



Εθνικό & Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ &
ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Εργ. ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
και ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ

ΣΥΓΧΑΡΗΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΑΣ

Κ Α Λ Ω Σ Ο Ρ Ι Σ Α Τ Ε

ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Σεμιναριακά μαθήματα:

- ΑΣΚΗΣΗ & ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗΝ
ΥΠΑΙΘΡΟ**
- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ**
- ΚΑΝΟΝΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ**
- ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ**

Αθήνα, Οκτώβριος 2022

Παρουσίαση:

Στέλιος Λόζιος

*Αναπλ. Καθηγητής Τεκτονικής, Γεωλογικής
Χαρτογράφησης & Δυναμικής Γεωλογίας*

*Διευθυντής Τομέα Δυναμικής, Τεκτονικής
και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας*

*Διευθυντής Εργαστηρίου Τεκτονικής &
Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων*

Ημερομηνία	Θέμα παρουσίασης	Εισηγητής	Ώρα / Αμφιθέατρο
ΠΕΜΠΤΗ 29-09-2022	ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ και ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ		08:30-09:30 Αμφιθέατρο Α13
	ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ από τον Αντιπρύτανη, τον Κοσμήτορα και τους Προέδρους των Τμημάτων της ΣΘΕ		09:30-10:00 Αμφ. Α13
	ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ & ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ για τα ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ του ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Καθ. Α. ΑΝΤΩΝΑΡΑΚΟΥ Πρόεδρος Τμήματος	10:00-11:30 Αμφ. Α13
	Δ Ι Α Λ Ε Ι Μ Μ Α		
	ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ για τον ΟΔΗΓΟ ΣΠΟΥΔΩΝ, την ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ "e-Class" και άλλες Δράσεις του Τμήματος	Αν. Καθ. ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ Αναπλ. Πρόεδρος Τμήματος	12:00-13:30 Αμφ. Α13
	ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ & ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ του ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ERASMUS	ΜΑΡΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ Καθηγήτρια	13:30-14:30 Αμφ. Α13
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΟΥΣ ή ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΟΜΩΝΗΣ Αναπλ. Καθηγητής	14:30-15:30 Αμφ. Α13	
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 30-09-2022	ΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ – Μέρος Α' ▪ Ενημέρωση για τις μεθοδολογίες της γεωλογικής εργασίας και άσκησης στην ύπαιθρο ▪ Εξοπλισμός, χρήση και κανονισμοί ασφαλείας	ΣΤΕΛΙΟΣ ΛΟΖΙΟΣ Αναπλ. Καθηγητής	09:30-11:30 Αμφ. Α13
	ΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ – Μέρος Β' ▪ Κανόνες συμπεριφοράς κατά την εργασία στην ύπαιθρο ▪ Ανάδειξη και διατήρηση της γεωλογικής κληρονομιάς	ΣΤΕΛΙΟΣ ΛΟΖΙΟΣ Αναπλ. Καθηγητής	11:30-13:00 Αμφ. Α13
	Δ Ι Α Λ Ε Ι Μ Μ Α		
	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ▪ Εργαστηριακές συσκευές & υλικά. Κανονισμοί ασφαλών χρήσης	ΑΡΙΑΔΝΗ ΑΡΓΥΡΑΚΗ Καθηγήτρια	13:30-15:00 Αμφ. Α13
	ΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ – Μέρος Γ' ▪ Ενόργανες μετρήσεις, εξοπλισμός και επεξεργασία δεδομένων	ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ Αναπλ. Καθηγητής	15:00-16:30 Αμφ. Α13
	Δ Ι Α Λ Ε Ι Μ Μ Α		
Μαθήματα Παροχής Α' Βοηθειών ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ	Dr. ΧΑΡΑ ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ Νοσηλεύτρια	17:00-19:00 Αμφ. Α13	
ΔΕΥΤΕΡΑ 03-10-2022	Μαθήματα Παροχής Α' Βοηθειών ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΕΞΑΣΚΗΣΗ	Dr. ΧΑΡΑ ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ Νοσηλεύτρια	17:30-19:00 Αμφ. Α13
ΤΡΙΤΗ 04-10-2022	ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ (Πρακτική εξάσκηση στο πως ο Γεωλόγος εργάζεται, χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό και κινείται με ασφάλεια στην ύπαιθρο)	ΣΤΕΛΙΟΣ ΛΟΖΙΟΣ, Αναπλ. Καθηγητής ΧΑΡΗΣ ΚΡΑΝΗΣ, Επίκ. Καθηγητής ΜΑΝΩΛΗΣ ΣΚΟΥΡΤΣΟΣ, Επίκ. Καθηγ. ΚΩΣΤΗΣ ΣΟΥΚΗΣ, Επίκ. Καθηγητής ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ, Αν. Καθηγ.	09:00-14:00 Όρος ΥΜΗΤΤΟΣ

ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

1^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Εξοπλισμός & Ασφάλεια στην Εργασία Υπαιθρου και το Εργαστήριο



2^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Άσκηση Υπαιθρου



3^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Μαθήματα και Εκπαίδευση στην Παροχή Α' Βοηθειών





- Μια ΝΕΑ ακαδημαϊκή περίοδος στη ζωή σας
- Φτάσατε ως εδώ ΑΡΑ ΜΠΟΡΕΙΤΕ
- Τι χρειάζεται για να περάσετε καλά?
- Κέφι και όρεξη και φυσικά.....προσπάθεια
- Σας αρέσει η Σχολή σας? – Θέλατε κάτι άλλο? – Περάσατε για τους γονείς σας?
- Θα βρω δουλειά? – Σε τι θα μου χρησιμεύσει η Σχολή μου?
- **ΣΥΝΕΙΔΗΤΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:
ΝΑΙ ή ΌΧΙ ?**

- Πρώτη επιλογή?
- Το δεύτερο σπίτι σας
- Ατομικά ή ομαδικά?
- Φοιτητική ζωή, αλλά με ...
- Νοοτροπία επαγγελματία (χαρακτήρας)
- Ενημέρωση από επαγγελματίες
- Φυσική – Χημεία – Μαθηματικά
- Αν"χάσω τη μπάλα" ζητώ βοήθεια άμεσα

- Παρακολουθώ ή όχι τα μαθήματα?



- Εργαζόμενος φοιτητής?
- Πότε διαλέγω διπλωματική?
- Ορολογία – Ξένη γλώσσα?





ΜΟΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ?

- ΑΥΤΟΠΕΠΟΙΘΗΣΗ
- ΟΜΑΔΙΚΟΤΗΤΑ
- ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ
- ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ
- ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ
- ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ
- ΕΡΓΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
- ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ

ΕΠΕΝΔΥΣΤΕ ΣΤΙΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΑΣ



ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΠΟΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΑΣ ΧΩΡΙΖΟΥΝ Α λ λ ά



Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος



ΤΟΜΕΑΣ
Γεωγραφίας &
Κλιματολογίας

ΤΟΜΕΑΣ
Γεωφυσικής
& Γεωθερμίας

ΤΟΜΕΑΣ
Δυναμικής, Τεκτονικής &
Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

ΤΟΜΕΑΣ
Ιστορικής Γεωλογίας
& Παλαιοντολογίας

ΤΟΜΕΑΣ
Οικονομικής Γεωλογίας
& Γεωχημείας

ΤΟΜΕΑΣ
Ορυκτολογίας
& Πετρολογίας

Αμφιθέατρο



Ύπαιθρος



Εργαστήριο





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

Στέλιος ΛΟΖΙΟΣ, Κωστής ΣΟΥΚΗΣ & Βαρβάρα ΑΝΤΩΝΙΟΥ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ



Μετάβαση στο Αποθετήριο της Δράσης

Η Δράση - Κάλλιπος

Η πρώτη ολοκληρωμένη προσπάθεια για την εισαγωγή του ηλεκτρονικού, διαδραστικού, πολυμεσικού βιβλίου στην Ανώτατη Εκπαίδευση.

Ταυτότητα Δράσης
Θεματικές Επιτροπές

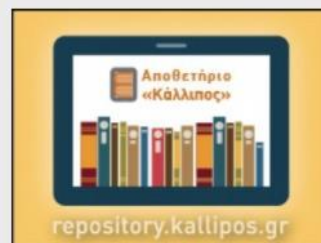
Ανακοινώσεις

Δευτέρα, 12 Δεκέμβριος 2016

«Οδηγός εκκαθάρισης πνευματικών δικαιωμάτων» για συγγραφείς

Μητρώο
Υποβολή

Σημαντικά Νέα



Ανοικτή Πρόσκληση Διάθεσης
Επιστημονικού Περιεχομένου



Συνέντευξη Συγγραφέα του «Κάλλιπου»
στην εφημερίδα Παρατηρητής της
Θράκης



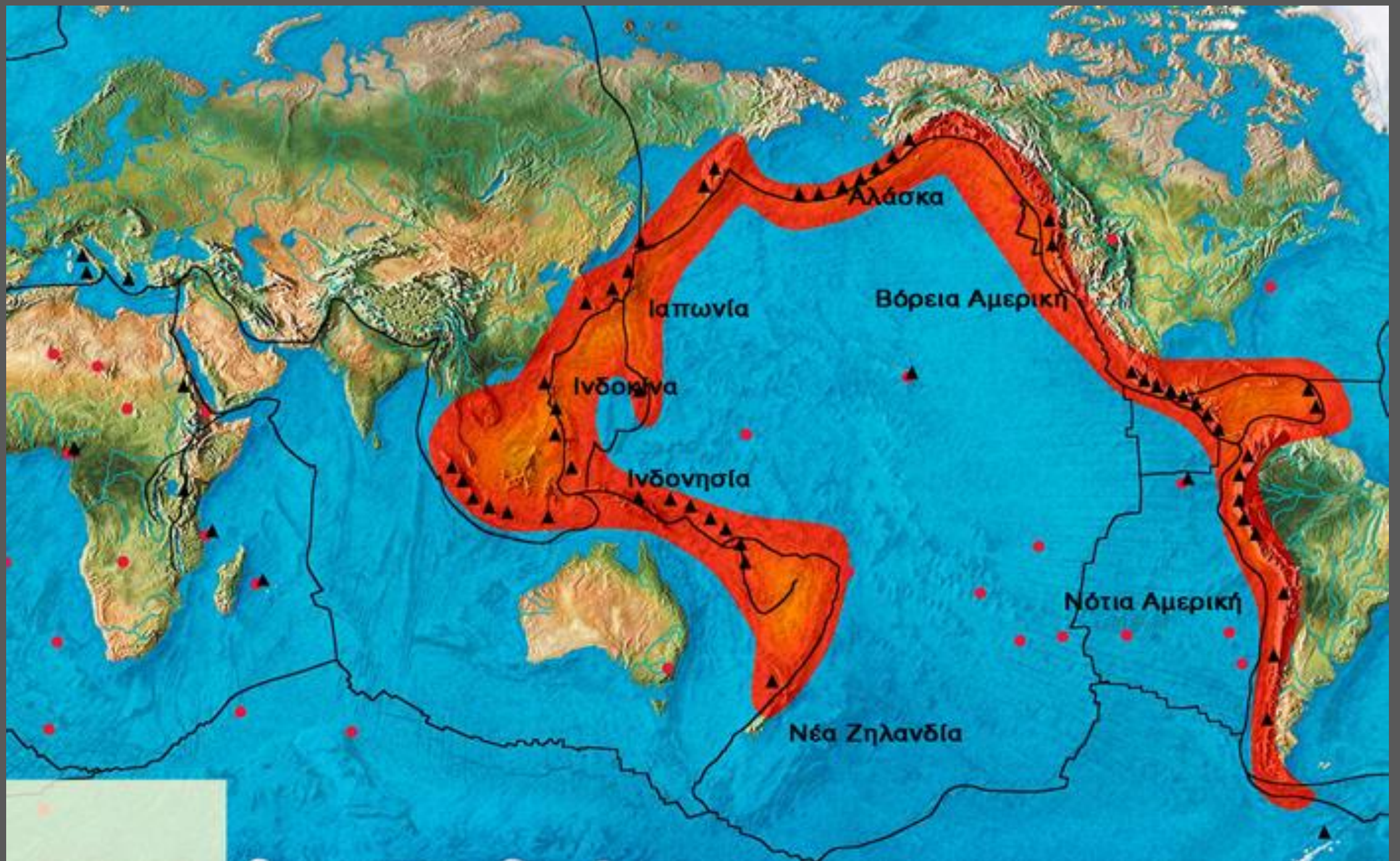
Πρόσκληση σε Επιστημονικό Συνέδριο
από τη Δράση «Κάλλιπος»



6η Πρόσκληση - Γενική Πρόσκληση
εκδήλωσης ενδιαφέροντος για συγγραφή
ηλεκτρονικών βιβλίων Ανοικτής
Πρόσβασης

- **ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΔΟΜΗ**
- **ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ**
 - Τεκτονική, Γεωτεκτονική
 - Παλαιοντολογία, Στρωματογραφία
 - Πετρολογία, Ορυκτολογία
- **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ**
 - Τεχνική Γεωλογία
 - Υδρογεωλογία
 - Κοιτασματολογία
 - Γεωλογία Σεισμών
- **ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ - ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ**





 ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ

 ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ_2016 

ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ:
Σάββατο 28/5 έως Κυριακή 5/6
ΑΝΩ ΔΟΛΙΑΝΑ (Αρκαδία) & ΥΜΗΤΤΟΣ (Αττική)



Κ7-8.k

ft

Em-Pc.k

Κ.k



Εθνικόν & Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

Τμήμα ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ETE/EX

Εργαστήριο ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
& ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ



ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ



ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ_2018



**ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ: Σάββατο 2/6 έως
Κυριακή 10/6_ Άνω Δολιανά & Υμηττός**



Recumbent
Macrofolds

Jm-E.k

Jm-E.k

Normal Fault Zone

H.cs,sc

H.cs,sc

Thrust Fault

fi

Jm-E.k

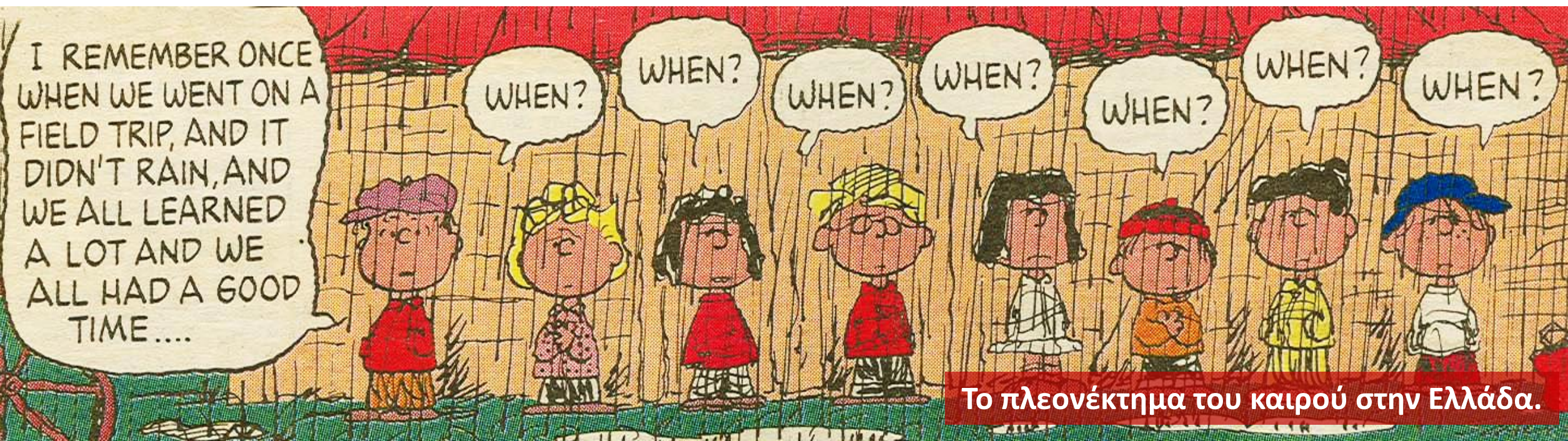
H.cs,sc

K-E.k,d

Slickenlines

ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ:
Σάββατο 1/6 έως Κυριακή 9/6
ΑΝΩ ΔΟΛΙΑΝΑ (Αρκαδία) & ΥΜΗΤΤΟΣ (Αττική)











Φλύσχης Τρίπολης

Ρήγμα

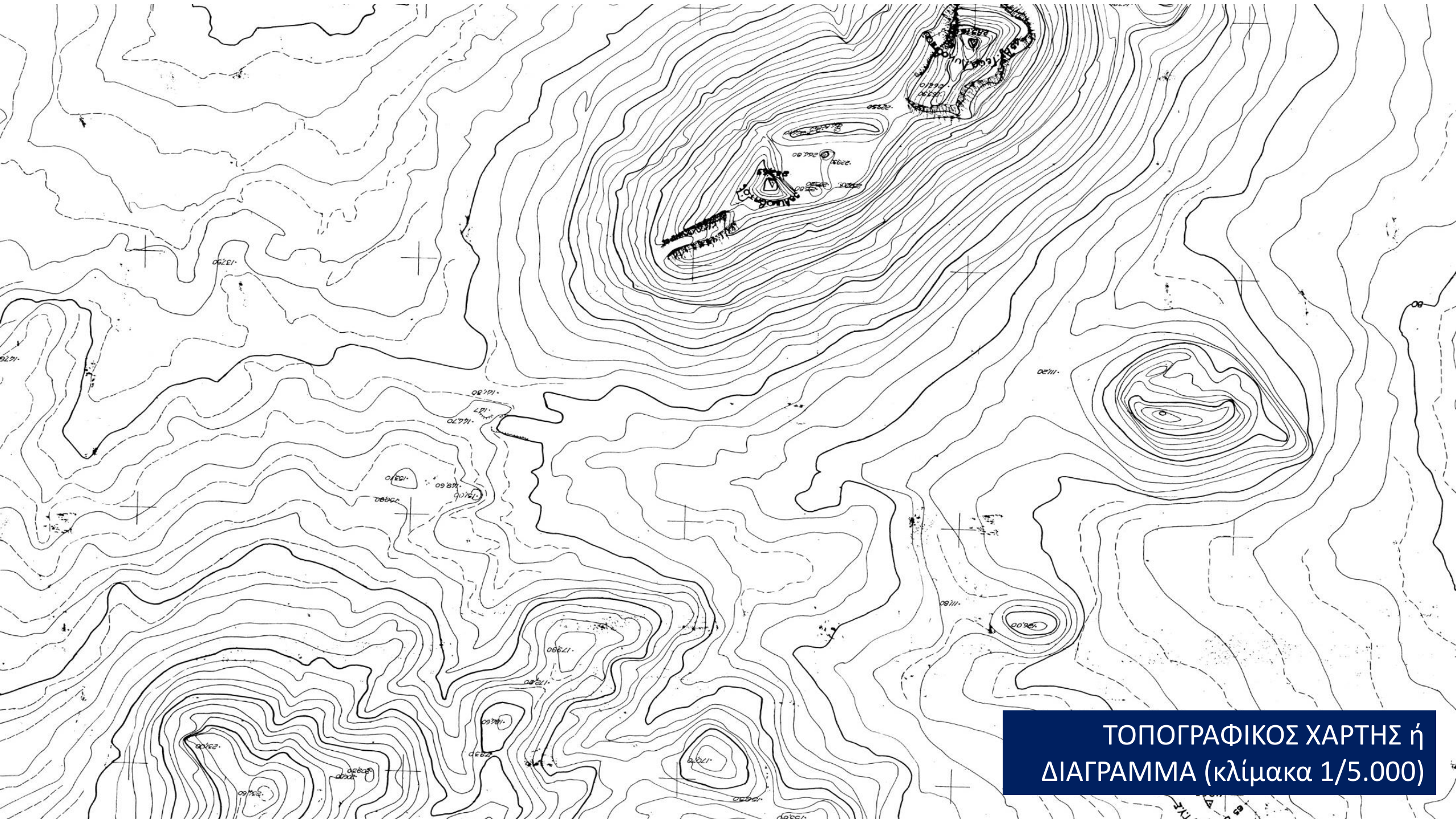
Μετάβαση

Ανθρακικά Τρίπολης

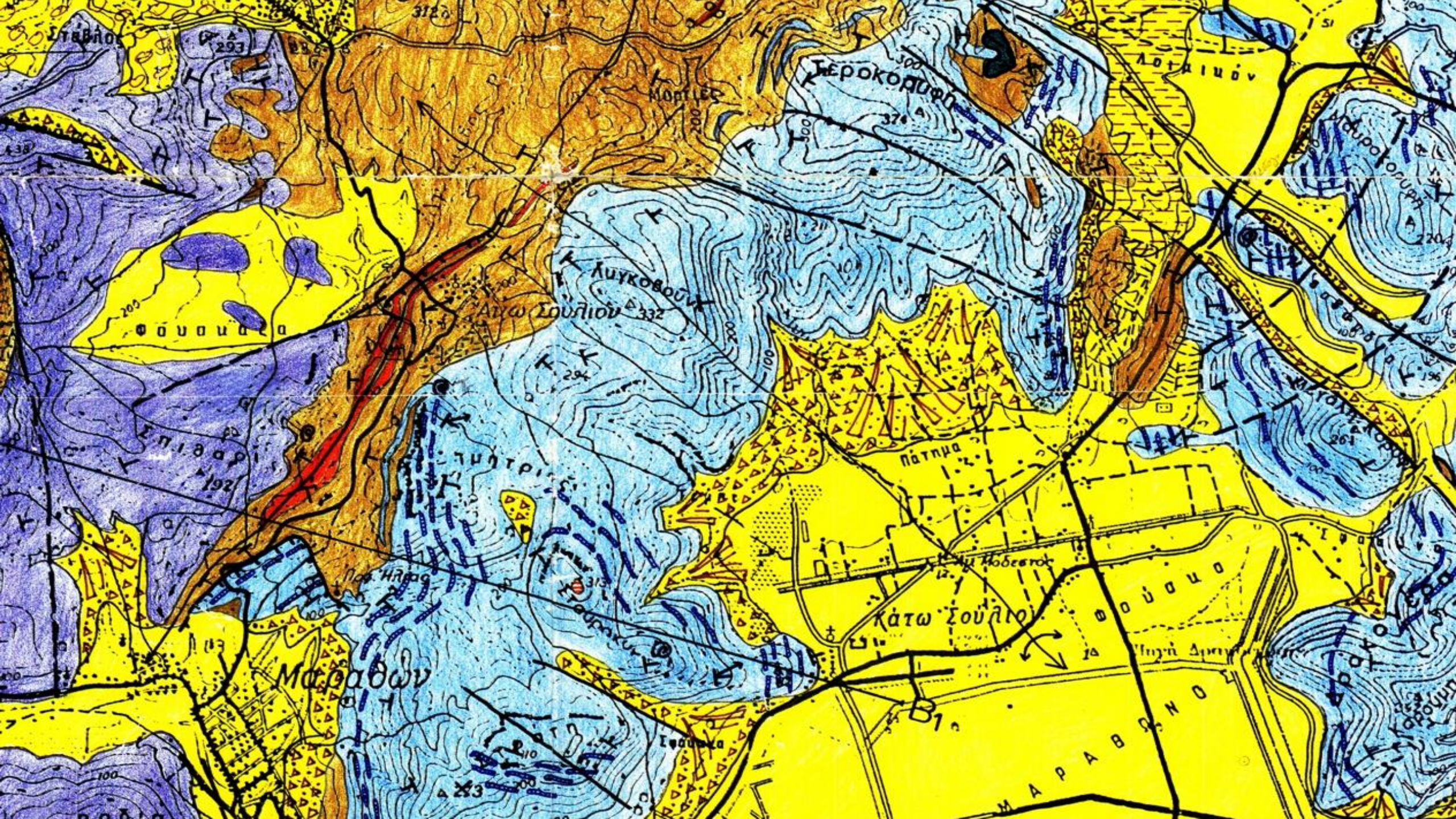
Τεκτονική επαφή

Σχιστόλιθοι Άρνας

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ



ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ή
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ (κλίμακα 1/5.000)



Σταβλός

293

312.0

Μορτζές

Κεροκορυφή

Λοταλιών

Θουουάσα

Λυγκοβούνι

Ανω Σούλιον

332

192

294

Πάτημα

Πατρ. Ηλίας

313

Μυ Μοδεστός

Μαραθών

Κατω Σούλιον

Θουουάσα

Μυη Δραγ

ΜΑΡΑΘΩΝΟ





Ο ΓΕΩΛΟΓΟΣ, λοιπόν
χαρτογραφεί



A photograph of a rocky hillside with sparse vegetation. In the foreground, there are large, grey, jagged rock formations. A group of people is sitting on a large, flat rock surface in the middle ground. The background shows a steep, rocky slope covered with low-lying green and brown plants. The sky is bright and overcast.

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

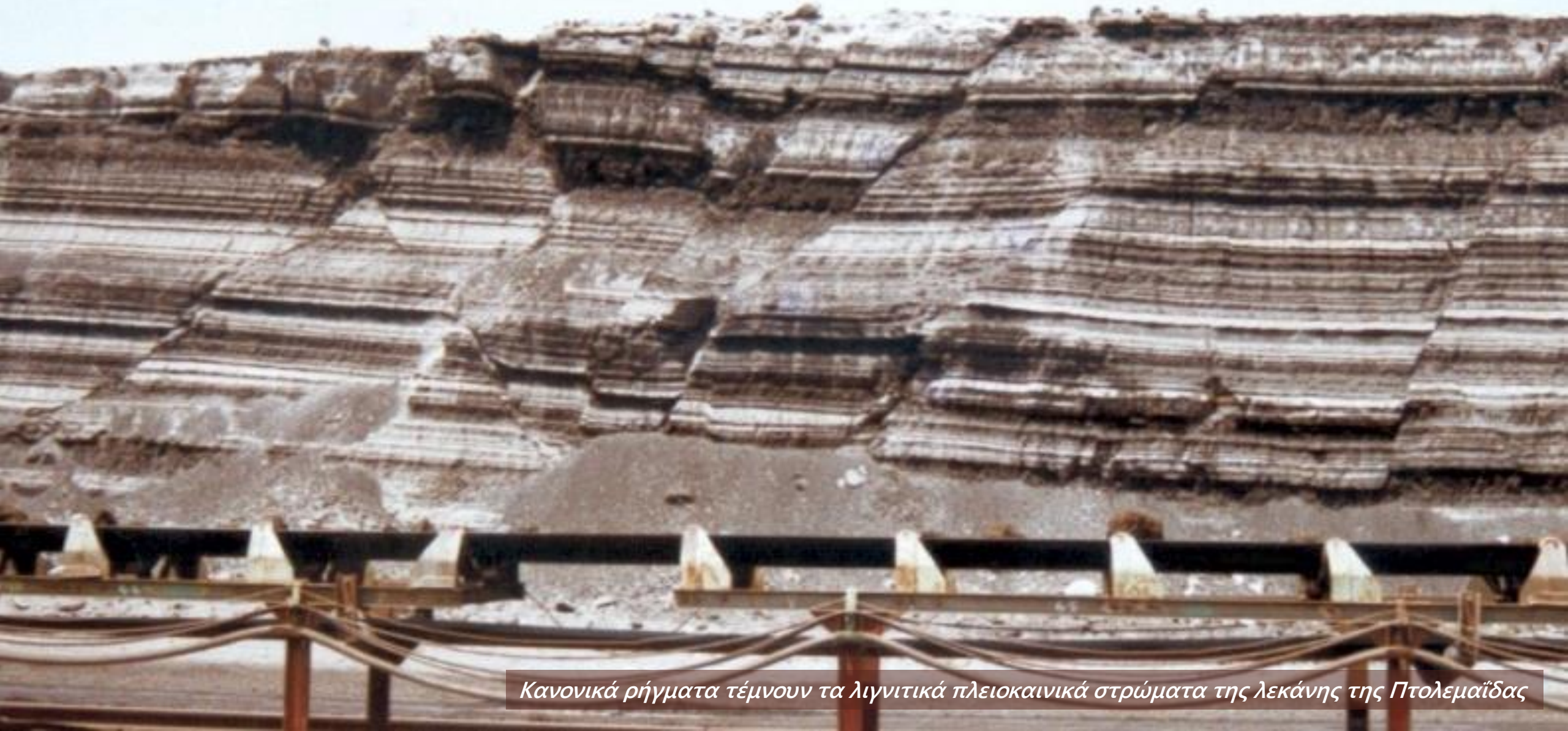
καθώς και την παραμόρφωση που
έχουν υποστεί με πτυχές





ή ρήγματα,

ΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ
– Ρήγματα (κανονικά)



Κανονικά ρήγματα τέμνουν τα λιγνιτικά πλειοκαινικά στρώματα της λεκάνης της Πτολεμαΐδας

ΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ
– Ρήγματα (κανονικά, ενεργά)

Mr

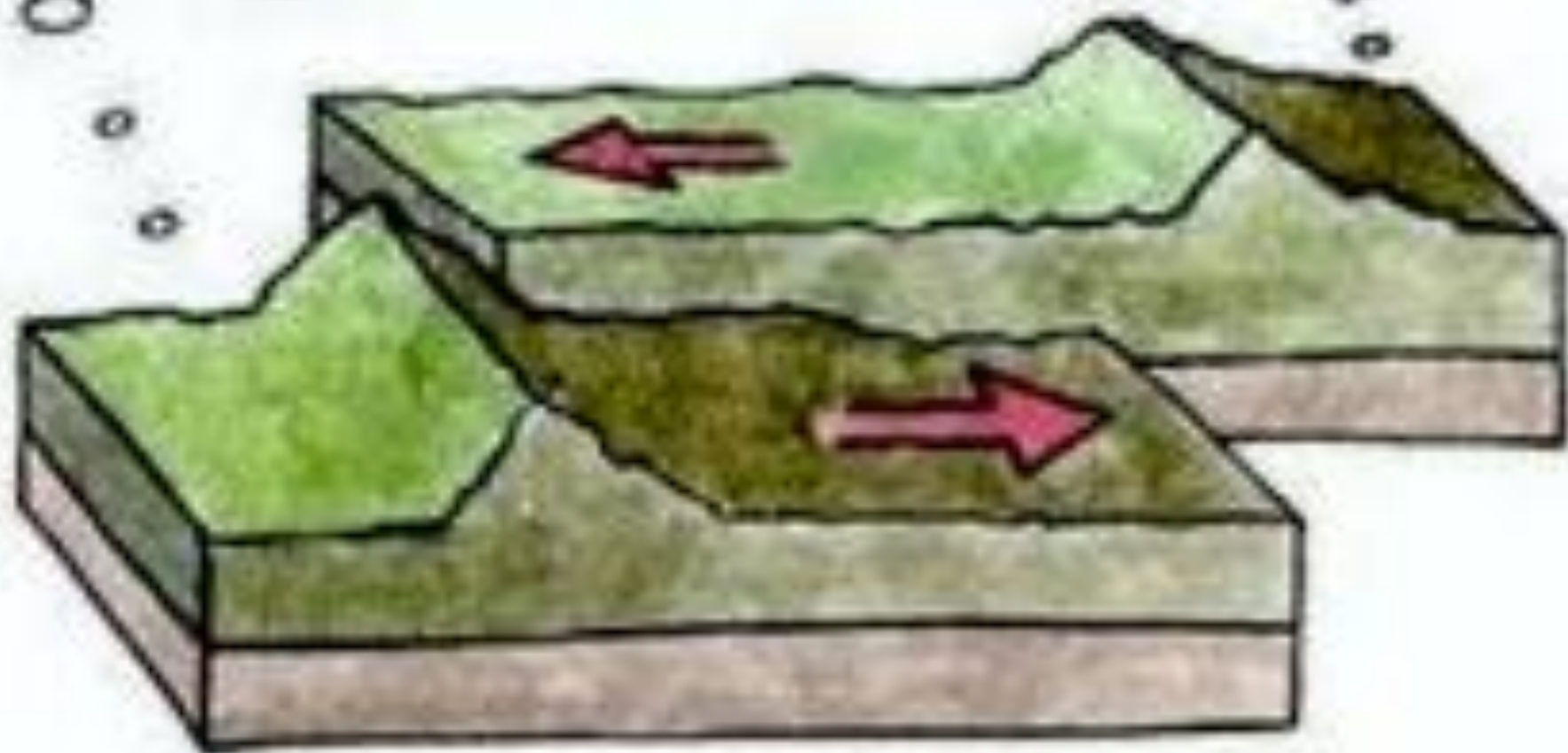
Sc



Το ενεργό ρήγμα του Μοναστηρακίου αποτελεί τμήμα της μεγάλης ρηξιγενούς ζώνης Καβουσίου - Ιεράπτερας

THERE'S JUST
TOO MUCH FRICTION
BETWEEN US.

IT'S NOT
MY FAULT!

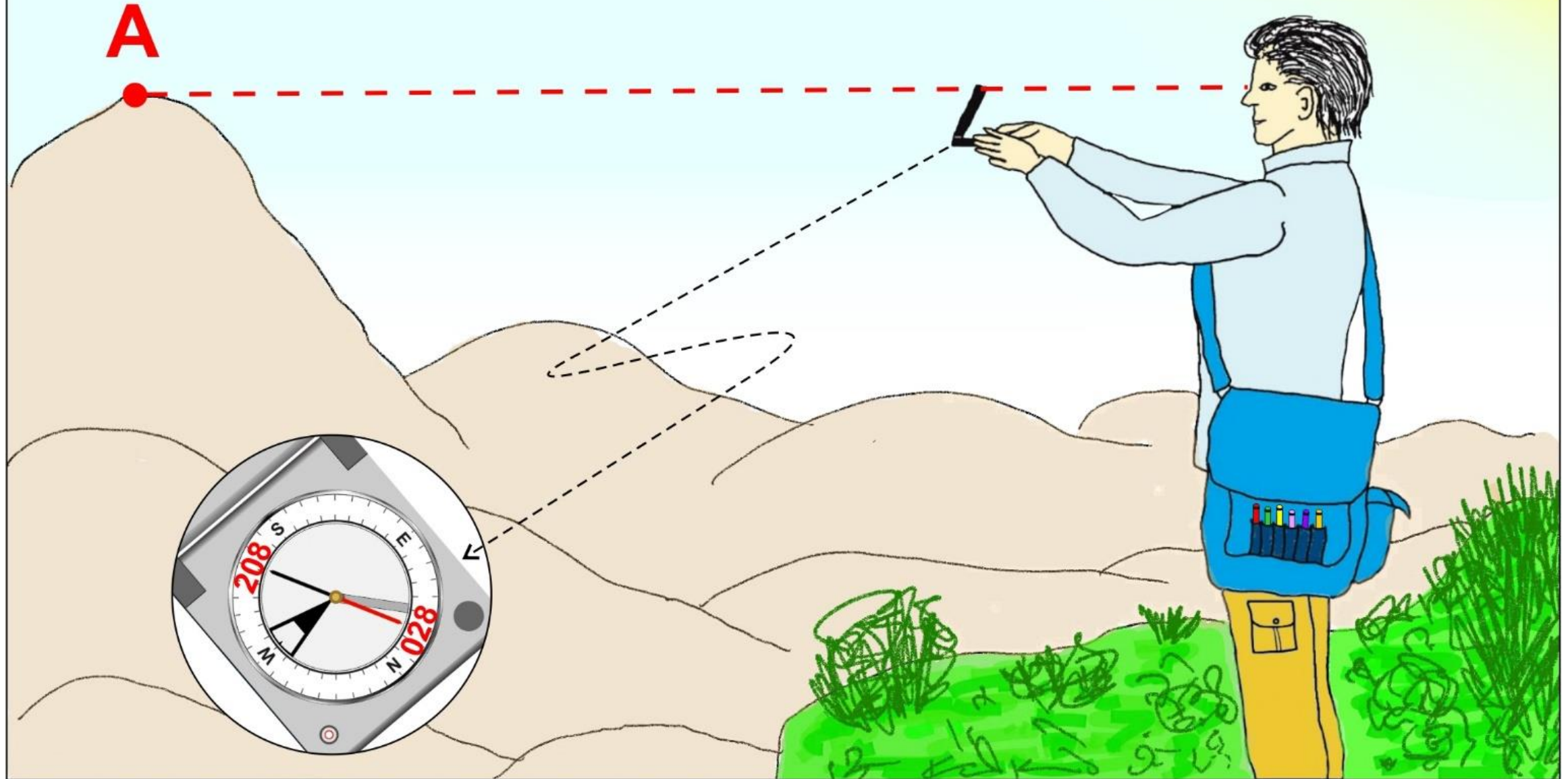




μετράει τα τεκτονικά στοιχεία
με την πυξίδα,



Ευθυγραμμίζοντας την (οριζοντιωμένη) πυξίδα με ένα γνωστό σημείο στην ύπαιθρο και στον χάρτη (π.χ. μια κορυφή)





Fieldmove Clino

Upgrade to **pro** features now
US \$4.99

Symbol Library: select your own symbols, pick from a rich set of icons

£2.99

FieldMove Clino Project 1

51° 27' 38" N, -2° 36' 9" W Edited: 21:19

348°

47 / 169

Add rock unit

Locality 1

Unit 1

Locality 2

Bedding

Comment

Save

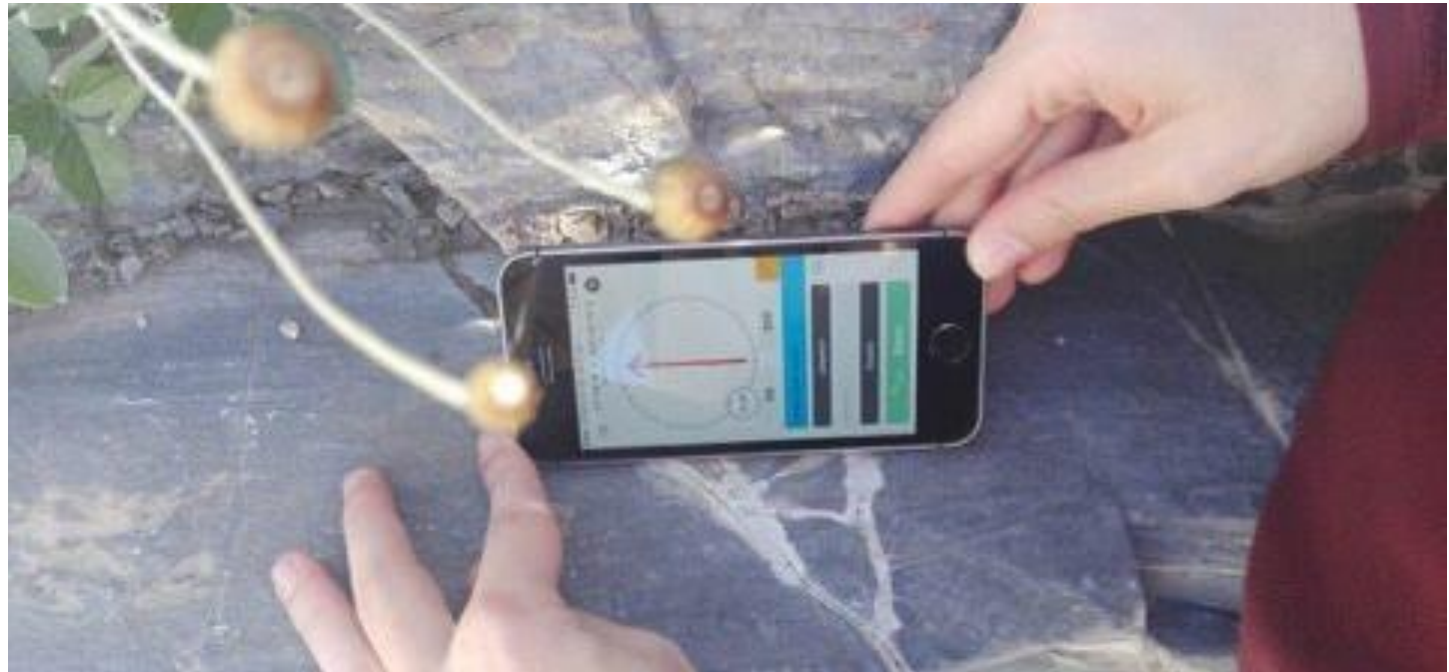
midland valley
the structural geology experts

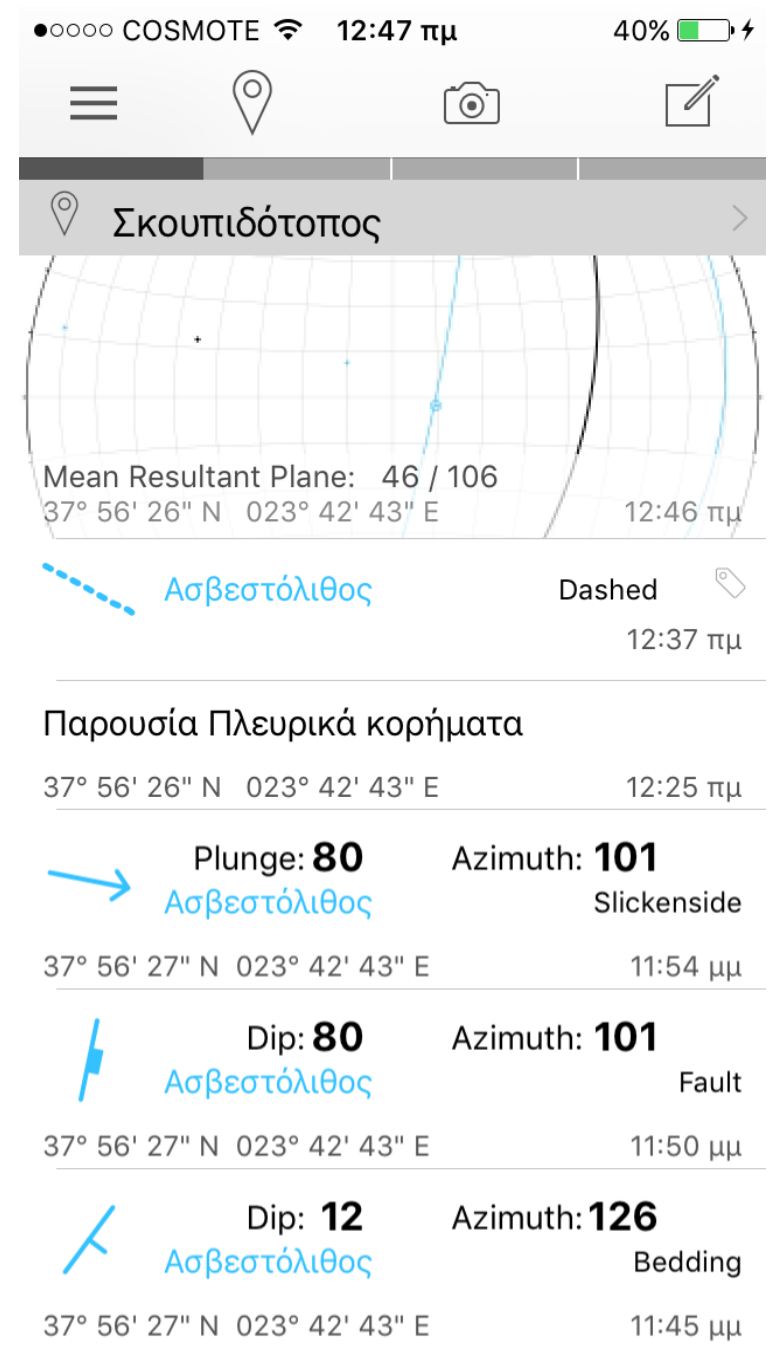
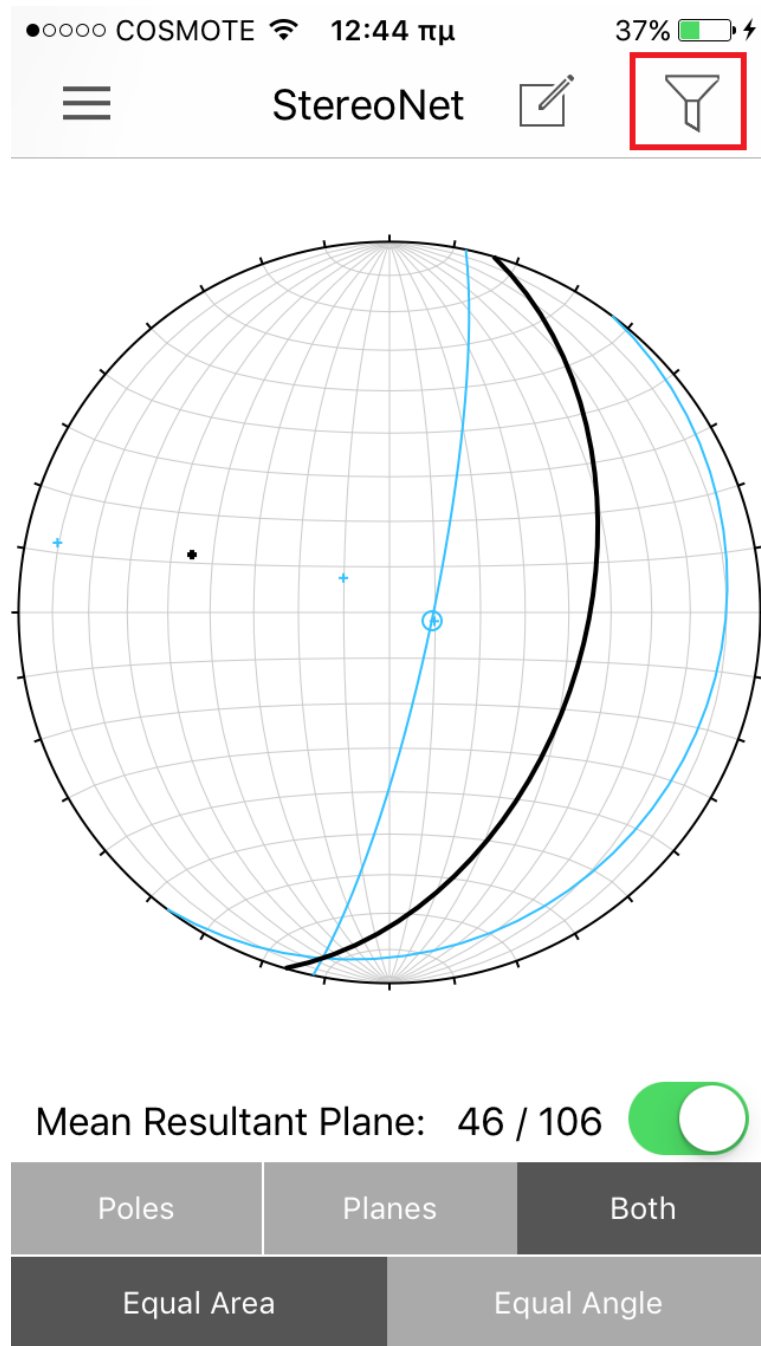
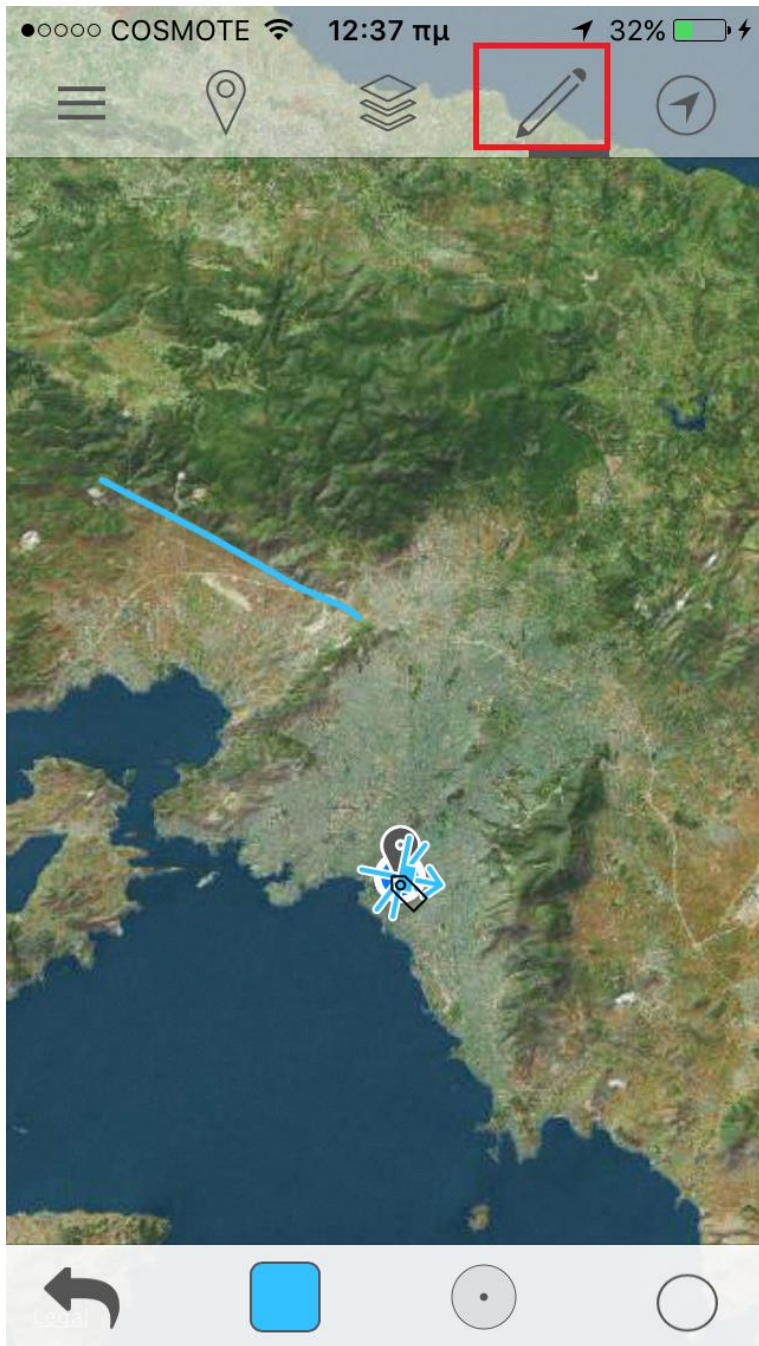


Fieldmove Clino

Coming soon

Οδηγίες χρήσης της εφαρμογής
Field move Clino
(Midland Valley Exploration)







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 από τα πετρώματα για μελέτη στο εργαστήριο,

ή δείγματα από εδάφη,





ή δείγματα από νερά



εντοπίζει και χαρτογραφεί τις επαφές
ή τις θέσεις με μεταλλοφορίες,



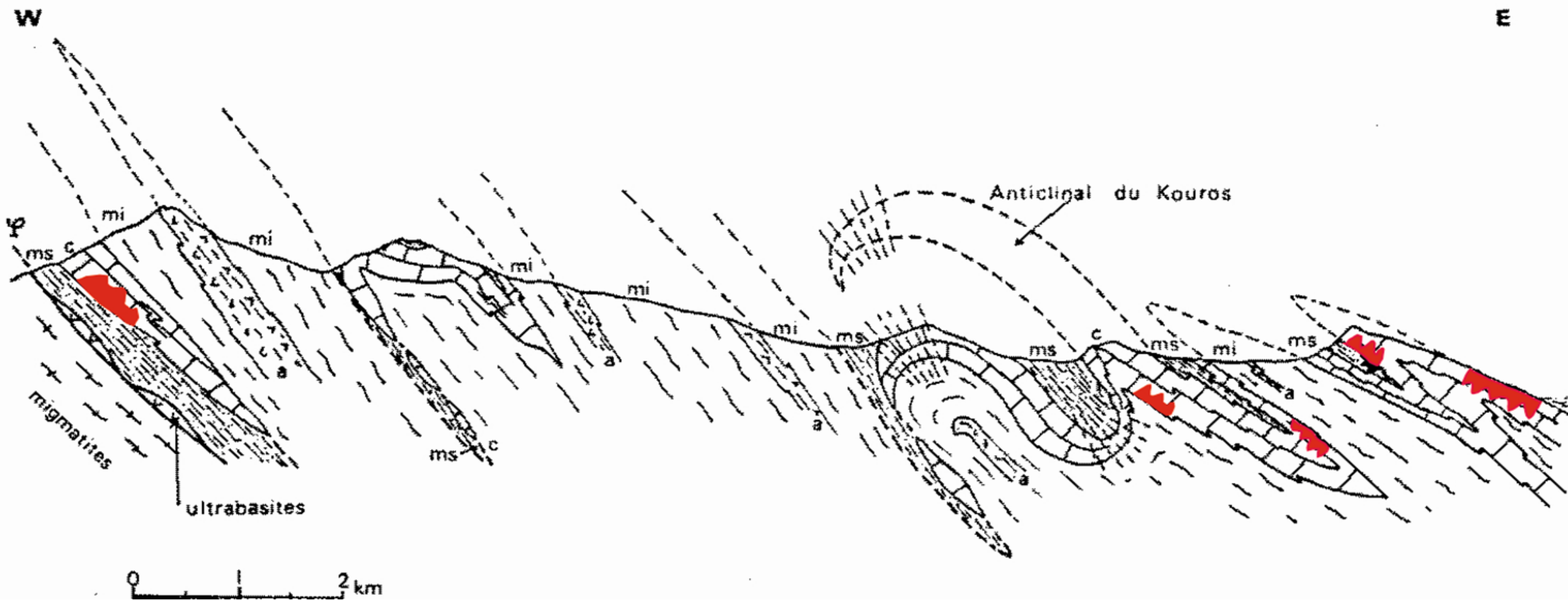
εντοπίζει και χαρτογραφεί τις
περιοχές με κατολισθήσεις,

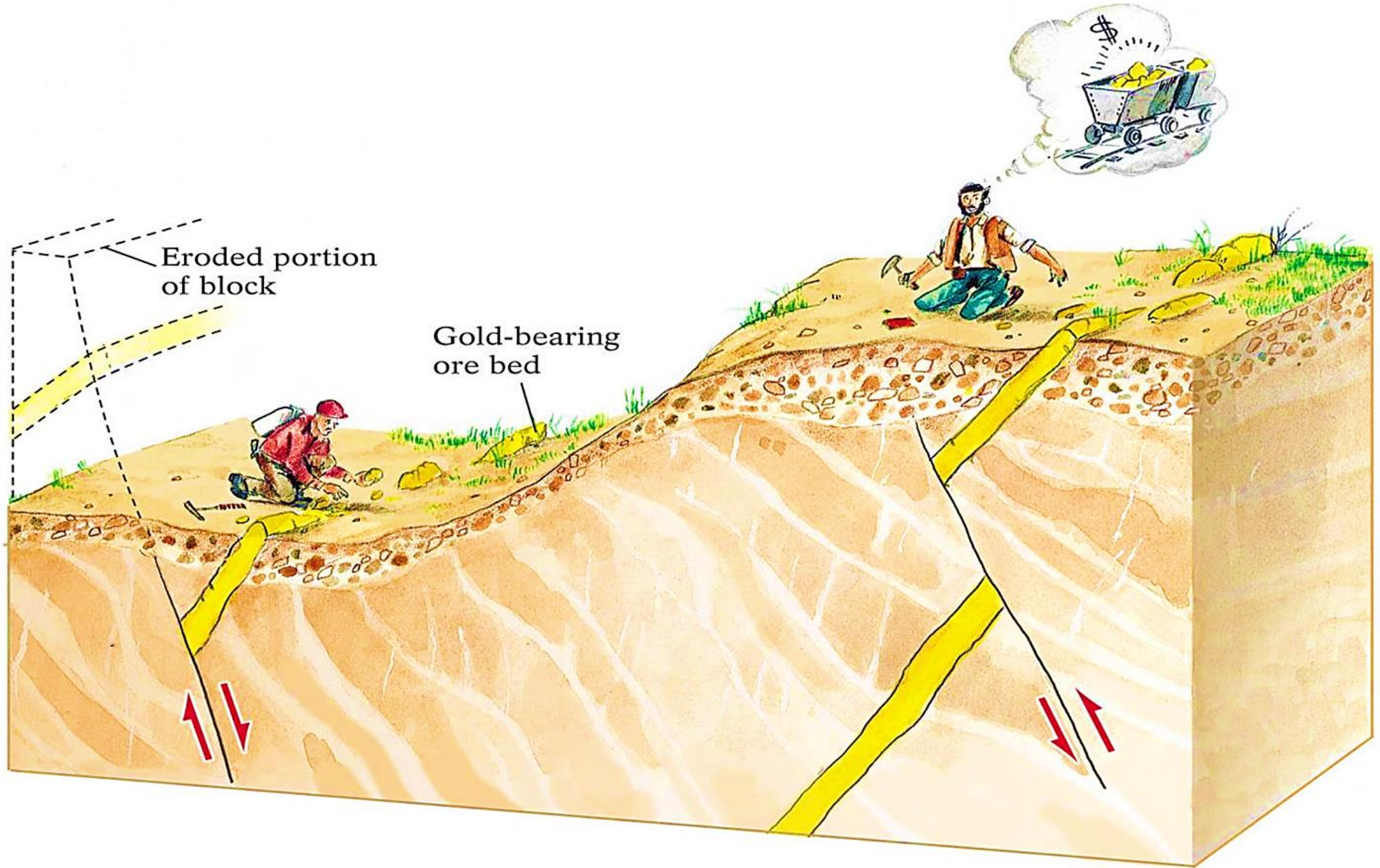


ή καταπτώσεις,
ΚΑΙΑΛΛΑ ΠΟΛΛΑ

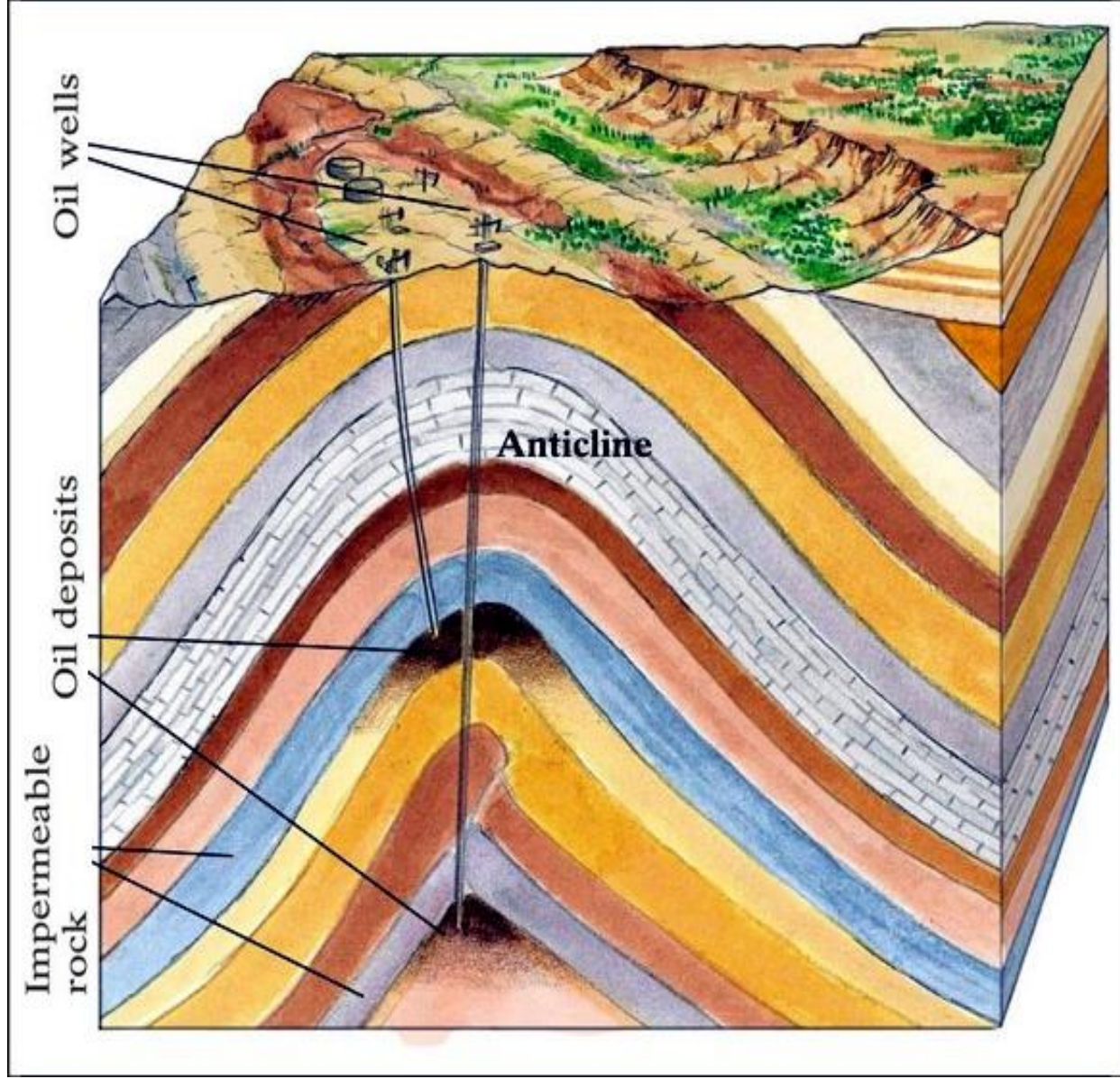
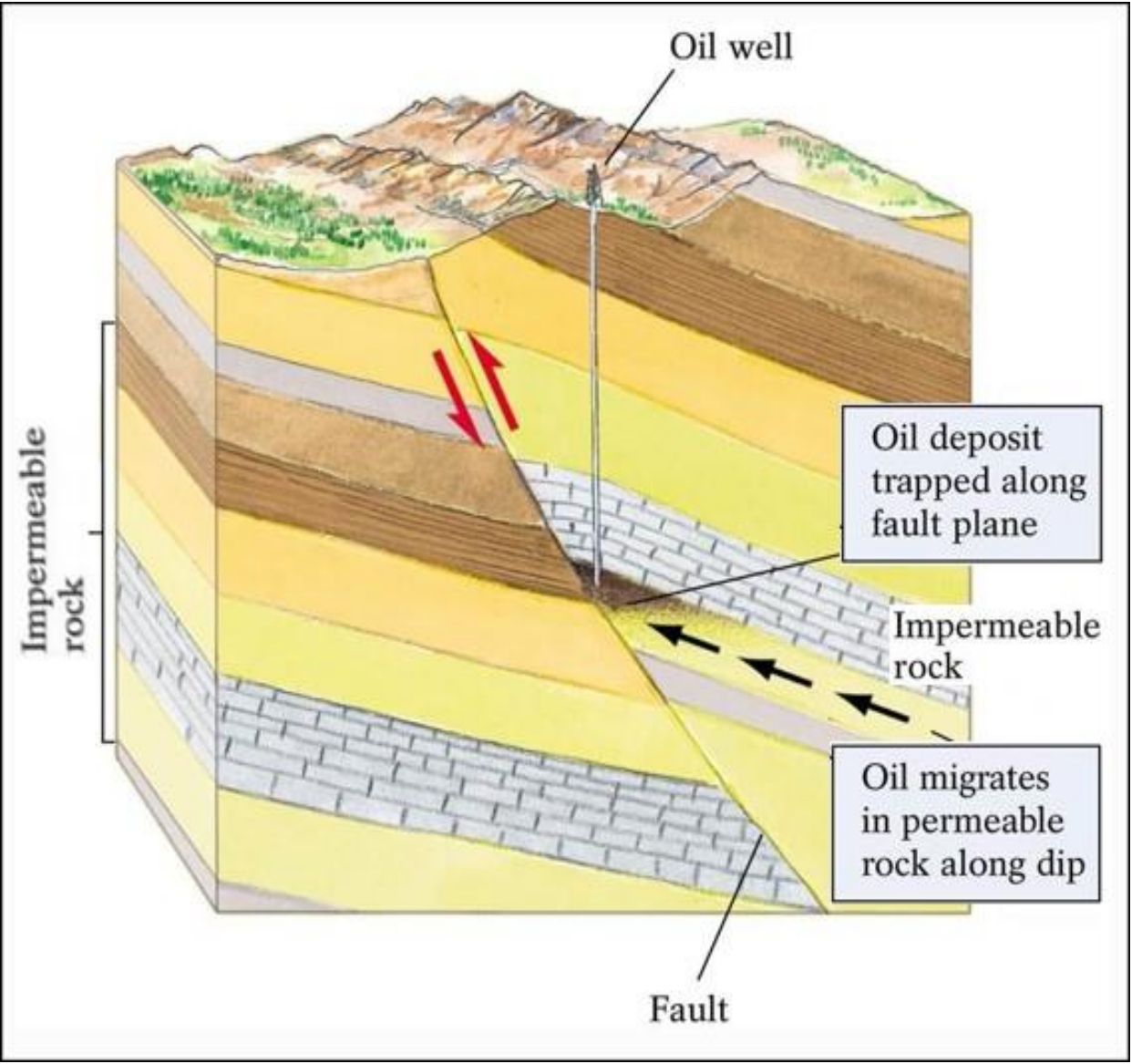
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

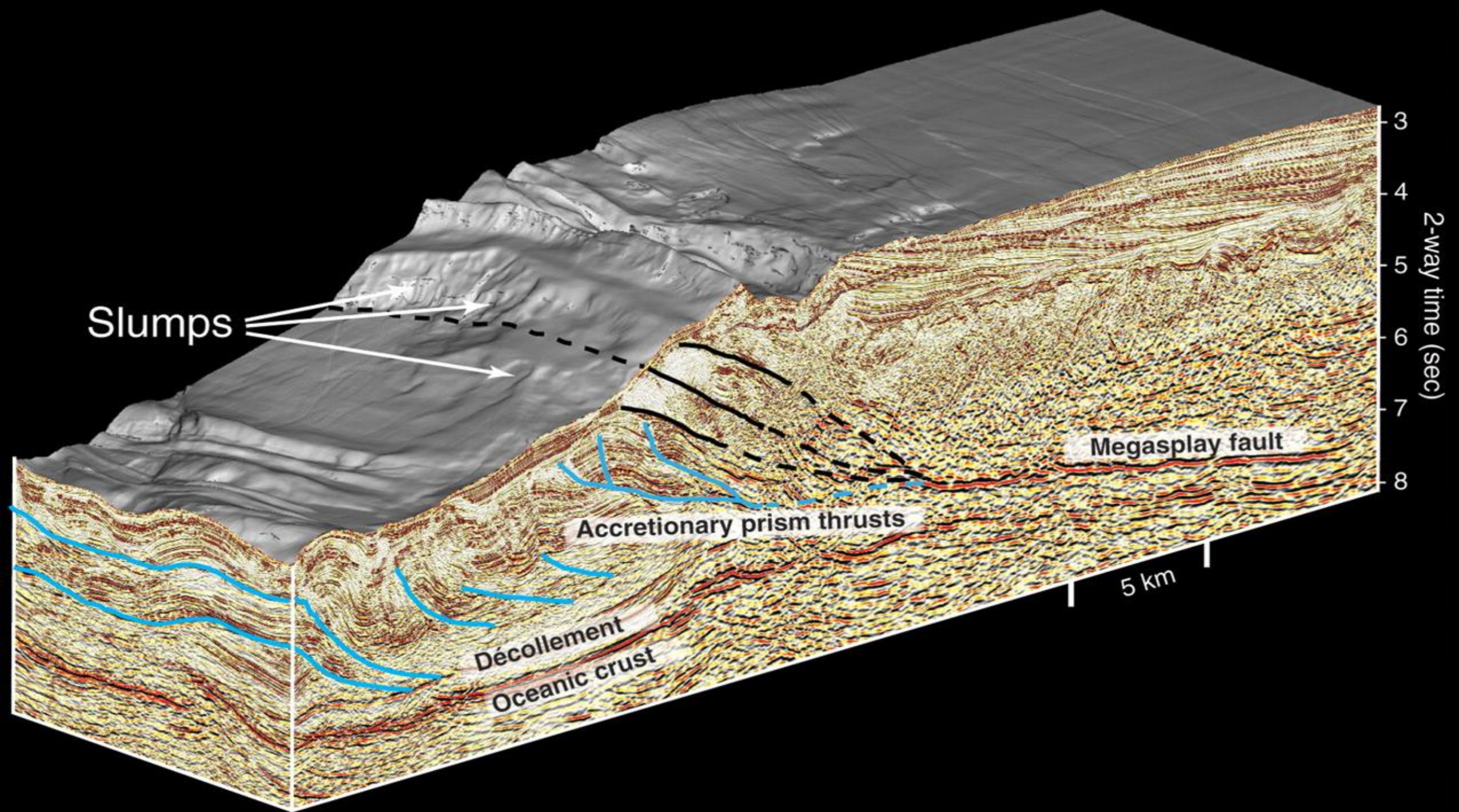
Έρευνα και εκμετάλλευση μεταλλευμάτων



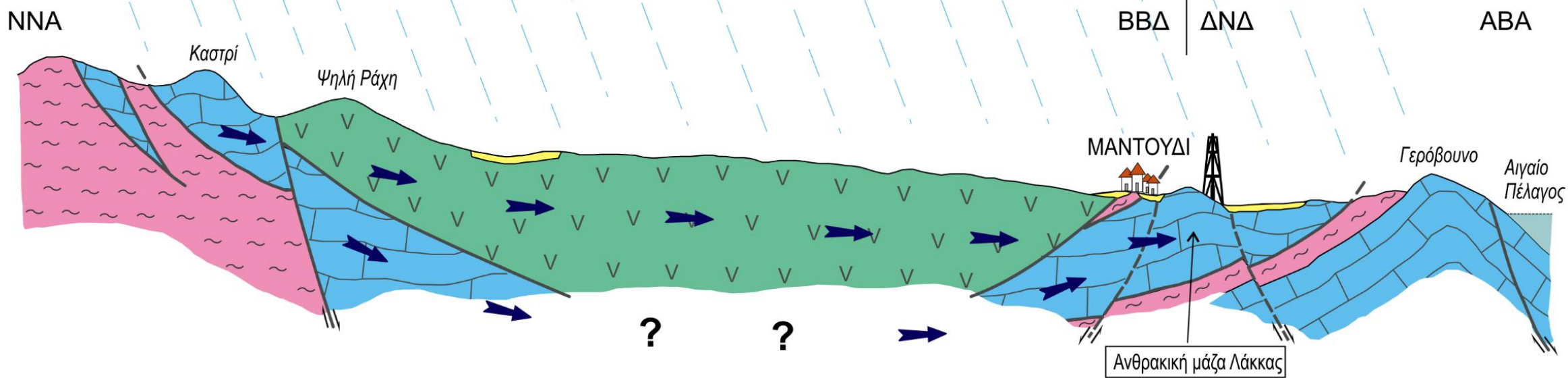


Έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων

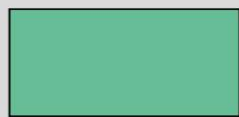




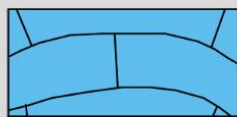
Έρευνα και εκμετάλλευση υπόγειων υδάτων



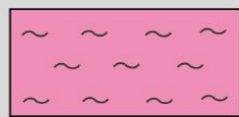
Μεταλπικοί σχηματισμοί



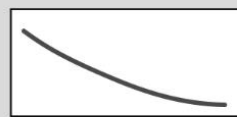
Οφιόλιθοι (περιδοτίτες)



Ανθρακικά πετρώματα



Σχιστοκερατολιθική διάπλαση



Επίπλευση, εφίπλευση

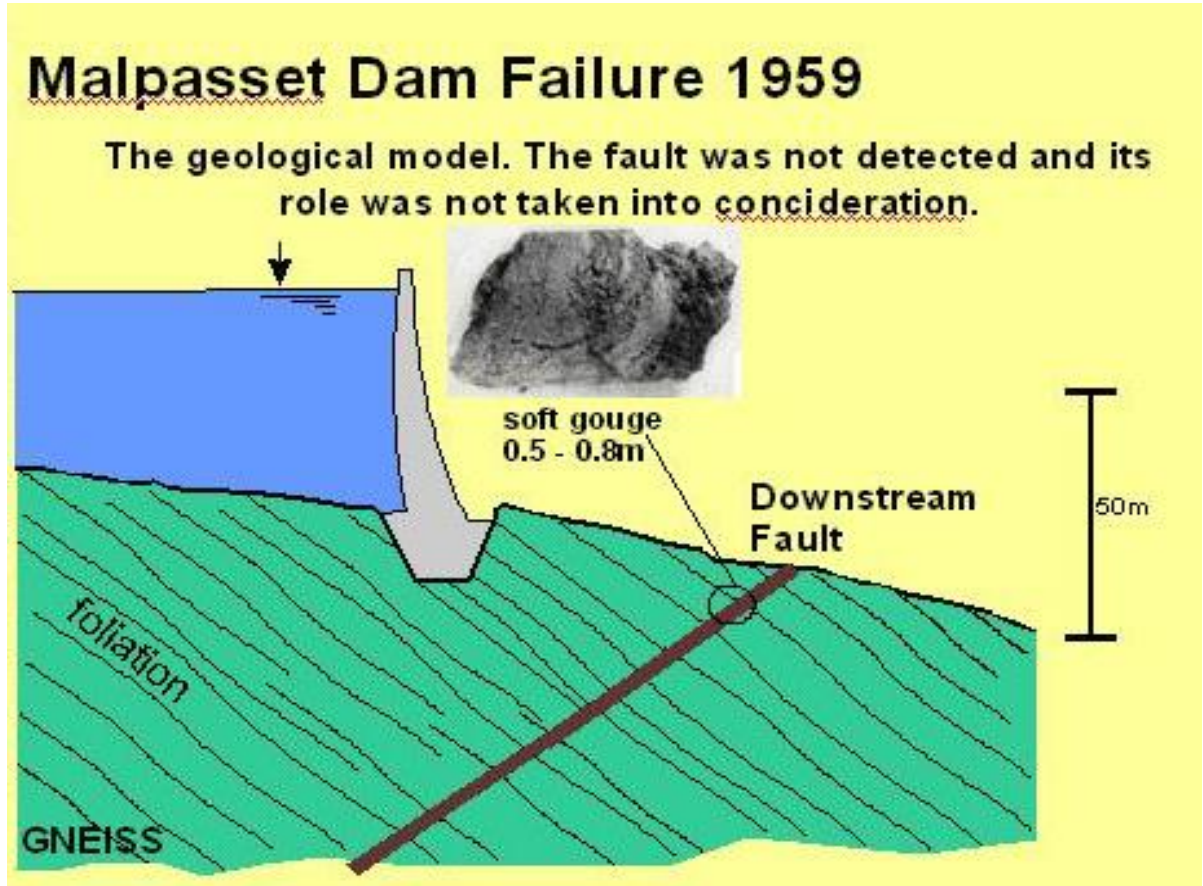
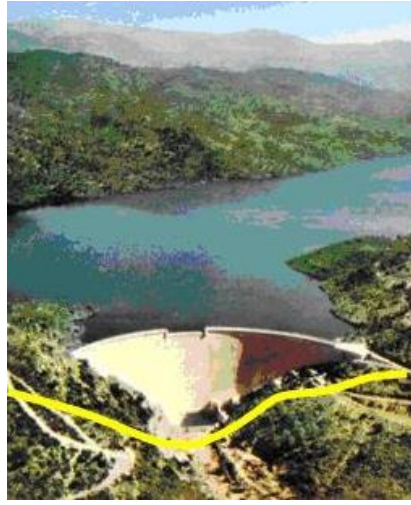


Ρήγμα

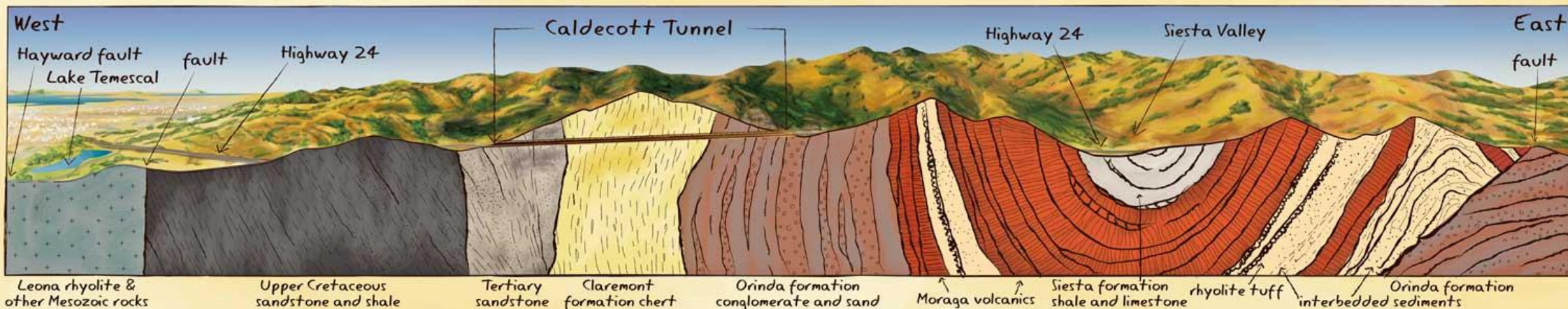
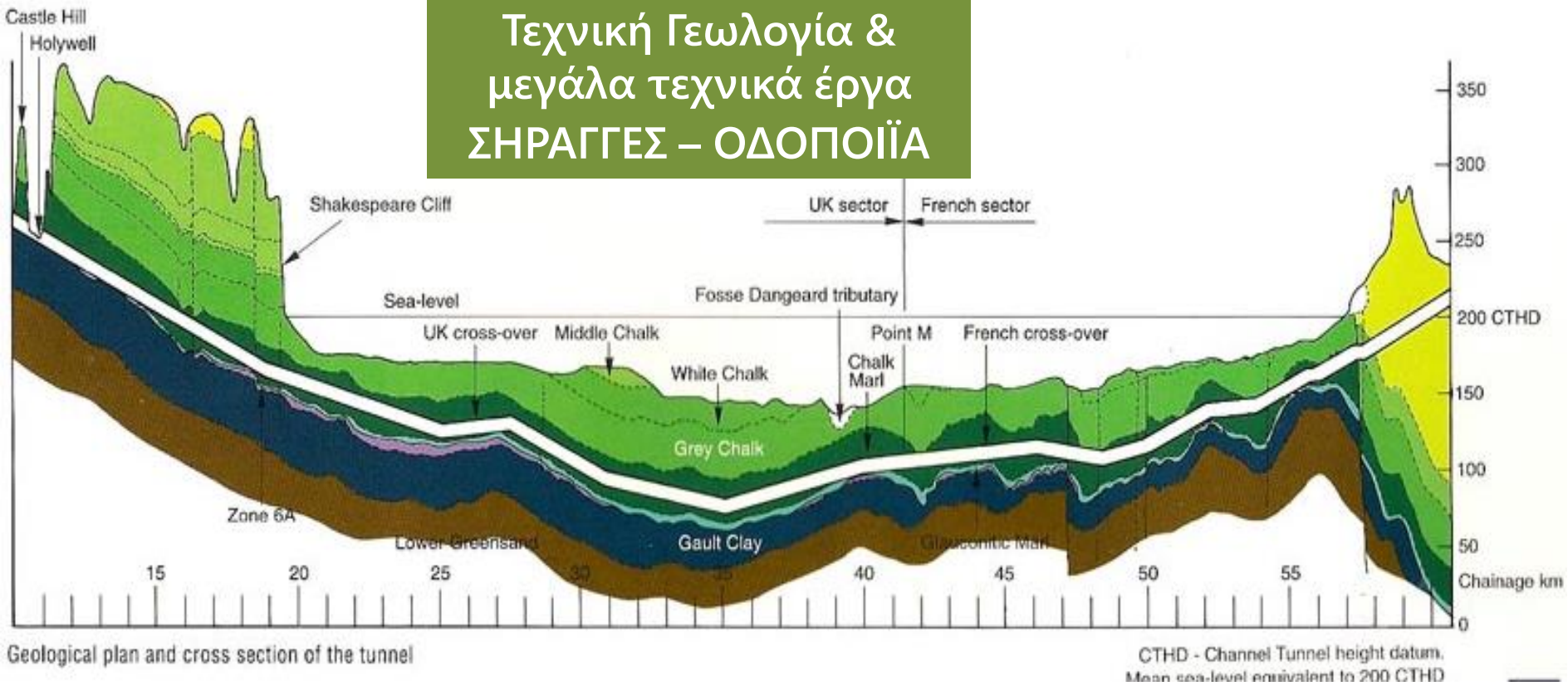


Γραμμή ροής

Τεχνική Γεωλογία
& μεγάλα τεχνικά
έργα
ΦΡΑΓΜΑΤΑ



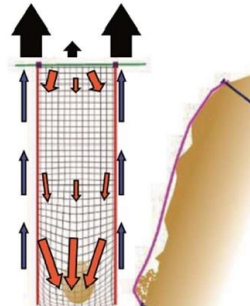
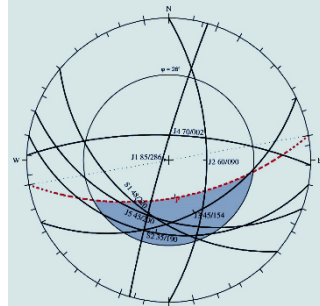
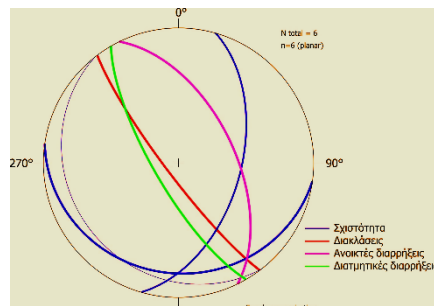
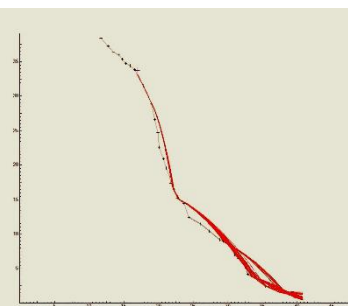
Τεχνική Γεωλογία & μεγάλα τεχνικά έργα ΣΗΡΑΓΓΕΣ – ΟΔΟΠΟΙΙΑ



Τεχνική Γεωλογία & μεγάλα τεχνικά έργα
ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΙΣ

ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ σε σεισμόπληκτες περιοχές της Ν. Λέσβου

ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ για τη μείωση του κατολισθητικού κινδύνου



ΜΕΙΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ Πολυλίμνιο Μεσσήνης
ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ για τη μείωση του κατολισθητικού κινδύνου



ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ "ΕΡΕΥΝΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΛΙΜΝΙΟΥ ΜΕΣΣΗΝΗΣ"	
7.	ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ & ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:500	ΑΘΗΝΑ-ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

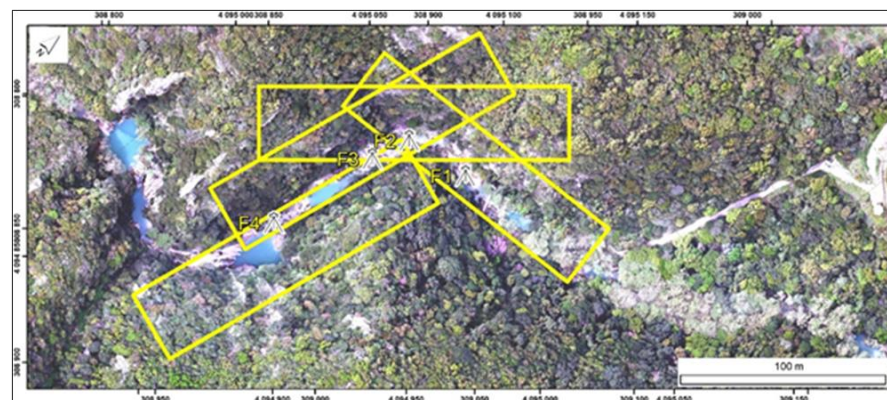
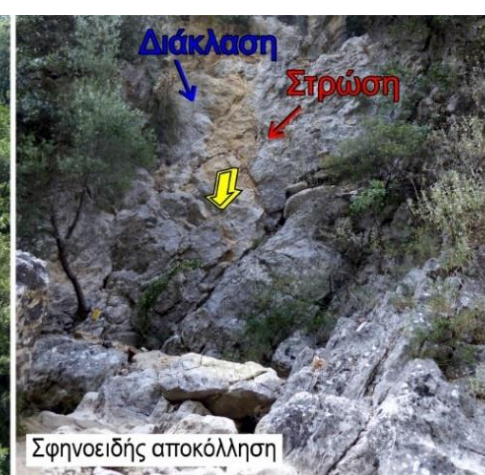
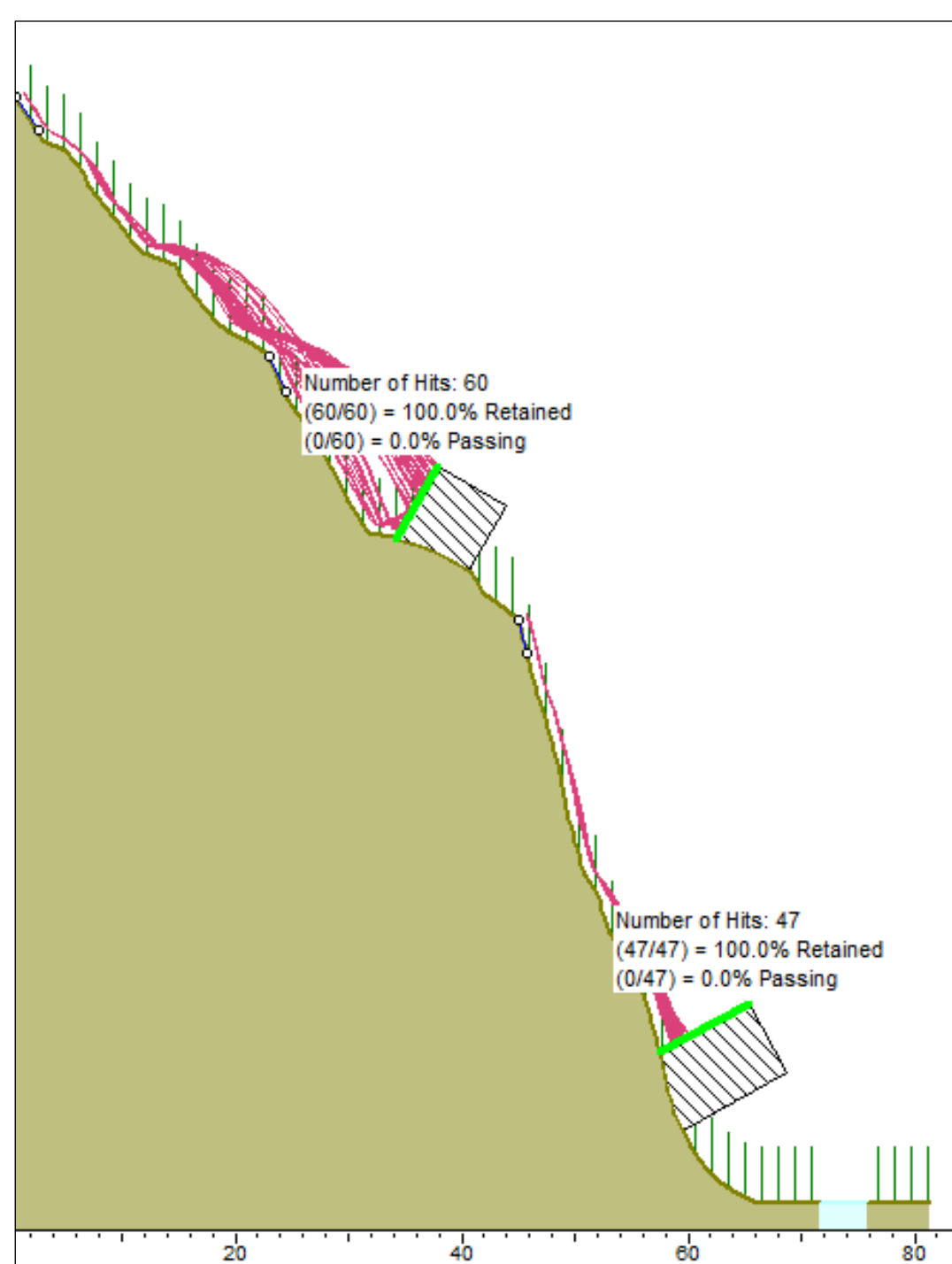
- ΥΠΟΜΝΗΜΑ**
- Προτεινόμενες δράσεις και παρεμβάσεις (τεχνικά έργα)**
 (κατά χρονολογική σειρά εφαρμογής)
- Καθαρισμός φαράγγιων / στεγνωσίμων διαρτημάτων από τα πρανή, σε ποσοστό όπου αυτό είναι φερότο (επί τη βάση της εμπειρίας) και αρμόζον (σε σχέση με το υψόμετρο) των κλιμακίων και πρανήων και προληψιακό από την παροχή κατασκευή.
 - Τοποθέτηση εύκαμπτων συστημάτων ανάσχεσης.
 - Εγκατάσταση διαφραγμάτων σε φαράγγια των πρανών που υφίστανται υποφωσφαινή ανόρθωση και βρίσκονται σε άμεση επαφή με Μείωση δόμησης / κολυμβήρες επιπέδων κατά περίπτωση προτεινόμενες:
 - Παθητικές αναρτήσεις μεμονωμένων διαρτημάτων που βρίσκονται σε ορατή κατάσταση
 - Τοποθέτηση κλιμακίων / μερών κρηνοσχημοειδών κλιμακίων κατάλληλα διαμορφωμένων
 - Βελτίωση των εκπτώσεων μεσοκλίμακων με κατάλληλη στήριξη που θα ενταγμένες - καθοδηγεί τους επικείμενους διαρτημάτων των πρανών που υφίστανται από τα μέτρα προστασίας.



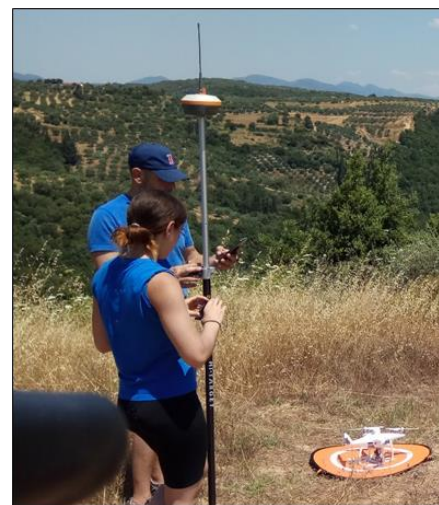
Κατάσταση μετά την εφαρμογή μέτρων αντιμετώπισης (σε μέτρα προστασίας)

Σημείο βάσης	Υψόμετρο βάσης (m)	Υψόμετρο στήλης (m)	Κατακλιση (m)	Ύψος φράξης (m)	Μήκος (m)	ΠΡΟΒΛΗΤΙΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ
A1-A2	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A2-A3	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A3-A4	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A4-A5	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A5-A6	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A6-A7	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A7-A8	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A8-A9	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A9-A10	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A10-A11	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A11-A12	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A12-A13	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A13-A14	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A14-A15	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A15-A16	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A16-A17	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'
A17-A18	1220m/425m	1220m/425m	+2m	3000	7,5	4'

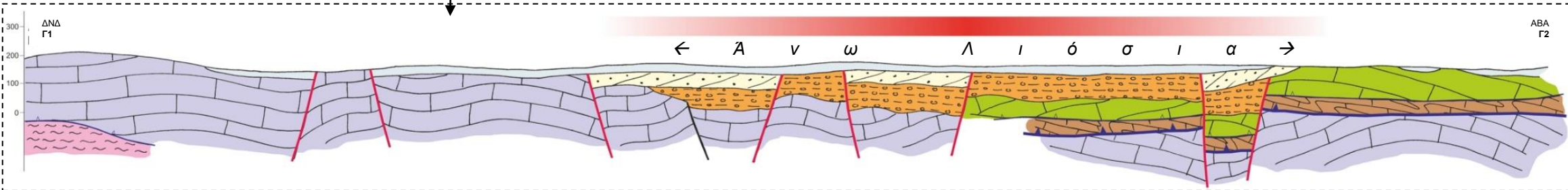
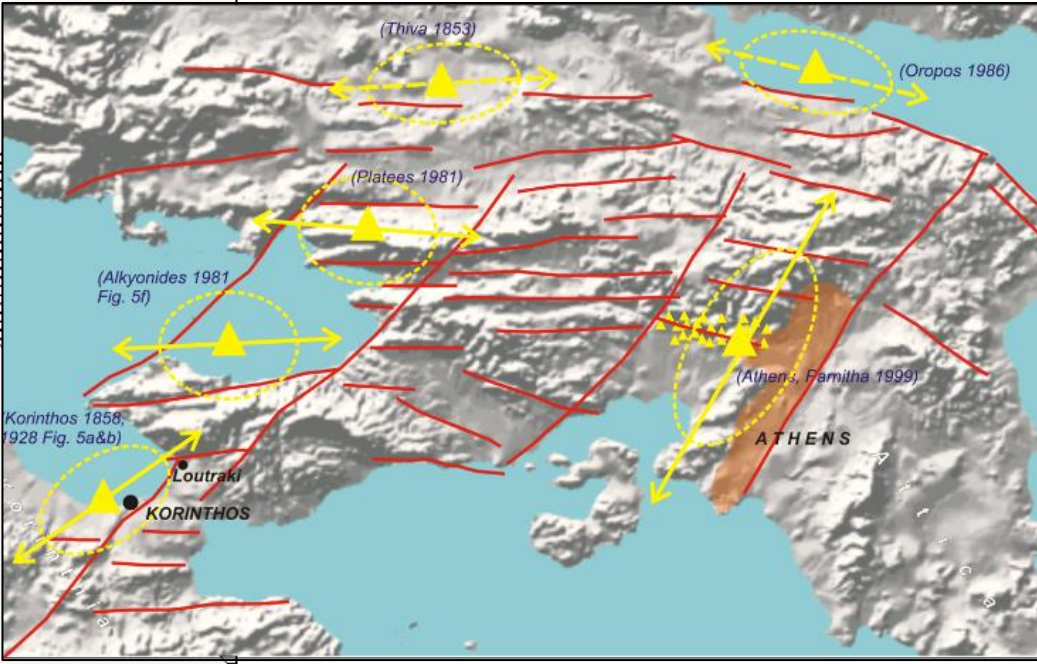
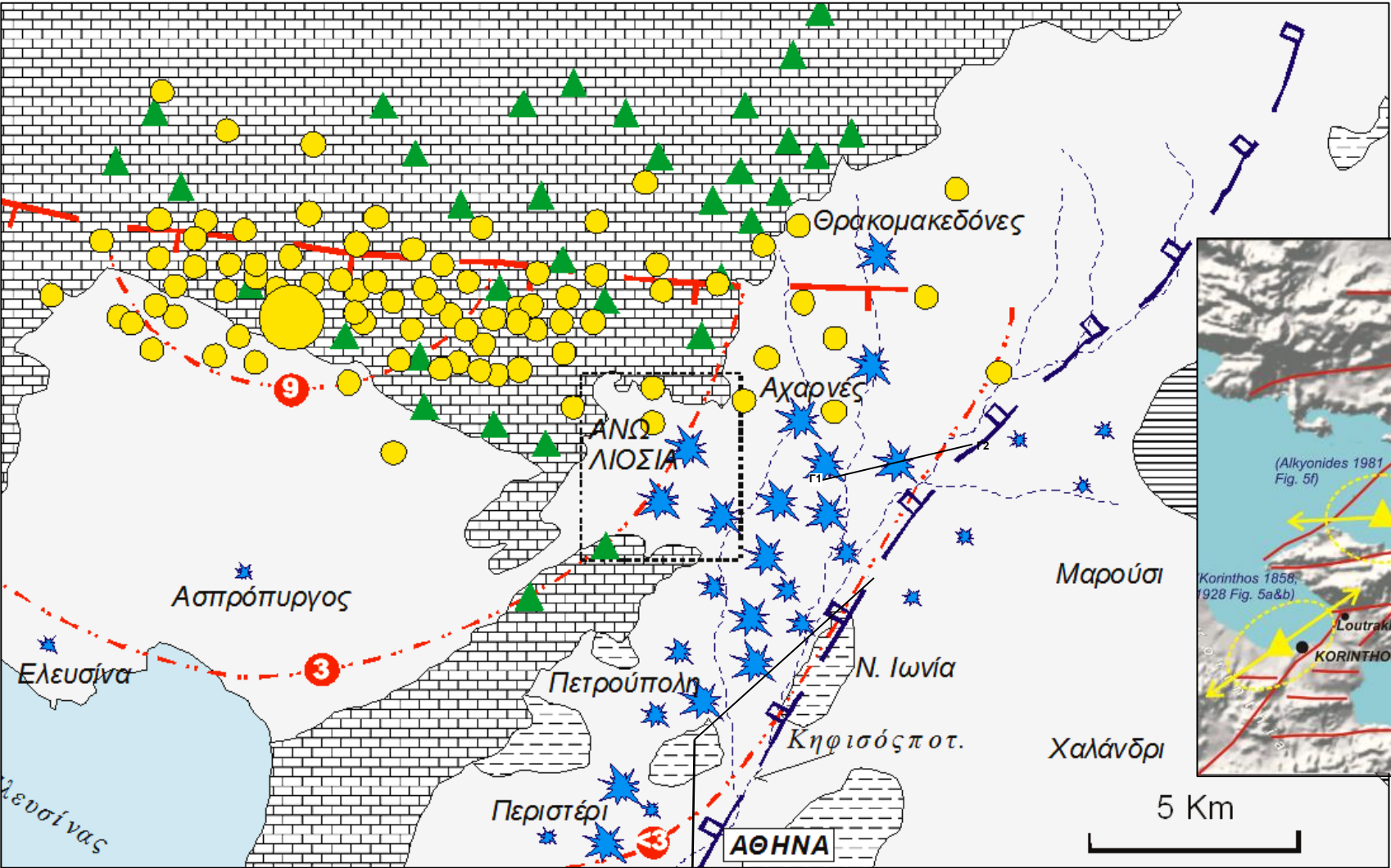
Δι. Στοιχεία ανάσχεσης εκτός της μελέτης, σύμφωνα με τα δεδομένα της μελέτης, σύμφωνα με τα δεδομένα της μελέτης.



Τεχνική Γεωλογία & μεγάλα τεχνικά έργα ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΙΣ



Διαχείριση σεισμικού κινδύνου.....











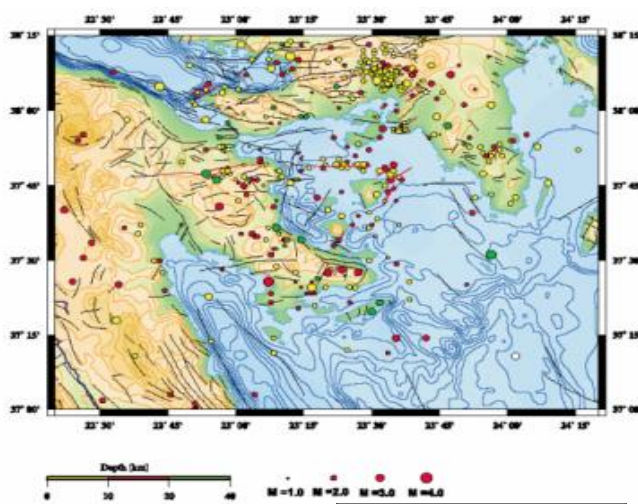
KH1 9349

Ford

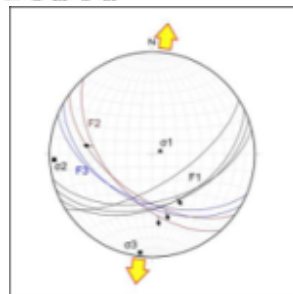
EXCITE





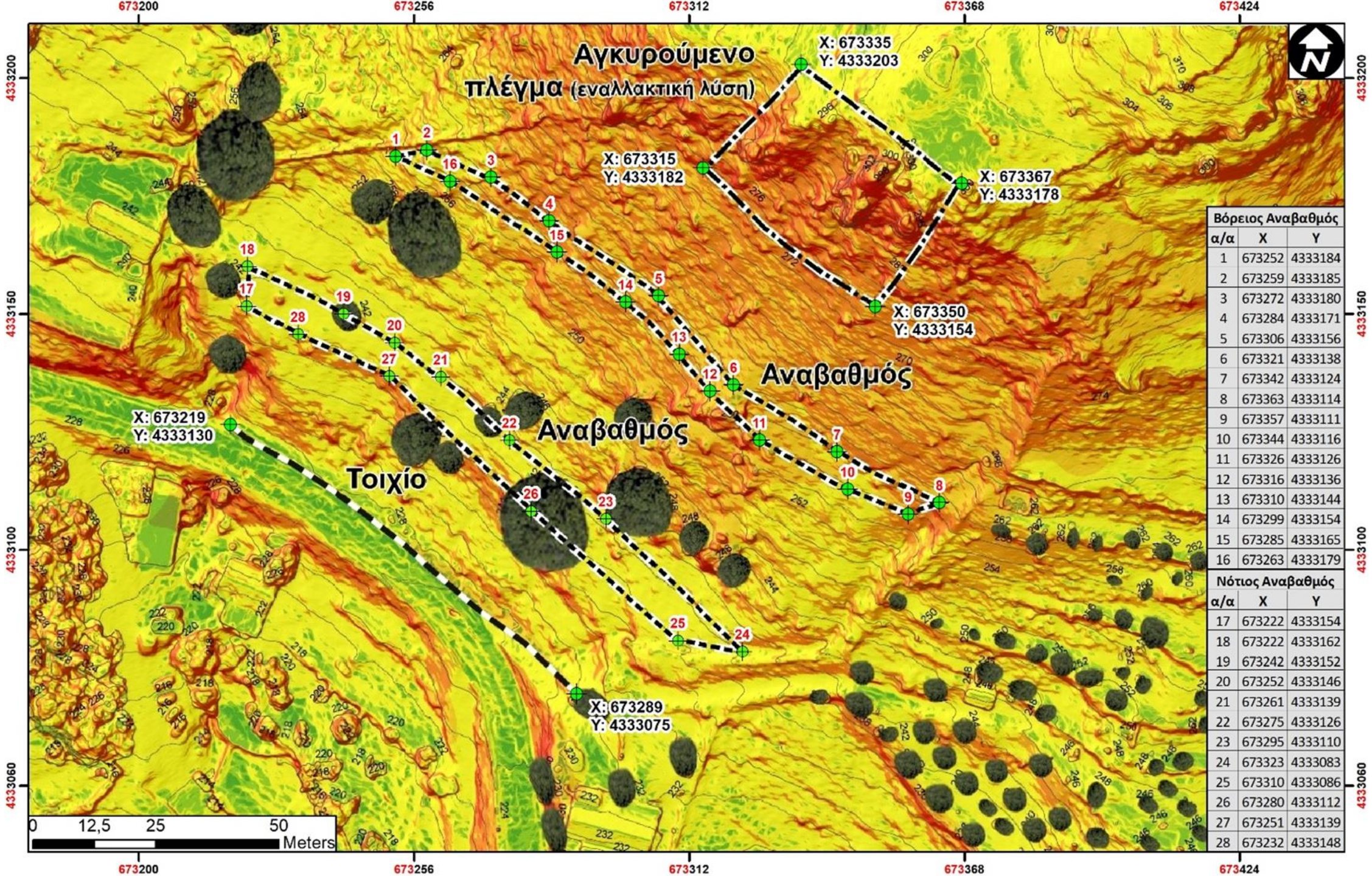


.....και άλλων φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών κλπ.









Βόρειος Αναβαθμός

α/α	X	Y
1	673252	4333184
2	673259	4333185
3	673272	4333180
4	673284	4333171
5	673306	4333156
6	673321	4333138
7	673342	4333124
8	673363	4333114
9	673357	4333111
10	673344	4333116
11	673326	4333126
12	673316	4333136
13	673310	4333144
14	673299	4333154
15	673285	4333165
16	673263	4333179

Νότιος Αναβαθμός

α/α	X	Y
17	673222	4333154
18	673222	4333162
19	673242	4333152
20	673252	4333146
21	673261	4333139
22	673275	4333126
23	673295	4333110
24	673323	4333083
25	673310	4333086
26	673280	4333112
27	673251	4333139
28	673232	4333148

Αγκυρούμενο
πλέγμα (εναλλακτική λύση)

Αναβαθμός

Αναβαθμός

Τοιχίο

X: 673335
Y: 4333203

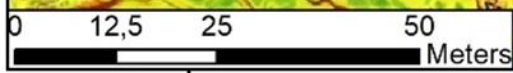
X: 673315
Y: 4333182

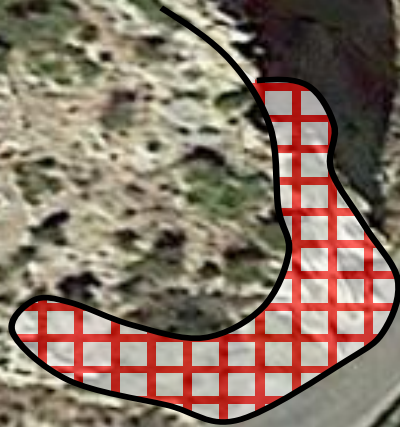
X: 673367
Y: 4333178

X: 673350
Y: 4333154

X: 673219
Y: 4333130

X: 673289
Y: 4333075





Επαρ. Οδ. Μοσχίνης Σκότειλου



sch

SC

SC

SC

sch

SC

mr

sch

mr

mr

mr

sch

sch

mr

al

mr

mr

sch

al

mr

SC

Δορυφορικές εικόνες & αεροφωτογραφίες

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 κούρασή της



αλλά και τη χαλάρωσή της στο τέλος της ημέρας



1. Βασ. Λέων
2. Ορεινή
3. Πασαύρα
4. Πάρις
5. Χρονιά
6. Ζήργος
7. Τζαβέλι
8. Τσοχάβι
9. Βαρώνος
10. Βρεττό
11. Αδωνιδιά
12. ΠΑΡΜΑΣΗ
13. Κετταύ
14. Στάβρου
15. Κογιώνος
16. Καταραϊγκά

ΜΕΡΙΚΕΣ ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ



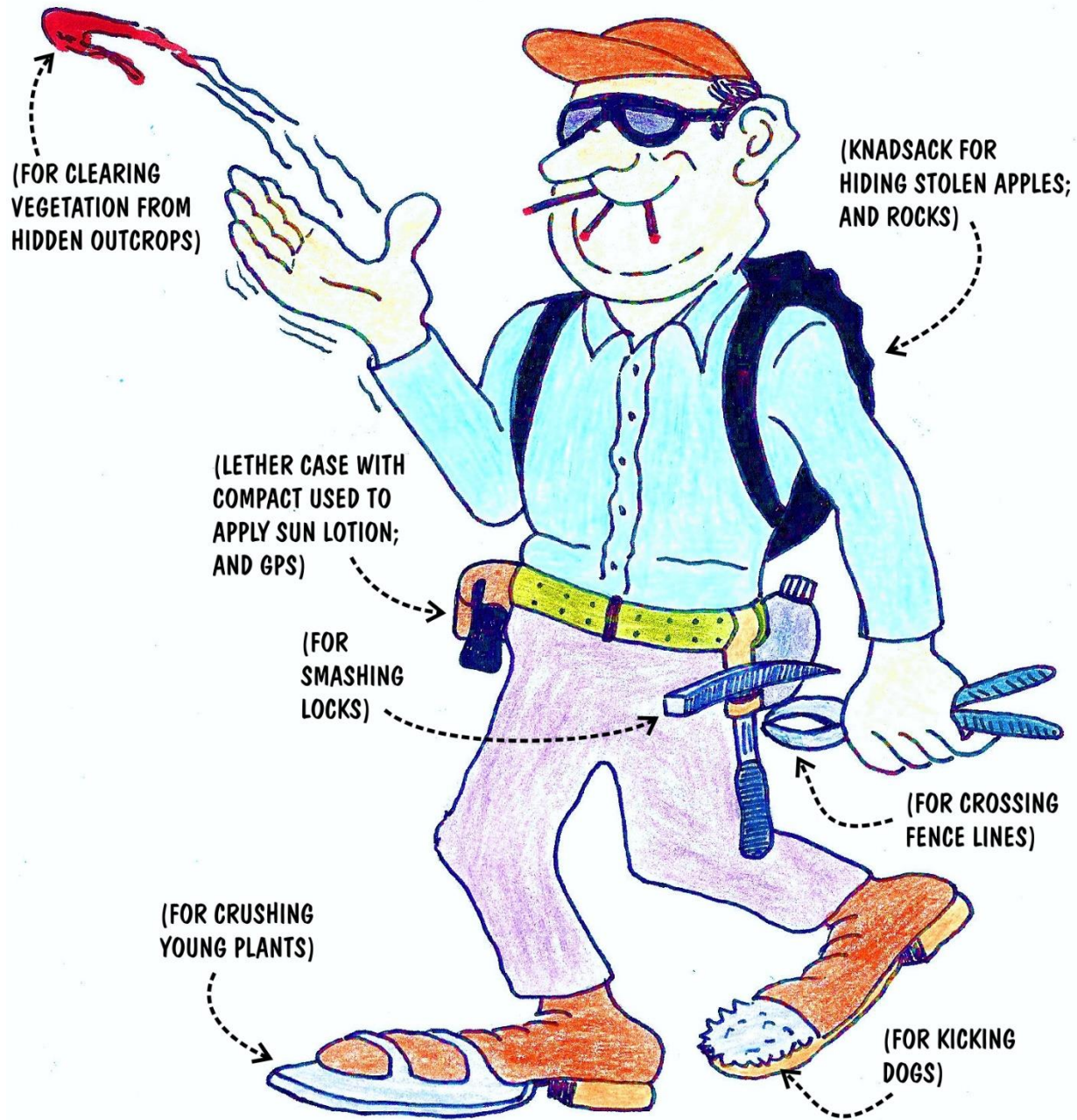
Μη φοβάστε την εργασία
υπαίθρου. Δεν πρόκειται να
σας φάει! Απλά χρειάζεται
προσοχή και να τηρείτε
κάποιους ΚΑΝΟΝΕΣ.

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 has some rapids and rocks. 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 -----ΝΟ
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 κακά
.....πάνε ΠΑΝΤΟΥ?



ΔΕΝ ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΟΥΜΕ
χωρίς λόγο μοναδικές και
σπάνιες εμφανίσεις.

Παίρνουμε ΜΟΝΟ ότι είναι
ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ.





Core damage at the K-T boundary, Stevens Klint, Denmark
Photo. John Crocker



Cluster of corings in cross bedded sandstone, Late Devonian, Portishead, Somerset.
Photo. Dave Evans, Natural England.



Core sampling damage Ardnamurchan, Scotland.
Photo. Jenny Rees, SNH



Inappropriate coring at Arthur's Seat, Edinburgh, Scotland - an SSSI
Photo. Colin MacFadyen, SNH



Moel Hiraddug Quarries, Wales, highly visible coring damage
Photo. Raymond Roberts, Countryside Council for Wales

This leaflet has incorporated current "best practice" for coring. It has taken information from the original Geologists' Association leaflet "A Code of Conduct for Rock Coring", from the Scottish Natural Heritage "Scottish Core Code", from guidelines on outcrop core sampling from the Committee of Heads of University Geoscience Departments within the UK (CHUGD), and advice from Natural England.

Natural England, Scottish Natural Heritage, the GeoConservation Commission of the Geological Society, the British Geological Survey and CHUGD lend their support to the aims of this leaflet.

We are grateful for financial support from Scottish Natural Heritage and the Curry Fund of the Geologists' Association for this publication.

...A Code... of Conduct for Rock Coring



Highly visible coring near Stromness Orkney, Scotland
Photo. Colin MacFadyen, Scottish Natural Heritage (SNH)



www.geologistsassociation.org.uk www.snh.gov.uk

Scottish Natural Heritage & the Geologists' Association © 2011



••• A Code of Conduct for Rock Coring •••

In 1989, the Geologists' Association (GA), in conjunction with the GeoConservation Committee of the Geological Society of London, produced a code for responsible coring. During preceding years, concern had been felt by many people on seeing areas of highly visible rock exposures riddled with holes from thoughtless coring, and this was the driver for producing the code. Some twenty thousand copies were produced and distributed nationally and internationally and, for a time, unnecessary coring was greatly reduced.

However, it has recently become apparent that many geologists, be they researchers, students or those from industry, have forgotten, or are unaware of, the code. Thus, indiscriminate coring is once again being seen in outcrops all over the world.

During the 20 years or so since the GA produced the first internationally recognised code, much has changed. Once again, one can see many rock faces across the world despoiled by core holes as these photographs show and there is demand for the GA Code of Conduct to be re-issued to inform new generations of geologists about best practice, to offer guidance for minimising visual intrusion and damage to rock faces and to remind those who may have forgotten, of **best practice** in the field.

This leaflet highlights "best practice" and sets out **A Code of Conduct for Rock Coring. Its four main principles are aimed at geologists of all levels, including students, teachers, researchers and industry colleagues, with the aim of encouraging all to "think before you core" and to ask:**

is this core sample essential?

A Code of Conduct for Rock Coring

- **Always seek permission from the landowner before taking core samples;**
- **Take cores from the least exposed face(s). Always avoid those most obviously visible when entering a quarry or approaching a natural exposure;**
- **Take only the minimum number of cores necessary. Avoid making closely spaced patterns which will attract undue attention and avoid damage to structures and features important to geological interpretation; and**
- **Refill holes wherever possible. Holes should be plugged or refilled with rock taken from fallen or loose blocks of the same material. Use a cement appropriate to the site and coloured to match the surrounding rocks.**

In the early days of coring, samples were few, small in diameter and not clustered. Over time, rock sampling has become more visually intrusive with many more samples taken from a single rock face. Even Sites of Special Scientific Interest (SSSIs), classic geological sites and environmentally sensitive areas have not escaped the serious visual damage of indiscriminate coring. The cumulative visual impacts of the changes in field behaviour are apparent at many geological outcrops, not only throughout the British Isles, but also in many parts of the world.



Inappropriate coring of Felsic Tuffs, Kromberg Formation in the Komati Gorge, Songimvelo Game Reserve, South Africa. Photo. Carl R Anhaeusser

Of course coring is important. It is necessary for palaeomagnetic, geochemical and geological research, but it needs to be done responsibly. If not, good working relationships with landowners, government agencies and others with a concern for the environment may soon evaporate and it may become difficult, if not impossible, to do essential coring in future. This new concern is the driving force for updating "*A Code of Conduct for Rock Coring*".

SOCIETIES, SCHOOLS and UNIVERSITIES

1. Foster an interest in geological sites and their wise conservation. Planners and local authorities may not realise the importance of a site to geologists. Much may be done by collective effort to help clean up overgrown sites with the owner's permission and in consultation with the national conservation agency (English Nature, Scottish Natural Heritage, Countryside Commission for Wales).
2. Where necessary, create working groups to work on conservation. Regional Geological Societies are managed by just such groups, with representation of all interests concerned (addresses from the G.A. Office or the Joint Nature Conservation Committee, Monkstone House, Peterborough PE1 1JY).
3. Make contact with your local County Trust, Field Studies Centre, local Museum or Society. Addresses should be available through local museums or reference libraries or otherwise the G.A. Office.

HEALTH AND SAFETY

Ever since the introduction of the Health and Safety at Work Act, safety measures are more strictly enforced, especially in quarries or other excavations. Protective clothing, particularly safety helmets, must be worn at all times by employees, and visitors are also expected to observe the same precautions, generally as a condition of entry to the site. Suitable helmets are readily available and cheap to buy, and they should be part of the standard equipment of every geologist. **In quarries helmets must be worn at all times.**



NOTE TO LANDOWNERS

Landowners may want to know if visiting geologists are familiar with this Code. In cases of abuse they might care to note the names, addresses and the Institution or Society of offenders. All complaints or enquiries may be addressed to:-

**The Geologists' Association,
Burlington House, Piccadilly,
London W1V 9AG Tel 0171 434 9298**

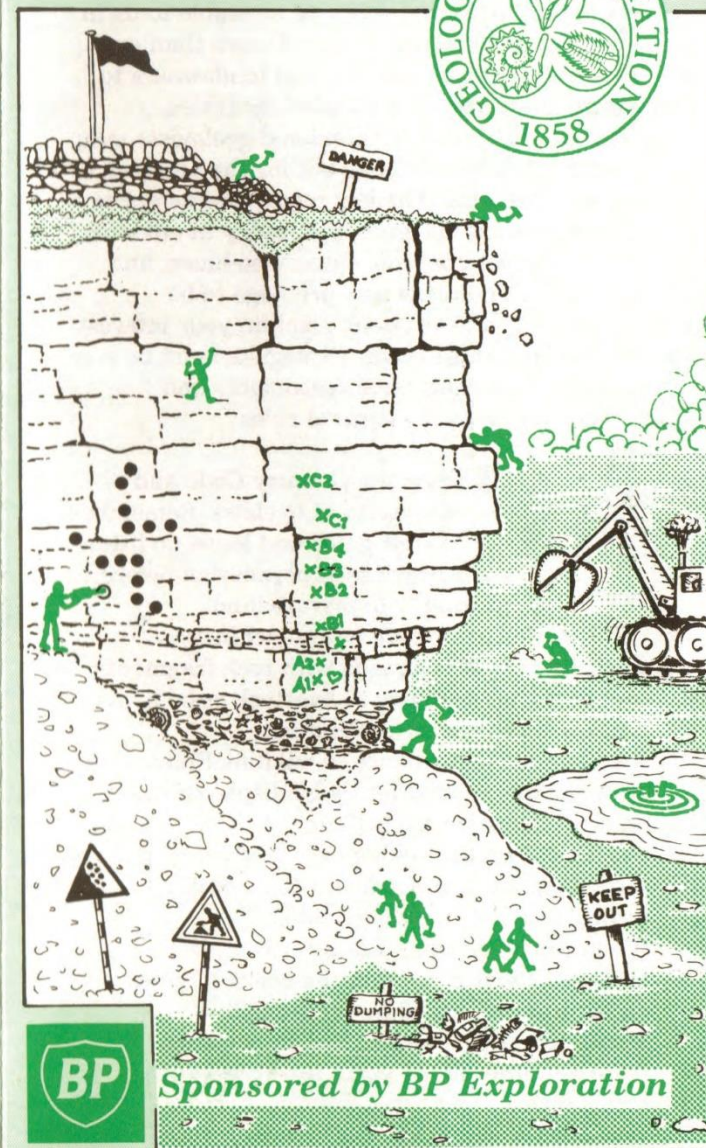
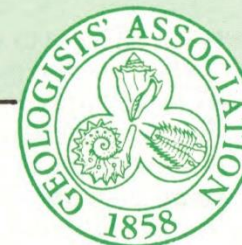
A CODE FOR CORING

In recent years some researchers within Geology have chosen to take small diameter cores from rock outcrops, using hand-held power tools. This new sampling technique is a neat one compared to hammering, but it can cause very unsightly scarring of an exposure if great care is not taken to core only from faces out of direct view. There have been many instances of thoughtless drilling which have caused more anger to general public and landowners alike than any other form of collecting. The practice is especially unacceptable in well-known beauty spots, but at any site prior permission must be obtained from the owner. These guidelines should be observed at all times:



1. Take cores from the least exposed faces and **NOT** those most visible from site entrances or from the approaches to a natural exposure.
2. Take only the **minimum** number of cores, and avoid closely spaced patterns, such as might attract undue attention.
3. As best you can, try to plug the holes with debris of similar material and colour. Whenever possible, **refill** the holes with plugs of slightly smaller diameter drilled from fallen blocks.
4. Respect the feelings of other geologists, who may have curbed their natural instincts and adhered to a 'no hammering' rule at the same locality.

GEOLOGICAL FIELDWORK CODE





A CODE FOR GEOLOGICAL FIELDWORK

Little has changed to alter our original message of 1975 when our first Code was printed. There is still pressure on the limited outcrops available to us in an overpopulated island. We need more than ever to co-operate with authorities and landowners to maintain free access to geological localities.

Conducted parties and professional geologists may follow their own procedures, but for the amateur geologist or beginner the key requirements are to ask permission at all times, preferably in advance; to follow instructions from those who know; and always to regard access as a privilege to be respected by good behaviour. Explain your interest and intentions at all times. Geologists must be seen to be using the countryside responsibly and observing the following general rules:



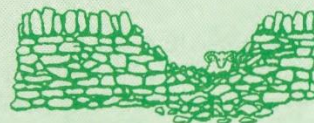
1. Obey the Country Code and observe local byelaws. Remember to shut gates and leave no litter.
2. Always seek permission before entering onto private land.
3. Don't interfere with machinery.
4. Don't litter fields or roads with rock fragments that could cause injury to livestock or be a hazard to vehicles or pedestrians.
5. Avoid undue disturbance to wildlife. Plants and animals may inadvertently be displaced or destroyed by careless actions.
6. On coastal sections, whenever possible consult the coastguard service about tides or local hazards such as unstable cliffs.
7. When working in mountains or remote areas, follow the advice given in the booklet 'Safety on Mountains' issued by the British Mountaineering Council, and in particular **inform someone of your intended route.**

8. When exploring underground, be sure you have the proper equipment and the necessary experience. **Never go alone.** Report to someone your departure, location, estimated time below ground and then your actual return.
9. Don't take risks on insecure cliffs or rock faces. Take care not to dislodge rock: others may be below.
10. **Be considerate.** Don't leave an exposure unsightly or dangerous for those who come after you.



COLLECTING AND FIELD PARTIES

1. Students should be encouraged to observe and record and **not to hammer indiscriminately.**
2. Keep collecting to a minimum. Avoid removing *in situ* fossils, rocks or minerals unless they are **genuinely** needed for serious study.
3. For teaching purposes, the use of replicas is recommended. The collecting of actual specimens should be restricted to those localities where there is a plentiful supply, or to scree, fallen blocks and waste tips.
4. **Never** collect from walls or buildings. Take care not to undermine fences, walls, bridges or other structures.



5. Leaders of a field party are asked to ensure that the spirit of this Code is followed, and to remind their party of the need for care and consideration at all times. They should remember that their supervisory role is of prime importance. They must be supported by adequate assistance in the field. This is particularly important on coastal sections or over difficult terrain, where parties may easily become separated.

VISITING QUARRIES

1. One individual, or the leader of a party, should have obtained prior permission to visit.
2. Leaders should have familiarised themselves with the current state of the quarry. They should have consulted the Manager as to where visitors may go and what local hazards are to be avoided.
3. On every visit, both your arrival and departure must be reported.
4. Safety hats are **obligatory**, stout boots are strongly recommended.
5. Keep away from vehicles and machinery.
6. Be sure that blast warning procedures are understood.
7. Beware of rock falls. Quarry faces may be highly dangerous and liable to collapse without warning.
8. Beware of sludge lagoons.



RESEARCH WORKERS

1. No researcher has the right to 'dig out' any site.
2. Excavations should be back-filled where necessary to avoid hazards to men and animals and protect vulnerable outcrops from casual collecting.
3. Don't disfigure rock surfaces with numbers or symbols in brightly coloured paint.
4. Ensure that your research material and notebooks eventually become available to others by depositing them with an appropriate institution.
5. Take care that the publication of details does not lead to the destruction of vulnerable exposures. In such cases, avoid giving the precise location unless this is essential to scientific argument. Details of such localities may be deposited in a national data centre for Geology.





Σε πολλές χώρες υπάρχει σχετική νομοθεσία



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

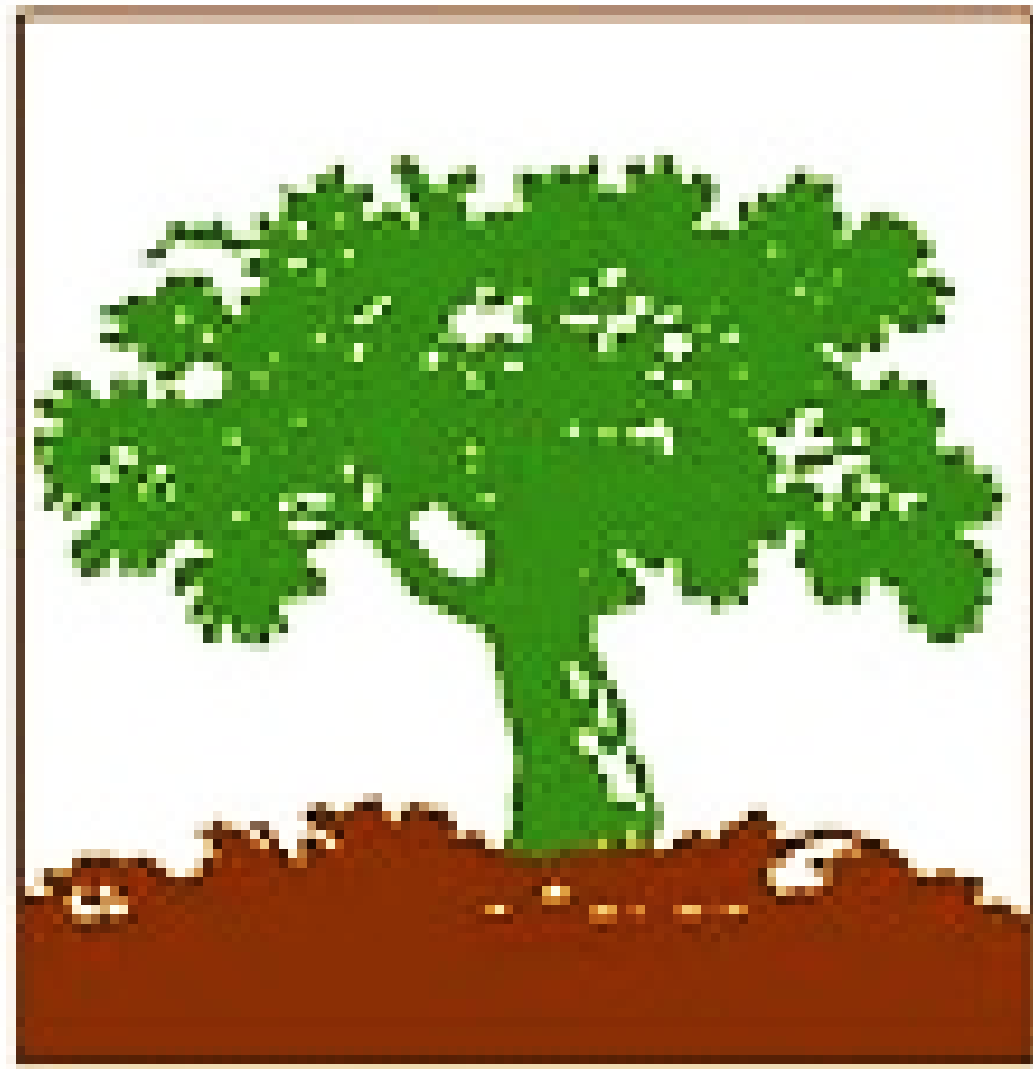
- 1819 Εδιμβούργο Σκοτίας, νομική προστασία για τη διατήρηση του χαρακτηριστικού πετρώματος της περιοχής.
- 1836 Siebengebirge Γερμανία, ιδρύθηκε το πρώτο γεωλογικό φυσικό απόθεμα στον κόσμο.
- 1872 Yellowstone ΗΠΑ, για την αισθητική του τοπίου και τη γεωλογική του αξία.
- 1870's Ελβετία, καμπάνια για 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.



Φύση χωρίς
Σκουπίδια





- 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.

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



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.





.....ακόμα και όταν δεν υπάρχει εμφανής λόγος.



Ιδιαίτερη προσοχή και πιστή τήρηση των κανονισμών ασφαλείας απαιτείται κατά την εργασία σε σήραγγες και στοές μεταλλείων.







Ταξιδεύετε στην Ευρωπαϊκή Ένωση;

112

Ο ευρωπαϊκός αριθμός έκτακτης ανάγκης

Καλείτε δωρεάν όλο το 24ωρο από όλα τα τηλέφωνα (σταθερά, κινητά, τηλεφωνικούς θαλάμους)




 <p>Αστυνομία 100</p>	 <p>Πυροσβεστική 199</p>	 <p>ΕΚΑΒ Ασθενοφόρο 166</p>
---	---	---



Danger



Cliff edge

Stay out



DANGER
Quarry Workings
Deep Excavation

KEEP OUT



Danger



Loose stone

Stay away

Danger



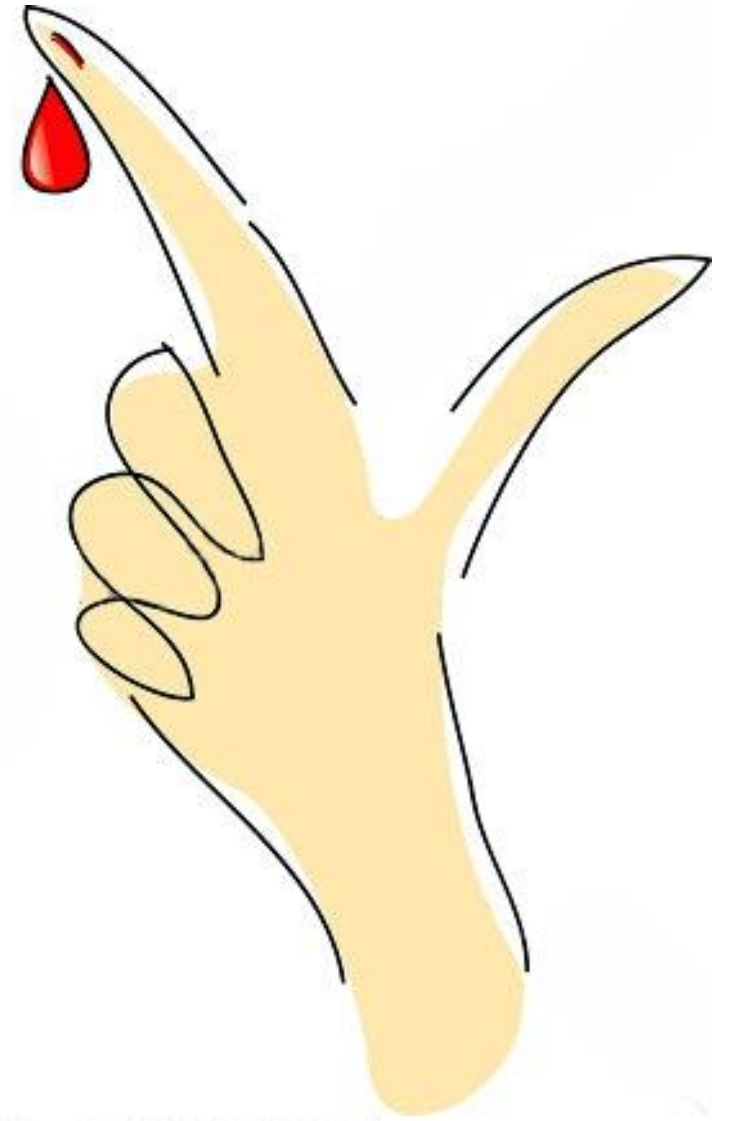
Do not dig

Stay away





Και αν γίνει κάποιο ατύχημα ?



Θα ενημερωθείτε και θα εκπαιδευτείτε κατάλληλα
ώστε να ξέρετε τι πρέπει να κάνετε σε κάθε περίπτωση.







ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ Α΄ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Μαρία Γιανναδάκη



ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ για Πολίτες



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

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



ΤΟΜΕΑΣ ΣΑΜΑΡΕΙΤΩΝ, ΔΙΑΣΩΣΤΩΝ ΚΑΙ ΝΑΥΑΓΟΣΩΣΤΩΝ

ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΖΩΗΣ



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

ΤΖΑΝΟΥΔΑΚΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012

«ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ Α ΒΟΗΘΕΙΩΝ»



Σειρά εκδόσεων του Ε.Ε.Σ.



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
Χ. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ





Αθήνα, 00/00/2013

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ & ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΑΤΟΓΡΑΦΗΣΗ – ΑΣΚΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

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 από 19 έως 26 Μαΐου στην ορεινή περιοχή των Άνω Δολιανών Αρκαδίας, έχοντας γνώση των κινδύνων και των κανονισμών ασφαλείας που συνεπάγεται η εργασία και παραμονή στην ύπαιθρο, κατά τη διάρκεια της οποίας θα κινούμαι αποκλειστικά και μόνο με δική μου ευθύνη.
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 τη σχετική Ιατρική Βεβαίωση. Έχω ενημερώσει δε, για τυχόν ασθένειες ή προβλήματα υγείας (αλλεργίες, διαβήτης, πίεση, δερματοπάθειες, λήψη φαρμακευτικής αγωγής κλπ.).
3. Έχω παρακολουθήσει ανελλιπώς όλη τη σειρά μαθημάτων πρώτων βοηθειών που πραγματοποιήθηκαν 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, ταλαιπωρίας 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

■ ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΕΥΘΥΝΗΣ

■ Συμπλήρωση εντύπων

■ ΑΝΤΙΤΕΤΑΝΙΚΟ
ΕΜΒΟΛΙΟ ?

■ ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ?

■ ΟΡΓΑΝΩΣΗ &

■ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Σφυριά, βαριοπούλες, καλέμια και άλλα σιδηρικά





ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Η αιώνια διαμάχη:

Pick-end or
Chisel-end ?



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

68,00 €

Γεωλογικό Σφυρί



77,00 €

ESTWING'S BIG FACE BRICKLAYER HAMMER

b_big_blue.jpg



Estwing

58,00 €



Forgecraft

28,00 €



Βαριοπούλα



Καλέμι



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

Προδιαγραφές
ασφαλείας

http://www.estwing.com/safety_alerts.php



Γεωλογική Πυξίδα



ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΠΥΞΙΔΑ
Freiberg



ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΠΥΞΙΔΑ
Krantz

100,00 €



ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΠΥΞΙΔΑ
Breithaupt GEKO



Brunton 5010

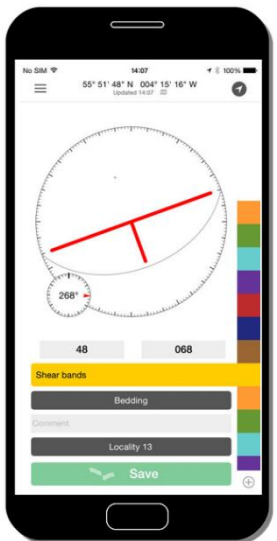


**Breithaupt
COCLA**



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



2,00 €

πλαισι



1,50 €

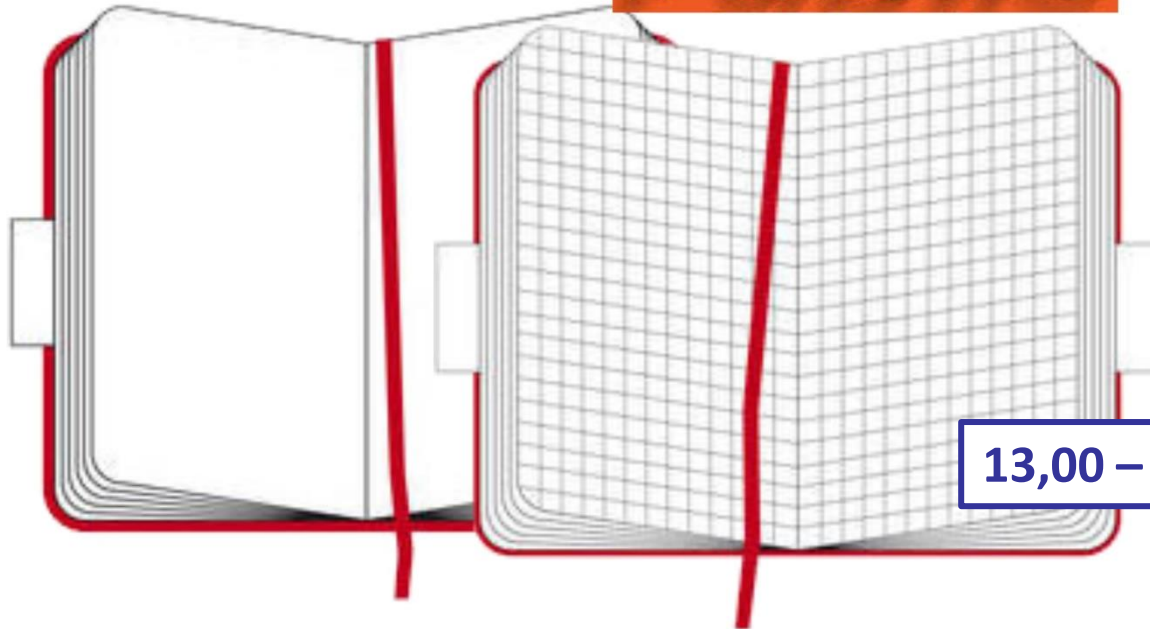
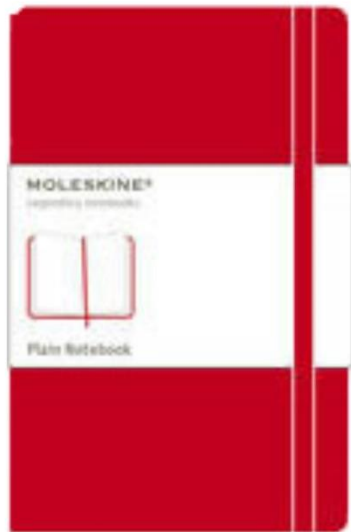
Μέγεθος A5 (μισό A4)

Έντονο χρώμα

Τετράγωνα (αχνά) ή λευκό

Σκληρό εξώφυλλο

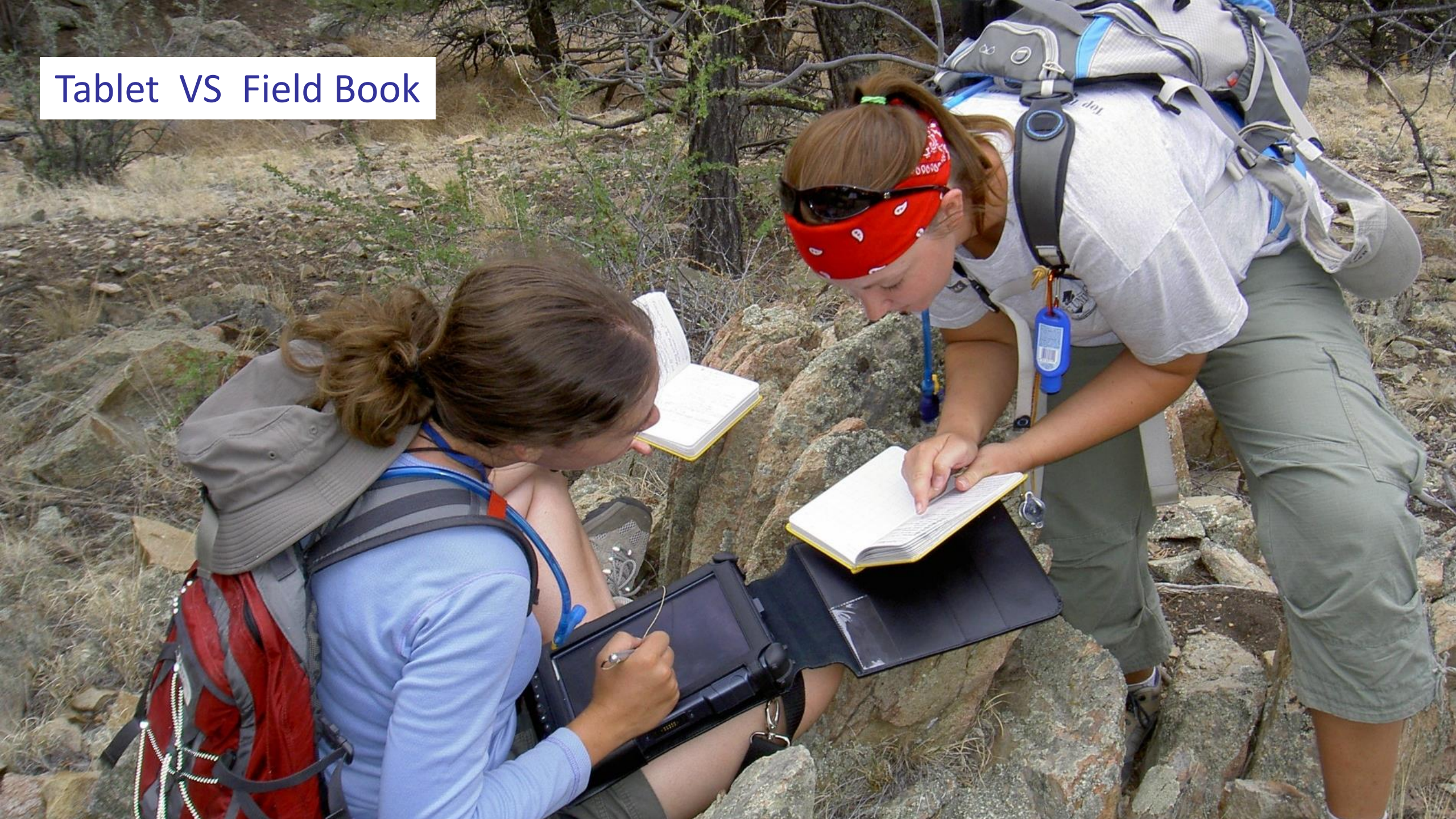
Public

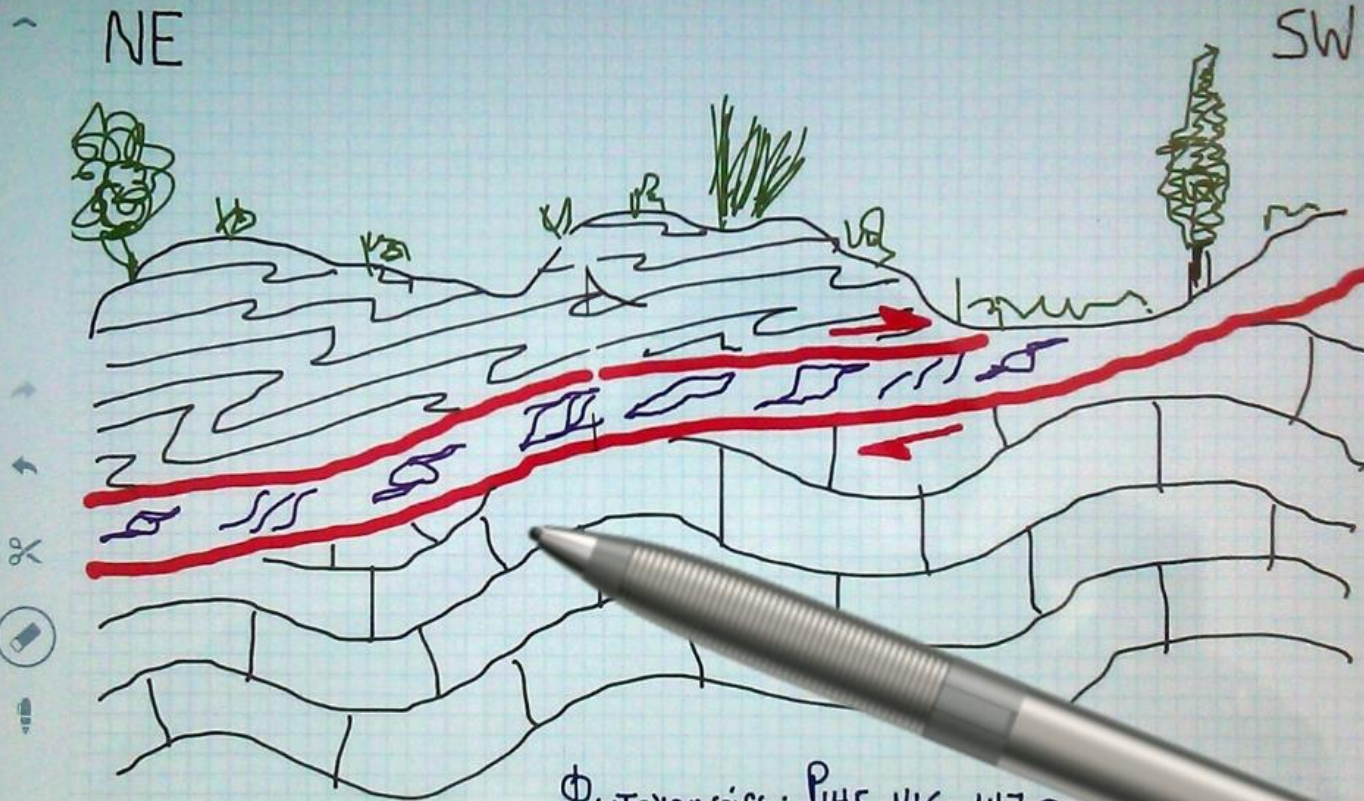


13,00 – 17,00 €



Tablet VS Field Book





Σημείο 124:

Ολική ζώνη διάτρησης 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

+

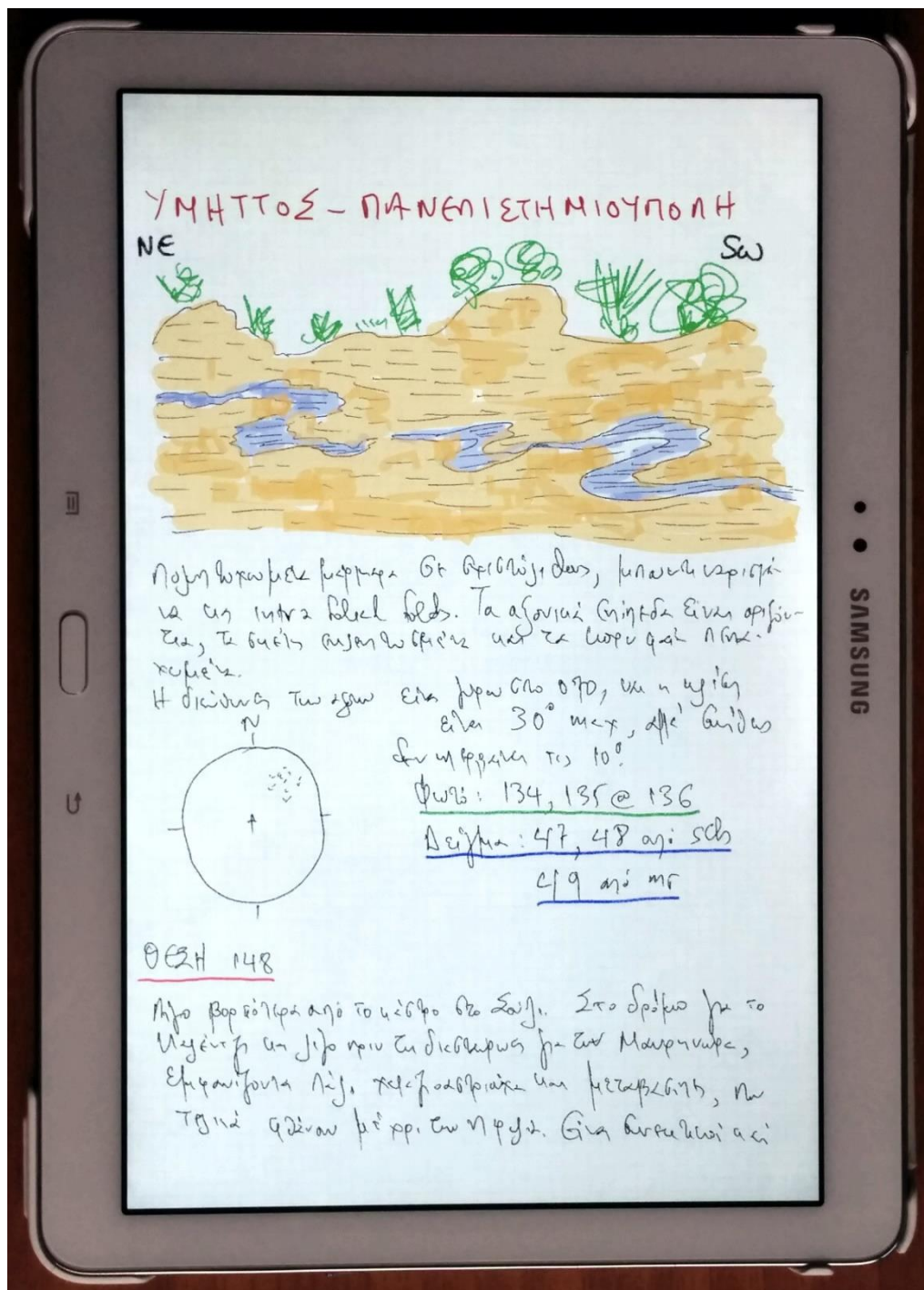
Adonit Jot Script Stylus

Evernote Edition



Ηλεκτρονικό Τετράδιο Υπαίθρου

SAMSUNG GALAXY NOTE 10.1
2014 Edition
+
Stylus



Ταμπλό
(για τη στήριξη του χάρτη)



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

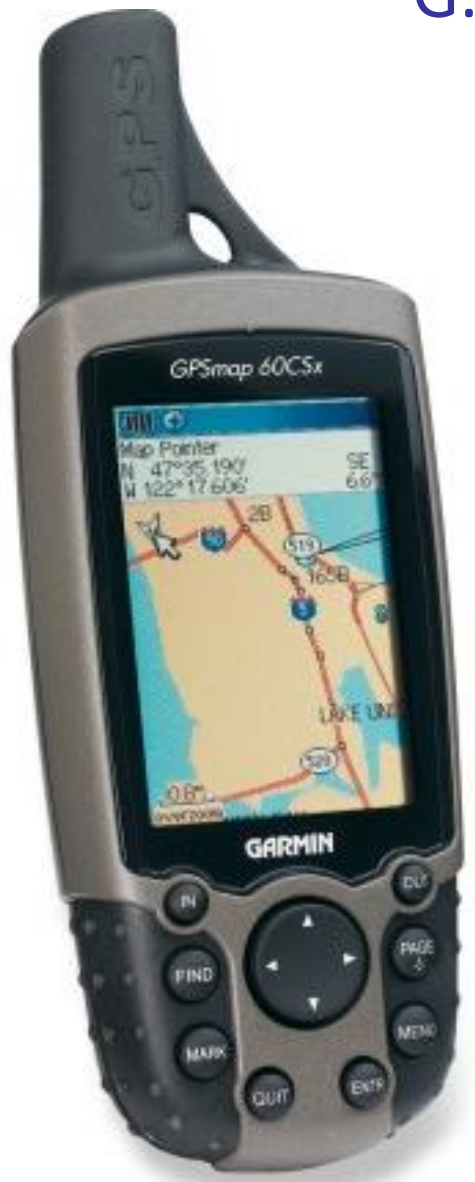
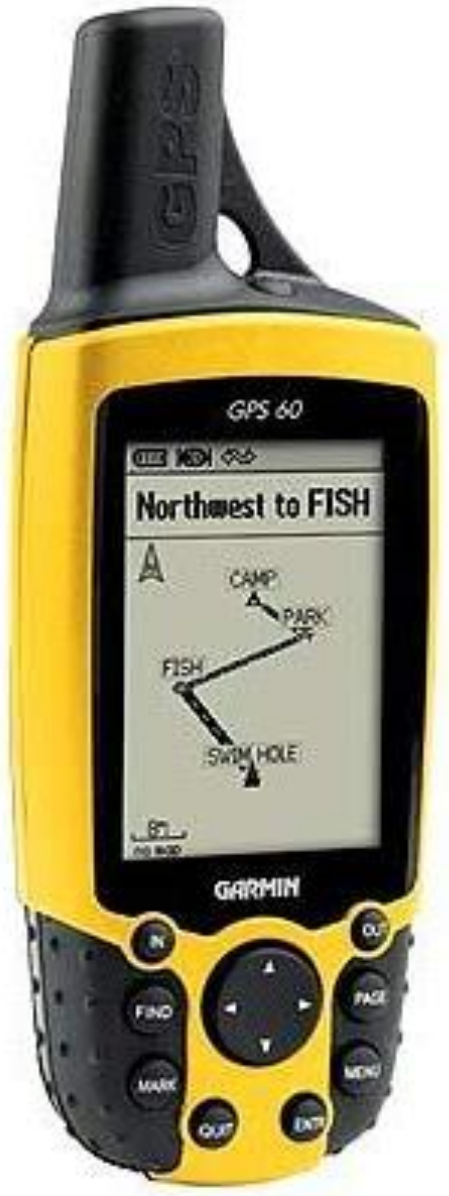
Λάστιχα (φαρδιά)
& μεταλλικά κλιπ

Φωτογραφική Μηχανή

Zoom (20x) + Stabilizer + GPS



G.P.S.

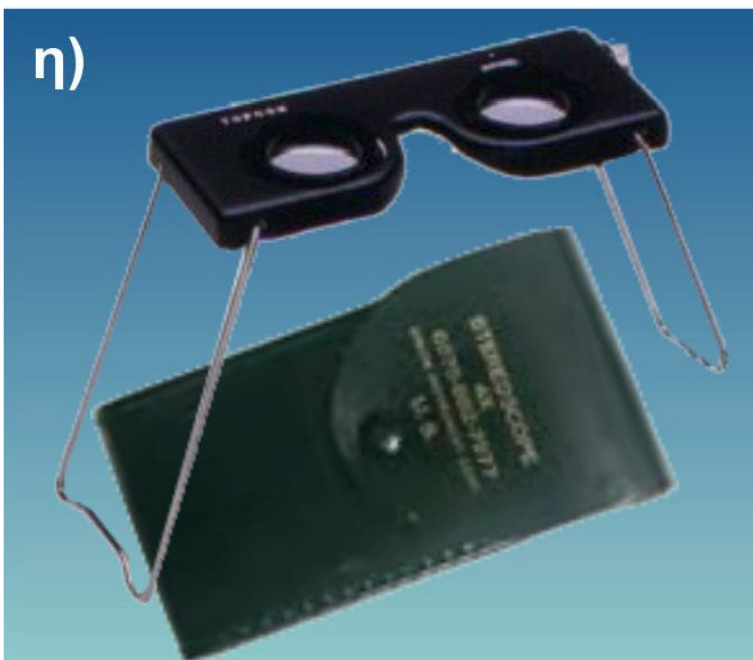
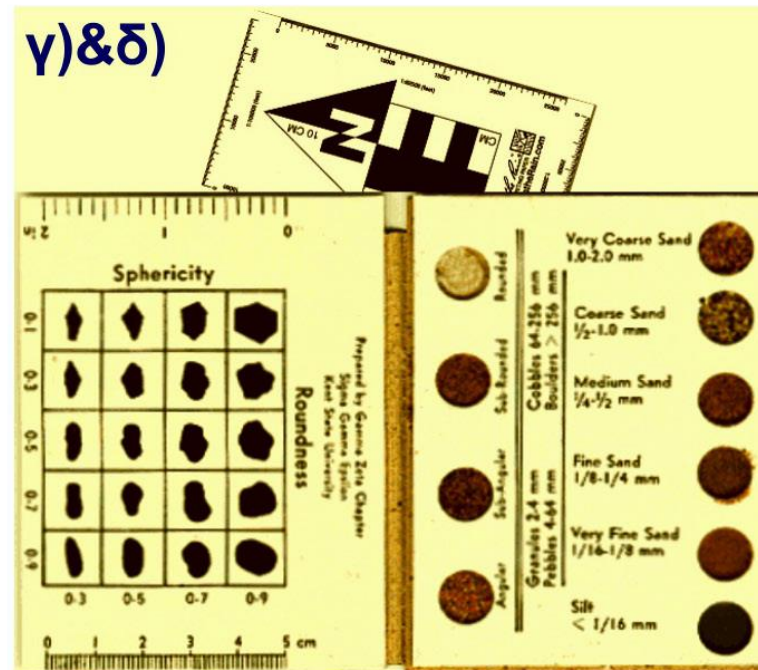


Ηλεκτρονική Χαρτογραφία

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



Θα δείτε στην πράξη τη χρήση tablet με εφαρμογή γεωλογικής χαρτογράφησης



Μπότες



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



Μοναστηράκι?



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 tape applied to the heels. The background shows other people standing on the rocks. A red dashed border surrounds the inset, with red lines connecting it to the main image.

Εστιάζοντας όμως στη λεπτομέρεια

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

Κατάλληλα Ρούχα



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

- Μακρύ παντελόνι
- Μακρυμάνικο πουκάμισο
- Αδιάβροχο

....τι ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ



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





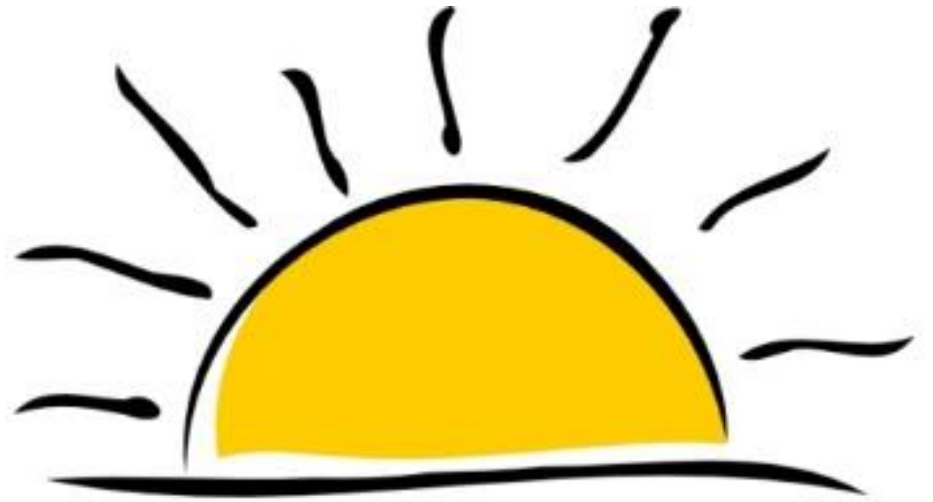
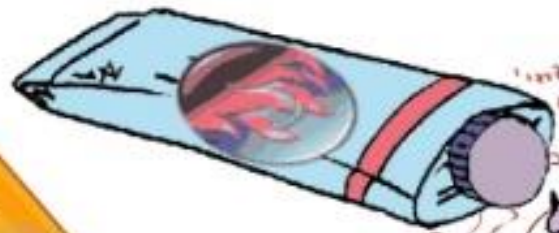
Μ' όποιο δάσκαλο καθίσεις.....



←ο λίγο
υπερβολικός !
....και ο ισορρο-
πημένος ! →



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



Προστασία από τον Ήλιο



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



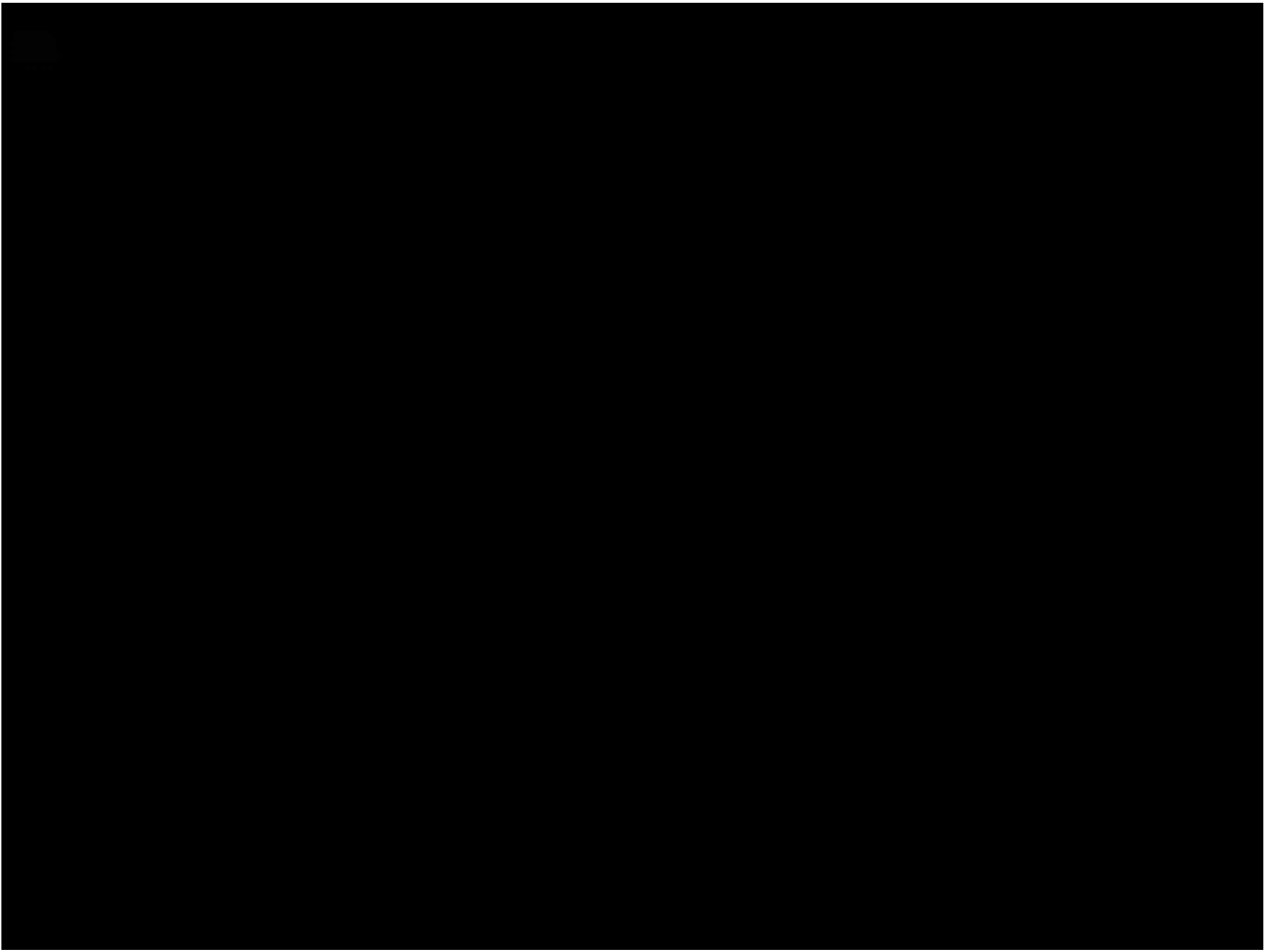
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



15,00 €



Είδη Πρώτης Ανάγκης



Φαρμακείο

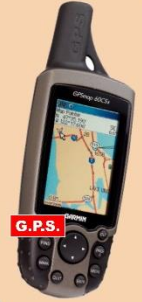


Τσιμπιδάκι για
τα αγκάθια

Για το μεσημεριανό διάλειμμα



ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ



ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

- Γεωλογικό σφυρί
- Θήκη για τη ζώνη
- Φωσφοριζέ κορδόνι
- Βαριοπούλα
- Καλέμι
- Προστατευτικά γυαλιά ασφαλείας
- Κράνος, γάντια, φωσφοριζέ γιλέκο (?)
- Γεωλογική πυξίδα & θήκη
- GPS
- Λούπα & κορδόνι για το λαιμό
- Κιάλια
- Ψηφιακή κάμερα & θήκη για τη ζώνη
- Τοπογραφικοί χάρτες (υπόβαθρο)
- Αεροφωτογραφίες & Δορυφορικές
- Ταμπλό για το χάρτη, λάστιχα, κλιπ
- Αδιάβροχη θήκη για το χάρτη (?)

- Μολύβια (καλοξημένα)
- Ξυλομπογιές (Χ24 χρώματα)
- Στυλό, μαρκαδοράκια
- Γόμα, ξύστρα
- Ανεξίτηλοι μαρκαδόροι
- Τρίγωνο, μοιρογνωμόνιο, χάρακας
- Μαρκαδόροι υπογράμμισης
- Κασετίνα
- Τετράδιο σημειώσεων υπαίθρου
- Tablet (?)
- Φιαλίδιο με HCl (διάλυμα 10%)
- Σουγιαδάκι (ή ελβετικός σουγιάς)
- Διαγράμματα ταξινόμησης-αναφοράς
- Κλίμακα φωτογράφισης
- Σακούλες για δείγματα
- Χαρτοταινία & ταινία δεμάτων
- Μετροταινία ή σπαστό μέτρο
- Στερεοσκόπιο (φορητό)

- Παγούρι με νερό
- Τροφή για ύπαιθρο
- Φαρμακείο
- Τσιμπιδάκι για αγκάθια
- Σφυρίχτρα
- 1-2 m λεπτό κορδόνι ορειβασίας
- Κινητό τηλέφωνο (smartphone)
- Σακίδιο (ώμου ή πλάτης)
- Μπότες (& κάλτσες)
- Κατάλληλα ρούχα
- Λεπτό αδιάβροχο [Τζάκετ αδιάβροχο]
- Καπέλο, μπαντάνα [Σκούφος, κασκόλ]
- Γυαλιά ηλίου [Γάντια]
- Αντιηλιακό (με δείκτη 50+)
- ΒΕΒΑΙΩΣΗ εργασίας από ΕΚΠΑ
- Ταυτότητα, δίπλωμα οδήγησης

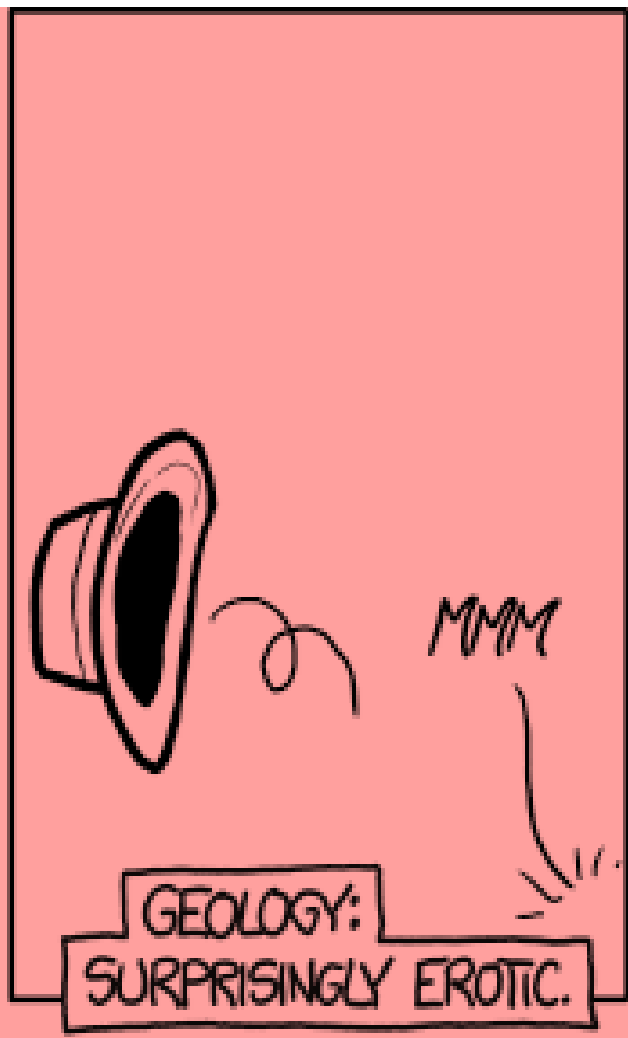
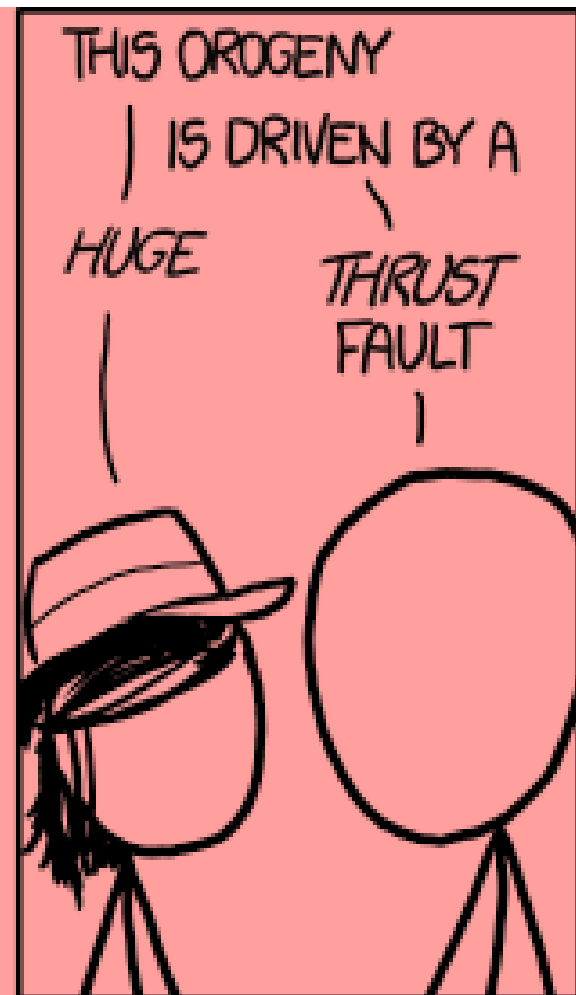
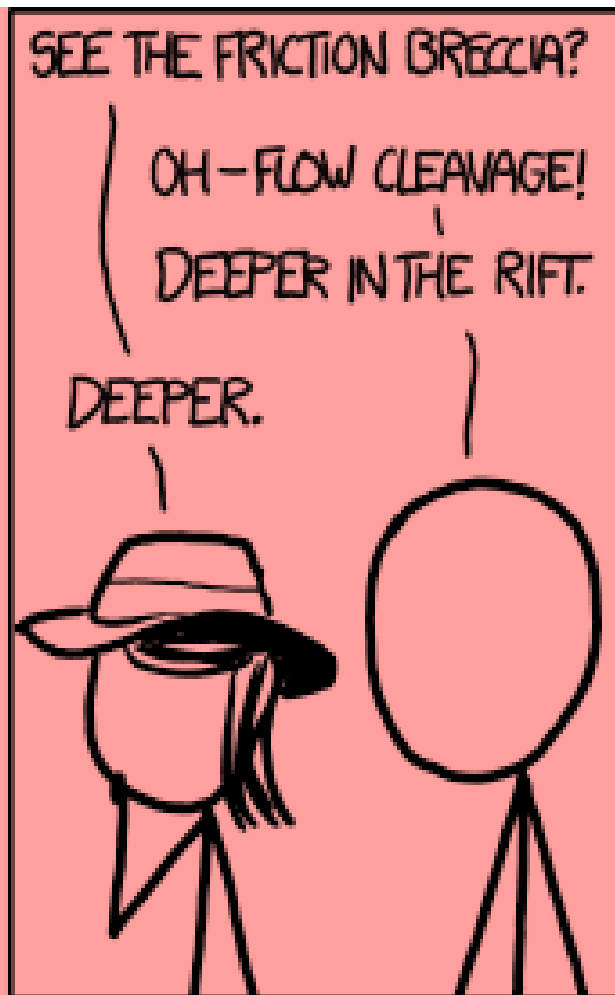
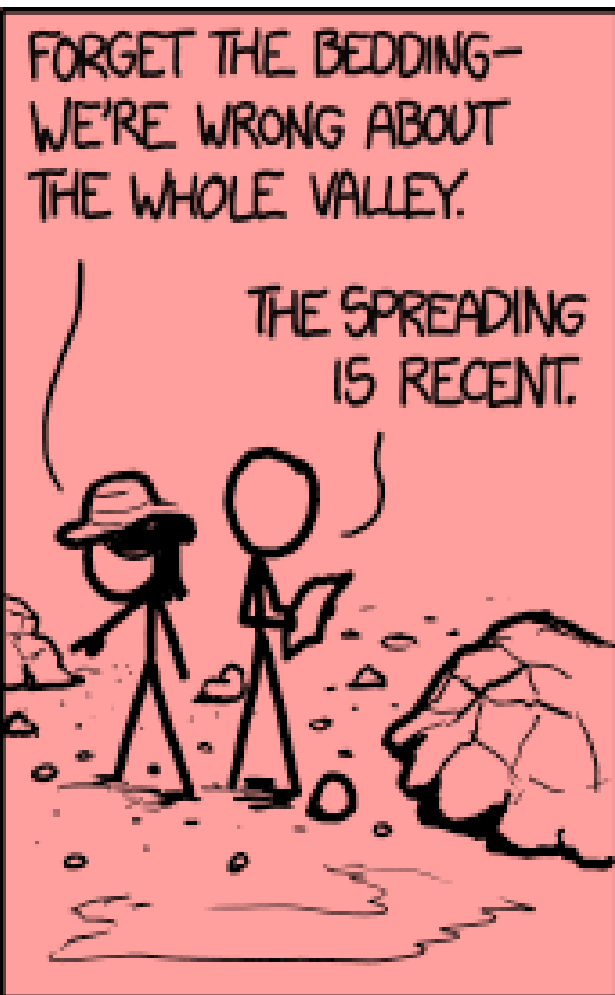
ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

- Παρακολούθηση μαθημάτων για Α΄ Βοήθειες
- Ενημέρωση από το σχετικό υλικό που έχει ανέβει στο e-Class
- Πραγματοποίηση των απαραίτητων ιατρικών εξετάσεων
- Προτιμάμε να εργαζόμαστε στην ύπαιθρο ζευγάρια ή ομάδες
- Πάντα γνωρίζει κάποιος τη διαδρομή που θα κάνουμε και την ώρα που θα επιστρέψουμε, ώστε να ειδοποιήσει και ενημερώσει τις αρμόδιες αρχές αν χαθούν τα ίχνη μας
- Έχουμε πάντα μαζί μας κινητό τηλέφωνο (+ ένα powerbank για να μη μείνουμε από μπαταρία) & σφυρίχτρα διάσωσης – εντοπισμού
- Έχουμε αποθηκεύσει στο κινητό μας και απομνημονεύσει τους τριψήφιους αριθμούς έκτακτης ανάγκης (112, 166, 100, 199)
- Έχουμε φαρμακείο με όλα όσα απαιτούνται από τους κανονισμούς της Ε.Ε.
- Έχουμε ενημερωθεί για τον καιρό και προετοιμασθεί κατάλληλα
- Έχουμε όσα απαιτούνται για προστασία από τον ήλιο, τον καύσωνα, τις έντονες βροχοπτώσεις, το κρύο
- Γνωρίζουμε πώς να προστατευθούμε από τους κεραυνούς
- Έχουμε πάντα όσο νερό θα χρειαστούμε και κατάλληλη τροφή
- Τηρούμε όλους τους κανονισμούς ασφαλείας κατά τη δειγματοληψία πετρωμάτων (προστατευτικά γυαλιά, γάντια, κράνος κλπ.) και χρησιμοποιούμε πάντα τα κατάλληλα για κάθε δουλειά εργαλεία (γεωλογικό σφυρί, καλέμι, βαριοπούλα)
- Χρησιμοποιούμε με προσοχή το HCl
- Περπατάμε με προσοχή, ή αποφεύγουμε, τις επικινδυνότητες του αναγλύφου (μεγάλες κλίσεις, κατολισθήσεις κλπ.), των ορμητικών χειμάρρων και των χαλαρών εδαφών

- Κινούμαστε με προσοχή, τηρώντας τους κανονισμούς ασφαλείας και αφού ενημερώσουμε, σε χώρους λατομείων, ορυχείων, εργοταξίων και σηράγγων, ιδιαίτερα όταν είναι εγκαταλελειμμένα
- Κινούμαστε με προσοχή στην πυκνή και επικίνδυνη βλάστηση
- Δεν ενοχλούμε και σεβόμαστε τα άγρια, αλλά και ήμερα ζώα. Ενημερωνόμαστε από τους ντόπιους για τα ζώα που κυκλοφορούν στα μέρη τους
- Προσέχουμε και αποφεύγουμε έντομα και φίδια. Δεν φοράμε αρώματα ή έντονα χρώματα που τα προσελκύουν. Προσέχουμε όταν ακουμπάμε σε βράχους ή σηκώνουμε πέτρες. Γνωρίζουμε τι πρέπει να κάνουμε σε περίπτωση που μας δαγκώσουν
- Δεν δημιουργούμε αντιδικίες, φροντίζουμε πάντα να έχουμε καλές σχέσεις με τους κατοίκους της περιοχής και σεβόμαστε τα ήθη, τις συνήθειες και τα έθιμά τους
- Δεν μπαίνουμε σε ξένες ιδιοκτησίες χωρίς άδεια και αν μπορούμε αφήνουμε τα πάντα όπως τα βρήκαμε (κλειστές πόρτες κλπ.)
- Ενημερώνουμε τους πάντες για την εργασία που κάνουμε, ιδιαίτερα τις τοπικές αρχές και έχουμε πάντα μια ΒΕΒΑΙΩΣΗ, σφραγισμένη και υπογεγραμμένη από το ΕΚΠΑ. Έχουμε πάντα μαζί ταυτότητα και δίπλωμα οδήγησης
- Παίρνουμε μόνο όσα δείγματα είναι απαραίτητα. Σεβόμαστε και προστατεύουμε τις σπάνιες γεωλογικές εμφανίσεις
- Δεν βρισκόμαστε ποτέ κάτω από την επήρεια αλκοόλ ή άλλων εθιστικών ουσιών



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



..... ερωτευτείτε, να αγαπήσετε τη Γεωλογία και να απολαύσετε τις σπουδές σας



ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ

□ **4 ΟΜΑΔΕΣ για την Άσκηση Υπαίθρου**

□ **4 ΟΜΑΔΕΣ για πρακτική εξάσκηση
στην Παροχή Α΄ Βοηθειών**