



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

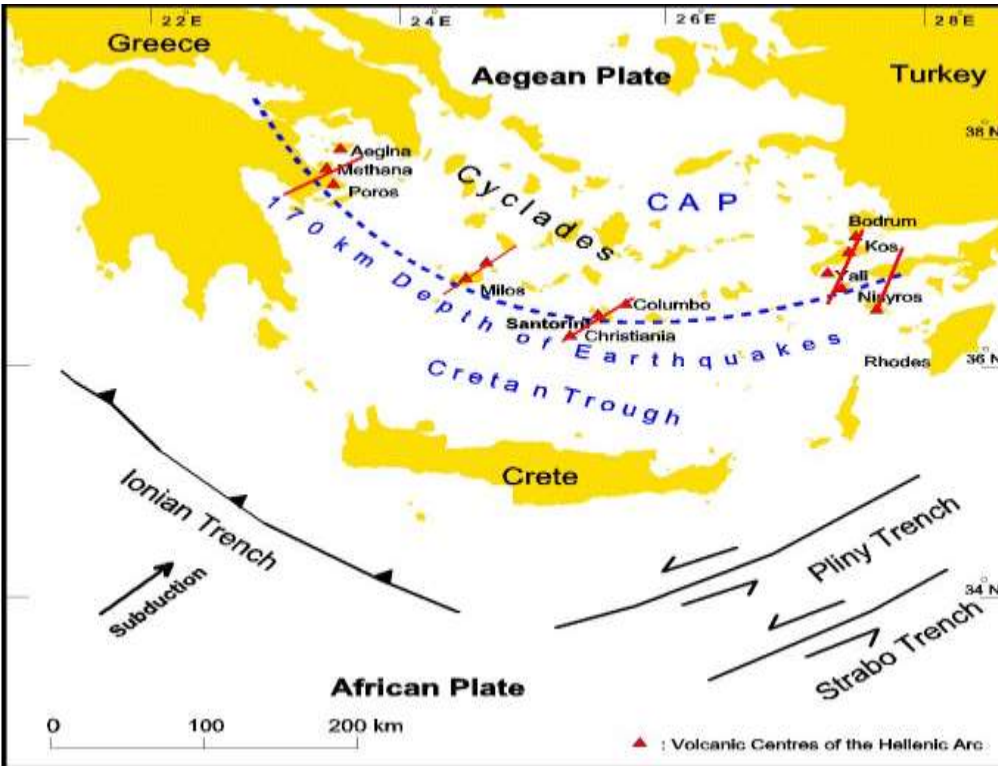
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΛΟΓΙΑ και ΣΕΙΣΜΟΙ

Εργαστήριο 1ο Σεισμοί

Εισηγητής:
Δρ. Μπαθρέλλος Γιώργος
Αναπληρωτής Καθηγητής

Σεισμός της Κω

Γεωδυναμικό Καθεστώς



- Η γεωδυναμική συμπεριφορά του Αιγαίου χώρου κατά το Νεογενές - Τεταρτογενές ήταν αποτέλεσμα της καταβύθισης της Αφρικανικής πλάκας στα νότια της Κρήτης και δυτικά της Πελοποννήσου κάτω από την Αιγαϊκή μικροπλάκα.
- Η περιοχή ανήκει στο ΝΑ τμήμα του ηφαιστειακού τόξου των Εσωτερικών Ελληνίδων.

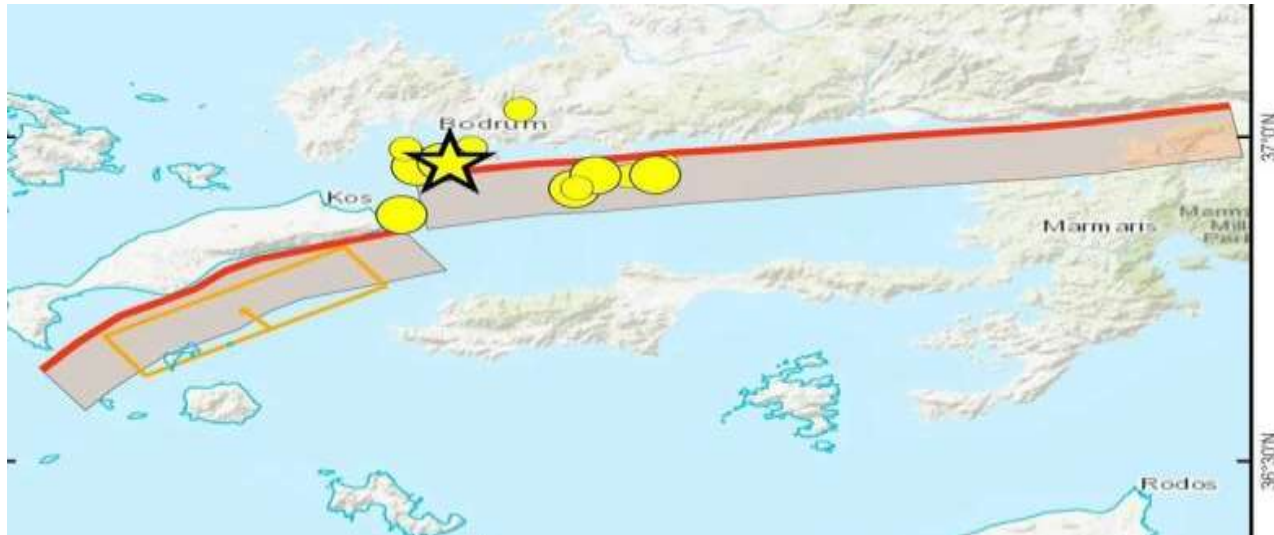
Σεισμός της Κω

Κως-Αλικαρνασός - 21 Ιουλίου 2017

Μέγεθος: Mw 6.7 (Γεωδ. Ινστιτούτο), Εστιακό Βάθος: ~10 km

Ρήγμα: Akyaka-Gokova

Πρόκειται για ένα από τα μεγαλύτερα ρήγματα του Αιγαίου, ενώ φαίνεται να συνδέεται με αρκετούς ιστορικούς σεισμούς, με κυριότερο τον ανάλογο και καταστροφικό σεισμό του 1493.



Σεισμός της Κω

Επιφανειακές Διαρρήξεις











Σεισμός της Λέσβου

Γεωδυναμικό Καθεστώς

- Η **λιθοσφαιρική πλάκα της Ανατολίας**, η οποία περιλαμβάνει το γνωστό ρήγμα της Β. Ανατολίας, κινείται με δυτική κατεύθυνση επηρεάζοντας τον Ανατολικό Ελληνικό χώρο, ιδίως το Αιγαίο πέλαγος.
- Το ρήγμα, που έχει μήκος 1.500 km, διασχίζει τις βόρειες περιοχές της Τουρκίας και φθάνει στην Ανατολία. Τμήμα του, που δεν ξεπερνά τα 100 χιλιόμετρα, καταλήγει στο Β. Αιγαίο κάτω από τη Λήμνο και τη Σαμοθράκη μέχρι και τις ακτές των Σποράδων.
- Η περιοχή της Λέσβου επηρεάζεται άμεσα από τη Ζώνη της Βόρειας Ανατολίας.

Σεισμός της Λέσβου

Πλωμάρι - 12 Ιουνίου 2017

Μέγεθος: Mw 6.1 (Γεωδ. Ινστιτούτο)- Mw 6.3 (ευρωπ. σεισμολ. κέντρο), Εστιακό Βάθος: ~10 km



Σεισμός της Λέσβου

Καταπτώσεις Βράχων



Σεισμός της Λέσβου

Καταπτώσεις Βράχων



Ισχυροί σεισμοί της τελευταίας 40-ετίας στον Ελληνικό χώρο

1. Σεισμός Αλκυονίδων 1981
2. Σεισμός Καλαμάτας 1986
3. Σεισμός Αιγίου 1995
4. Σεισμός Κοζάνης 1995
5. Σεισμός Αθήνας 1999
6. Σεισμός Λευκάδας 2003
7. Σεισμός Μόβρης Ηλείας 2008
8. Σεισμός Κεφαλονιάς 2014
9. Σεισμός Λευκάδας 2015

Η μεθοδολογία που θα ακολουθηθεί



Εύρεση πηγών

www.scopus.com

Περιεχόμενα

1. Γεωδυναμικό καθεστώς, Ημερομηνία, Μέγεθος, Επίκεντρο, Ένταση
2. Μέγιστες επιταχύνσεις
3. Πρόδρομα και δευτερογενή φαινόμενα
4. Είδη καταστροφών
5. Διασπορά καταστροφών (επικεντρική περιοχή)
6. Μελέτες που έγιναν στην περιοχή μετά το σεισμό (σεισμολογικές, γεωδαιτικές, παλαιοσεισμολογικές κλπ.)
7. Συμπεράσματα
8. Βιβλιογραφικές Αναφορές

Χρήση φωτογραφιών με την κατάλληλη βιβλιογραφική αναφορά σημειωμένη στη λεζάντα.

Κείμενο με ενσωματωμένες βιβλιογραφικές αναφορές.

Παράδειγμα βιβλιογραφικών αναφορών στο κείμενο:

1 συγγραφέας

(Author, 2019)

2 συγγραφείς

(Author 1 and author 2, 2019)

3 συγγραφείς και άνω

(Author 1 et al., 2019).

- **Earthquake Durrës [Albania]**
November 26, 2019
Mw 6.4
- **Earthquake Elaziğ [Turkey]**
January 24, 2020
Mw 6.8
- **Earthquakes Chiapas & Puebla Morelos [Mexico]**
September, 2017
Mw 8.2 & Mw 7.1
- **Earthquake Samos [Greece-Turkey]**
October 30, 2020
Mw 6.9