

Η σεισμικότητα τις Ελλάδας τόσο  
σε εγχώριο όσο και σε παγκόσμιο  
επίπεδο

# Η μεγάλη σεισμικότητα της Ελλάδας

- Η Ελλάδα κατέχει την πρώτη θέση στην Ευρώπη από πλευράς σεισμικότητας και την έκτη παγκοσμίως
- Η γεωγραφική της θέση συμπίπτει με περιοχή του πλανήτη μας όπου λαμβάνουν χώρα μεγάλα γεωτεκτονικά φαινόμενα όπως η σύγκλιση της Αφρικανικής με την Ευρασιατική λιθοσφαιρική πλάκα με αποτέλεσμα τη μεγάλη σεισμικότητα που παρατηρείται στη περιοχή αυτή.
- Κάθε σεισμός έχει τη δική του ταυτότητα που τη προσδιορίζουν φυσικά χαρακτηριστικά, επαγόμενα φαινόμενα και επιπτώσεις.

# Επιπτώσεις του σεισμού

- Ο σεισμός εκτός από τις άμεσες επιπτώσεις έχει ως επακόλουθα την ενεργοποίηση άλλων γεωλογικών φαινομένων όπως :
  1. η ρευστοποίηση εδαφών
  2. οι καταπτώσεις βράχων
  3. οι κατολισθήσεις
  4. τα θαλάσσια κύματα βαρύτητας (τσουνάμι) με εξίσου σοβαρές επιπτώσεις.
- Τα θαλάσσια κύματα βαρύτητας προκαλούνται από μεγάλους υποθαλάσσιους σεισμούς.
- Ο σεισμικός κίνδυνος εξαρτάται από τη σεισμική επικινδυνότητα της περιοχής και από τη τρωτότητα των τεχνικών κατασκευών που βρίσκονται στη περιοχή.

# Πως δημιουργούνται οι ορογενέσεις

- Ορογενετικό Μοντέλο: δηλαδή μια θεωρία, η οποία ερμηνεύει τον τρόπο δημιουργίας των ελληνικών οροσειρών.
- η Θεωρία του Γεωσυγκλίνου και της συνακόλουθης ορογένεσης βασίσθηκε στις εξής πολύ απλές έννοιες:
  - α) Ο φλοιός της Γης υποδιαιρείται σε σταθερές και εύκαμπτες περιοχές.
  - β) Σταθερές περιοχές θεωρούνται τα τμήματα του φλοιού τα οποία αποτελούνται από παλαιά μεταμορφωμένα πετρώματα, που έχουν επιδείξει μεγάλη αντίσταση στις πτυχώσεις. Οι σταθερές περιοχές αντιστοιχούν στις μεγάλες ηπείρους και στους ωκεανούς.
  - γ) Εύκαμπτες είναι οι περιοχές που αποτελούνται από ιζήματα, τα οποία μετά την απόθεσή τους, πτυχώθηκαν και δημιούργησαν οροσειρές. Οι εύκαμπτες περιοχές περιλαμβάνονται μεταξύ δύο σταθερών, δηλαδή μεταξύ μιας ηπείρου και ενός ωκεανού ή μεταξύ δύο ηπείρων.

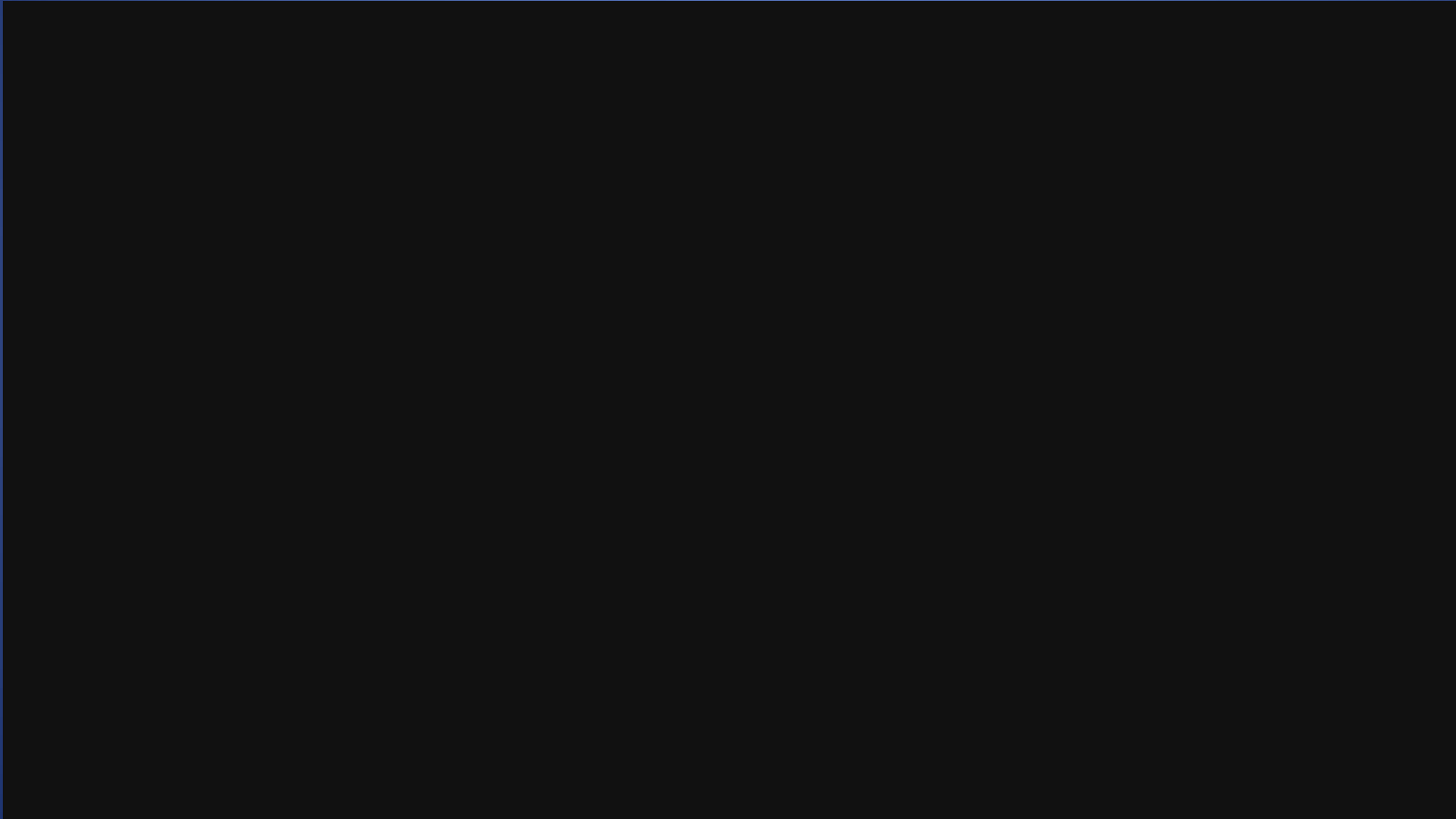


# Παραδείγματα σεισμών

- Το σοβαρότερο σεισμός στην Ελλάδα τα τελευταία 100 χρόνια ήταν 7.2R στις 12 Αυγούστου 1953 στη Κεφαλονιά.
- Το σημαντικότερο ως προς το ύψος θαλάσσιο κύμα βαρύτητας που έχει παρατηρηθεί στην Ελλάδα τα τελευταία 50 χρόνια δημιουργήθηκε στις 9 Ιουλίου 1956 στη θαλάσσια περιοχή της Αμοργού μετά από σεισμό μεγέθους 7.5R.

<https://www.youtube.com/watch?v=FHuwlbORvZs>

Έτσι δημιουργήθηκε η Σαντορίνη... Ένα απίστευτο βίντεο!



# Εργασία

- Η εργασία δημιουργήθηκε από :
- Την Μίτκου Στεφανία
- Την Λέση Μόνικα
- Τον Μιχαηλίδη Αλέξη
- Και τον Μιχαηλίδη Γαβριήλ

• Καθηγήτρια: Μερσίνη Ιωάννα

2<sup>ο</sup> ΕΠΑΛ ΕΥΟΣΜΟΥ

ΣΧ. ΕΤΟΣ: 2014 - 2015