

ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

1. ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΟΡΙΝΘΟ

Η Κόρινθος είναι πόλη και σημαντικός λιμένας της Πελοποννήσου. Αποτελεί την πρωτεύουσα του Νομού Κορινθίας και την έδρα του ομώνυμου Δήμου, ενώ είναι η τρίτη μεγαλύτερη πόλη της Περιφέρειας Πελοποννήσου με 30.176 κατοίκους, σύμφωνα με την Απογραφή του 2011.

Πηγή:<https://el.m.wikipedia.org/wiki/Κόρινθος>

2. ΣΕΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΝΟΜΟ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Το **1858**, στις **9 Φεβρουαρίου**, ισχυρός **σεισμός** με επίκεντρο μόλις 1000 μέτρα από τον Ακροκόρινθο, ερείπωσε ολόκληρη την πόλη της Κορίνθου, προξενώντας 19 θανάτους. Ήταν η αφορμή για να κτιστεί στο ΝΑ μέρος του Αρχαίου Λιμανιού του Λεχαιού, στη θέση Σχοινιάς, η νέα πόλη της Κορίνθου με πρωτοποριακό πολεοδομικό σχέδιο.

Στις **22/4/1928** νέος καταστρεπτικός **σεισμός** χτύπησε την νέα πόλη. Ευτυχώς του κυρίου σεισμού, ο οποίος συνοδευόταν από υποχθόνια βουή, προηγήθηκαν ισχυρές προσεισμικές δονήσεις και έτσι οι κάτοικοι είχαν βγει από τα σπίτια τους. Πάντως είκοσι άνθρωποι σκοτώθηκαν. Η πόλη μεταβλήθηκε σε ερείπια. Ανοικοδομήθηκε με τους πιό πλήρεις αντισεισμικούς κανόνες υπό την επίβλεψη του ΑΟΣΚ (Αυτόνομος Οργανισμός Σεισμοπαθών Κορίνθου) που σύστησε η κυβέρνηση του Ελ. Βενιζέλου και προικοδότησε με 75 εκ. δραχμές, **τα έσοδα του τότε Καζίνο Λουτρακίου**, και ετήσια επιπλέον επιχορήγηση 5 εκατ.

Η πληρότητα των αντισεισμικών αυτών κτισμάτων αποδείχτηκε στον μεγάλο σεισμό του **1981** οπότε κανένα από τα κτίσματα του Οργανισμού δεν έπαθε ζημιές.

Αυτή η γενναιόδωρη συμπεριφορά του Βενιζέλου, παρά τον διχασμό που υπήρχε, ήταν αποτέλεσμα των άοκνων πιέσεων των Κορινθίων συνεργατών του, Δημήτρη Ζαμπάνη, Δημήτρη Πετρίδη (υπουργού) και Γεώργιου Ηλιόπουλου, Δημάρχου Κορινθίων. Ακόμα υπάρχει στην Κόρινθο ένα μοναδικό δείγμα αντισεισμικού κτιρίου όπου εφαρμόστηκε ο **αντισεισμικός κανονισμός της Καλιφόρνιας του 1907**.

Το κτίριο δομήθηκε το **1932** από τον διάσημο **Αμερικανό αρχιτέκτονα Τ. Bronderick** κατόπιν πρόσκλησης του ιδιοκτήτη Δημήτρη Ζαμπάνη.

Πηγή:<http://www.korinthos.gr/el/ΓιατονΕπισκέπτη/ΙστορίατηςΠόλης/ΝεότεροιΧρόνοι/tabid/224/Default>

3. ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΙΝΘΟ

ΣΤΟ ΣΟΥΣΑΚΙ, ΚΟΝΤΑ ΣΤΟΥΣ ΑΓΙΟΥΣ ΘΕΟΔΩΡΟΥΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ ΚΡΥΒΕΤΑΙ ΕΝΑΣ ΜΙΚΡΟΣ ΘΗΣΑΥΡΟΣ ΠΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΣ ΓΝΩΡΙΖΟΥΝ. ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΕΝΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΟ ΙΔΙΟ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΟ ΤΟΞΟ ΜΕ ΤΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ ΤΩΝ ΜΕΘΑΝΩΝ, ΤΗΣ ΑΙΓΙΝΑΣ, ΤΟΥ ΠΟΡΟΥ, ΤΗΣ ΝΙΣΥΡΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ. ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΥΨΟΣ 180 Μ ΚΑΙ ΠΑΡΟΤΙ Η ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΓΙΝΕ ΠΡΙΝ ΑΠΟ 2,7 ΕΚΑΤ. ΧΡΟΝΙΑ, ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ ΕΝΤΟΝΟΤΑΤΗ ΜΕΤΑΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΜΕ ΕΚΠΟΜΠΗ ΘΕΡΜΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΚΥΡΙΩΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΘΕΙΟΥ. ΤΑ ΑΕΡΙΑ ΑΥΤΑ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΑΠΟΣΑΘΡΩΣΗ ΣΤΑ ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΕΝΤΥΠΩΣΙΑΚΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥΣ. ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΔΙΑΣΠΑΡΤΕΣ ΣΤΟΕΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΓΙΝΟΝΤΑΝ ΕΞΟΡΥΞΗ ΘΕΙΟΥ. ΣΕ ΠΟΛΛΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΕΙΝΑΙ ΘΕΡΜΟ, ΕΝΩ ΣΕ ΑΛΛΑ ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ ΔΑΚΤΥΛΟ ΝΑ ΣΚΑΨΕΙ ΚΑΠΟΙΟΣ ΛΙΓΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΣΤΟ ΧΩΜΑ ΘΑ ΝΙΩΣΕΙ ΤΑ ΘΕΡΜΑ ΑΕΡΙΑ ΝΑ ΑΝΑΔΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΛΑΓΙΕΣ ΤΟΥ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΥ. ΣΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΛΩΝ ΣΤΟΩΝ (ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ) ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ. ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΔΥΟ ΦΑΡΑΓΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΠΛΑΓΙΕΣ ΜΕ ΠΟΛΥ ΕΝΤΥΠΩΣΙΑΚΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΑ ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ ΕΝΩ ΣΕ ΑΥΤΑ ΤΡΕΧΟΥΝ ΝΕΡΑ ΠΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ.

Πηγή: <http://users.sch.gr/ppapachr/sousaki/sousaki.html>



4. Αντισεισμικά σπίτια.

Ο **Αντισεισμικός Σχεδιασμός Κατασκευών** αναφέρεται στο σχεδιασμό κατασκευών ικανών να ανθίστανται επαρκώς σε σεισμικές διεγέρσεις με σκοπό τη μεγιστοποίηση της ασφάλειας των ανθρώπων.

Η *Δομική Σεισμική Μηχανική* αφορά στη μελέτη της απόκρισης κατασκευών (π.χ. κτηρίων, γεφυρών, φραγμάτων κ.λπ.) σε σεισμική διέγερση και είναι κλάδος της Σεισμικής Μηχανικής.

Η *Σεισμολογία* αφορά στη μελέτη της γένεσης, διάδοσης και εξέλιξης των σεισμών και είναι κλάδος της Γεωλογίας.

Οι κύριοι στόχοι του αντισεισμικού σχεδιασμού των κατασκευών είναι:

- Η μοντελοποίηση της αλληλεπίδρασης μεταξύ των κτηρίων και του εδάφους
η πρόβλεψη των πιθανών συνεπειών ισχυρού σεισμού στη αστική υποδομή σε αστικές περιοχές
- ο σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση δομών ικανών να δέχονται με ασφάλεια τις ισχυρές καταπονήσεις που προκαλεί ο σεισμός, σύμφωνα με τους ισχύοντες αντισεισμικούς κανονισμούς/κώδικες.

Η εφαρμογή του ισχύοντος αντισεισμικού κανονισμού, για το σχεδιασμό και κατασκευή των κτηρίων, είναι υποχρεωτική από την νομοθεσία. Στην Ελλάδα εφαρμόζεται ο ΕΑΚ 2000 που τροποποιήθηκε από τον ΕΑΚ 2003. Στην Ευρώπη εφαρμόζεται ο Ευρωκώδικας 8 στα πλαίσια της εφαρμογής των Ευρωκωδίκων για σχεδιασμό Έργων Πολιτικού Μηχανικού.

5. ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΕΝΟΣ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΥ.

Οι επιπτώσεις μιας ηφαιστειακής έκρηξης είναι συχνά δυσάρεστες αφού και καταστροφές μπορεί να γίνουν και ανθρώπινες ζωές να χαθούν.

Πέρα όμως από τις ζημιές όσο και παράξενο αν ακούγεται η λάβα που βγαίνει από το ηφαίστειο φέρνει και θετικά αποτελέσματα. Συγκεκριμένα η λάβα με τον καιρό κρυώνει και στερεοποιείται σχηματίζοντας νέα εδάφη. Έτσι λοιπόν η λάβα με την ηφαιστειακή τέφρα(στάχτη που βγαίνει από το ηφαίστειο), μπορεί να καταστρέφουν τις καλλιέργειες για πολλά χρόνια όμως το έδαφος εμπλουτίζεται με κάλιο και φωσφορικό οξύ που είναι πολύ γόνιμο και κατάλληλο για καλλιέργεια(ηφαιστειογενή εδάφη).

Ανάλογες αλλαγές έφερε και η έκρηξη του ηφαιστείου της Σαντορίνης πριν πολλά χρόνια(1650 π. Χ.) και μάλιστα επιστήμονες αναφέρουν ότι μάλλον σε αυτή οφείλεται και η εξαφάνιση του Μινωικού πολιτισμού.

Μάλιστα παρουσιάζει και την μεγαλύτερη καλντέρα του κόσμου(κρατήρας που δημιουργήθηκε από την κατάρρευση του θαλάμου του μάγματος), ύψους 300 μέτρων και διαμέτρου 11 χλμ.

Όλα τα ηφαίστεια βέβαια δεν είναι ενεργά. Δηλαδή δεν έχουν δραστηριοποιηθεί κατά τους ιστορικούς χρόνους. Υπάρχουν και ηφαίστεια που ποτέ δεν έχουν δώσει δείγματα έκρηξης και λέγονται σβησμένα. Στην Ελλάδα υπάρχουν σήμερα 39 ηφαίστεια με μεγαλύτερα της Σαντορίνης, της Νισύρου, της Μήλου και των Μεθάνων.

Πηγή:http://egpaid.blogspot.gr/2009/02/blog-post_25.html?m=1

Για ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΚΑΝ:Βαγγέλης Ζύμπας Θάνος Κεχαγιάς Γιάννης Καρκούλης Θέμης Κλειάσος.