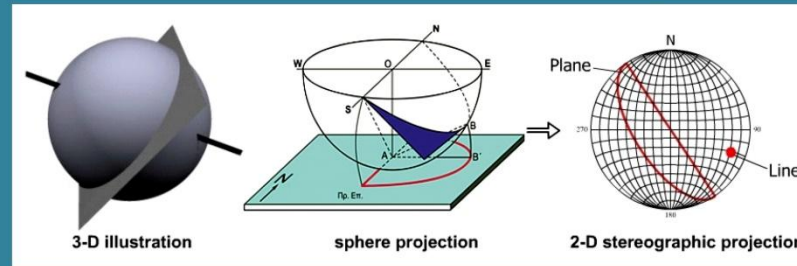


Σύνταξη: Δρ Σ. Γ. Λόζιος

18 Αθήνα 2013

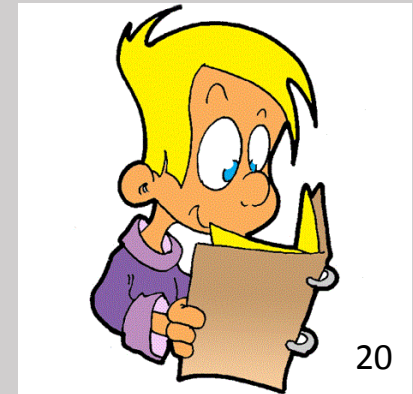
Εργαστήριο Τεκτονικής

ΣΤΕΡΕΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΡΟΒΟΛΕΣ: Τα βασικά



Σύνταξη: Δρ Σ. Γ. Λόζιος

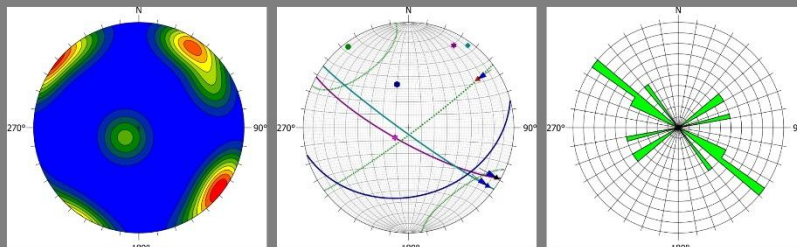
19 Αθήνα 2011



20

Εργαστήριο Τεκτονικής

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ του Stereo32 (1.0.3)

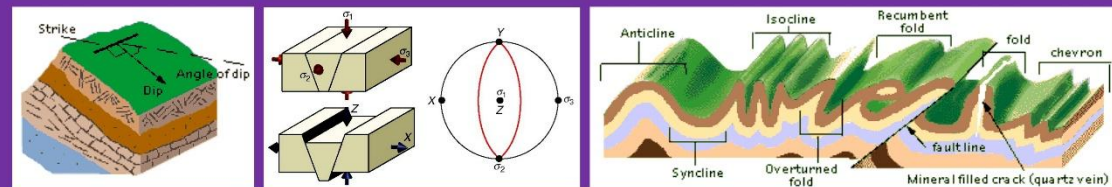


Σύνταξη: Δρ Σ. Γ. Λόζιος

21 Αθήνα 2013

Εργαστήριο Τεκτονικής

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ



Σύνταξη: Δρ Σ. Γ. Λόζιος

22 Αθήνα 2013


ΕΠΕΑ - Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Γεωλογικών Χαρτογραφιών

ΕΠΕΙΕΧ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Μάθημα 1^ο : Αντικείμενο - Εφαρμογές - Εξοπλισμός - Ασφάλεια - Οδηγίες



Παρουσίαση: Δρ. Σ. Γ. Λόζος

Αθήνα 2015


ΕΠΕΑ - Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Γεωλογικών Χαρτογραφιών

ΕΠΕΙΕΧ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Μάθημα 4^ο : Μέθοδοι & Τεχνικές Γεωλογικής Χαρτογράφησης - Μέρος Γ'.



Παρουσίαση: Δρ. Κ. Σούκης

Αθήνα 2015

ΕΠΕΑ - Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Γεωλογικών Χαρτογραφιών

ΕΠΕΙΕΧ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Μάθημα 7^ο : Απολιθώματα - Περιβάλλοντα - Φάσεις - Ηλικίες.



Παρουσίαση: Δρ. Μ. Τριανταφύλλου

Αθήνα 2015

ΜΑΘΗΜΑΤΑ για τη ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΟΥ 2015


ΕΠΕΑ - Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Γεωλογικών Χαρτογραφιών

ΕΠΕΙΕΧ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Μάθημα 2^ο : Μέθοδοι & Τεχνικές Γεωλογικής Χαρτογράφησης - Μέρος Α'.



Παρουσίαση: Δρ. Σ. Γ. Λόζος

Αθήνα 2015


ΕΠΕΑ - Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Γεωλογικών Χαρτογραφιών

ΕΠΕΙΕΧ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Μάθημα 5^ο : Μέθοδοι & Τεχνικές Γεωλογικής Χαρτογράφησης - Μέρος Δ'.



Παρουσίαση: Δρ. Ε. Σκούρτσος

Αθήνα 2015


ΕΠΕΑ - Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Γεωλογικών Χαρτογραφιών

ΕΠΕΙΕΧ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Μάθημα 8^ο : Ορυκτά - Συνθήκες μεταμόρφωσης - Πτερολογικοί τύποι.



Παρουσίαση: Δρ. Α. Γκονελλίτσας

Αθήνα 2015


ΕΠΕΑ - Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Γεωλογικών Χαρτογραφιών

ΕΠΕΙΕΧ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Μάθημα 3^ο : Μέθοδοι & Τεχνικές Γεωλογικής Χαρτογράφησης - Μέρος Β'.



Παρουσίαση: Δρ. Χ. Δ. Κρήνης

Αθήνα 2015


ΕΠΕΑ - Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Γεωλογικών Χαρτογραφιών

ΕΠΕΙΕΧ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Μάθημα 6^ο : Μέθοδοι & Τεχνικές Γεωλογικής Χαρτογράφησης - Μέρος Ε'.



Παρουσίαση: Δρ. Ε. Βασιλάκης

Αθήνα 2015


ΕΠΕΑ - Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Γεωλογικών Χαρτογραφιών

ΕΠΕΙΕΧ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Μάθημα 9^ο : Κοιτάσματα - Ορυκτοί Πόροι.



Παρουσίαση: Δρ. Μ. Σταματάκης

Αθήνα 2015


ΕΠΕΑ - Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

Τμήμα Γεωλογίας & Γεωγραφικών Τομέας Διδακτικής Τεχνολογίας & Γεωλογικών Χαρτογραφιών

ΕΠΕΙΕΧ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ - ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Μάθημα 10^ο : Γεωφυσικές τεχνικές - Αναγνώριση γεωλογικής δομής - Εφαρμογές.



Παρουσίαση: Δρ. Ι. Αλεξόπουλος

Αθήνα 2015



Αθήνα,/...../2015

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος
του και της με ΑΔΤ
φοιτητής του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος με ΑΜ και έτος
εισαγωγής το δηλώνω τα κάτωθι:

1. Αναλαμβάνω πλήρως την ευθύνη της συμμετοχής μου στην άσκηση υπαίθρου, που θα πραγματοποιηθεί στα πλαίσια του μαθήματος "ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΑΤΟΓΡΑΦΗΣΗ – ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ", από 8 έως 16 Ιουνίου 2015, στην ορεινή περιοχή των Άνω Δολιανών Αρκαδίας και σε ορεινές περιοχές του όρους Υμηττός, κατά τη διάρκεια της οποίας θα κινούμαι αποκλειστικά και μόνο με δική μου ευθύνη, έχοντας γνώση των κινδύνων και των κανονισμών ασφαλείας που συνεπάγεται η εργασία και παραμονή στην ύπαιθρο.
2. Δεν πάσχω από κάποιο νόσημα το οποίο απαγορεύει την εργασία στην ύπαιθρο, ή την επιτρέπει κάτω από ειδικές προϋποθέσεις και προφυλάξεις και έχω προσκομίσει τις απαραίτητες ιατρικές βεβαιώσεις που μου έχουν ζητηθεί από το Εργαστήριο Εργασιακής Υγιεινής του Πανεπιστημίου Αθηνών. Έχω ενημερώσει δε, για τυχόν ασθένειες ή προβλήματα υγείας (π.χ. αλλεργίες, διαβήτης, πίεση, δερματοπάθειες, λήψη φαρμακευτικής αγωγής κλπ.).
3. Έχω παρακολουθήσει ανελλιπώς όλη τη σειρά μαθημάτων πρώτων βοηθειών, που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου από το Εργαστήριο Εργασιακής Υγιεινής του Πανεπιστημίου Αθηνών.
4. Θα τηρώ πιστά τις οδηγίες και τους κανονισμούς ασφαλείας που μου δίνονται από τους διδάσκοντες και ο γεωλογικός και λοιπός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιώ (γεωλογικό σφυρί, καλέμι, βαριοπούλα κλπ.), πληροί τις απαιτούμενες από το νόμο προδιαγραφές ασφαλείας.
5. Το προσωπικό του Πανεπιστημίου Αθηνών, που συνοδεύει τους φοιτητές, ουδεμία ευθύνη φέρει σε περίπτωση τραυματισμού, ατυχήματος, θανάτου, ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης, οικονομικής απώλειας, ζημίας, ταλαιωρίας και παράνομης πράξης ή συμπεριφοράς (ιδιαίτερα κάτω από την επήρεια αλκοόλ ή ναρκωτικών ουσιών) για τα οποία αποκλειστικά και μόνον εγώ αναλαμβάνω και φέρω την ευθύνη και παραιτούμαι από οποιαδήποτε τωρινή ή μελλοντική οικονομική αξίωση ή απαίτηση.

Ο ΔΗΛΩΝ

.....

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- **Παρουσίες** σε όλους τους κύκλους μαθημάτων
- **Ιατρικές βεβαιώσεις** (ενημερώνετε την κ. Καραγεώργου και θεωρημένο αντίγραφο στον κ. Σ. Λόζιο, μέχρι ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29-5-2015)
- **Παράδοση GIS** (μέχρι ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5-6-2015)
- **Υπεύθυνη Δήλωση** ανάληψης ευθύνης (υπογεγραμμένη και θεωρημένη από ΚΕΠ μέχρι 29-5-2015)
- **Απαραίτητος εξοπλισμός**

Άνω Δολιανά Αρκαδίας

ΠΟΥ ΠΑΜΕ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΚΑΙ ΓΙΑΤΙ ?

Κούτροφα

Βέρβενα

Μαυρίκι



Άνω Δολιανά



Image © 2012 DigitalGlobe
© 2012 Google

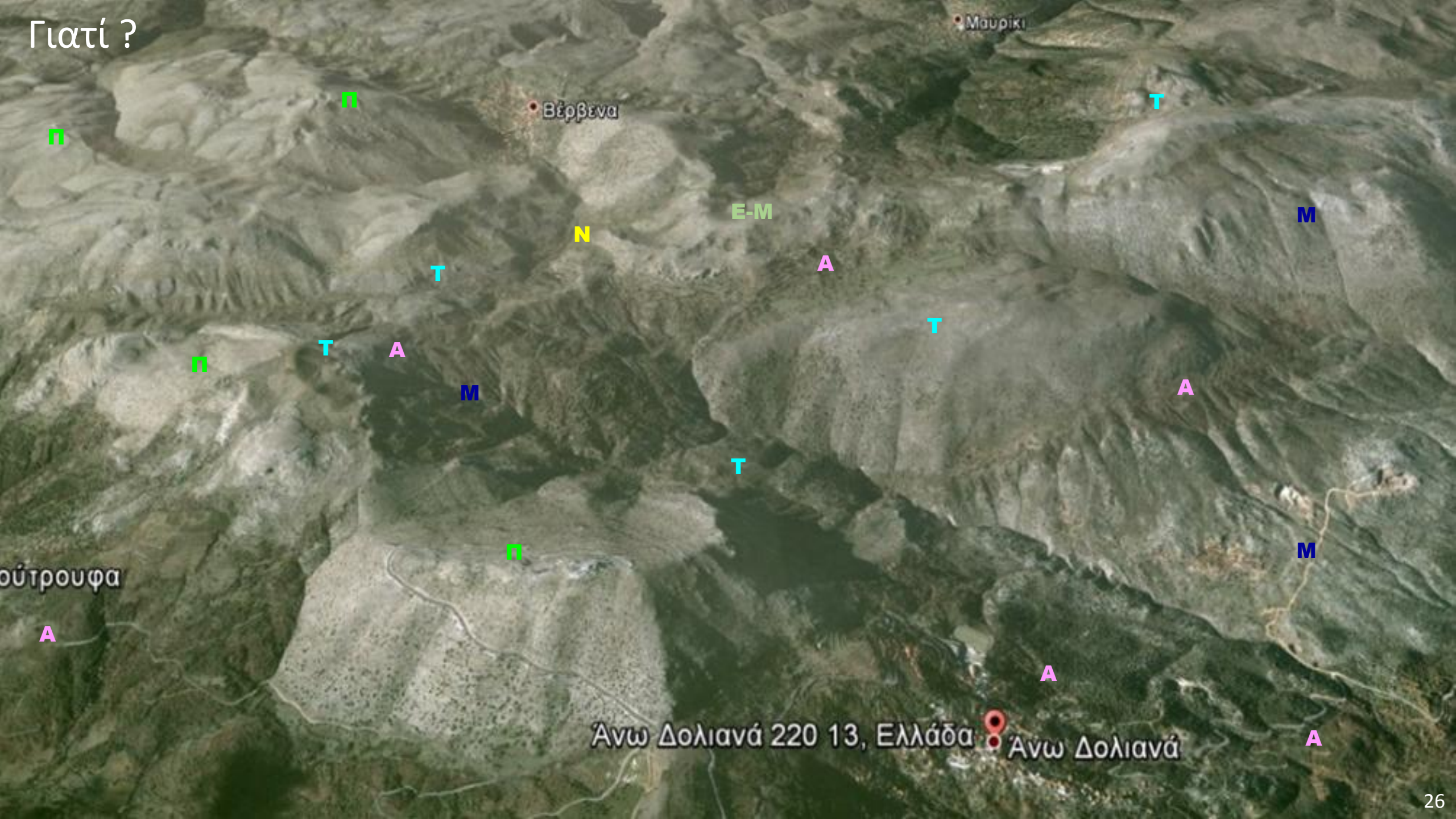
Image © 2012 European Space Imaging

37° 22' 59.80" Β 22° 28' 58.72" Ε ανύψ 1.127 μ

Google earth

Eye alt 4.42 χλμ

Γιατί ?



Βέρβενα

Μαυρίκι

Π

Π

Τ

Μ

Ε-Μ

Ν

Α

Τ

Τ

Π

Τ

Α

Μ

Α


Τ

ούτροφα

Α

Π

Μ

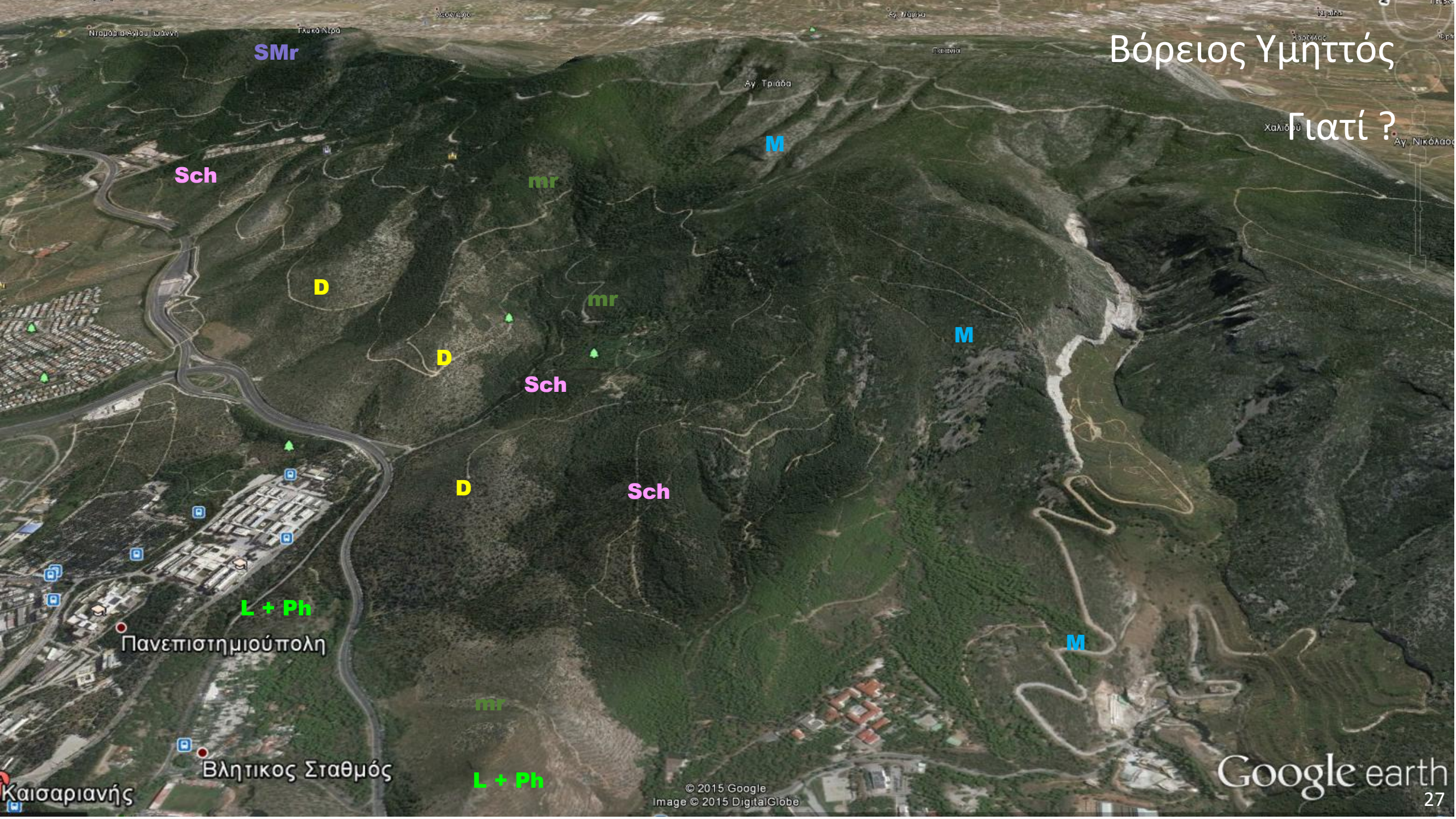
Ανω Δολιανά 220 13, Ελλάδα  Ανω Δολιανά

Α

Α

Βόρειος Υμηττός

Γιατί ?



SMr

Sch

D

D

D

L + Ph

Πανεπιστημιούπολη

Βλητικός Σταθμός

Καισαριανής

L + Ph

mr

mr

Sch

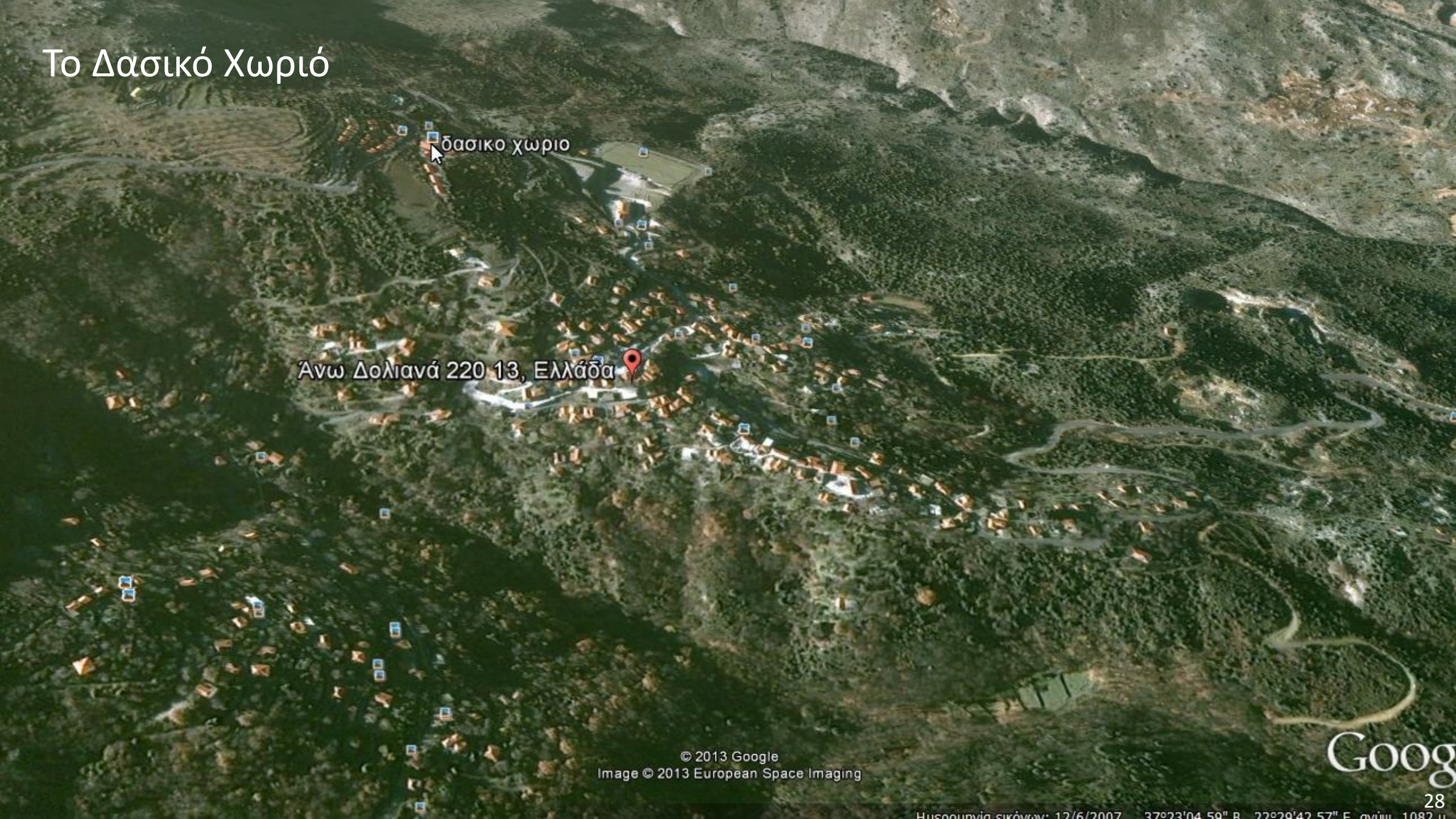
Sch

M

M

M

Το Δασικό Χωριό



Δασικό χωριό

Άνω Δολιανά 220 13, Ελλάδα

Η ΔΙΑΜΟΝΗ ΣΤΑ ΑΝΩ ΔΟΛΙΑΝΑ











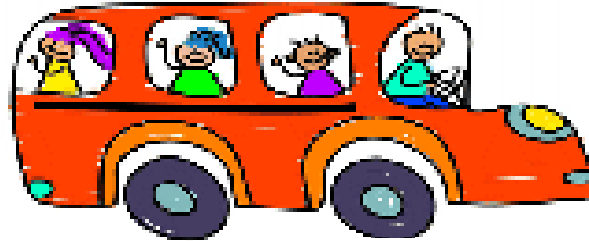


ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ:

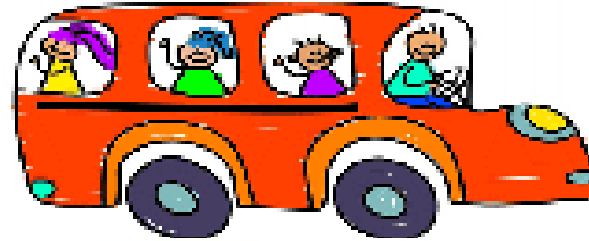
Μεταφορά, διαμονή & πλήρης διατροφή (για "φυσιολογικούς" καιχορτοφάγους).



ΑΝΑΧΩΡΗΣΗ: 7:30:00



ΑΦΙΞΗ: 11:00



35

**11:00-12:00
ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟ
ΔΑΣΙΚΟ ΧΩΡΙΟ**

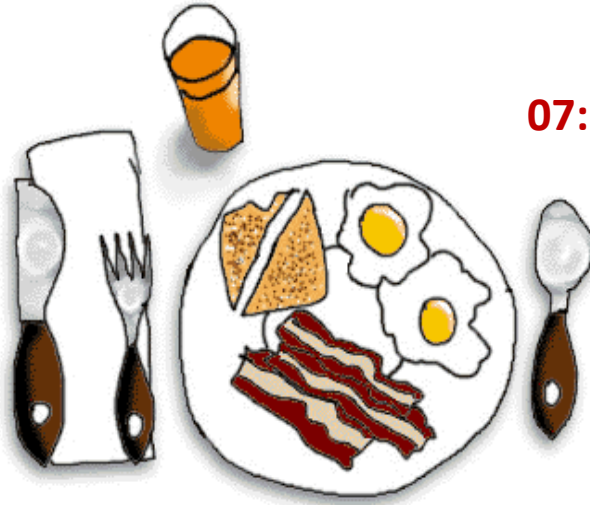


36

**12:00-17:00
ΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ:
Πρώτη γνωριμία με τα
πετρώματα & την
τεκτονική δομή της
περιοχής**



37



07:30-08:00
ΠΡΩΙΝΟ

38

08:00-17:00
ΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ
(με μεσημεριανό
διάλειμμα για φαγητό)



17:00-19:00
ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟ
ΔΑΣΙΚΟ ΧΩΡΙΟ

39

Προετοιμασία



περπάτημα για να
φτάσουμε το στόχο μας





μετρήσεις, παρατηρήσεις,
δείγματα



ξεκούραση, σημειώσεις, χάρτης



τσιμπάμε και κάτι για
τη λιγούρα



και συνεχίζουμε ακάθεκτοι



μέχρι την επιστροφή
στο Δασικό Χωριό



όπου χαλαρώνουμε λίγο



A group of people are working in a bright, wooden room with large windows. They are seated at long wooden tables, focused on their work. A man in a grey polo shirt is standing and looking down at a woman's work. The room is filled with books on shelves and various work materials on the tables.

και μετά λύνουμε απορίες,
συμπληρώνουμε σημειώσεις



διορθώνουμε και
συμπληρώνουμε χάρτες

και φυσικά



20:00-23:00
ΚΑΛΟ ΦΑΓΗΤΟ
(all inclusive στην τιμή)
ΞΕΚΟΥΡΑΣΗ &
ΧΑΛΑΡΩΣΗ





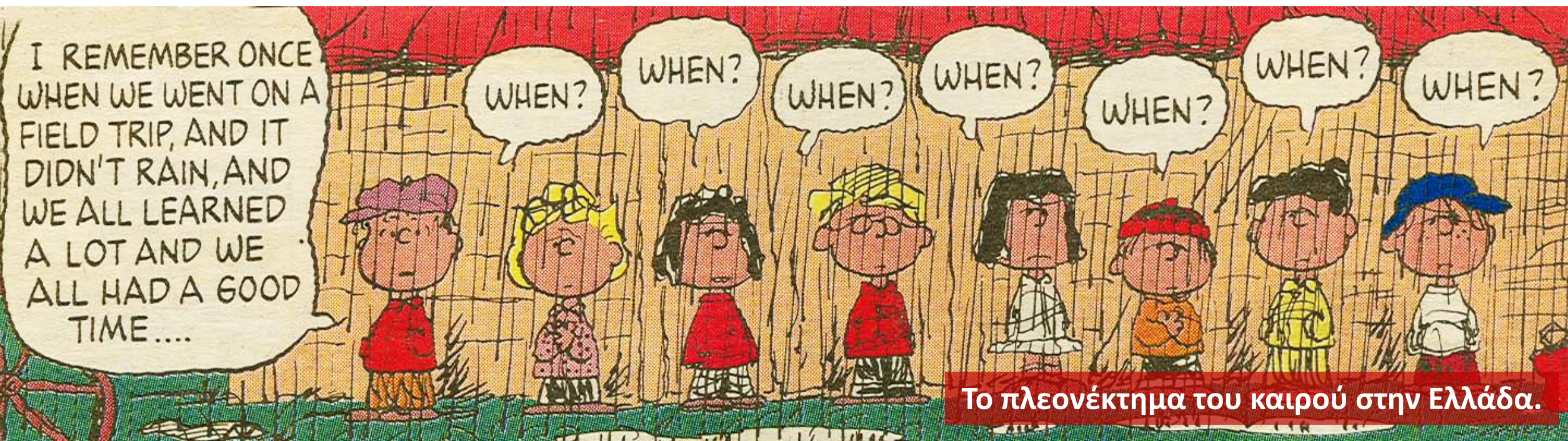
The Geological Society



Programme

Compulsory taught field days

Geology (3 year)	65-87
Geology (4 year)	70-102
Environmental Geoscience (3 year)	42-88
Environmental Geoscience (4 year)	51-83
Applied Geology (3 year)	51-83
Applied Geology (4 year)	56-89
Joint Honours Geology with xxx (3 year)	37-60
Joint Honours Geology with xxx (4 year)	42-72
Geophysics (Geological blend, 3 year)	34-73
Geophysics (Geological blend, 4 year)	42-83
Geophysics (Maths/physics blend, 3 year)	31-32
Geophysics (Maths/physics blend, 4 year)	31-32



Το πλεονέκτημα του καιρού στην Ελλάδα.



Η "φοβία" για την εργασία στην ύπαιθρο.

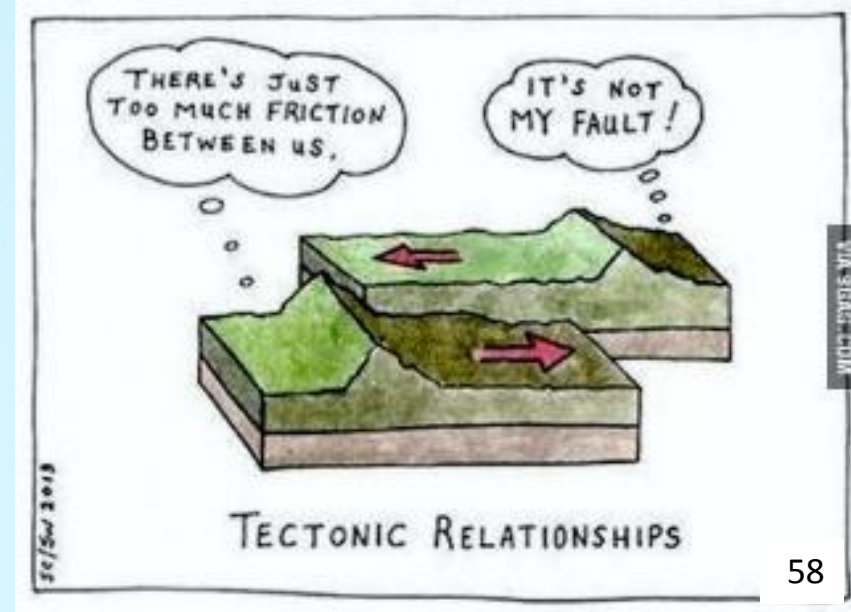
ΤΙ ΚΑΝΕΙ Ο ΓΕΩΛΟΓΟΣ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ



Ο ΓΕΩΛΟΓΟΣ, λοιπόν,
κατασκευάζει το
γεωλογικό χάρτη



έχοντας στο νου του τα πετρώματα
και τις σχέσεις που αναπτύσσονται
μεταξύ τους,



Φλύσχος Τρίπολης

Ρήγμα

Μετάβαση

Ανθρακικά Τρίπολης

Τεκτονική επαφή

Φυλλίτες – Χαλαζίτες

(για παράδειγμα),

καθώς και την παραμόρφωση που έχουν υποστεί, είτε όλκιμου τύπου με πτυχές





είτε θραυσιγενούς με ρήγματα,

χρονολογεί (σχετικά) τις φυλλώσεις,
εντοπίζει κινηματικούς δείκτες





μετράει τα τεκτονικά στοιχεία
με την πυξίδα,



ψάχνει με τη λούπα για απολιθώματα,





αναγνωρίζει με τη
λούπα τα ορυκτά,

και γενικά "χώνει τη
μούρη του" ΠΑΝΤΟΥ



για να πάρει ότι πληροφορία
μπορεί από τα πετρώματα





και να επιλέξει τις θέσεις που θα πάρει
δείγματα για μελέτη στο εργαστήριο,

εντοπίζει και χαρτογραφεί τις επαφές
ή τις θέσεις με μεταλλοφορίες,





εντοπίζει και χαρτογραφεί τις
περιοχές με κατολισθήσεις,



ή καταπτώσεις,
ΚΑΙΑΛΛΑ ΠΟΛΛΑ

ή εργασία στην ύπαιθρο
έχει τα ΠΑΝΩ της



αλλά έχει και τα
ΚΑΤΩ της



έχει την καλή
παρέα



αλλά και τη
μοναξιά της



έχει την κούραση της



αλλά και τη χαλάρωσή της
στο τέλος της ημέρας



ΜΕΡΙΚΕΣ ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ



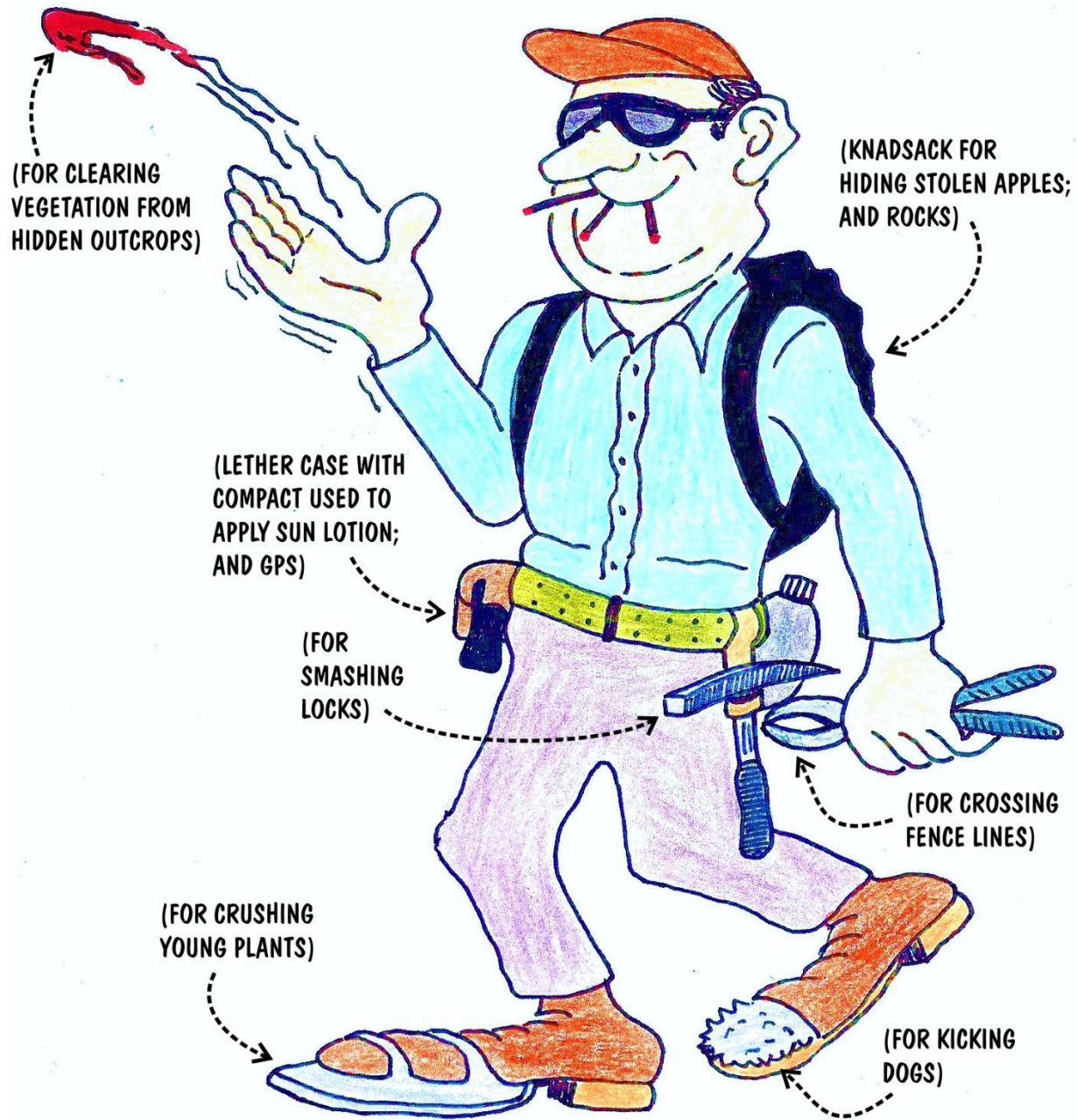
Μη φοβάστε την εργασία
υπαίθρου. Δεν πρόκειται να
σας φάει! Απλά χρειάζεται
προσοχή και να τηρείτε
κάποιους ΚΑΝΟΝΕΣ.

A group of about 15 hikers with large backpacks are crossing a river. They are standing in a line, with some holding onto each other for stability. The river is shallow but has some rapids. The background shows a dense forest of evergreen trees and a mountain peak with snow in the distance under a clear blue sky.

ΤΟ ΓΑ — — — — —
ΜΠΟΥΖΙ ΕΙΝΑΙ

Το βλέπουμε σαν μια ωραία περιπέτεια. ΠΡΟΣΕΧΟΥΜΕ και το απολαμβάνουμε στο έπακρο!

FIELD GEOLOGIST



ΚΑΝΟΝΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ.

Αν τα καλά παιδιά πάνε στον (γεωλογικό) παράδεισο, τα κακάπάνε ΠΑΝΤΟΥ?



ΔΕΝ ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΟΥΜΕ
χωρίς λόγο μοναδικές και
σπάνιες εμφανίσεις.

Παίρνουμε ΜΟΝΟ ότι είναι
ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ.





Σε πολλές χώρες υπάρχει σχετική νομοθεσία



Η προστασία γεωλογικών και γεωμορφολογικών σχηματισμών και τοπίων ξεκίνησε από το 19^ο αιώνα:

- 1819 Εδιμβούργο Σκοτίας, νομική προστασία για τη διατήρηση του χαρακτηριστικού πετρώματος της περιοχής.
- 1836 Siebengebirge Γερμανία, ιδρύθηκε το πρώτο γεωλογικό φυσικό απόθεμα στον κόσμο.
- 1872 Yellowstone ΗΠΑ, για την αισθητική του τοπίου και τη γεωλογική του αξία.
- 1870's Ελβετία, καμπάνια για την προστασία των Ερατικών λίθων. Σκοτία, ιδρύεται «Επιτροπή Ερατικών Λίθων».
- 1880 Σκοτία, δημιουργία των πρώτων καθαρά γεωλογικών προστατευόμενων περιοχών (γραμμώσεις παγετώνων και θέσεις απολιθωμάτων Λιθανθρακοφόρου).

Στην Ελλάδα τα πράγματα είναι λίγο διαφορετικά:

- Με το ισχύον καθεστώς προστατεύονται:
 - Τα φαράγγια της Σαμαριάς, του Βίκου και του Βουραϊκού και ο Όλυμπος, ως Εθνικοί δρυμοί.
 - Τα Μετέωρα ως μνημείο της Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς της UNESCO.
 - Όλα τα σπήλαια ως δυνάμει αρχαιολογικοί χώροι.
 - Το απολιθωμένο Δάσος Λέσβου, το μόνο που προστατεύεται ως μνημείο της Γεωλογικής Κληρονομιάς.
- Στην πράξη η υπάρχουσα νομοθεσία αγνοεί τη γεωλογική κληρονομιά, ενώ όπου υπάρχουν "παράθυρα" προστασίας (Ν.1650) η γραφειοκρατία και οι παγιωμένες αντιλήψεις εμποδίζουν κάθε προσπάθεια γεωδιατήρησης.
- Μόνο με την Υ.Α. 37691 (ΦΕΚ 1902/2007) "Προδιαγραφές ΜΓΚ στα πλαίσια ΓΠΣ & ΣΧΟΟΑΠ" δίνεται η δυνατότητα προστασίας και ανάδειξης της Γεωλογικής Κληρονομιάς.



- ΜΗΝ δημιουργείτε διαμάχες και προστριβές με την τοπική ΚΟΙΝΩΝΙΑ.
- Να εξηγείτε ΠΑΝΤΑ ποιος είναι ο λόγος της παρουσίας σας εκεί.
- Μην εισέρχετε σε ξένες ιδιοκτησίες αν δεν έχετε άδεια.
- Να είστε ΠΑΝΤΑ ευγενικοί και ήρεμοι.
- Να έχετε ΠΑΝΤΑ μαζί σας μια ΒΕΒΑΙΩΣΗ από το Πανεπιστήμιο για την εργασία που πρόκειται να κάνετε.

Ο.Κ. βρήκες την καλύτερη εμφάνιση.
Μπορείς να πηδάς απ' τη χαρά σου,
αλλά προσοχή στο γκρεμό!





Όχι ακρότητες.
Δεν πρόκειται να πάρεις
καλύτερο βαθμό!

ΜΗΝ ΦΟΒΑΣΑΙ.
ΑΠΛΑ ΠΡΟΣΕΧΕ.



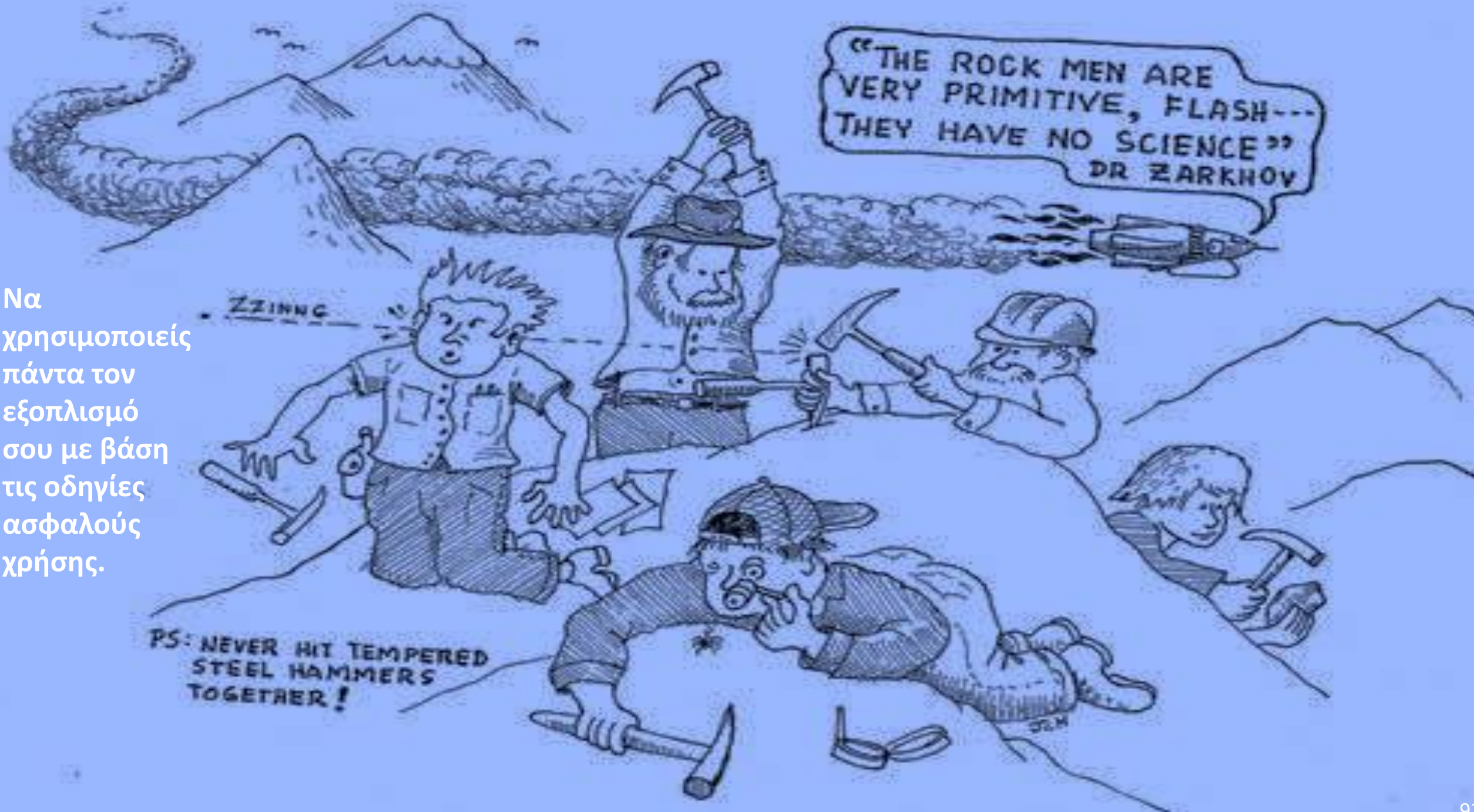
Μπορείς να κάνεις
πολλά, ΑΡΚΕΙ:

- Να είσαι προσεκτικός.
- Να παίρνεις όλα τα μέτρα ασφαλείας.
- Να έχεις τον κατάλληλο εξοπλισμό.
- Να ακούς τους εκπαιδευτές σου.

"THE ROCK MEN ARE VERY PRIMITIVE, FLASH--- THEY HAVE NO SCIENCE"
DR ZARKHOV

Να χρησιμοποιείς πάντα τον εξοπλισμό σου με βάση τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης.

PS: NEVER HIT TEMPERED STEEL HAMMERS TOGETHER!



Κάποια πράγματα ίσως φαίνονται υπερβολικά, αλλά μπορεί να σας γλυτώσουν από πολλούς "μπελάδες".

Σε πολλές χώρες η γεωλογική παιδεία ξεκινάει στη σωστή ηλικία,



γι' αυτό οι ξένοι φοιτητές
δουλεύουν συχνά έτσι.





Ιδιαίτερη προσοχή και πιστή τήρηση των κανονισμών ασφαλείας απαιτείται κατά την εργασία σε ειδικές συνθήκες (σήραγγες και στοές μεταλλείων κλπ.).



ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Η αιώνια διαμάχη:

Pick-end or
Chisel-end ?



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

68,00 €

Γεωλογικό Σφυρί



Estwing

58,00 €



Forgecraft

28,00 €

<http://www.albandakis.gr>
<http://www.krantz-online.de>

Βαριοπούλα



Καλέμι





Safety and Usage Tips

At Estwing, safety is our top priority. When using any Estwing tool, ALWAYS WEAR SAFETY GOGGLES. Bystanders should also wear safety goggles.



**Protect Your Eyes,
Always Wear Safety Goggles**

OSHA regulation 29 CFR 1910.133 requires the use of eye protection not only for workers using striking tools, but for workers in the immediate working area. Similar requirements are contained in OSHA Construction Standard 29 CFR 1926.102. The Mine Safety and Health Administration requires eye protection in the mining environment 30 CFR 55.14-4, 30 CFR 56-15-4, 30 CFR 57-15-4, 30 DFR 75.1720 (a) and 30 CFR 77.1710 (a)

Always Use the Correct Tool for the Job.

- Nail Hammers are for driving and withdrawing common nails only.
- Drilling Hammers are intended to be used for striking chisels, punches, star drills and hardened nails.
- Ball Peen Hammers have two separate uses. The striking face of the ball peen is used for striking punches and chisels. The ball peen end is used for riveting, shaping and straightening unhardened metals.
- Drywall Hammers are to be used for scoring and installing drywall.
- Shingler's Hatchets are to be used for installing and trimming composition, wood and fiberglass shingles.
- Bricklayer Hammers are used for setting or splitting bricks.

Proper Tool Usage is Key.

- Never strike a hammer or any striking tool against another tool or hardened object.
- Always avoid glancing blows and over and under strikes.
- When striking another tool (chisel, punch, wedge, etc.), the striking face of the proper hammer should have a diameter approximately 3/8" larger than the struck face of the tool.
- Always use a hammer of suitable size and weight for the job.



Always discard tool if any of the following occur:



Chips or dents
on face



Mushroom face



Crack in
claw section



Dents in
hammer handle

Γεωλογική Πυξίδα



ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΠΥΞΙΔΑ
Freiberg



ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΠΥΞΙΔΑ
Krantz

100,00 €



ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΠΥΞΙΔΑ
Breithaupt GEKO



Brunton 5010



**Breithaupt
COCLA**



Silva

20,00 €

10,00 €

Λούπα



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

Σακούλες (δειγμάτων)



200,00 €

Σακίδιο (ώμου ή πλάτης)

90,00 €



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

100,00 €



Τετράδιο Υπαίθρου

Σκληρό
εξώφυλλο με
έντονο χρώμα
και φύλλα με καρέ
ρίγες ή λευκά



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



Το "ΕΥΑΓΓΕΛΙΟ" των γεωλόγων

πλαισι



1,50 €

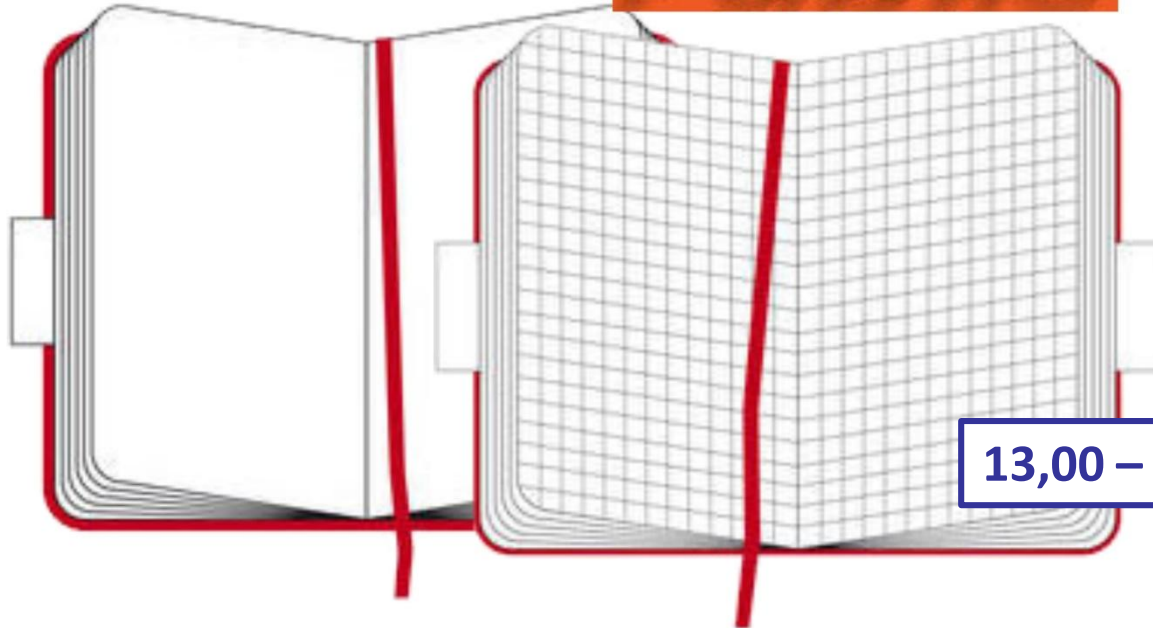
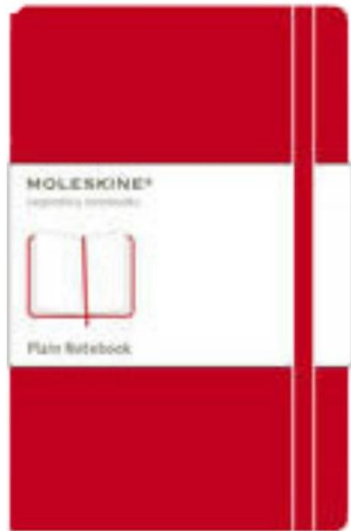
Μέγεθος A5 (μισό A4)

Έντονο χρώμα

Τετράγωνα (αχνά) ή λευκό

Σκληρό εξώφυλλο

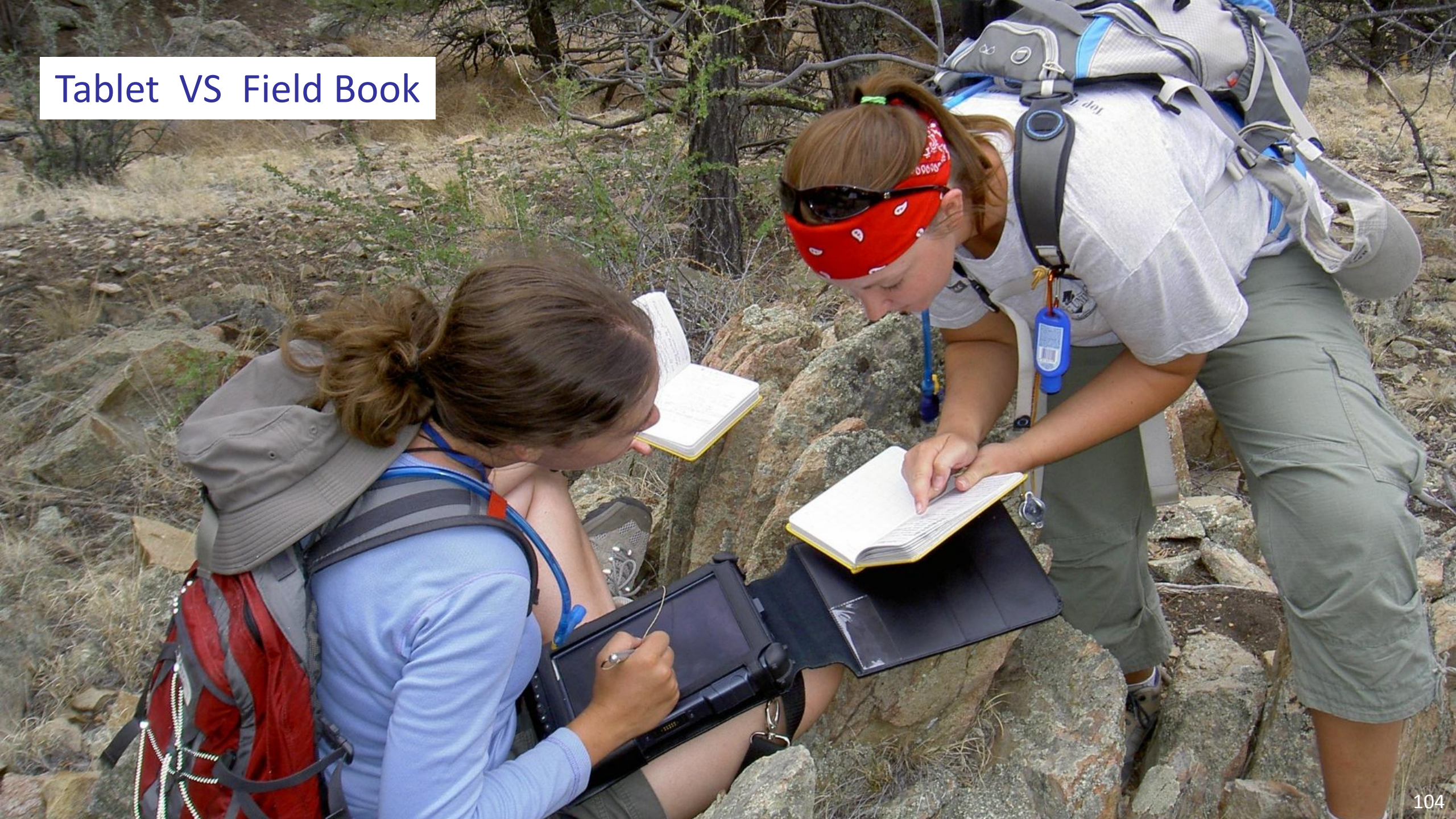
Public

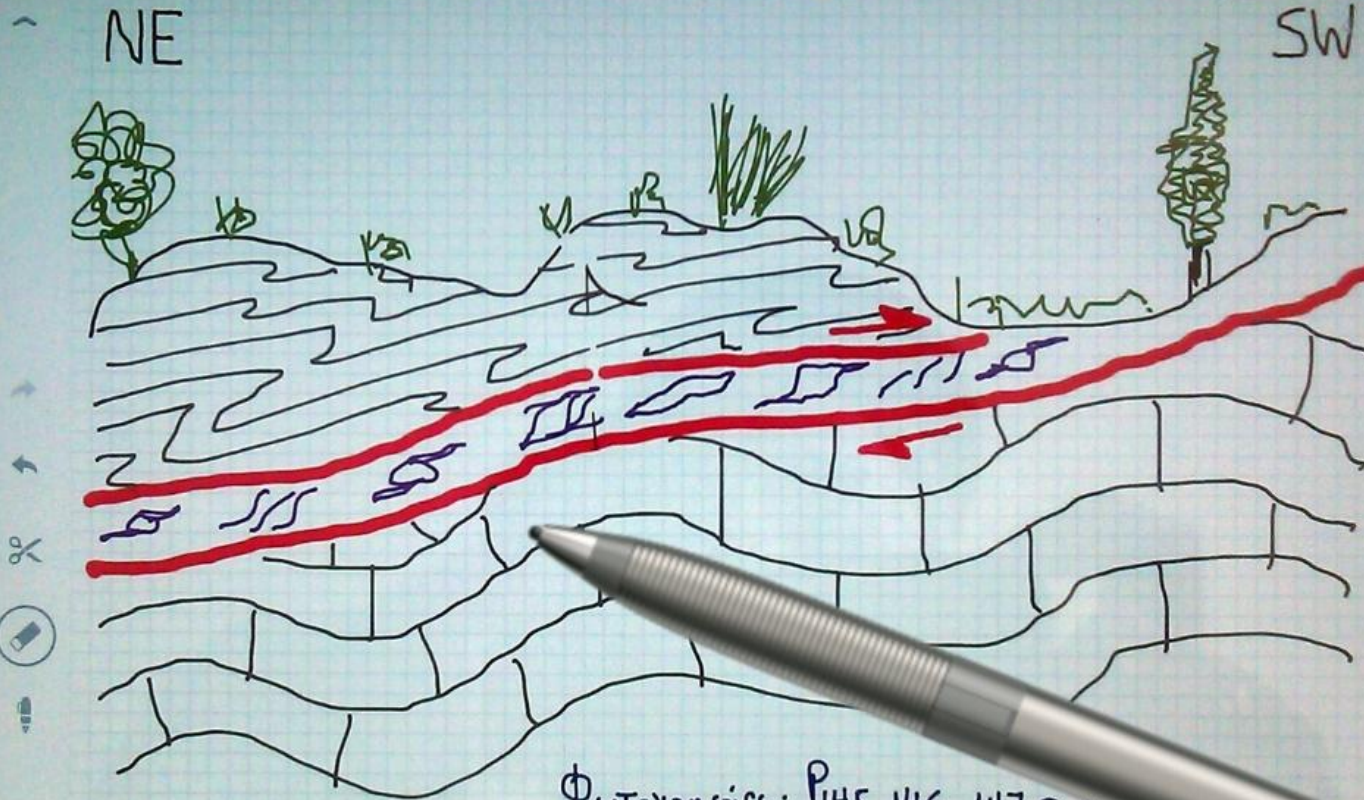


13,00 – 17,00 €



Tablet VS Field Book





Σημείο 124:

Ολική ζώνη διάτμησης ανάμεσα στα λευκά άστρωτα μάρμαρα της κατώτερης ενότητας και στους mica-καλι βυθιτόλιθους της ανώτερης ενότητας.

Δείγματα: 124, 125 & 126 S, 28/340, L1 05/070, ↑up

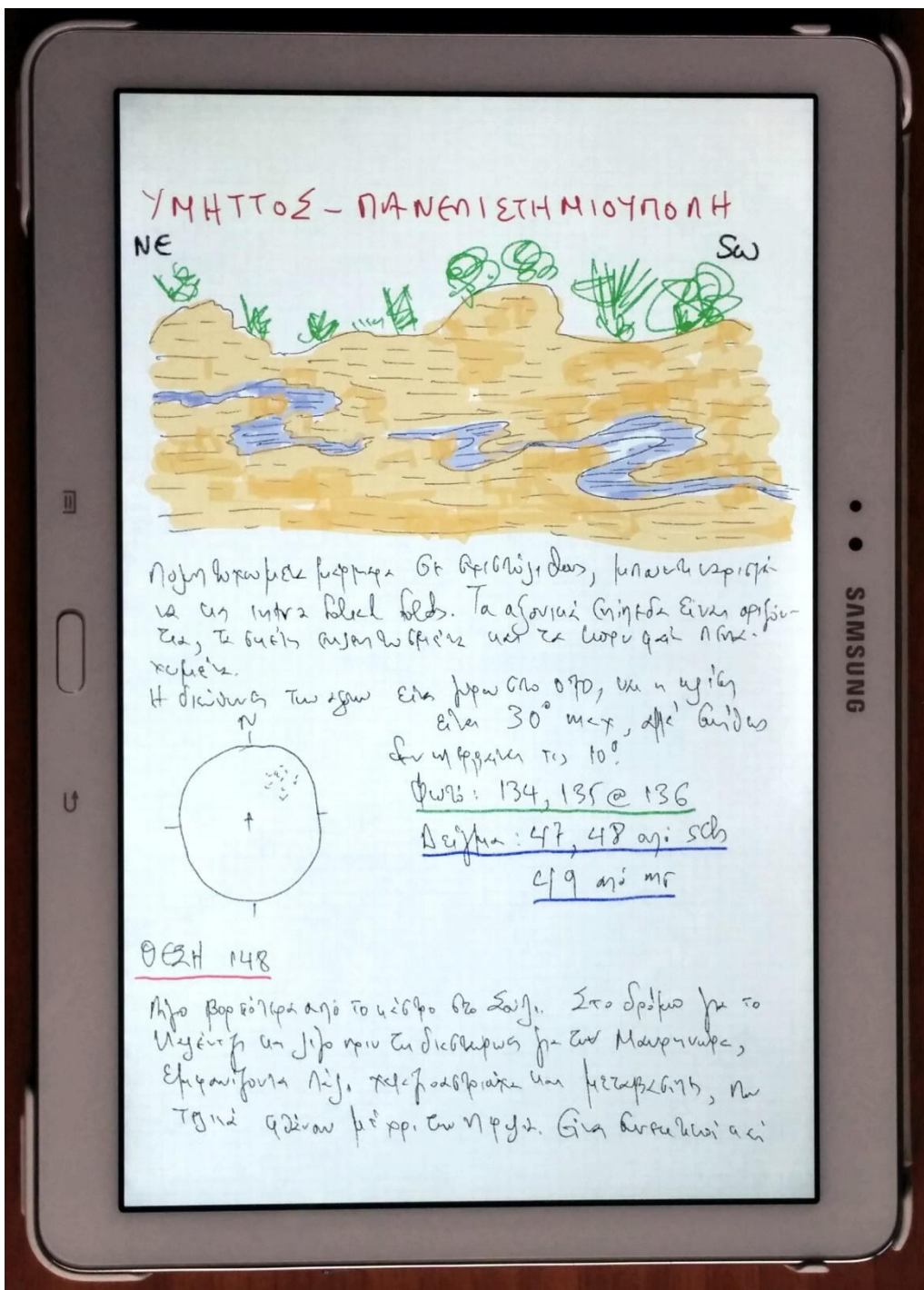
Ηλεκτρονικό Τετράδιο Υπαίθρου

i Pad Air

+

Adonit Jot Script Stylus

Evernote Edition



Ηλεκτρονικό Τετράδιο Υπαίθρου

SAMSUNG GALAXY NOTE 10.1
2014 Edition

+
Stylus

Ταμπλό (για τη στήριξη του χάρτη)



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

Λάστιχα (φαρδιά)
& μεταλλικά κλιπ

Γραφική Ύλη.....



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

Μαρκαδόροι
για δείγματα
(permanent)



... και η
οργάνωσή της.

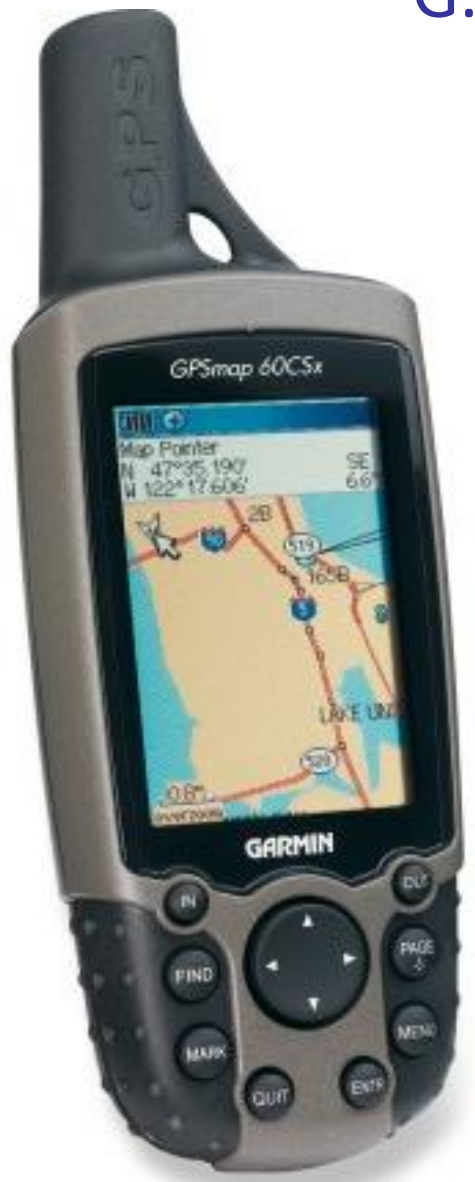
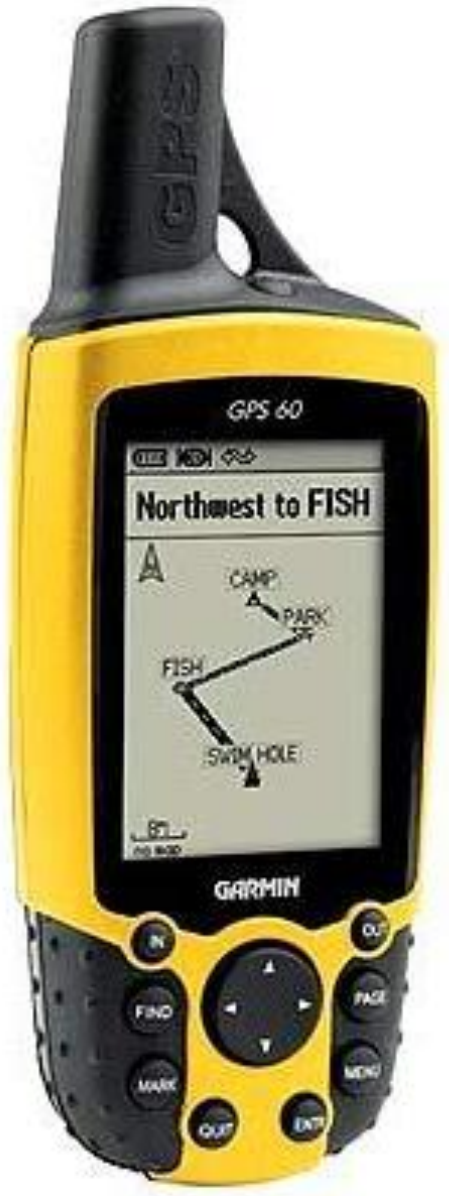


Φωτογραφική Μηχανή

Zoom (20x) + Stabilizer + GPS



G.P.S.



Ηλεκτρονική Χαρτογραφία

- Διάρκεια μπαταρίας
- Φωτεινότητα οθόνης
- Σύνδεση 3G ή 4G για αποθήκευση των δεδομένων στο cloud



Θα δείτε στην πράξη τη χρήση tablet με εφαρμογή γεωλογικής χαρτογράφησης



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



**Μοναστηράκι
30,00 € ?**




60,00 - 150,00 €

Αν είσαι
προνοητικός
βρίσκεις λύσεις
σε πιθανά
ατυχήματα.



Τι μας δείχνει η εικόνα
σε πρώτο πλάνο ?



A photograph showing a person lying on a rocky surface. A close-up inset focuses on their feet, which are wearing black flip-flops and have yellow adhesive patches on the heels. The background shows other people standing on the rocks.

Εστιάζοντας όμως στη λεπτομέρεια

.....

αντιλαμβάνομαι ότι πρέπει να έχω δοκιμάσει για αρκετές μέρες τις μπότες, σε πραγματικές συνθήκες, πριν φύγω για εργασία υπαίθρου.

ΠΩΣ ΔΕΝΟΥΜΕ ΤΑ ΚΟΡΔΟΝΙΑ ΣΤΙΣ ΜΠΟΤΕΣ

Προστή ενδυμασία 2



Το video θα το βρείτε στο e-Class → Πολυμέσα

Φορητός Υπολογιστής

.....για την
επεξεργασία των
στοιχείων και το G.I.S.
τις απογευματινές και
βραδινές ώρες στο
ξενοδοχείο.



Κατάλληλα Ρούχα



- Μακρύ παντελόνι
- Μακρυμάνικο πουκάμισο
- Αδιάβροχο

....τι ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ



120



121



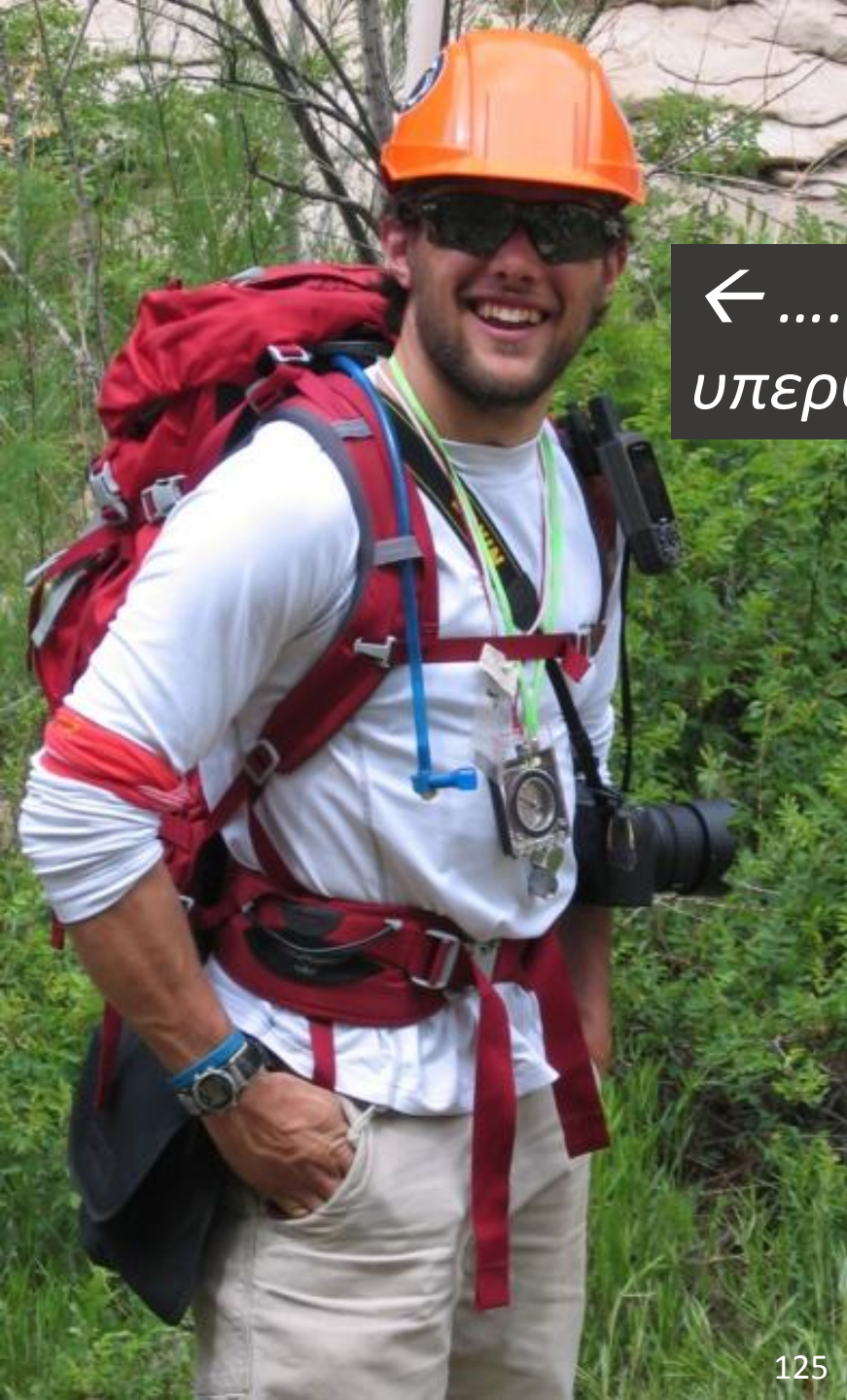
122

...σιγά μην κοιτάει με τη λούπα τα ορυκτά !





..... δάσκαλε που δίδασκες



←ο λίγο υπερβολικός !



....και ο ισορροπημένος ! →



*Δεν κουβαλάμε όλη μας
την προίκα, μόνο όσα
πραγματικά χρειαζόμαστε.*

Προστασία από τον Ήλιο



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



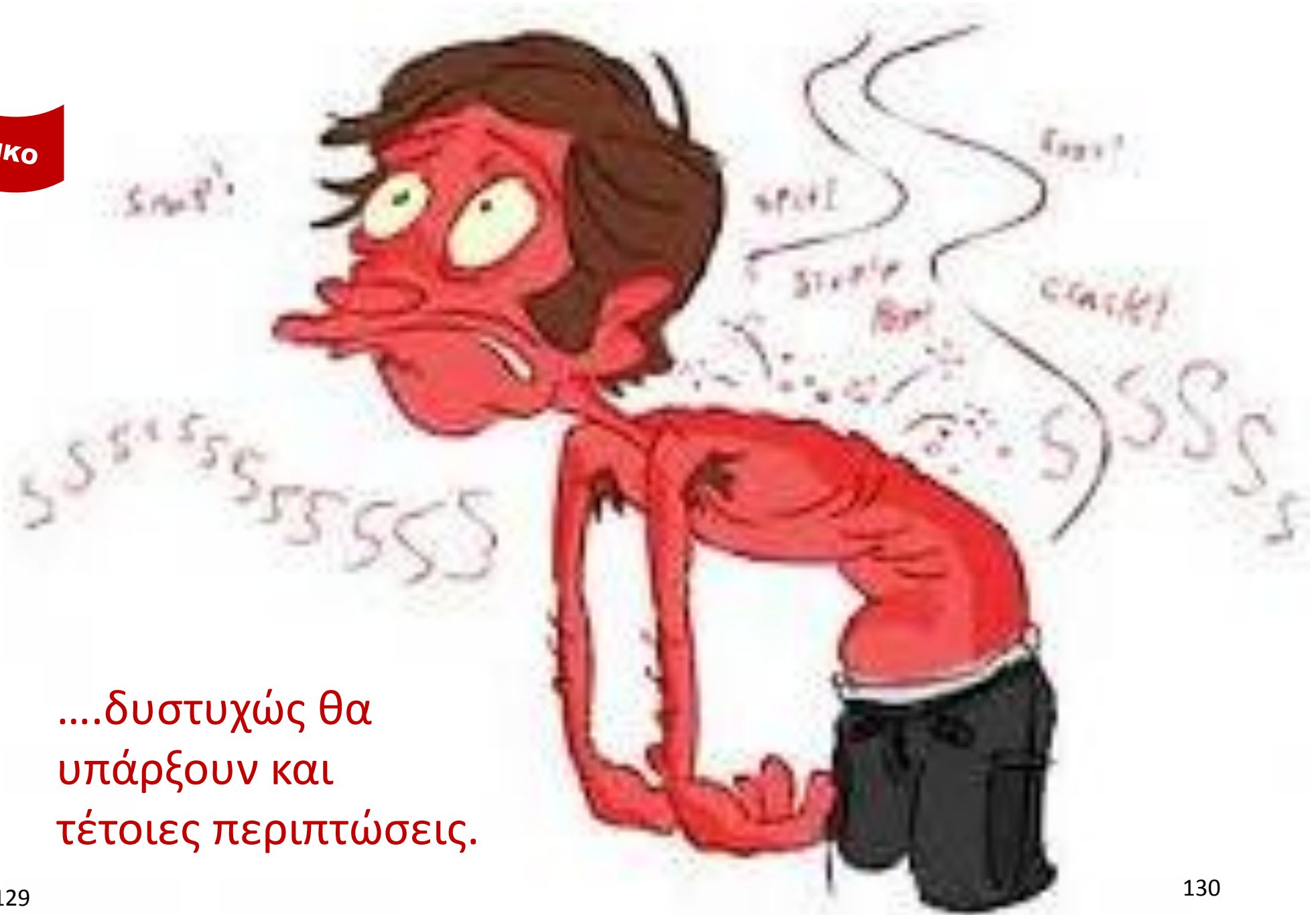
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



129

....δυστυχώς θα
υπάρξουν και
τέτοιες περιπτώσεις.



130

15,00 €



131

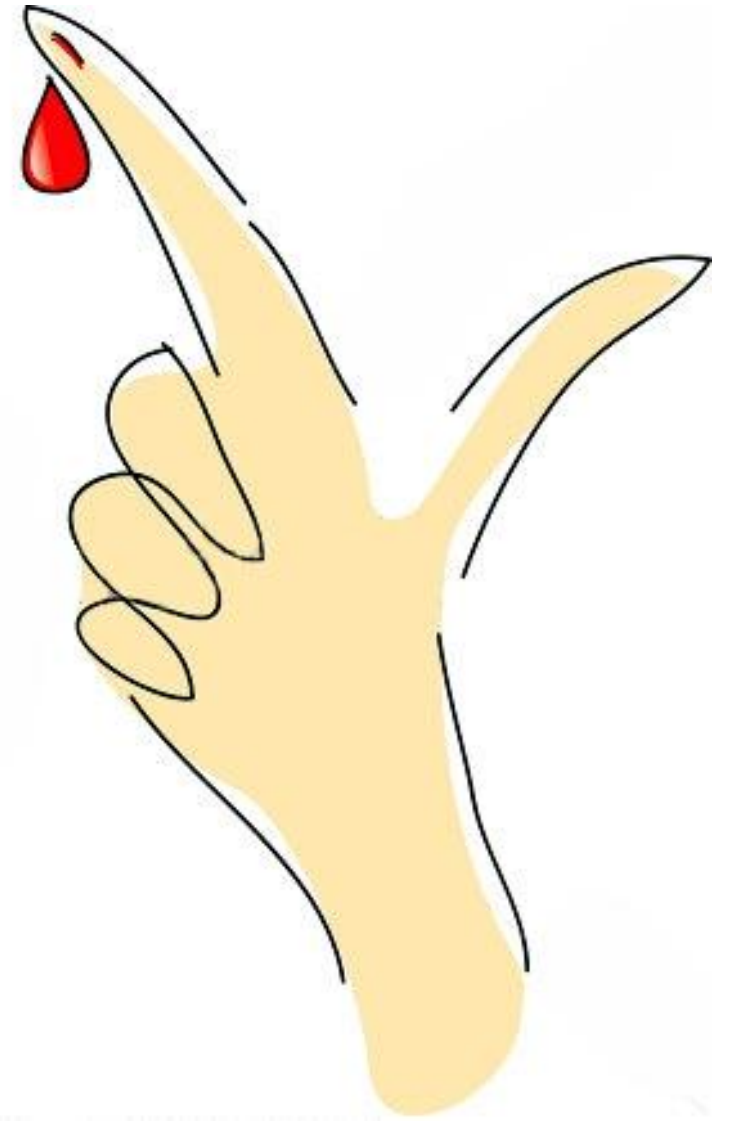
ΠΩΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ ΕΝΑ ΜΑΝΤΗΛΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΗΛΙΟ

Το video θα το βρείτε στο e-Class → Πολυμέσα

Είδη Πρώτης Ανάγκης



Και αν γίνει κάποιο ατύχημα ?



Έχετε ενημερωθεί και εκπαιδευτεί κατάλληλα ώστε ξέρετε τι πρέπει να κάνετε σε κάθε περίπτωση.
Εξάλλου το Νοσοκομείο της Τρίπολης προσεγγίζεται πιο γρήγορα από τα Νοσοκομεία στην Αθήνα



134



135



136

Για το μεσημεριανό Διάλειμμα

ΔΩΡΕΑΝ:
Άφθονο στη φύση
→

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ:
Με προσωπική
χρηματοδότηση
↓



ΔΩΡΕΑΝ:
Προσφορά του
"καταστήματος"
Χ 1 κάθε μέρα →
↓



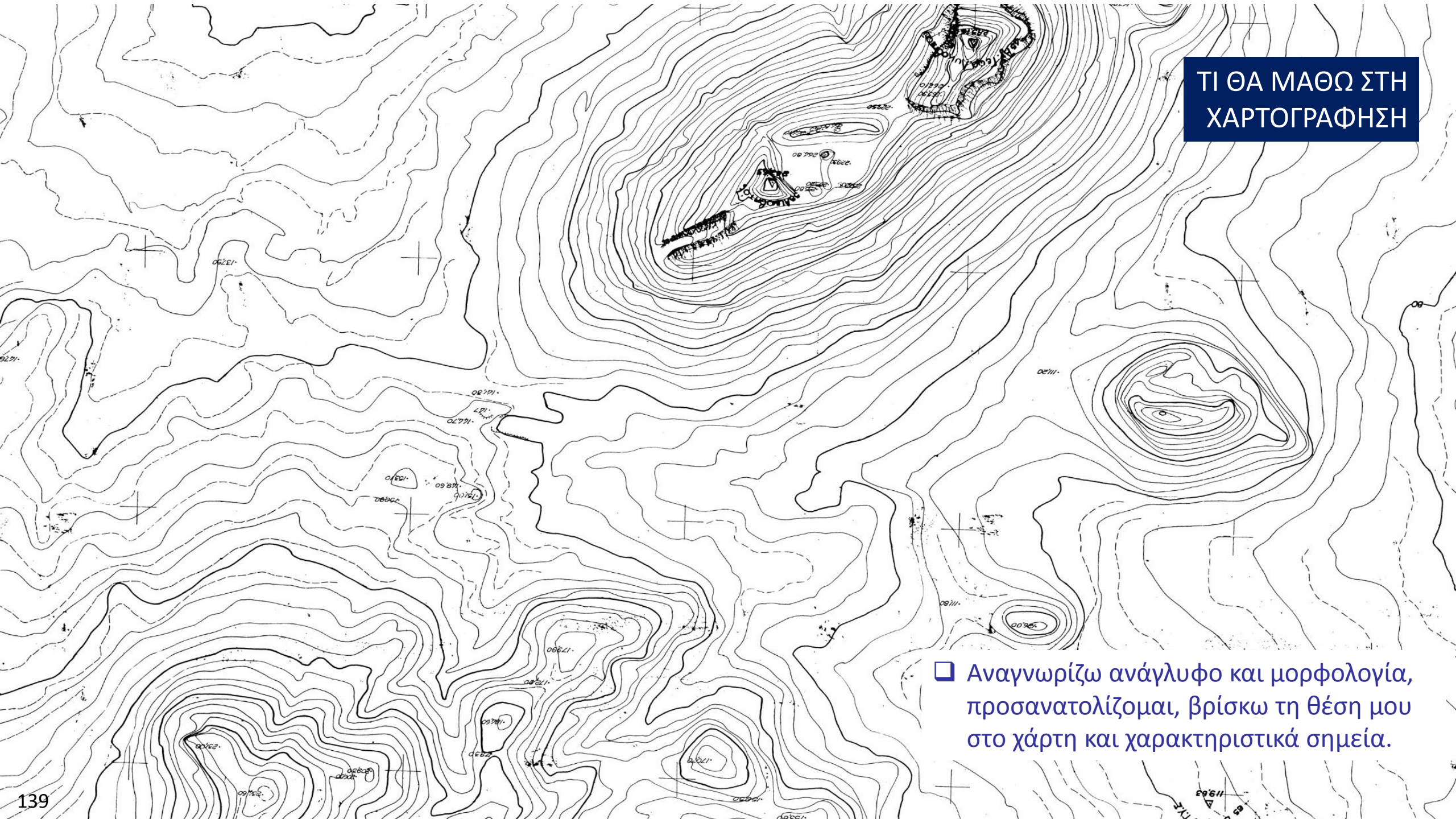
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

- 1 **Γεωλογικό σφυρί** (υποχρεωτικά), **Βαριοπούλα**, **Καλέμι** (προαιρετικά)
- 2 **Γεωλογική πυξίδα** (προαιρετικά)
- 3 **Λούπα**
- 4 **Σακίδιο & Σακούλες** (για δείγματα)
- 5 **Τετράδιο σημειώσεων** (μικρού μεγέθους με σκληρό εξώφυλλο)
- 6 **Ταμπλό** (για τη στήριξη του χάρτη)
- 7 **Γραφική ύλη** [στυλό, μαρκαδόροι, μολύβια για γράψιμο, μπιογιές (10-12 χρώματα), αδιάβροχοι μαρκαδόροι για δείγματα, γόμα, ξύστρα, χαρακάκι, τρίγωνο, μοιρογνωμόνιο]
- 8 **GPS** (προαιρετικά)
- 9 **Μπότες** (όχι αθλητικά)
- 10 **Παγούρι** (με νερό), **Σάντουιτς**
- 11 **Γυαλιά ηλίου**
- 12 **Φωτογραφική μηχανή**
- 13 **Καπέλο**
- 14 **Είδη πρώτης ανάγκης** (φαρμακείο, σουγιές πολυεργαλείο, σφυρίχτρα)
- 15 **Αντηλιακό**
- 16 **Πουκάμισο** (με μακριά μανίκια)
- 17 **Παντελόνι** (μακρύ)
- 18 **Αδιάβροχο**



(... & κινητό για ώρα ανάγκης)

ΤΙ ΘΑ ΜΑΘΩ ΣΤΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ



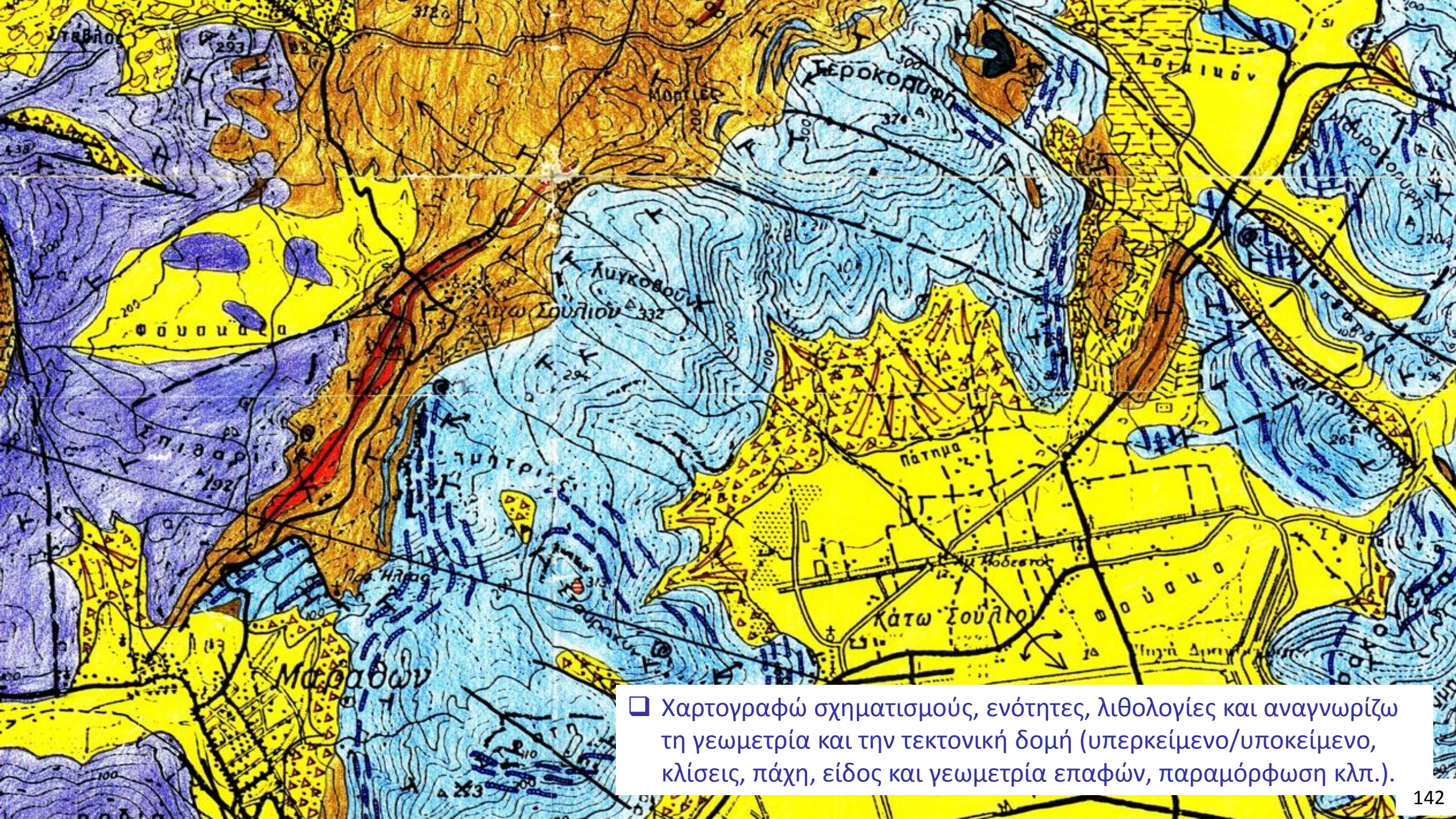
Αναγνωρίζω ανάγλυφο και μορφολογία, προσανατολίζομαι, βρίσκω τη θέση μου στο χάρτη και χαρακτηριστικά σημεία.



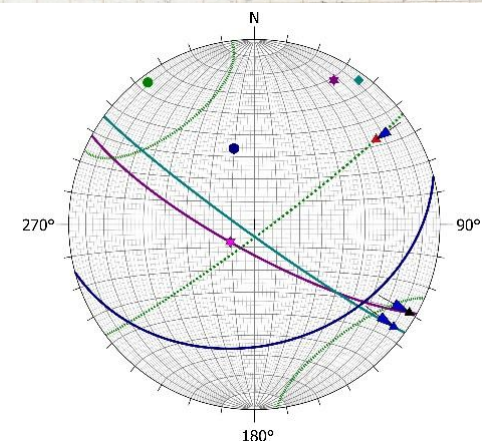
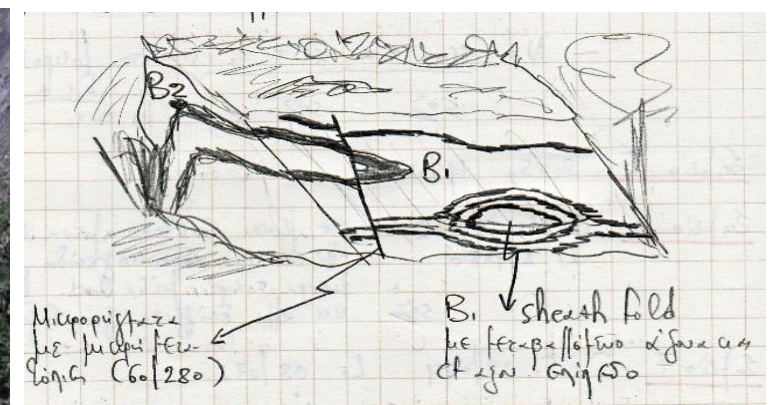
□ Αναγνωρίζω τα πετρώματα και τα χαρακτηριστικά τους (λιθολογία, φάσεις, απολιθώματα, ιζηματολογικά χαρακτηριστικά, ορυκτολογικά χαρακτηριστικά κλπ.). Τα διαχωρίζω σε σχηματισμούς και τα εντάσσω σε κατηγορία και γεωτεκτονική ενότητα.



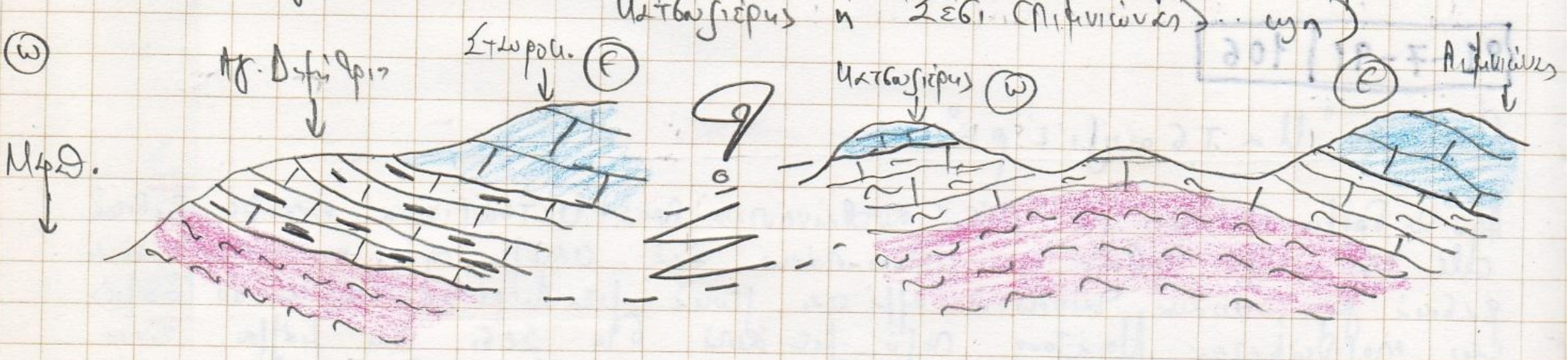
☐ Αναγνωρίζω και χαρακτηρίζω τα γεωλογικά όρια και τις επαφές των πετρωμάτων και των σχηματισμών μεταξύ τους.



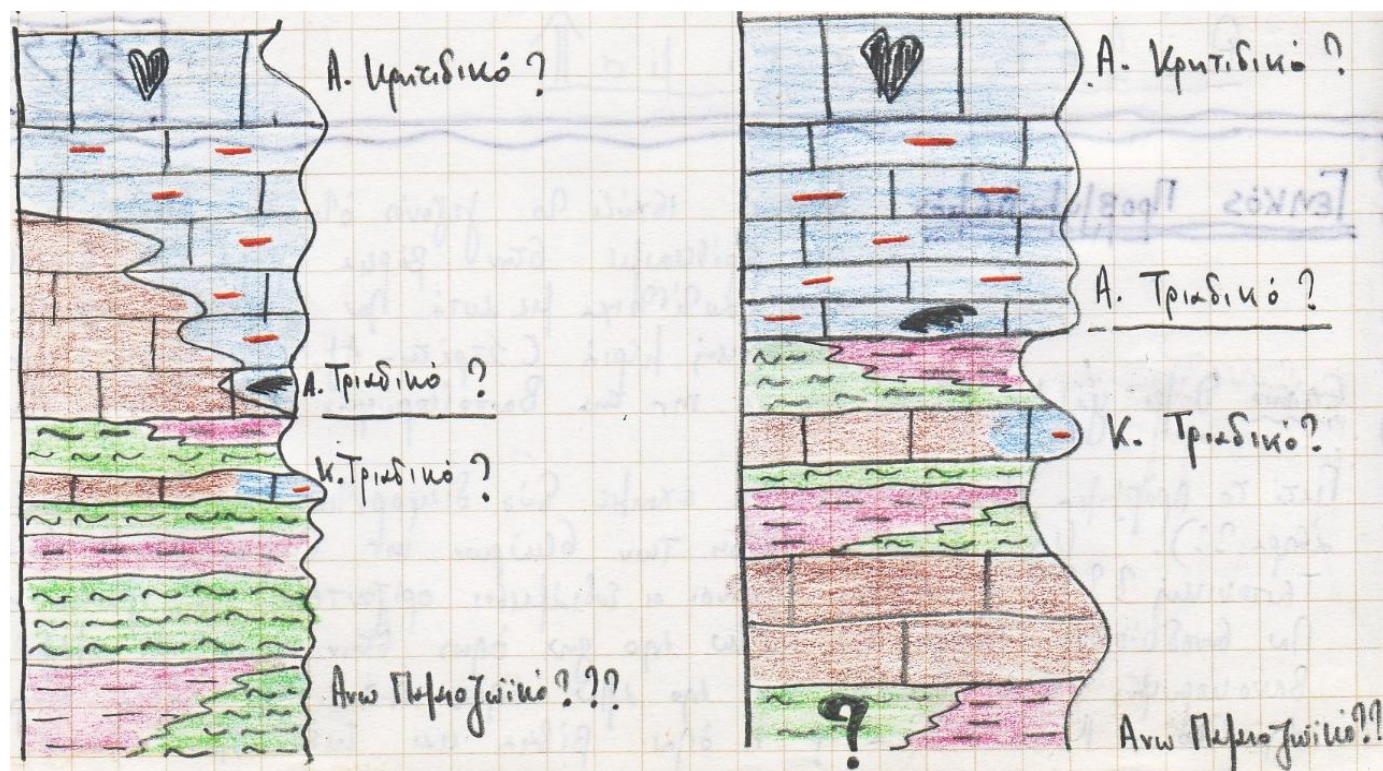
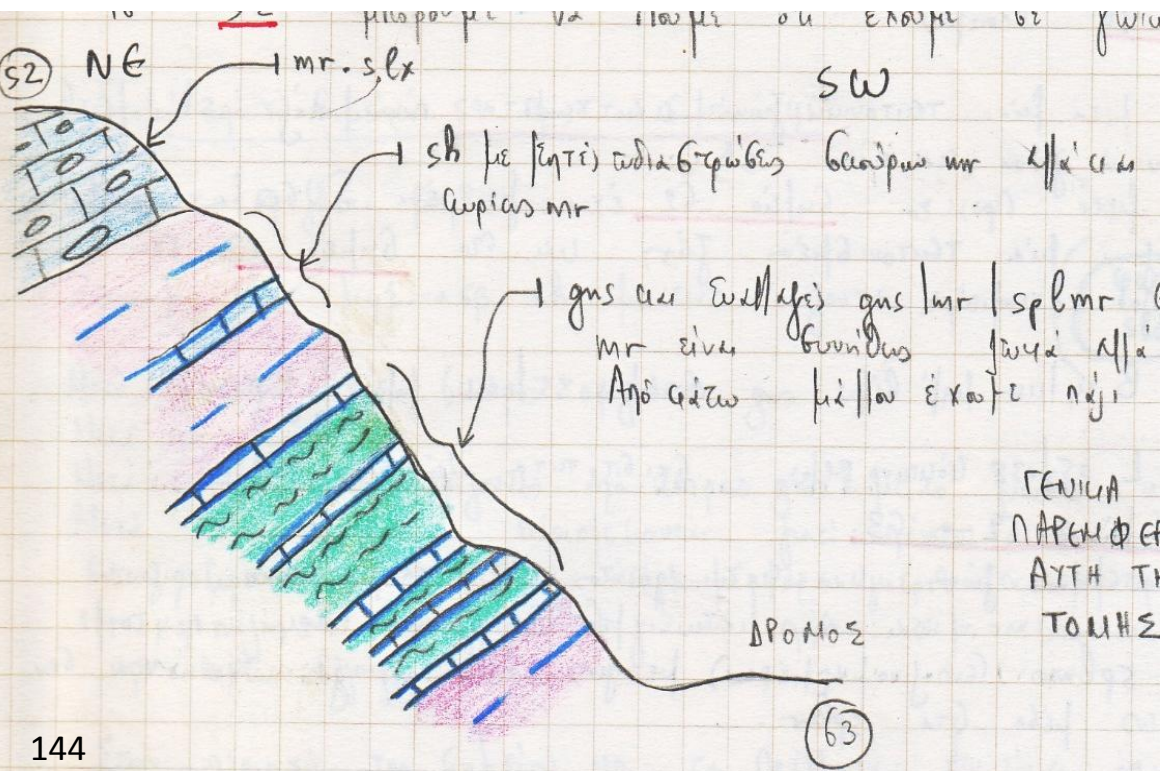
☐ Χαρτογραφώ σχηματισμούς, ενότητες, λιθολογίες και αναγνωρίζω τη γεωμετρία και την τεκτονική δομή (υπερκείμενο/υποκείμενο, κλίσεις, πάχη, είδος και γεωμετρία επαφών, παραμόρφωση κλπ.).



☐ Συλλέγω, χαρτογραφώ, επεξεργάζομαι τεκτονικά στοιχεία. Αναγνωρίζω, μελετώ και χαρτογραφώ τις τεκτονικές δομές σε όλες τις κλίμακες.

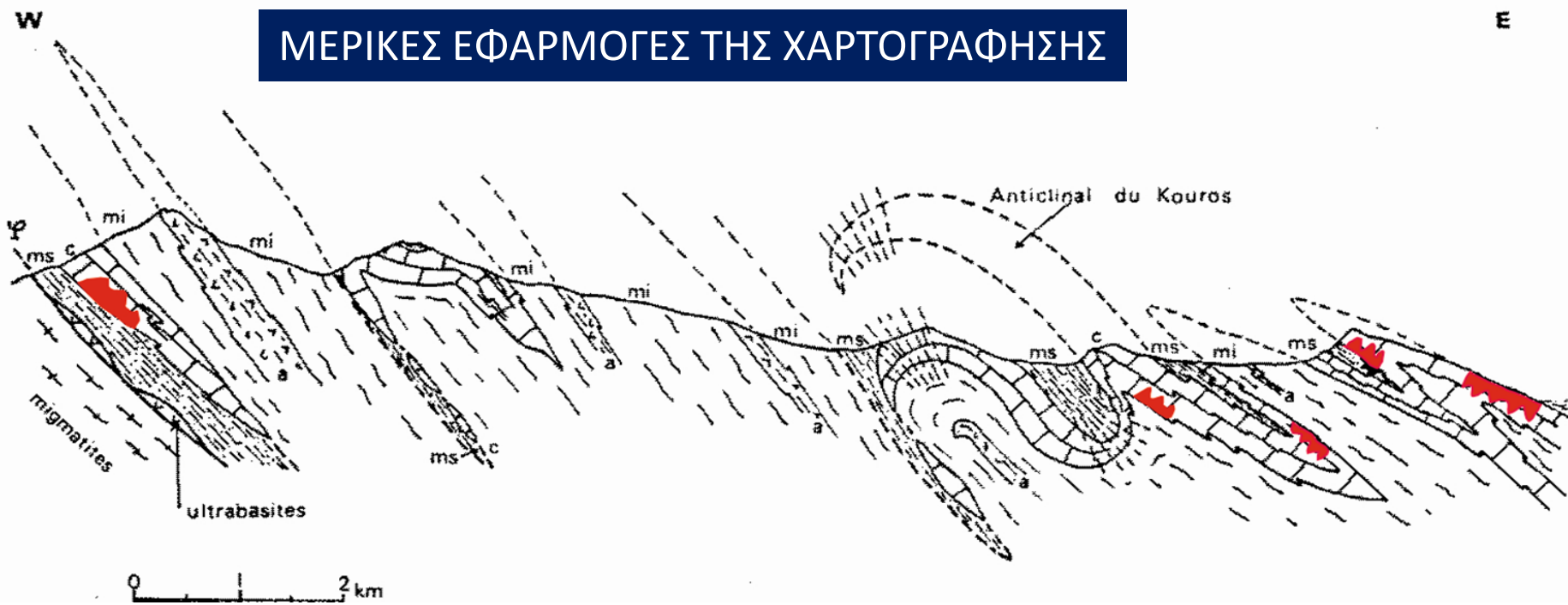


☐ Φτιάχνω λιθο-στρωματογραφικές στήλες και γεωλογικές τομές



- ❑ Σχολιάζω την **υδρογεωλογική συμπεριφορά** των σχηματισμών (υπόγεια νερά, πηγές, μηχανισμοί λειτουργίας κλπ.)
- ❑ Σχολιάζω τα **γεωτεχνικά χαρακτηριστικά** των σχηματισμών και χαρτογραφώ περιοχές που μπορεί να παρουσιάσουν γεωτεχνικά προβλήματα (καθιζήσεις, κατολισθήσεις, καταπτώσεις, ρευστοποιήσεις κλπ.)
- ❑ Σχολιάζω τους πιθανούς **περιβαλλοντικούς κινδύνους** από μεταλλευτικές ή λατομικές δραστηριότητες, χρήσεις γης και ανθρώπινες παρεμβάσεις
- ❑ Διαχειρίζομαι το χάρτη και τα δεδομένα σε **περιβάλλον G.I.S.**

ΜΕΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣ

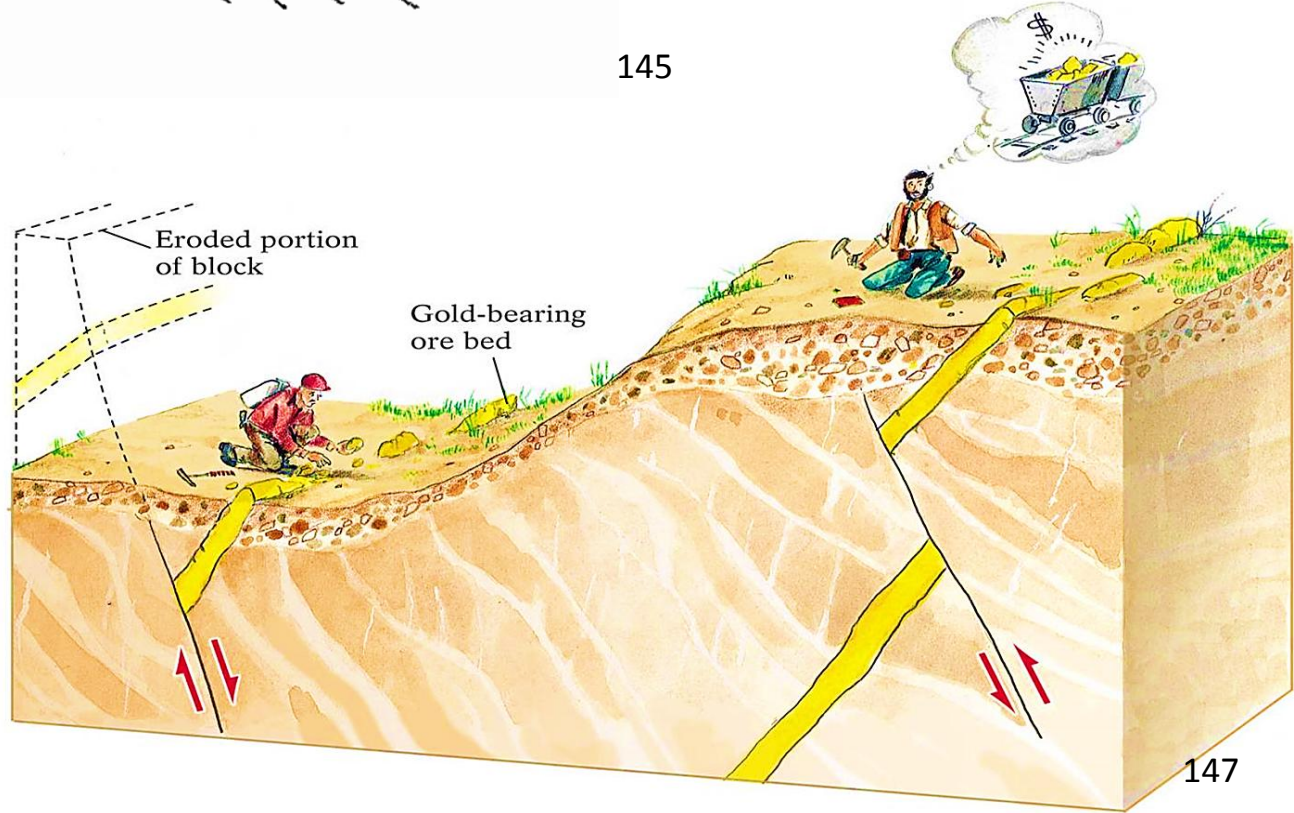


Έρευνα και εκμετάλλευση μεταλλευμάτων

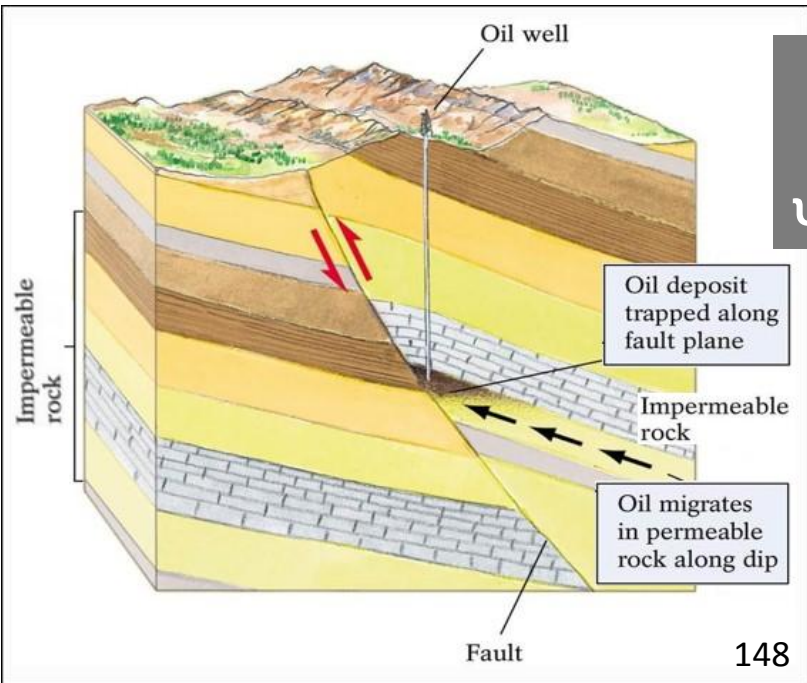


146

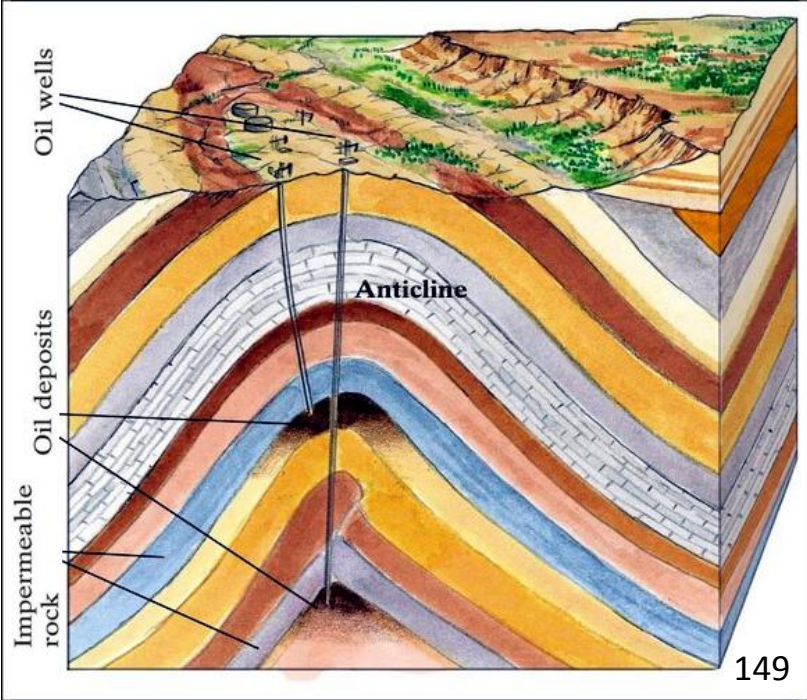
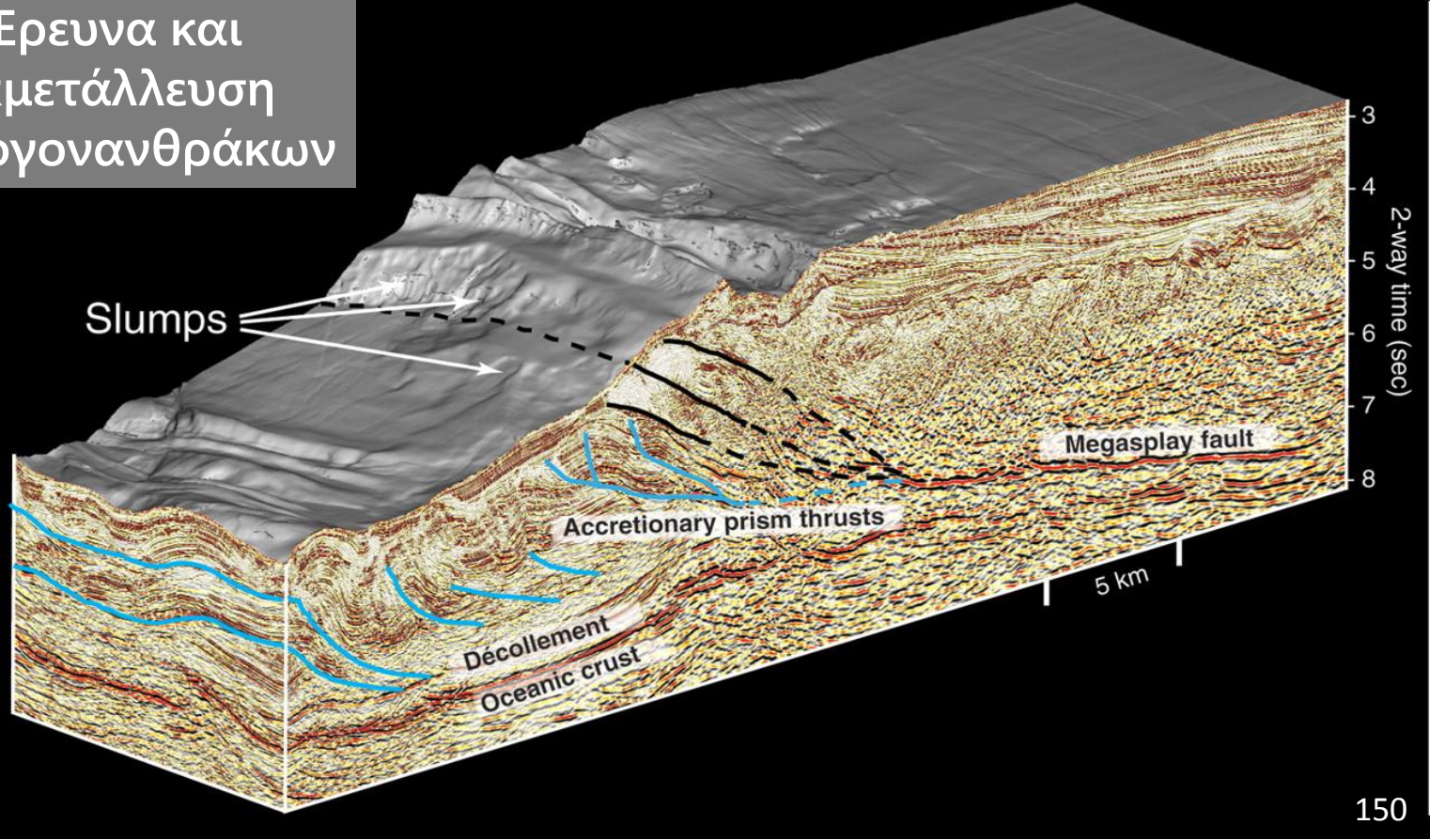
145



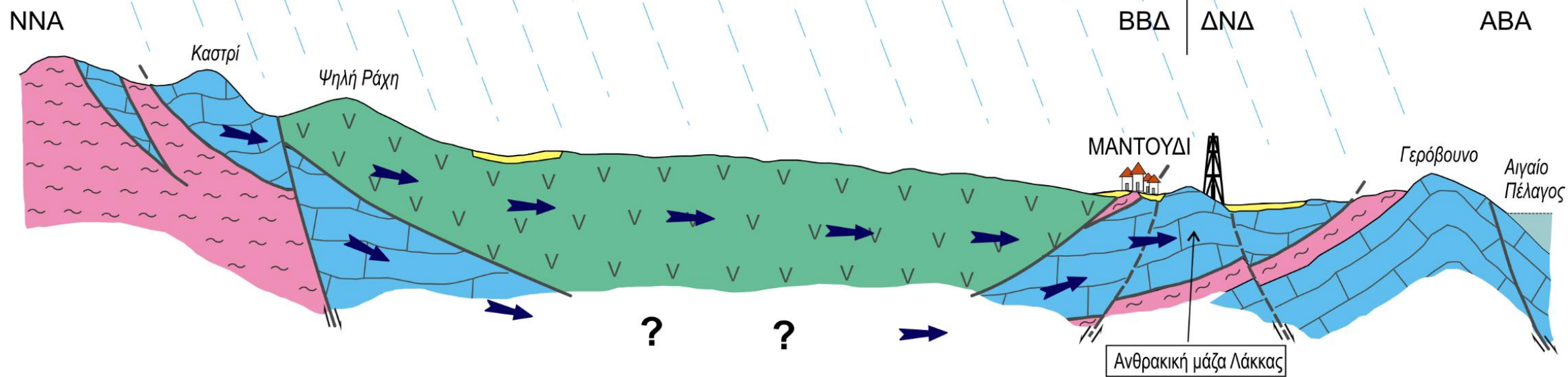
147



Έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων



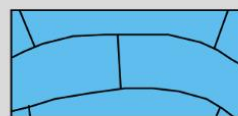
Έρευνα και εκμετάλλευση υπόγειων υδάτων



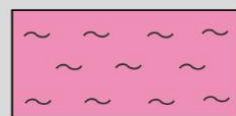
Μεταλπικοί σχηματισμοί



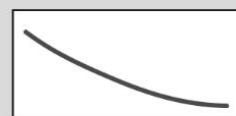
Οφιόλιθοι (περιδοτίτες)



Ανθρακικά πετρώματα



Σχιστοκερατολιθική διάπλαση



Επίπλευση, εφίπτευση



Ρήγμα



Γραμμή ροής

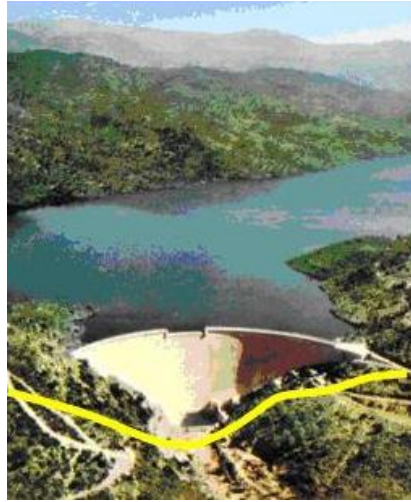
Τεχνική Γεωλογία
& μεγάλα τεχνικά
έργα
ΦΡΑΓΜΑΤΑ



154



155



156

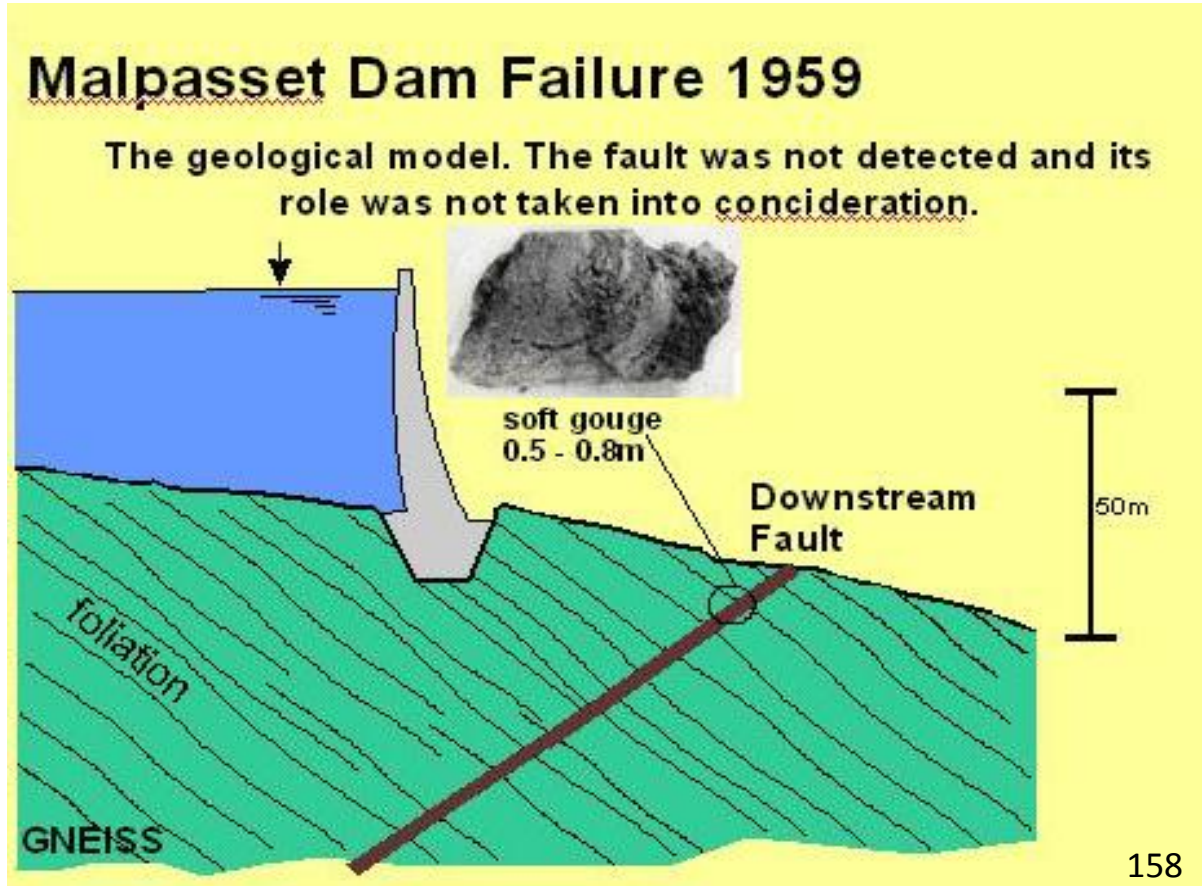


Upstream plane
from joints and
schistosity

Downstream
fault plane

Remnants of
the dam in
right abutment

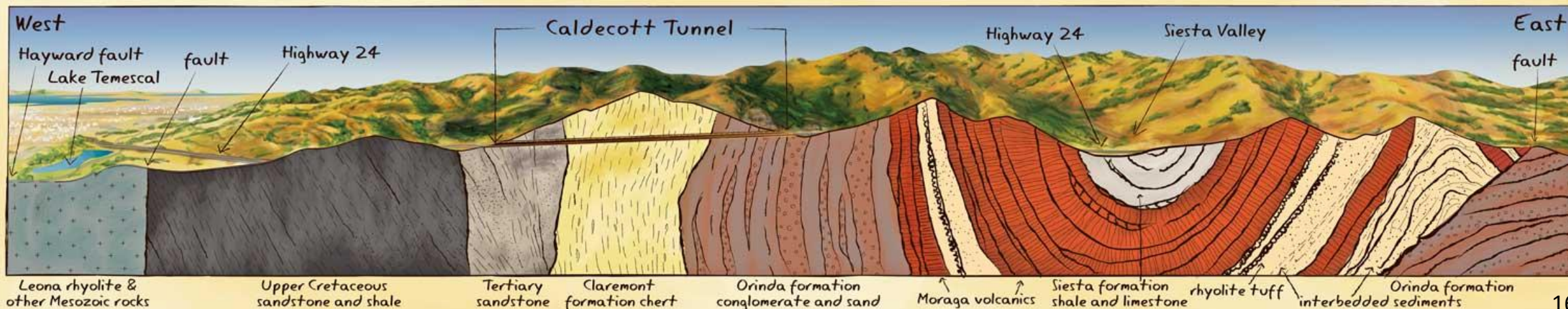
157



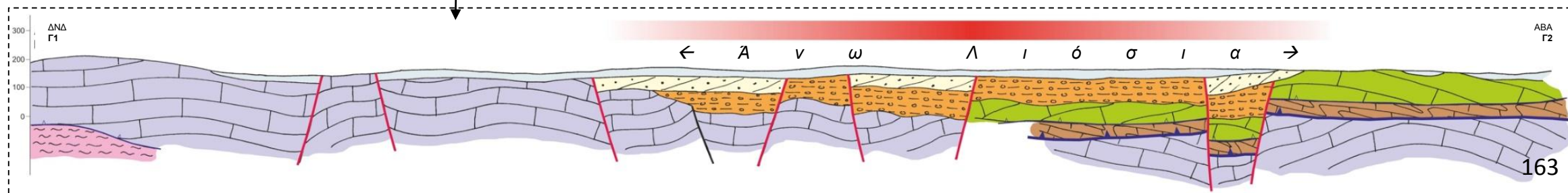
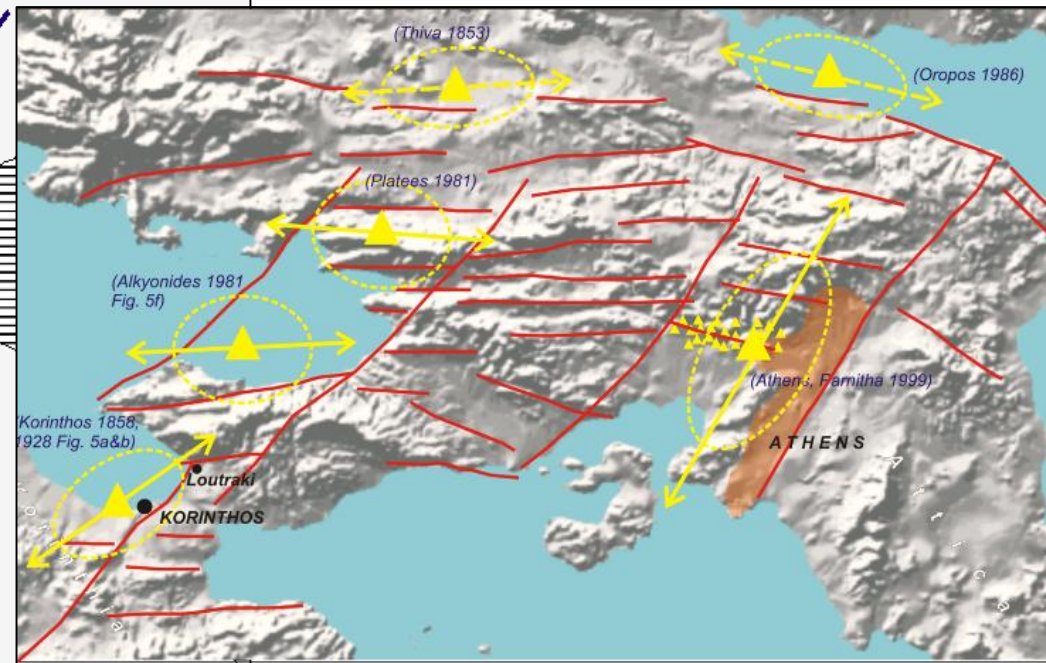
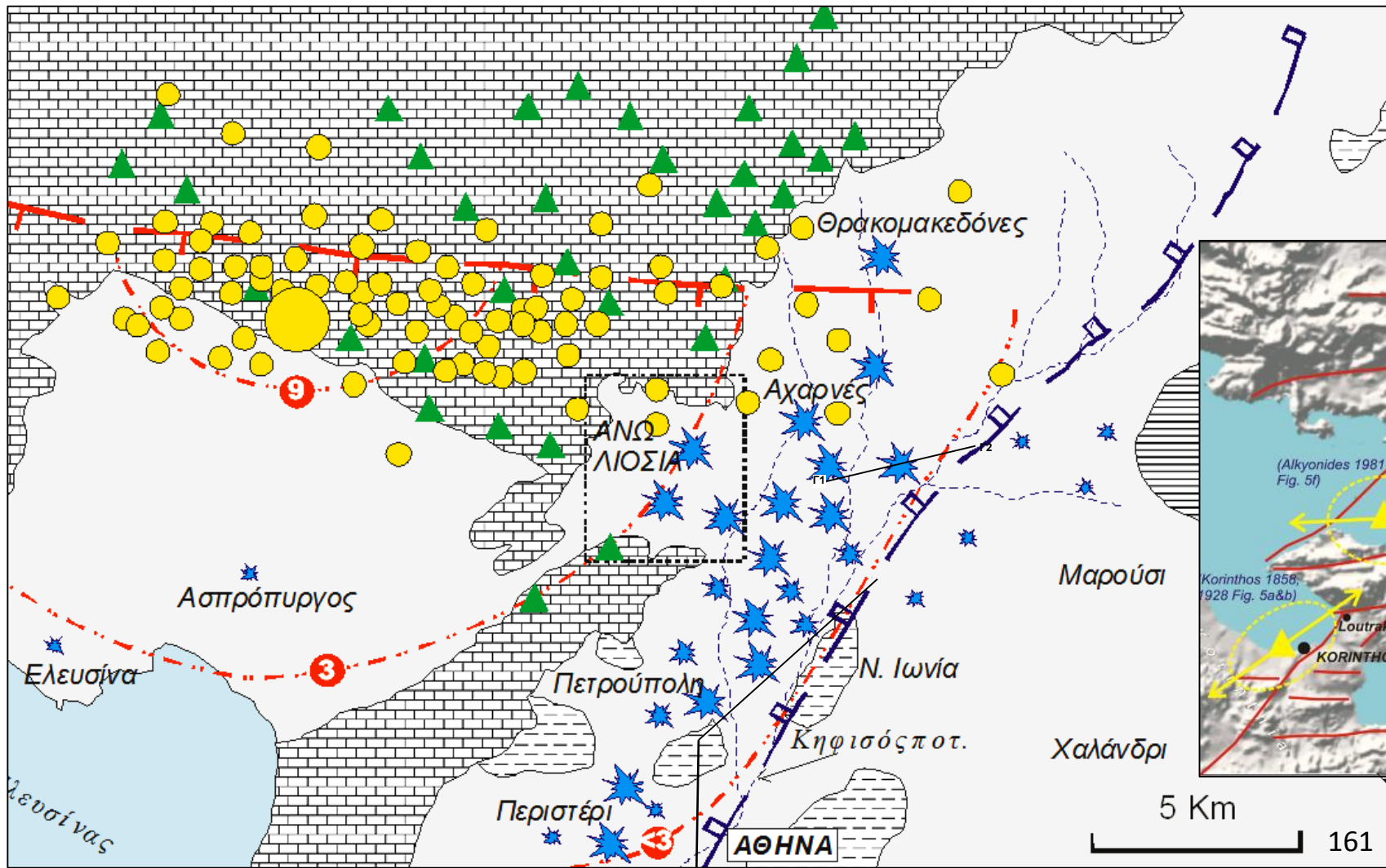
158

Τεχνική Γεωλογία & μεγάλα τεχνικά έργα

ΣΗΡΑΓΓΕΣ – ΟΔΟΠΟΪΑ

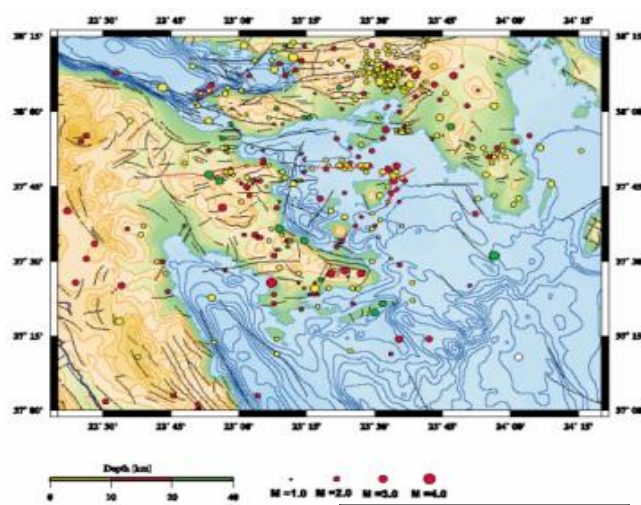


Διαχείριση σεισμικού κινδύνου.....



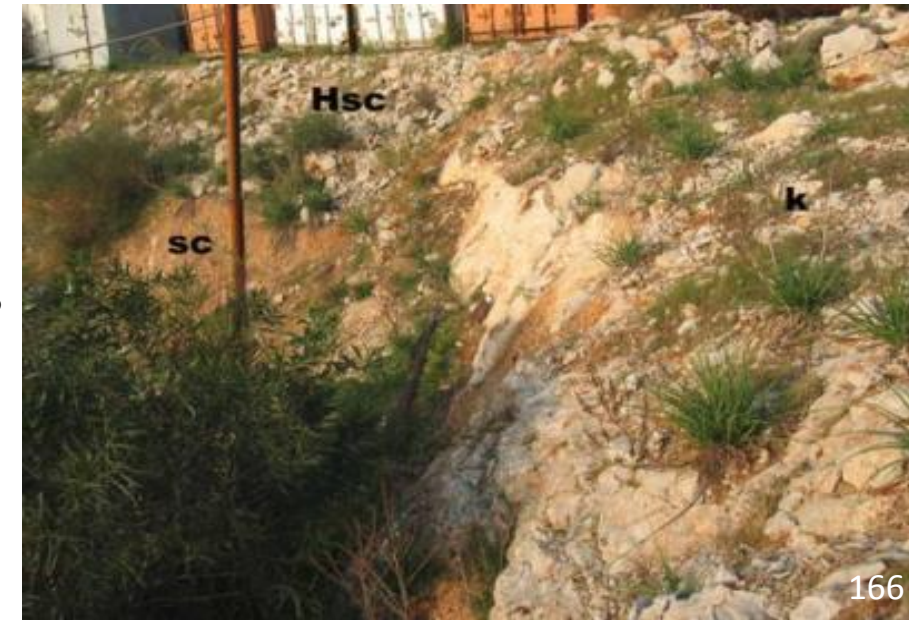


164



165

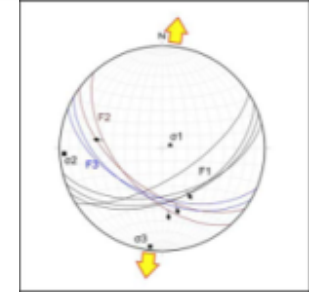
.....και άλλων φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών κλπ.



166



167



168

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΤΙΚΑ

Χωρισμός σε ομάδες στην ύπαιθρο

ΑΝΩ ΔΟΛΙΑΝΑ:

4 ομάδες x 13 άτομα
1 ομάδα x 12 άτομα

ΥΜΗΤΤΟΣ:

2 ομάδες x 15 άτομα



Εθνικό & Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών
National & Kapodistrian
University of Athens



ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΚΗ ΘΑΛΑΣΣΑΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:ΛΙΑΠΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

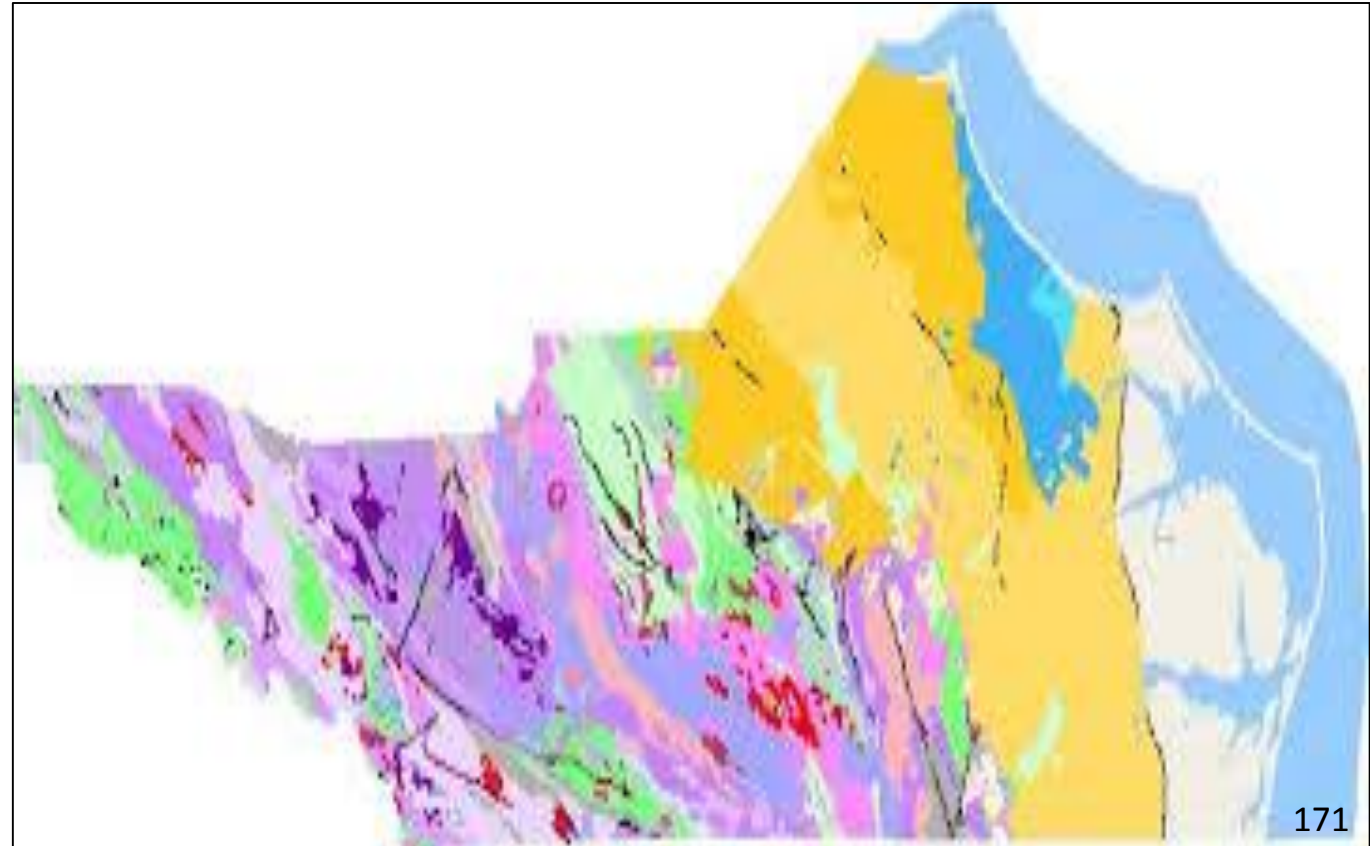
A.M:1114200800034

ΑΘΗΝΑ 2011

170

Παραδίνω έκθεση
και πότε ?

Πότε παραδίνω το G.I.S. ?



171

Κάθε μέρα από τις 8:00 το πρωί
μέχρι τις 5:00 + το απόγευμα.....



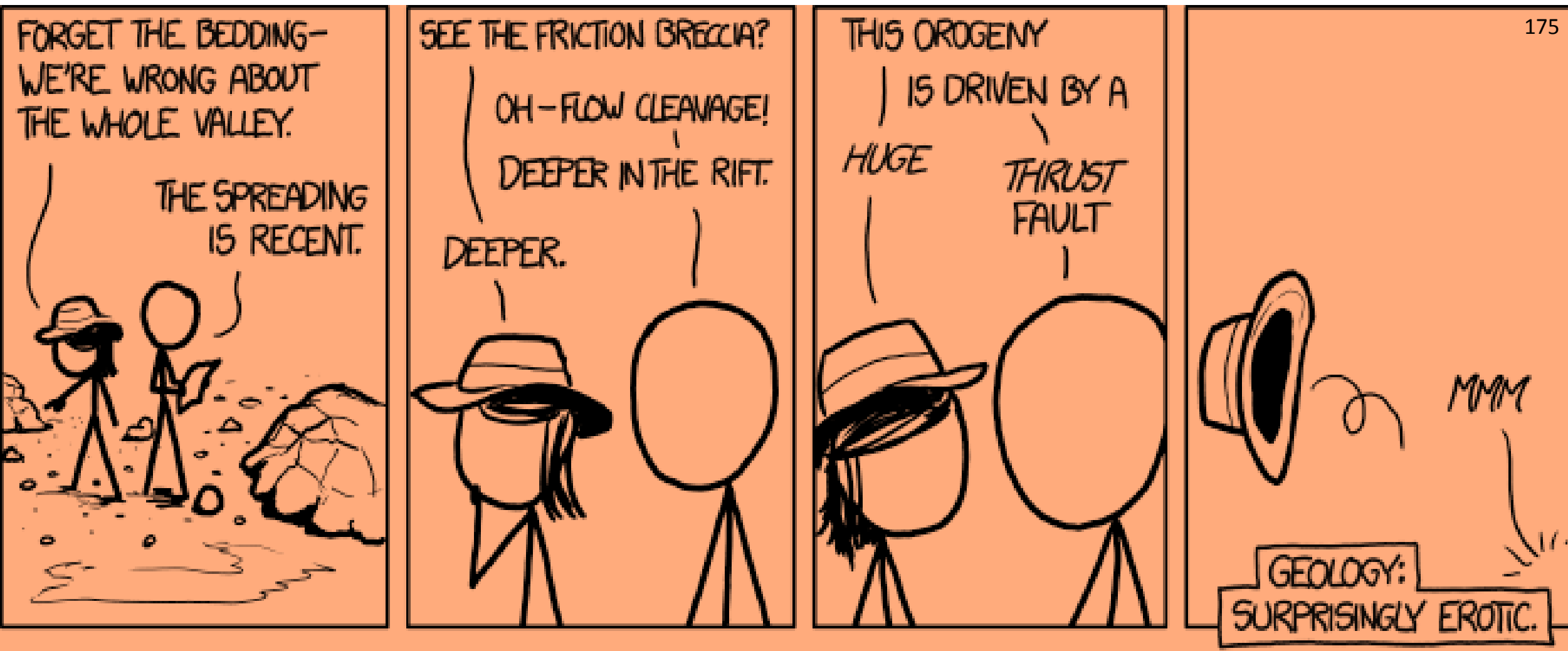
Μάιος 2013



Ιούνιος 2014



Η εργασία στην ύπαιθρο αποτελεί ένα ΒΑΣΙΚΟ ΛΟΓΟ που θα σας κάνει να



..... αγαπήσετε και να δείτε με άλλο μάτι τη Γεωλογία.



ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ

Τέλος Ενότητας

Αντικείμενο – Εφαρμογές – Εξοπλισμός – Ασφάλεια – Οδηγίες

Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αθηνών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Σημειώματα

Σημείωμα Ιστορικού Εκδόσεων Έργου

Το παρόν έργο αποτελεί την έκδοση 1.0.

Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Εθνικών και Καποδιστριακών Πανεπιστημίων Αθηνών, Στυλιανός Λόζιος 2015. Στυλιανός Λόζιος. «Γεωλογική Χαρτογράφηση-Άσκηση Υπαίθρου: Αντικείμενο – Εφαρμογές – Εξοπλισμός – Ασφάλεια – Οδηγίες». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: <http://opencourses.uoa.gr/courses/GEOL100>.

Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Μη Εμπορική Χρήση Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.

Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (1/5)

Το Έργο αυτό κάνει χρήση των ακόλουθων έργων:

Εικόνες/Σχήματα/Διαγράμματα/Φωτογραφίες

Εικόνες 10-14: Εγχειρίδια πρώτων βοηθειών. Copyright Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός, 2007. Σύνδεσμος: <http://www.redcross.gr>

Εικόνα 17: Μαθητής που διαβάζει. Copyright Cartoon Clip Art Images, 2014. Σύνδεσμος: <http://clipproject.info>

Εικόνες 18-19: Άνω Δολιανά Αρκαδίας. Copyright Morias Now, 2011-2012. Σύνδεσμος: <http://moriasnow.gr>

Εικόνες 20-23: Δασικό χωριό. Copyright Άνω Δολιανά, 2015. Σύνδεσμος: <http://www.ano-doliana.gr>

Εικόνα 38: Πρωινό. Copyright Abnormal Toons, 2015. Σύνδεσμος: <http://toons.artie.com>

Εικόνα 40: Σκίτσο ορειβάτη. Copyright Dreamstime, 2000-2015. Σύνδεσμος: <http://www.dreamstime.com/photos-images/cartoon-hiker.html>

Εικόνα 54-55: Εξώφυλλο Teaching Geoscience through fieldwork. Copyright Rob Butler. Πηγή: Teaching geoscience through fieldwork. Learning and Teaching Guide. GEES Subject Centre. ISBN 1-84102-1458-8

Εικόνα 56: Peanuts comic strips. Copyright Charles M. Schulz, 2000. Σύνδεσμος: www.peanuts.com

Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (2/5)

Το Έργο αυτό κάνει χρήση των ακόλουθων έργων:

Εικόνες/Σχήματα/Διαγράμματα/Φωτογραφίες

Εικόνα 81: Γεωλόγοι διασχίζουν το ποτάμι. Copyright Central Washington University. Σύνδεσμος: <http://www.geology.cwu.edu>

Εικόνα 82: Σκίτσο γεωλόγου. Copyright Western Geo-hikes, 2004-2015. Σύνδεσμος: <http://www.westerngeohikes.0catch.com>

Εικόνα 83: Γεωλόγος υπαίθρου. Copyright Bill Lukas, 1992. Σύνδεσμος: <http://www.diggles.com/rwallace>

Εικόνα 89: Γεωλόγοι. Copyright Suvrat Kher, 2012. Σύνδεσμος: <http://suvratk.blogspot.gr>

Εικόνα 97. Σφυριά. Σύνδεσμος: <http://www.albandakis.gr>

Εικόνα 98: Σφυριά. Σύνδεσμος: <http://www.krantz-online.de>

Εικόνα 99: Προδιαγραφές ασφαλείας. Copyright Estwing. Σύνδεσμος: <http://www.estwing.com>

Εικόνα 100: Πυξίδες. Copyright Breithaupt Kassel. Σύνδεσμος: <http://www.breithaupt.de>

Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (3/5)

Το Έργο αυτό κάνει χρήση των ακόλουθων έργων:

Εικόνες/Σχήματα/Διαγράμματα/Φωτογραφίες

Εικόνα 101: Σακίδια πλάτης. Copyright Estwing. Σύνδεσμος: <http://www.estwing.com>

Εικόνα 103, 107-108: Γραφική ύλη. Σύνδεσμος: www.plaisio.gr, www.public.gr

Εικόνα 105-106: Tablet. Copyright Samsung, 2015. Σύνδεσμος: <http://www.samsung.com>

Εικόνα 110: Φωτογραφική μηχανή. Σύνδεσμος: www.plaisio.gr

Εικόνα 112: G.P.S. Copyright Garmin, 1996-2015. Σύνδεσμος: <https://buy.garmin.com>

Εικόνα 113: Φορητός υπολογιστής. Copyright Dell Inc., 2015. Σύνδεσμος: <http://www.dell.com>

Εικόνα 121: Σκίτσο. Copyright Natalia Hubbert. Σύνδεσμος: http://www.shutterstock.com/pic-97510088/stock-photo-attractive-geologist-researcher-cartoon-career.html?src=TbVW7KRMqWggrU1sd4_DQ-1-61

Εικόνα 123: Γεωλόγοι υπαίθρου. Copyright Wooster Geologists, 2015. Σύνδεσμος: <http://woostergeologists.scotblogs.wooster.edu>

Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (4/5)

Το Έργο αυτό κάνει χρήση των ακόλουθων έργων:

Εικόνες/Σχήματα/Διαγράμματα/Φωτογραφίες

Εικόνα 129: Beranthol. Copyright Bayer Hellas.

Εικόνα 130: Εγκαύματα. Copyright Greenlimbs, 2014. Σύνδεσμος: <http://greenlimbs.com/sunscreen-and-skin-cancer-the-debate-continues/sunburn>

Εικόνα 134-136: Πρώτες βοήθειες clipart. Copyright ClipartClassroom, 2015. Σύνδεσμος: <http://classroomclipart.com>

Εικόνες 145: Γεωλογική τομή. Copyright Presses Universitaires de France. Πηγή: Tectonique alpine dans le massif d'Attique-Cyclades. Plis couches kilométriques dans l'île de Naxos, conséquences. Rev. Geogr. Phys. Geol. Dyn., 20/1 (1978), 109-122. By Bonneau M., Geysant J. & Lepvrier C.

Εικόνες 151-152: Γεωτρήσεις. Copyright North American Drilling Corporation. Σύνδεσμος: <http://www.northamericandrillingcorp.com>

Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (5/5)

Το Έργο αυτό κάνει χρήση των ακόλουθων έργων:

Εικόνες/Σχήματα/Διαγράμματα/Φωτογραφίες

Εικόνες 154-158: Φράγμα Malpasset. Copyright U.S. Department of the Interior Bureau of Reclamation. Πηγή: Dam Failure and Flood event case history compilation, RCEM-Reclamation Consequence Estimating Methodology, U.S. Department of Interior Bureau of Reclamation, 2014. Σύνδεσμος: <http://www.usbr.gov>

Εικόνες 148-149. Παγίδες υδρογονανθράκων. Copyright Cram.com, 2015. Σύνδεσμος: <http://www.cram.com/flashcards/geology-final-study-cards-2542520>

Εικόνα 159: Σχηματική τομή Channel Tunnel. Copyright Tunnel Talk, 2014. Σύνδεσμος: <https://moodle2.gllm.ac.uk/mod/wiki/prettyview.php?pageid=541>

Εικόνα 160: Σχηματική τομή Caldecott Tunnel. Copyright Brian Maebius. Σύνδεσμος: <https://baynature.org/articles/from-the-inside-out>

Εικόνα 175: Σκίτσο. Copyright Ελεύθερη διανομή. Σύνδεσμος: <https://xkcd.com>

Εικόνα 176: Σκίτσο. Copyright CartoonStock Ltd., 2015. Σύνδεσμος: www.cartoonstock.com