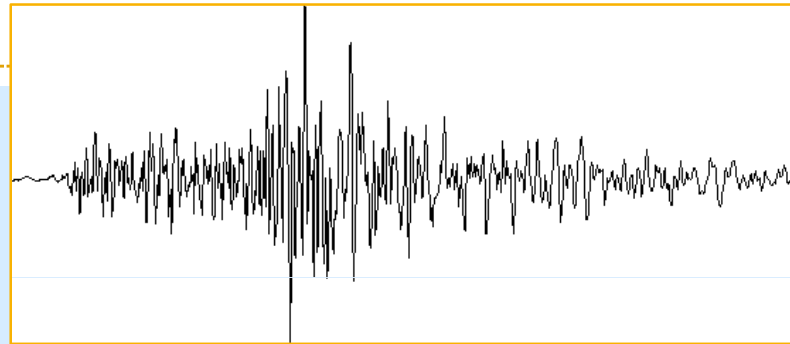


Σεισμός

Ένα Φυσικό Φαινόμενο



www.oasp.gr

Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας

Σεισμός - Μύθοι



Ιαπωνία

Ιαπωνία

Ο άνθρωπος προσπαθούσε πάντοτε να ερμηνεύσει τη γένεση των σεισμών σύμφωνα με τις παραστάσεις ή τις παραδόσεις του



Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας

Είδη σεισμών

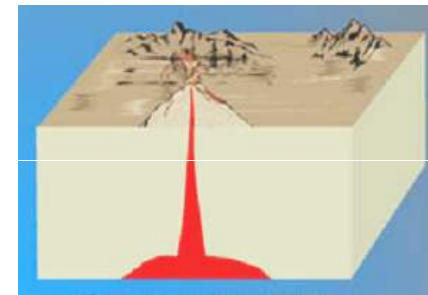
➤ Τεκτονικοί

Είναι το 90% των επιφανειακών και το σύνολο των πλουτώνιων σεισμών



➤ Ηφαιστειογενείς

Είναι το 7% των επιφανειακών σεισμών

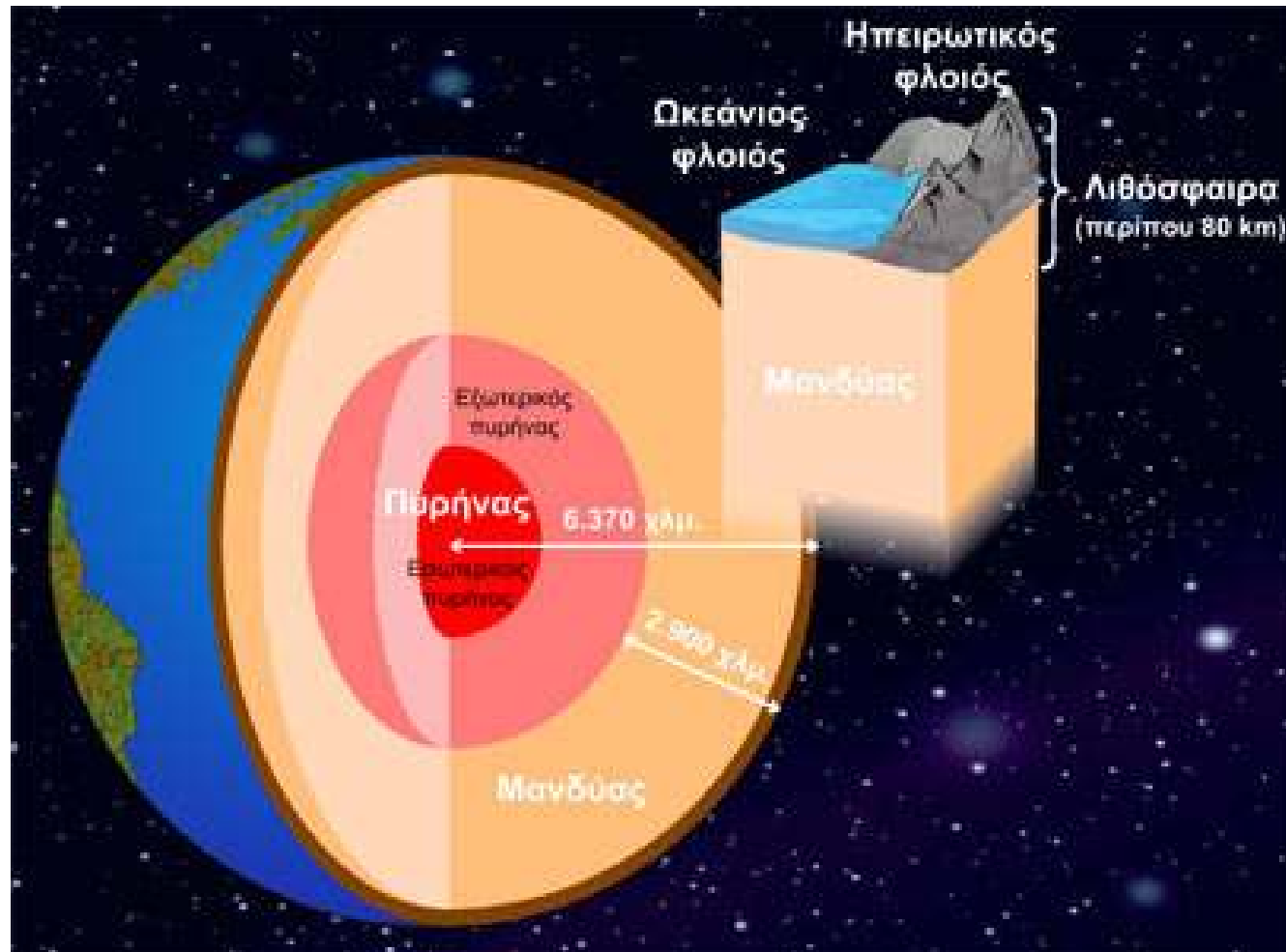


➤ Εγκατακρημνισιγενείς

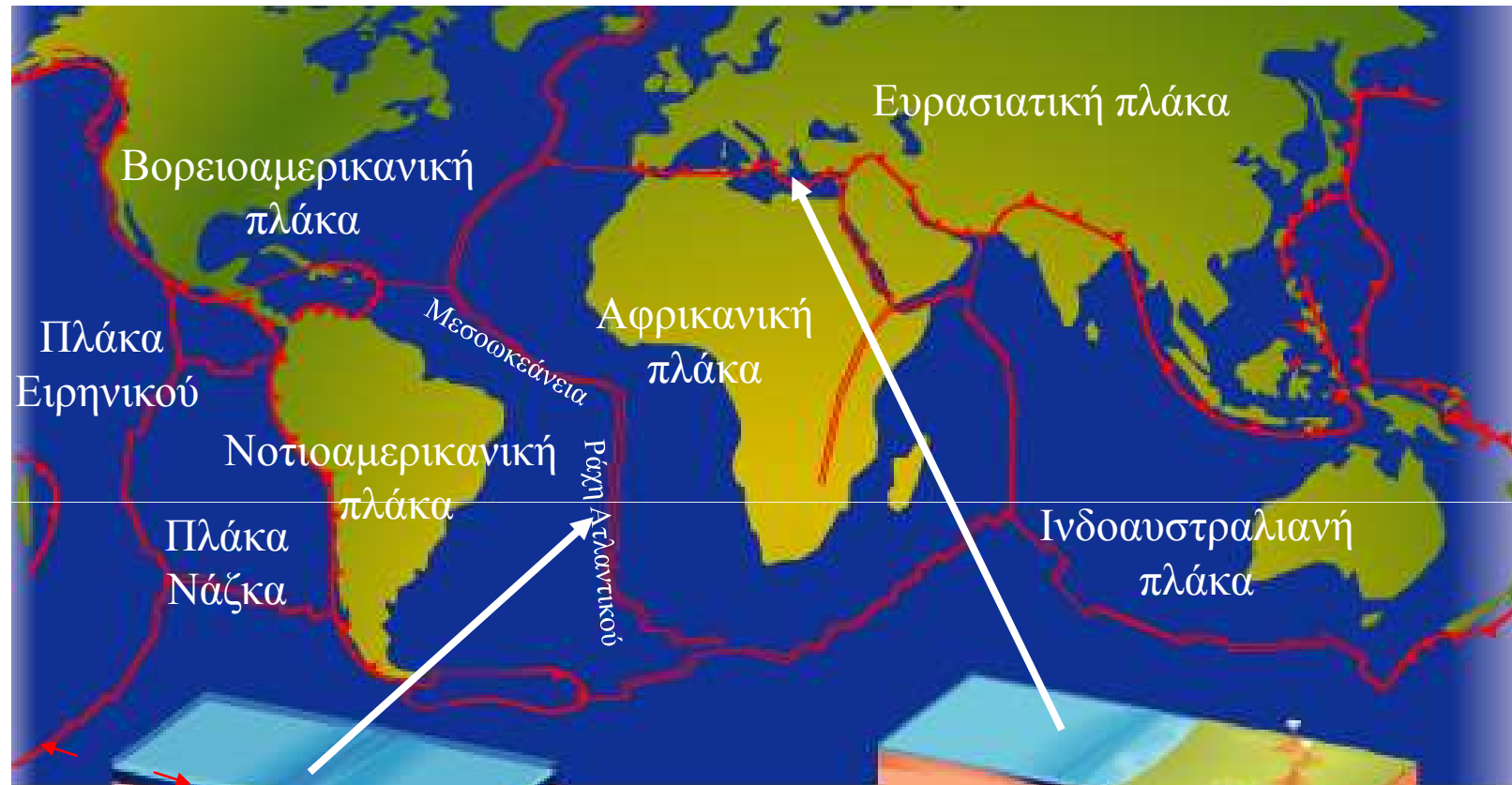
Είναι το 3% των επιφανειακών σεισμών



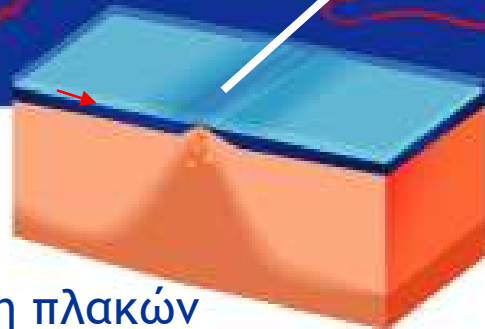
Η Δομή της Γης



Θεωρία Λιθοσφαιρικών Πλακών



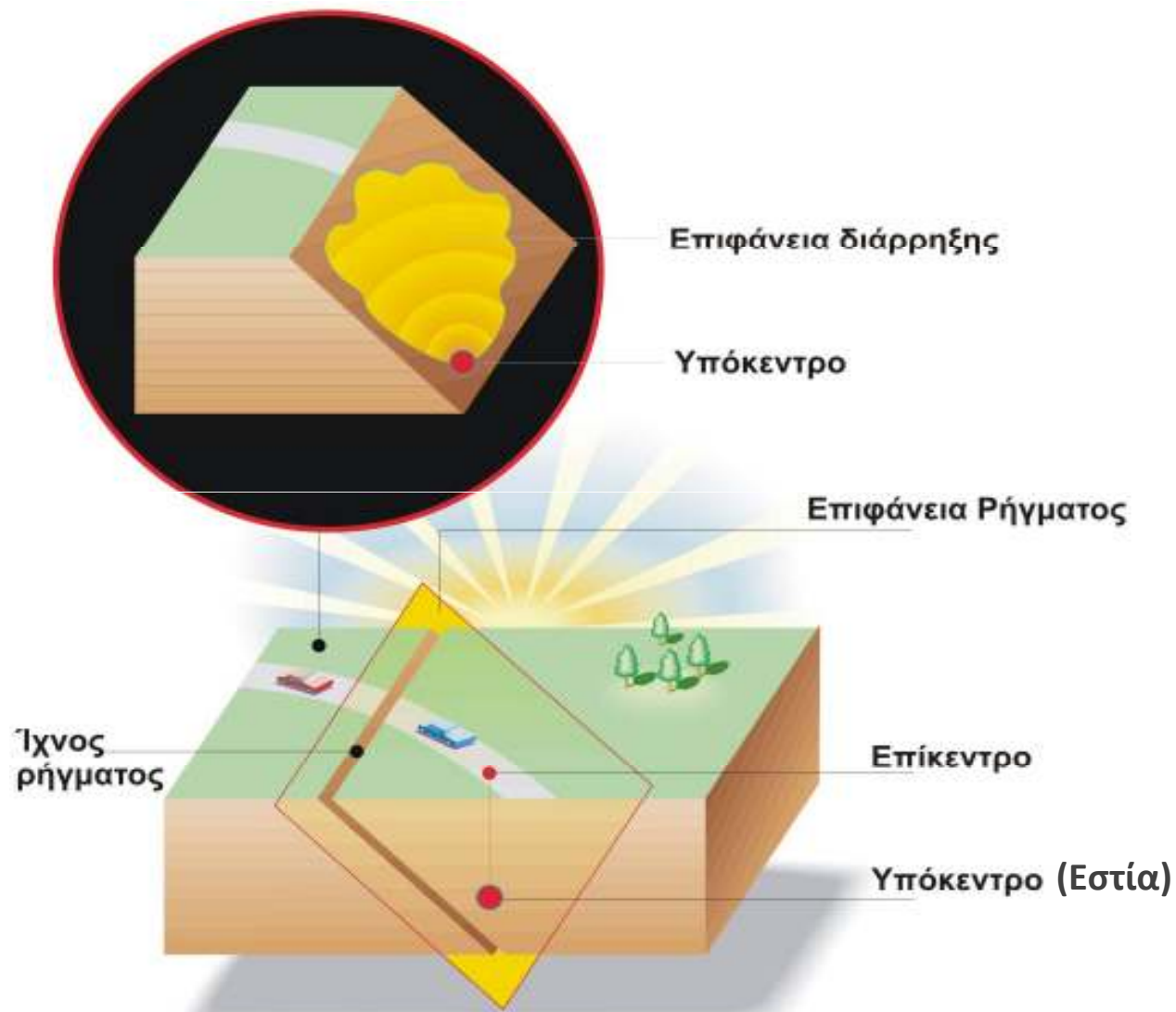
απόκλιση πλακών



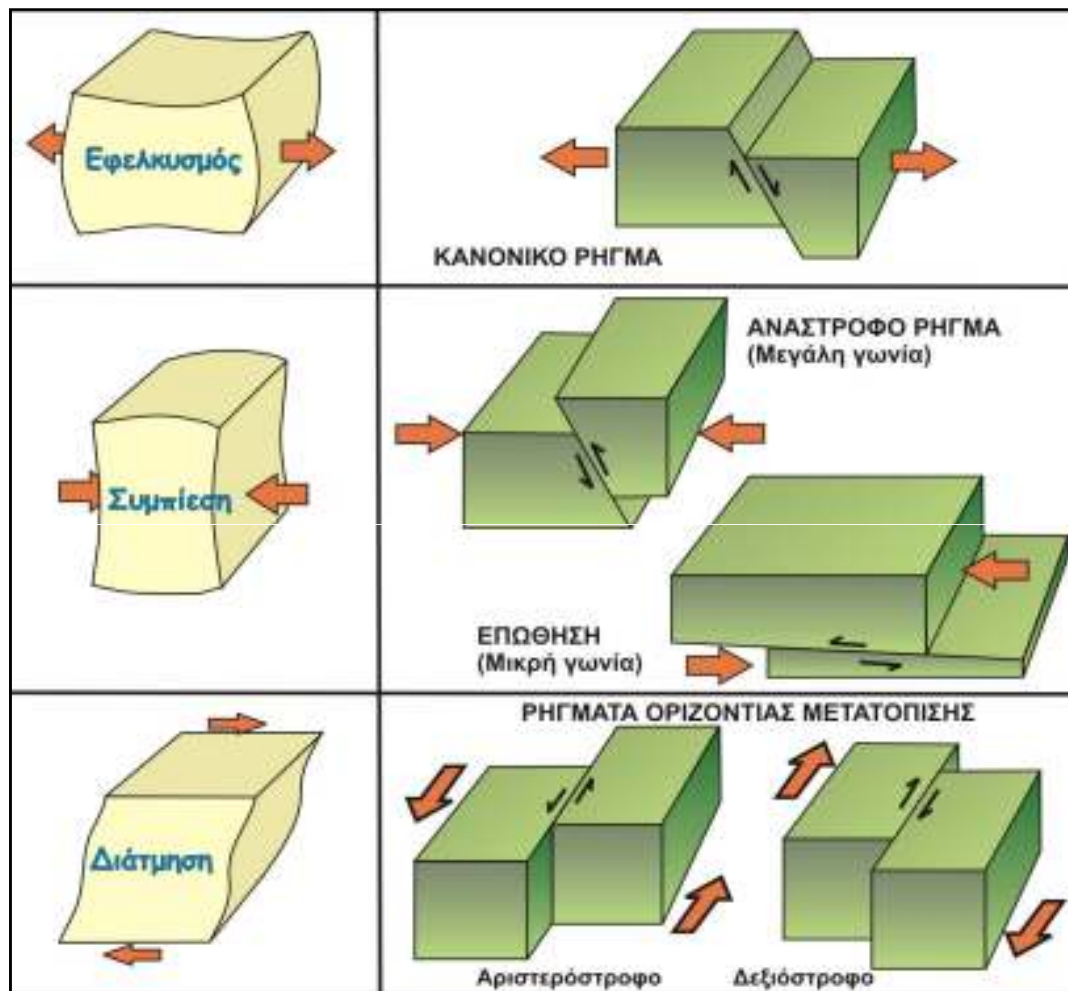
σύγκλιση πλακών



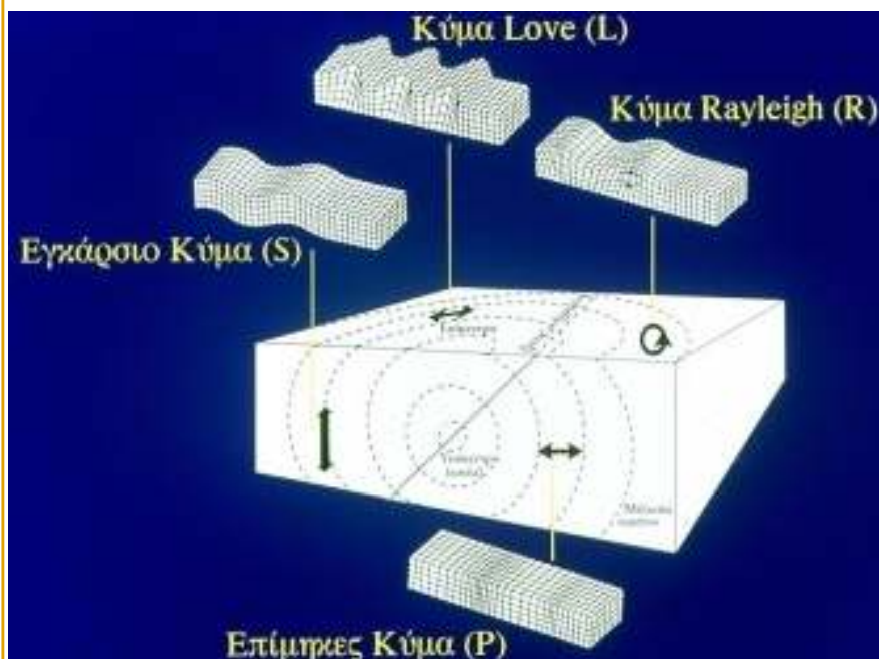
Γένεση Τεκτονικών Σεισμών



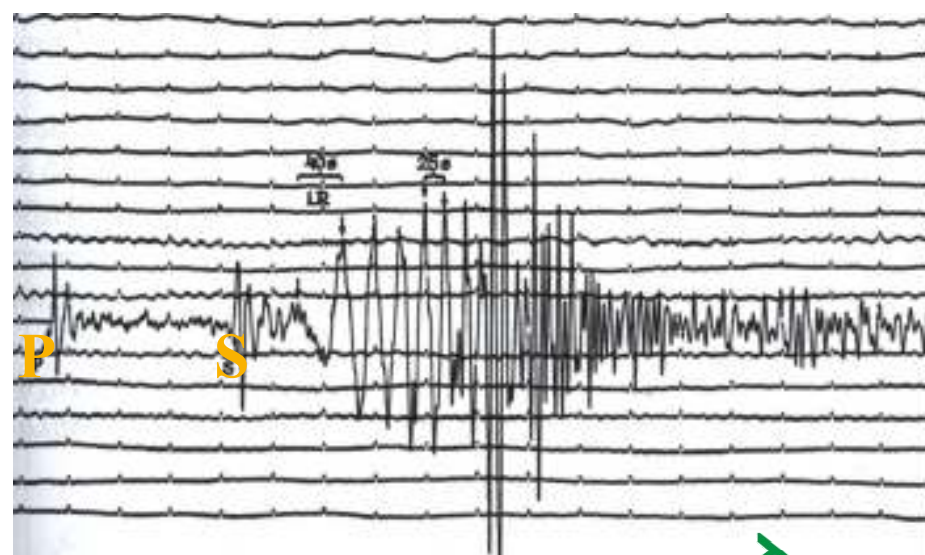
Είδη Ρηγμάτων



Είδη Σεισμικών Κυμάτων



Σεισμόγραμμα →



Όργανα Καταγραφής



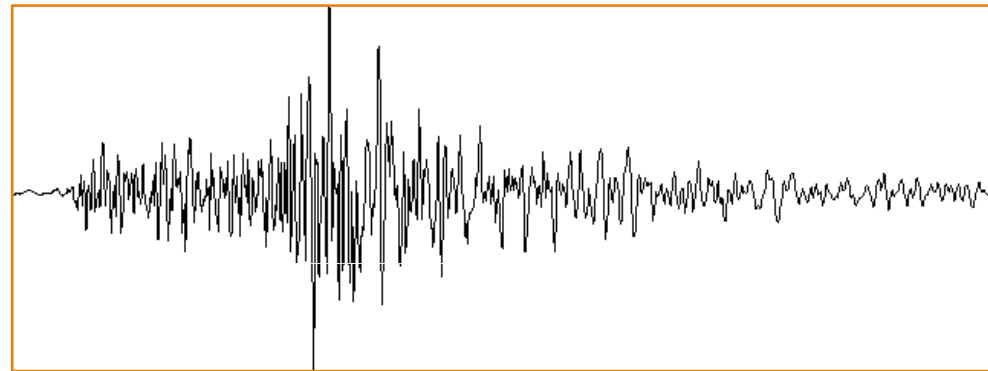
Το πρώτο όργανο καταγραφής (132 μ.Χ.)



Ο Κινέζος μελετητής Chang Heng



Όργανα Καταγραφής



Μέγεθος - Ένταση

➤ Μέγεθος

Το μέτρο της ενέργειας που εκλύεται από την εστία κατά τη διάρκεια της σεισμικής δόνησης (κλίμακες: τοπικού μεγέθους M_L , επιφανειακού μεγέθους M_S , χωρικού μεγέθους m_b , μεγέθους σεισμικής ροπής M_W , μεγέθους διάρκειας M_T)

➤ Ένταση

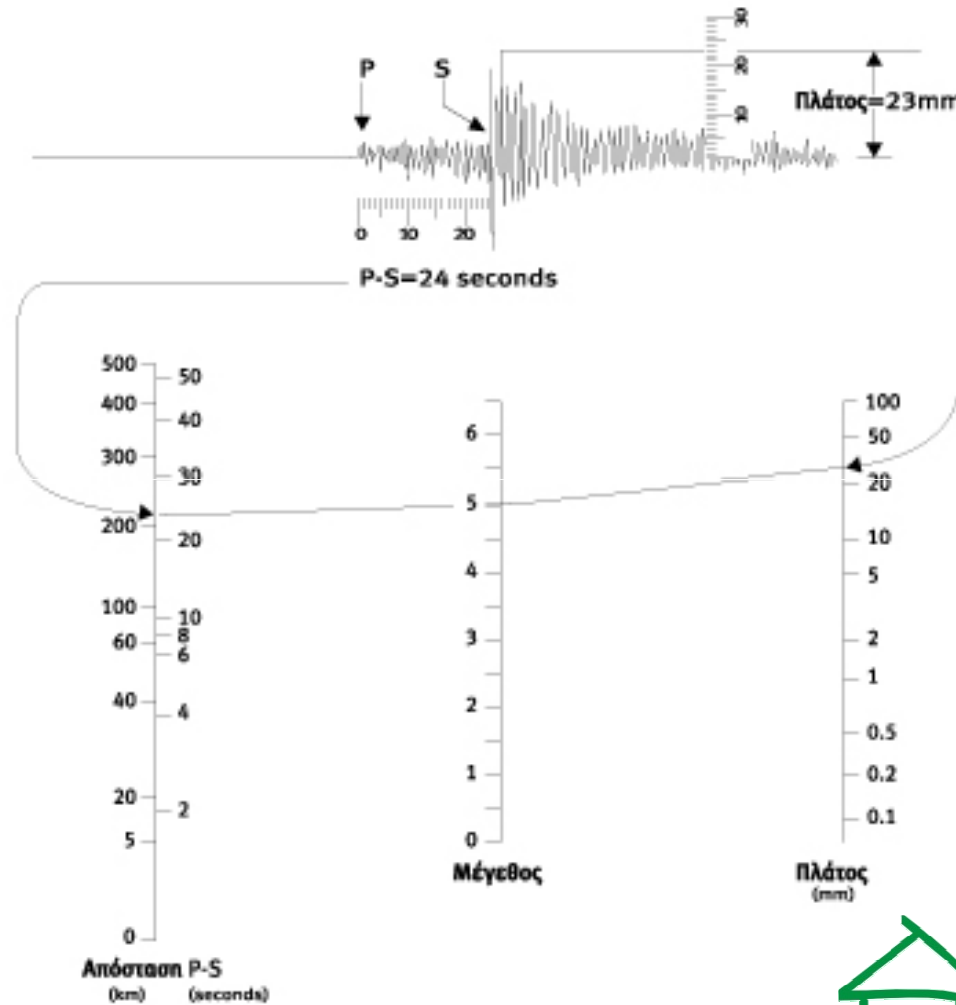
Το μέτρο των μακροσεισμικών αποτελεσμάτων του σεισμού στον άνθρωπο και τις κατασκευές του (κλίμακες: MM-Mercalli, MSK, JMA, EMS)



Μέγεθος - κλίμακα Richter



Charles Richter



Ένταση



Giuseppe Mercalli

Ενδεικτική απεικόνιση της
τροποποιημένης κλίμακας Mercalli (MM)

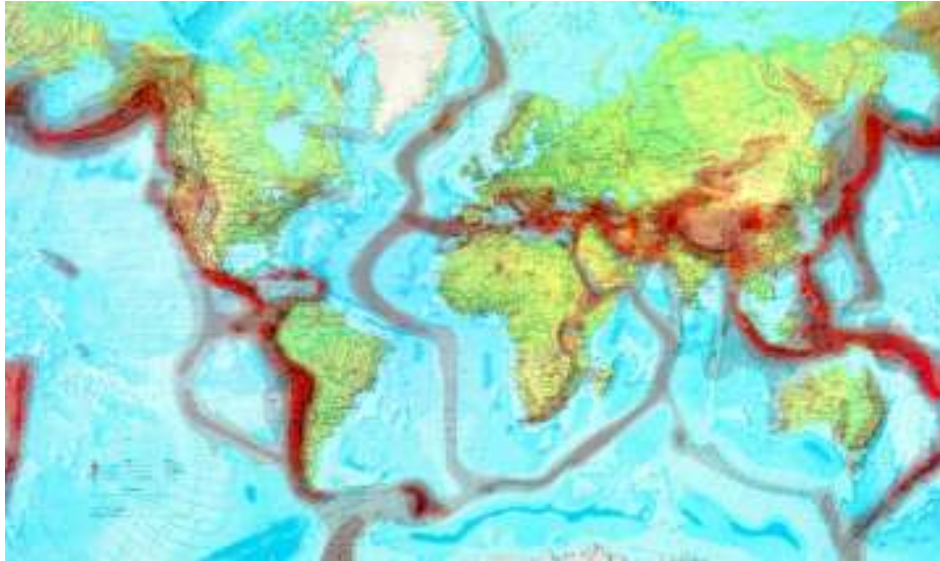


Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας

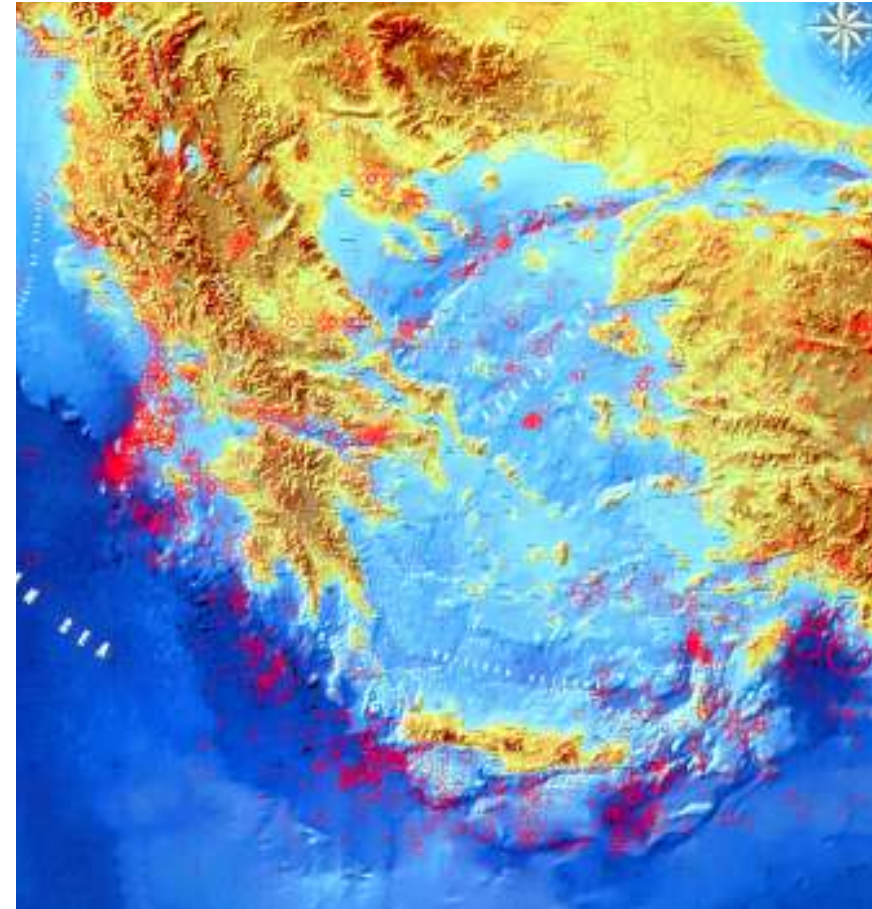
Το Ελληνικό Τόξο



Σεισμικότητα του Ελληνικού χώρου



Η Ελλάδα κατέχει την έκτη θέση, από άποψη σεισμικότητας, σε παγκόσμιο επίπεδο



Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας

Πηγές σκίτσων - φωτογραφιών

Monroe J. & Wicander R. (1998). «Physical Geology - Exploring the Earth», Wadsworth, 646pp.

Papanikolaou D (1998). «The geotectonic position of Nisyros within the Hellenic Arc», Newsletter of the ECPFE Issue 2, 48pp.

Thompson G. & Turk J. (1997). «Modern Physical Geology», Saunders College Publications, 520pp.

United States Geological Survey & Southern California Earthquake Center, (1995). «Putting Down Roots in Earthquake Country», 28pp.

Κούρου Α., Πανουτσοπούλου Μ., Βαγγελάτου Ο., Μπεργιαννάκη Ι., Πετρόπουλος Ν., Παρχαρίδης Ι., Κουσκουνά Β. (2006). Βιβλίο «Σεισμοί και Άνθρωπος. Ενημέρωση - Προστασία - Αποκατάσταση», Πατάκης, Αθήνα, 40 σελ.

Κούρου Α., Πανουτσοπούλου Μ., Βαγγελάτου Ο., Πετρόπουλος Ν. (2006). CD-ROM «Σεισμόπολις - Όταν η γη ... τρέμει», Concertum A.E., Αθήνα.

Λέκκας Ε. (1996). «Φυσικές και Τεχνολογικές Καταστροφές», Αθήνα 278σελ.

Ο.Α.Σ.Π. (2007). Βιβλίο «Σεισμός - Η Γνώση είναι Προστασία», Ο.Α.Σ.Π., Access, Αθήνα, 103 σελ.

Παπαζάχος Β., & Παπαζάχος Κ., (2003). «Οι σεισμοί της Ελλάδας», Ζήτη - Θεσσαλονίκη, 286 σελ.

Παπαζάχος Β., & Δρακόπουλος Ι., (1992). «Σεισμοί και Μέτρα Προστασίας», Ζήτη- Θεσσαλονίκη, 109 σελ.

<http://nisee.berkeley.edu/kozak/index.html>

www.oasp.gr



Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας

Επισκεφτείτε το δικτυακό τόπο του Ο.Α.Σ.Π.

www.oasp.gr

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Ο.Α.Σ.Π. Προετοιμάσου από τώρα Κανονισμοί Ερευνητικά Προγράμματα Μέτρα Ετοιμότητας Εκδόσεις Χρήσιμοι σύνδεσμοι
Επικοινωνία

"Μάθε για το Σεισμό και τα Μέτρα Προστασίας - Οδηγίες για Τουρίστες"
1. [Μάθε για το Σεισμό και τα μέτρα Προστασίας, Τουριστικός Οδηγός](#)
2. [Learning about Earthquakes and Protection Measures, Tourist information](#)
...

Τα Νέα του Οργανισμού
[Learning about Earthquakes and Protection Measures \(Guidelines for People with Disabilities\)](#)
Το έντυπο του Ο.Α.Σ.Π. "Μαθαίνοντας για το σεισμό & τα μέτρα προστασίας - Οδηγίες για ΑμεΑ" μεταφράστηκε και στα αγγλικά με τον τίτλο: "Learning about Earthquakes and Protection... [περισσότερα](#)
[Ανακοίνωση - Πρόσκληση Συμμετοχής σε κύκλο Σεμιναρίων που οργανώνει το ΕΚΠΠΣ και ο ΟΑΣΠ στις 3-5 Νοεμβρίου 2011 στη Θεσσαλονίκη](#)
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ Ο Οργανισμός... [περισσότερα](#)
[Διαδικτυακή κάλυψη της Διημερίδας για Ευρωπαϊκούς στην Πάτρα](#)
Διαδικτυακή κάλυψη της διημερίδας με θέμα «Σχεδιασμός Κτηρίων Σκυροδέματος με βάσει τους Ευρωπαϊκούς 2,7 και 8 » την Παρασκευή 17 Ιουνίου 2011 & το Σάββατο 18 Ιουνίου 2011 στην αίθουσα... [περισσότερα](#)
[Ημερίδα για Ευρωπαϊκούς στην Κέρκυρα](#)
Ημερίδα για Ευρωπαϊκούς στην Κέρκυρα Ημερίδα για Ευρωπαϊκούς στην Κέρκυρα την Παρασκευή 24 Ιουνίου 2011... [περισσότερα](#)
[Δείτε το αρχείο](#)

Δελτία τύπου
[Δελτία Τύπου Σεισμός Κάσου 01/04/2011](#)
[Δελτία Τύπου 22/03/2011](#)
[Δελτία Τύπου 10/02/2011](#)

Ελλάδα και Σεισμοί
Φωτογραφίες
Προσεισμικός Έλεγχος
Ε.Κ.Π.Π.Σ.
Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης Πρόγνωσης
Διαδικτυακός Τόπος Ο.Α.Σ.Π. στο Διαύγεια



Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας

Τμήμα Εκπαίδευσης - Ενημέρωσης Ο.Α.Σ.Π.



www.oasp.gr

Ξάνθου 32, 15451 Ν. Ψυχικό

e-mail: info@oasp.gr

Τηλ.: 210 6728000, Fax: 210 6779561

Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας