

ΟΙ ΣΕΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Η Μεσσηνία είναι νομός της Ελλάδας που βρίσκεται στην νοτιοδυτική Πελοπόννησο. Η πρωτεύουσά της είναι η Καλαμάτα και ο πληθυσμός της ξεπερνάει τους 170.000 κατοίκους. Επιπλέον συνορεύει στα βόρεια με τον νομό Ηλείας, στα βορειοανατολικά με τον νομό Αρκαδίας και στα ανατολικά με τον νομό Λακωνίας.

Σεισμοί και ηφαίστεια



Σεισμός: είναι η δόνηση του εδάφους που οφείλεται στη θραύση πετρωμάτων. Είναι το στιγμιαίο αποτέλεσμα μιας μακροχρόνιας διεργασίας με την οποία συσσωρεύεται δυναμική ενέργεια σε ορισμένες περιοχές της λιθόσφαιρας, οι οποίες καταπονούνται από την πίεση που προκαλεί η μετακίνηση των λιθοσφαιρικών πλακών.



Ηφαίστειο: είναι η ανοιχτή δίοδος από το εσωτερικό της γης επιτρέπει την εκροή ή έκρηξη ρευστών πετρωμάτων και αερίων από το εσωτερικό στην επιφάνεια του στερεού φλοιού με τη μορφή λάβας. Η δραστηριότητα αυτή οδηγεί στη δημιουργία ενός βουνού, το οποίο στην καθημερινή γλώσσα ονομάζουμε ηφαίστειο.

Καταγραφή σεισμών

Στις 27 Αυγούστου του 1886 πραγματοποιήθηκε ένας σεισμός των 7,5 ρίχτερ όπου έπληξε την Ηλεία και την Μεσσηνία καθώς καταστράφηκαν εξαιτίας αυτού 123 χωριά κοντά σε αυτές τις περιοχές.

Στις 6 Οκτωβρίου του 1947 καταγράφηκε ένας σεισμός των 7 ρίχτερ έπληξε την Μεσσηνία προκαλώντας σοβαρές επιπτώσεις σε πολλές περιοχές καθώς και ολέθριες καταστροφές. Κατέρρευσαν

πλήρως 5 σχολεία, 4 εκκλησίες και το 6% του συνολικού αριθμού των σπιτιών, καθώς άλλο ένα 10% έπαθε μικρότερες βλάβες.

Το Αβράμι της Μεσσηνίας κτίστηκε γύρω στο 1816 και τότε είχε 32 οικογένειες. Κατά την Τουρκοκρατία ήταν χωριό της επαρχίας Κορώνης. Το 1846, καταστράφηκε σχεδόν ολοκληρωτικά από σεισμούς, ενώ λίγα χρόνια μετά, το 1860, ιδρύθηκε το δημοτικό σχολείο του χωριού.

Πλεονεκτήματα σεισμών και ηφαιστειών

- Ένας δυνατός σεισμός μπορεί να προκαλέσει μεταβολή στο γήινο ανάγλυφο, δηλαδή να δημιουργήσει ρήγματα, φαράγγια, να βυθίσει ή και να ανυψώσει κομμάτια ξηράς στη θάλασσα. Τις περισσότερες φορές αυτά δεν μας ωφελούν κάπου αλλά συχνά οι τουρίστες τα επισκέπτονται σαν αξιοθέατα, επομένως αυτό είναι ένα πλεονέκτημα για την ανάπτυξη του ελληνικού τουρισμού.
- Παρά τα προβλήματα που προκύπτουν από την ηφαιστειακή δραστηριότητα, τα ηφαιστεια αποτελούν πηγή πλούτου για τους κατοίκους των περιοχών όπου βρίσκονται. Τουρισμός, εξόρυξη ηφαιστειογενών ορυκτών και μεταλλευμάτων, γεωργικές καλλιέργειες, ιαματική λουτροθεραπεία, γεωθερμική ενέργεια, μουσείο με ηφαιστειακά υλικά και καταδυτικός τουρισμός είναι οικονομικές δραστηριότητες που αναπτύσσονται τόσο σε ευρωπαϊκά κράτη με ηφαιστειακή δράση όσο και στην Ελλάδα.

Μειονεκτήματα σεισμών και ηφαιστειών

Για τους σεισμούς:

Οι σεισμοί (τεκτονικής ή ηφαιστειακής προέλευσης) και οι ηφαιστειακές εκρήξεις αποτελούν φυσικά φαινόμενα, με σοβαρές πολλές φορές επιπτώσεις τόσο στις ανθρώπινες ζωές (θάνατοι, τραυματισμοί, ψυχολογικά προβλήματα) όσο και στην οικονομία. Στις κατασκευές οι επιπτώσεις είναι πιο ορατές, πιο εκτεταμένες και προκαλούν τραυματισμούς και θανάτους ανθρώπων, ενώ συνεπάγονται και τεράστιες οικονομικές ζημιές. Οι άμεσες βλάβες οφείλονται στη διέλευση των σεισμικών κυμάτων από το έδαφος στα θεμέλια, στους τοίχους και στη στέγη των κτιρίων. Οι έμμεσες βλάβες οφείλονται στις πυρκαγιές που προκαλούνται κατά τη διάρκεια των σεισμών. Στην χώρα μας οι σεισμοί κοστίζουν, κατά μέσο όρο, κάθε χρόνο ένα δισεκατομμύριο ευρώ, ενώ προκαλούν περίπου 15 θανάτους και 200

καταρρεύσεις οικοδομών. Το γεγονός ότι οι περισσότεροι σεισμοί στην χώρα μας γίνονται στην θάλασσα συμβάλει στο να είναι πολύ μικρός ο αριθμός των ανθρώπινων θυμάτων σε σχέση με την έντονη σεισμική δραστηριότητα που εκδηλώνεται στον ελλαδικό χώρο.

Για τα ηφαίστεια:

1. Τα ρεύματα λάβας δημιουργούν μικρά σχετικά προβλήματα, αφού μπορεί να προβλεφθεί η πορεία τους και να ελεγχθεί κατά κάποιο τρόπο.
2. Οι μεγαλύτεροι κίνδυνοι προέρχονται από τις βίαιες εκρήξεις, που δημιουργούν μεγάλες ποσότητες τέφρας, διάπυρα νέφη και τοξικά αέρια.
3. Από τα παλιρροϊκά κύματα που δημιουργούνται σε μεγάλες εκρήξεις ηφαιστείων κοντά στη θάλασσα και από ρεύματα λάσπης και πυροκλαστικών υλικών που προέρχονται από καταρακτώδεις βροχές, υπερχειλίσεις λιμνών κρατήρων ή λιώσιμο πάγων δημιουργούνται πολλά προβλήματα.

Κατασκευή αντισεισμικών σπιτιών



Όποιος θέλει να χτίσει, θα πρέπει προτού επιλέξει το υλικό ή τη μέθοδο κατασκευής να συνυπολογίσει τις περιβαλλοντικές συνθήκες της περιοχής όπου βρίσκεται το οικόπεδο. Για παράδειγμα, μια μεταλλική κατασκευή δεν ενδείκνυται για ένα νησί όπου το περιβάλλον είναι διαβρωτικό. Εκεί είναι προτιμότερα τα πέτρινα ή τα ξύλινα κτίρια.

Πάντως όποια απόφαση και αν πάρει τελικά ο ιδιοκτήτης πρέπει να εξασφαλίσει τη σωστή επίβλεψη της οικοδομής.
Όλες οι κατασκευές, όσο καλές και αν είναι, πρέπει να επιθεωρούνται, ιδιαίτερα μετά από σεισμούς έστω και μικρούς, ή για συστελο-διαστολές, υποσκαφή θεμελίων λόγω κακής λειτουργίας της αποχέτευσης κ.λπ. Για να γίνει σωστή επιθεώρηση θα πρέπει να μην επικαλύπτονται σημαντικά δομικά στοιχεία της κατασκευής με γυψοσανίδες, μονώσεις και άλλα υλικά.

ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΣΗΣ

- Wikipedia
- Βιβλίο Γεωγραφίας Α' και Β' Γυμνασίου
- Εγκύκλιος παιδεία
- ΟΑΣΠ

ΟΝΟΜΑΤΑ ΟΜΑΔΑΣ

- Μαριάννα Μαργακούτσου
- Βάσια Σκιντζή
- Βασιλική Μάρκου