

# Σεισμοί–Ηφαίστεια

Η δημιουργία και τα χαρακτηριστικά των σεισμών  
Υπολογισμός του μεγέθους ενός σεισμού – Συνέπειες και πρόληψη

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Σεισμική διακινδύνευση στην Ευρώπη

- ▶ Να ενημερωθείτε για την έννοια της σεισμικής διακινδύνευσης.
- ▶ Να εντοπίζετε θέσεις υψηλής και χαμηλής σεισμικής διακινδύνευσης στην Ευρώπη.

Υλικά-Εξοπλισμός: **Μολύβι, χάρτης Ευρώπης**  
Διάρκεια υλοποίησης: **20 λεπτά**  
Εργασία: **Ατομική**  
Χώρος υλοποίησης: **Σπίτι**



### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Εργαστείτε ατομικά

#### 1) Μελετήστε το ακόλουθο κείμενο.

Οι σεισμοί αποτελούν έναν από τους πιο σοβαρούς φυσικούς κινδύνους. Παρ' ότι οι επιστήμονες δεν μπορούν να προβλέψουν με ακρίβεια, ούτε να αποτρέψουν, την εκδήλωση ενός σεισμού, μπορούν ωστόσο να εκτιμήσουν τη «σεισμική διακινδύνευση». Με αυτόν τον τρόπο αποκτούν μια καλύτερη αντίληψη για το πού υπάρχει μεγαλύτερη πιθανότητα να συμβεί ένας ισχυρός σεισμός, καθώς και τις επιπτώσεις που αναμένουν. Η εκτίμηση αυτή, παρέχει πληροφορίες για τις πιθανές φυσικές, οικονομικές και κοινωνικές συνέπειες, καθώς και τις ενδεχόμενες ανθρώπινες απώλειες. Επιπλέον, συμβάλλει ουσιαστικά στον σχεδιασμό αποτελεσματικών μέτρων για τον μετριασμό των οικονομικών, κοινωνικών και ανθρώπινων απωλειών, ενισχύοντας έτσι την ανθεκτικότητα της Ευρώπης απέναντι σε μελλοντικούς σεισμούς..

#### 2) Μελετήστε την Εικόνα 1 και με τη βοήθεια ενός πολιτικού χάρτη της Ευρώπης σημειώστε:

α) Πέντε χώρες που παρουσιάζουν υψηλό και πολύ υψηλό επίπεδο σεισμικής διακινδύνευσης.

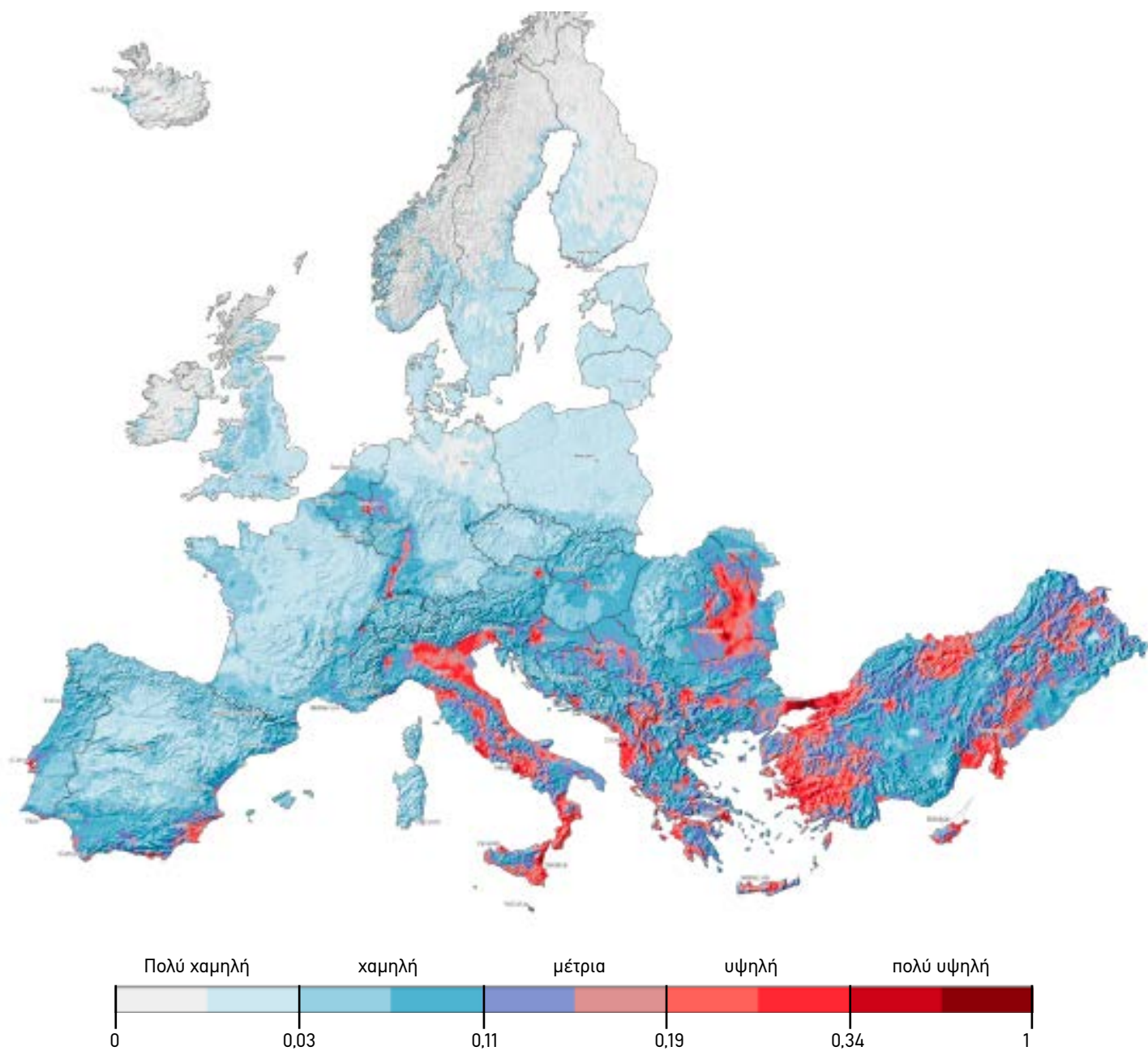
.....  
.....  
.....

β) Οι χώρες που παρουσιάζουν υψηλό και πολύ υψηλό επίπεδο σεισμικής διακινδύνευσης βρίσκονται βόρεια ☐, κεντρικά ☐, δυτικά ☐, νότια ☐ στην Ευρώπη.

γ) Πέντε χώρες που παρουσιάζουν χαμηλό και πολύ χαμηλό επίπεδο σεισμικής διακινδύνευσης.

.....  
.....  
.....

δ) Η ζώνη υψηλού και πολύ υψηλού επιπέδου σεισμικής διακινδύνευσης βρίσκεται (κοντά στα, μακριά από) ..... τα όρια της (Ευρασιατικής, Ανταρκτικής) ..... λιθοσφαιρικής πλάκας και της (Νοτίου Αμερικής, Αφρικανικής) ..... λιθοσφαιρικής πλάκας, οι οποίες (συγκλίνουν, αποκλίνουν) .....



Εικόνα 1. Χάρτης σεισμικής διακινδύνευσης