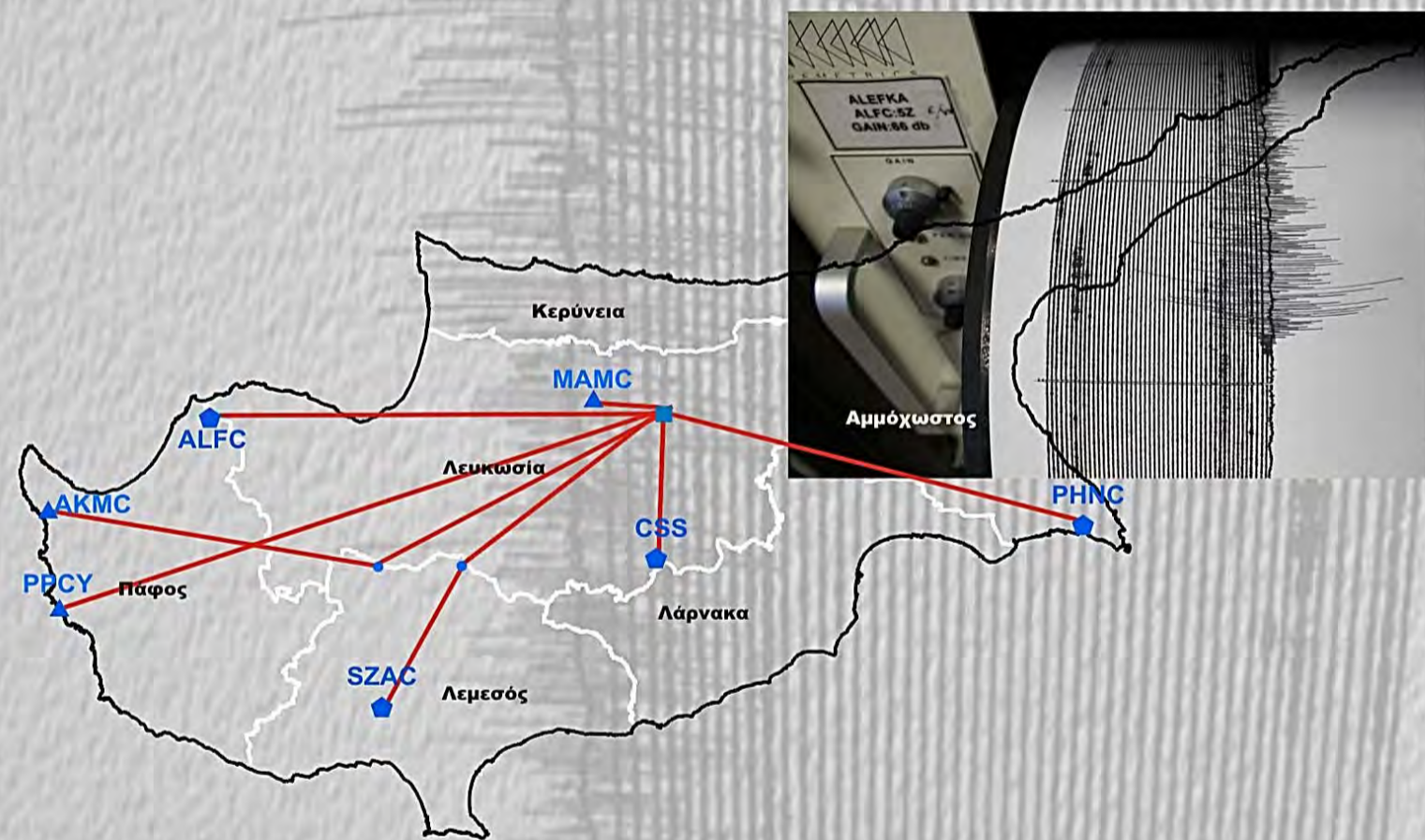




ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Η ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ



ΕΝΗΜΕΡΩΘΕΙΤΕ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕΙΣΜΟΥΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ
ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΑΣ <http://www.moa.gov.cy/gsd>

ΣΕΙΣΜΟΙ ΤΕΛΕΥΤΑΙΩΝ 7 ΗΜΕΡΩΝ

Ο πιο κάτω χάρτης παρουσιάζει τους σεισμούς του Κυπριακού χώρου των τελευταίων 7 ημερών τους οποίους το Σεισμολογικό Κέντρο έχει καταγράψει και έχει ολοκληρώσει την αξιολόγησή τους. Μπορείτε να πληροφορηθείτε για την αξιοσημικότητα του ευρύτερου ευρω-μεσογειακού χώρου, στην ιστοσελίδα του [Ευρω-μεσογειακού Σεισμολογικού Κέντρου](http://www.moa.gov.cy/gsd). Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας στην ηλεκτρονική διεύθυνση director@gsd.moa.gov.cy.

Date	Time (UTC)	Magn.	Depth
2012/07/05	02:11:38	2.8 ML	45 km
2012/07/04	23:46:34	4.6 ML	80 km
2012/06/30	06:12:07	3.4 ML	1 km
2012/06/30	05:21:46	3.0 ML	1 km
2012/06/30	01:37:50	3.1 ML	15 km
2012/06/29	21:01:41	3.3 ML	25 km
2012/06/28	19:59:07	2.6 ML	25 km
2012/06/28	09:23:11	3.0 ML	25 km

ΑΙΣΘΗΤΟΙ ΣΕΙΣΜΟΙ

Νιώσατε κάποιο σεισμό; Αναφέρετε την εμπειρία σας ΕΔΩ

- Αισθητός Σεισμός την Τρίτη 12/06/2012 και τοπική ώρα 06:14
- Αισθητός Σεισμός Δόνηση την Κυριακή, 10 Ιουνίου 2012 και τοπική ώρα 15:44
- Αισθητός Σεισμός Δόνηση την Πέμπτη, 17 Μαΐου 2012 και τοπική ώρα 08:08
- Αισθητός Σεισμός Δόνηση την Παρασκευή, 11 Μαΐου 2012 και τοπική ώρα 21:48
- Αισθητός Σεισμός Δόνηση την Τετάρτη 9 Μαΐου 2012 και τοπική ώρα 13:48
- Αισθητός Σεισμός Δόνηση την Παρασκευή 9 Μαΐου 2012 και τοπική ώρα 22:52
- Αισθητός Σεισμός Δόνηση την Τετάρτη 25 Ιανουαρίου 2012 και τοπική ώρα 06:00-08:31
- Αισθητός Σεισμός Δόνηση την Τρίτη 17 Ιανουαρίου 2012 και τοπική ώρα 16:01
- Αισθητός σεισμοί κατά το 2011
- Αισθητός σεισμοί κατά το 2010

Σεισμολογικό Κέντρο ΚΥΠΡΟΥ

Καθημερινή καταγραφή των σεισμών που έχουν καταγραφεί σε επικείμενες αντιστάσεις με τους αριθμούς στον ακόλουθο πίνακα.

Χρονιά	Ποσότητα (Μόρια, Σεισμοί)	Επίπεδο	Παρατηρήσεις
2012	28 Σ.Α.	Πόρος (05), Αμμοχώστη (05)	Καταγραφή σεισμών της 21ης Μαΐου 2012
2011	35 Σ.Α.	Πόρος (05), Λεμεσό (05) και σε άλλες τοποθεσίες (05)	Καταγραφή σεισμών της 29ης Μαΐου 2011
2010	79 Σ.Α.	Συμμετοχή (05), Πόρος (05), Αμμοχώστη (05)	Καταγραφή σεισμών της 13ης Μαΐου 2010
2009	102 Σ.Α.	Συμμετοχή (05)	Καταγραφή σεισμών της 13ης Μαΐου 2009
2008	142 Σ.Α.	Πόρος (05)	Καταγραφή σεισμών της 13ης Μαΐου 2008
2007	185 Σ.Α.	Πόρος (05), Αμμοχώστη (05), Λεμεσό (05)	Καταγραφή σεισμών της 13ης Μαΐου 2007
2006	204 Σ.Α.	Πόρος (05), Συμμετοχή (05)	Καταγραφή σεισμών της 13ης Μαΐου 2006

Γραφείο Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης:
Λεωκωίας 1, 2064 Στρόβολος, ΚΥΠΡΟΣ
Τηλ.: +357-22409213, Φαξ: +357-22316873
Ηλεκτρ. Διεύθυνση: director@gsd.moa.gov.cy

Ταχυδρομική Διεύθυνση:
Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης
1415 Λευκωσία
ΚΥΠΡΟΣ

Ετοιμάστηκε από τον Κλάδο Γεωφυσικής και Σεισμολογίας
Διευθύντρια Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης: Δρ Ελένη Γεωργίου-Μορισσώ

Γ.Τ.Π. 272/2012-1000
Εκδόθηκε από το Γραφείο Τύπου και Πληροφοριών
Εκτύπωση: A.S. Print Xpress Ltd

ΣΕΙΣΜΟΙ – ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Γιατί γίνονται σεισμοί; Επειδή ο πλανήτης μας είναι γεωλογικά δυναμικός. Οι δύσκαμπτες λιθασφαιρικές πλάκες του περιβλήματος της Γης, οι οποίες «επιπλέουν» πάνω από τη συγκριτικά πιο εύπλαστο εσωτερικό της Γης, βρίσκονται σε συνεχή κίνηση και εκτελούν ένα σοβαρό έργο της ζωής του πλανήτη μας: ανακυκλώνουν το εξωτερικό του περιβλήμα με το να δημιουργούν νέο φλοιό ή να καταστρέφουν τον παλιό φλοιό σπώνοντάς τον πίσω στο εσωτερικό της Γης. Ως αποτέλεσμα της κίνησης των πλάκων είναι η συσσώρευση τάσεων, που όταν αυτές υπερβούν την αντοχή των πετρωμάτων, αυτά σπάζουν και έτσι προκαλείται ένας σεισμός.

Ποιος ήταν ο Εγκέλαδος; Σύμφωνα με την ελληνική μυθολογία ήταν αρχηγός των Γιγάντων, γιος του Ταρτάρου και της Γης που έπαιξε πρωτεύοντα ρόλο στη Γιγαντομαχία στην οποία και φονεύθηκε από την Αθηνά, η οποία έριξε εναντίον του τη Σικελία ή το όρος Αίτνα με το οποίο και τον καταπάκωσε. Ο Εγκέλαδος κινούμενος και στενάδοντας μέσα στο τάφο του προκαλεί έκρηξη ρηφιστείων και σεισμούς!

Σχετίζονται οι σεισμοί με καιρικά φαινόμενα; Τον 4^ο αιώνα π.Χ. ο Αριστοτέλης εισηγήθηκε ότι τους σεισμούς προκαλούν παγιδευμένα αέρια σε υπόγεια έγκοιλα από τα οποία απελευθερώνονται και σπάζουν τα πετρώματα στην πορεία τους προς την επιφάνεια της Γης προκαλώντας σεισμούς. Ίσως για αυτό το λόγο να επικρατεί και ο μύθος σήμερα ότι όταν υπάρχει ζέστη και άπνοια (η λεγόμενη «κουφοτυρά» στην κυπριακή διάλεκτο) επίκειται σεισμός - που θα επαναφέρει τον άνεμο! Αυτό όμως δεν είναι τίποτε παραπάνω από ένα μύθο. Οι σεισμοί συμβαίνουν ανεξάρτητα των καιρικών συνθηκών.

Προαισθάνονται τα ζώα τους σεισμούς; Είναι γεγονός ότι πολλά ζώα συμπεριφέρονται αφύσικα από εβδομάδες μέχρι και δευτερόλεπτα πριν από την εκδήλωση ενός σεισμού. Πολυάριθμες αναφορές έχουν γίνει από τα αρχαία χρόνια μέχρι σήμερα και διάφορες εξηγήσεις είναι πιθανές: τα ζώα είναι πολύ πιο ευαίσθητα από τον άνθρωπο και αισθάνονται πρόδρομα φαινόμενα σεισμών όπως είναι μικρό-προσεισμοί, τοπικές μικρο-ανωμαλίες του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου της Γης και της ειδικής ηλεκτρικής αντίστασης των πετρωμάτων, μεταβολές στη στάθμη, στη θερμοκρασία ή στη χημική σύσταση των υπογείων υδάτων, απελευθέρωση ραδονίου κ.λπ.

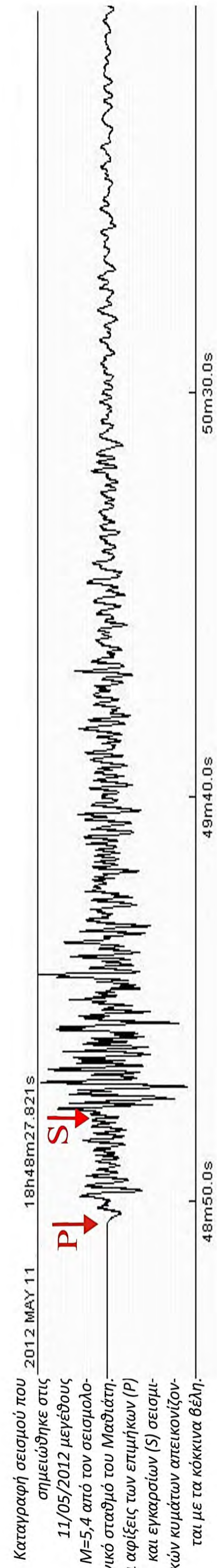
Τι είναι ο σεισμολογικός σταθμός και το σεισμολογικό δίκτυο; Οι σεισμολογικοί σταθμοί αποτελούνται από πολύ ευαίσθητα όργανα – τα σεισμόμετρα – τα οποία καταγράφουν την εδαφική κίνηση. Μπορούν να ανιχνεύσουν εδαφική μετατόπιση μέχρι και δέκα εκατομμυριοστά του εκατοστόμετρου (10⁻⁷ m)! Στην Κύπρο λειτουργούν 7 σεισμολογικοί σταθμοί και σύντομα θα λειτουργήσει νέο σεισμολογικό δίκτυο με 10 σταθμούς εξοπλισμένους με νέας γενιάς όργανα. Τα σεισμολογικά δεδομένα συλλέγονται σε πραγματικό χρόνο στο Σεισμολογικό Κέντρο στη Λευκωσία, όπου γίνεται και η επεξεργασία τους.

Τι είναι οι κλιμακικές μέτρησης, το μέγεθος και η ένταση των σεισμών; Οι σεισμοί μπορεί να είναι από ανεπαίσθητοι μέχρι και κατακλυστικοί. Γι' αυτό και οι κλιμακικές μέτρησης μεγέθους των σεισμών, για να μπορούν να συμπεριλάβουν ένα τόσο μεγάλο εύρος μεγεθών, είναι βασισμένες στο λογάριθμο του πλάτους της εδαφικής δόνησης. Αυτό σημαίνει πως μια μονάδα αύξησης μεγέθους σεισμού αντιστοιχεί σε 10 φορές μεγαλύτερο πλάτος δόνησης ή σε 32 φορές περισσότερη ενέργεια. Υπάρχουν πολλές κλιμακικές μέτρησης σεισμών – η πιο κοινή και γνωστή για σεισμούς είναι η κλίμακα Richter. Το μέγεθος του σεισμού αντιστοιχεί στην ενέργεια που απελευθερώνεται από την εστία του σεισμού, είναι μοναδικό για κάθε σεισμό και δεν εξαρτάται από το σημείο παρατήρησής του. Από την άλλη, η ένταση ενός σεισμού, εκφράζει το βαθμό στον οποίο ο σεισμός γίνεται αντιληπτός από τον άνθρωπο και το περιβάλλον – φυσικό ή δομημένο. Εξαρτάται από τη θέση παρατήρησης και τα τοπικά εδαφικά χαρακτηριστικά, το μέγεθός του, το επίκεντρο και το βάθος.

Γιατί δεν γίνεται πρόγνωση σεισμών; Δυστυχώς η άμεση μελέτη των διεργασιών του εσωτερικού της Γης είναι σχεδόν αδύνατη. Προσπάθειες όμως γίνονται για πρόγνωση σεισμών με τη μελέτη πρόδρομων φαινομένων, κάποια από τα οποία αναφέρθηκαν πιο πάνω. Προσπάθειες γίνονται και μέσω θεωριών όπως αυτής των «σεισμικών κενών» και της «θεωρίας ντόμων». Δυστυχώς οι προσεγγίσεις αυτές, ακόμη και αν τελειοποιηθούν, θα μπορούσαν ενδεχομένως να δώσουν μια πρώτη εκτίμηση του επικέντρου του προβλεπόμενου σεισμού, αλλά δεν θα μπορούσαν να διευκρινίσουν με ακρίβεια το χρόνο γένεσής του.

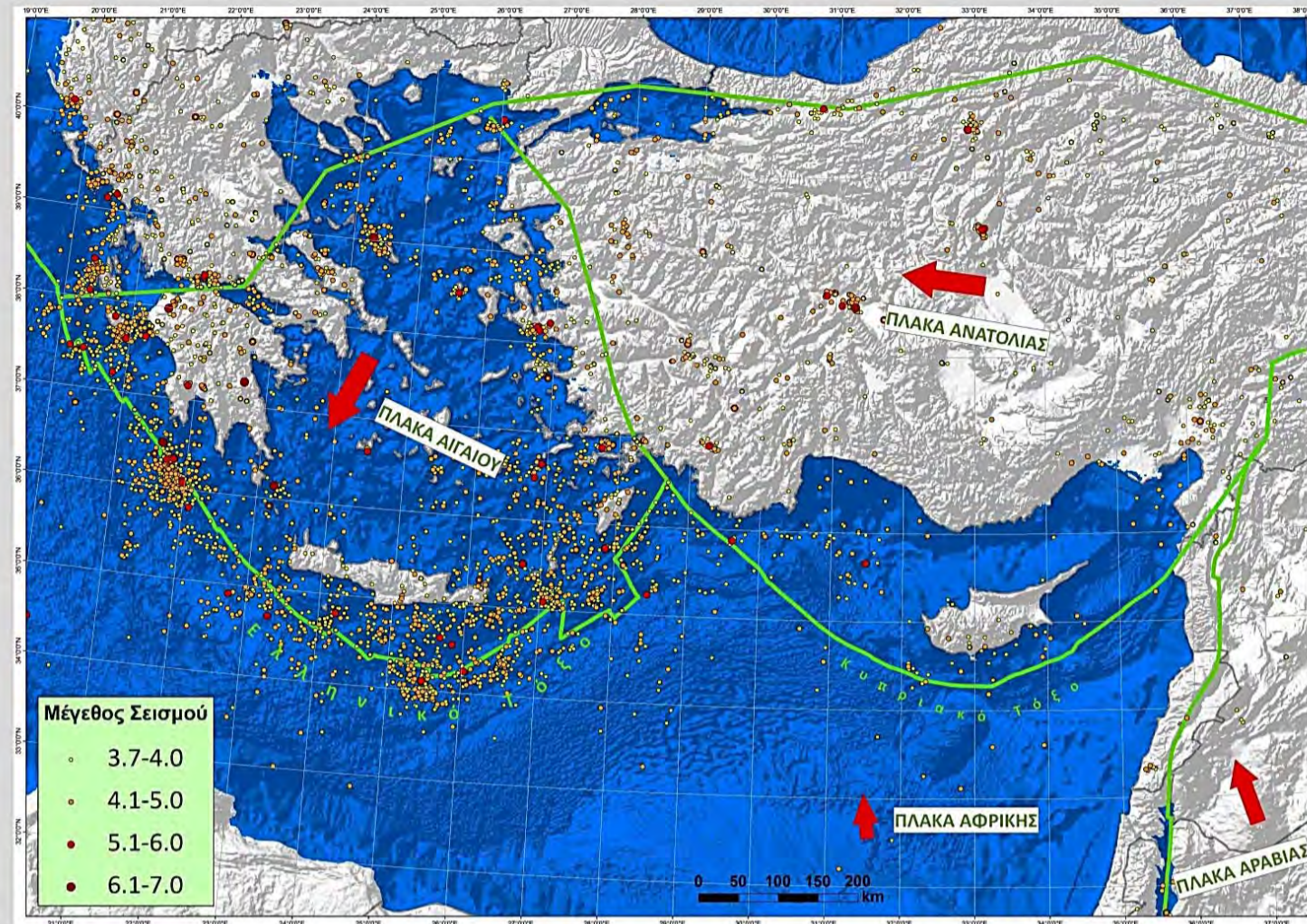
Ποιος ήταν ο πιο μεγάλος σεισμός στην Κύπρο; Ο μεγαλύτερος σεισμός του τελευταίου αιώνα σημειώθηκε στις 9/10/1996, μεγέθους M=6,5, με επίκεντρο το θαλάσσιο χώρο νοτιοδυτικά της Πάφου. Ο σεισμός αυτός δεν προκάλεσε εκτεταμένες ζημιές ούτε άμεση απώλεια ανθρωπίνων ζωών. Ο πιο καταστροφικός σεισμός του αιώνα ήταν αυτός της 10^{ης} Σεπτεμβρίου 1953, μεγέθους M=6,1, με επίκεντρο το Στρουμίτι της Πάφου. Ο πιο καταστροφικός σεισμός που έπληξε την Κύπρο κατά τα τελευταία 2.000 χρόνια ήταν πιθανώς αυτός του 76 π.Χ. ο οποίος ισοπέδωσε τη Σαλαμίνα, το Κίτιο και την Πάφο. Είναι δύσκολο όμως να γίνει σύγκριση των σεισμών των αρχαίων εποχών με τους πρόσφατους λόγω έλλειψης ποσοτικών δεδομένων (καταγραφών), των πολύ διαφορετικών χαρακτηριστικών του δομημένου περιβάλλοντος και της υποκειμενικότητας που χαρακτηρίζει τις ιστορικές μαρτυρίες. Ιστορικά δεδομένα δείχνουν 26 καταστροφικούς σεισμούς σε 2.000 χρόνια, δηλαδή 1 καταστροφικό σεισμό κάθε περίπου 80 χρόνια. Τα στατιστικά δεδομένα του τελευταίου αιώνα δείχνουν ένα αξιοσημείωτο σεισμό κάθε 10 περίπου χρόνια κατά μέσο όρο. Κανείς όμως δεν μας βεβαιώνει ότι η Γη θα συνεχίσει να εκδηλώνει τα γεωλογικά φαινόμενα με τους ίδιους ρυθμούς με αποτέλεσμα τα στατιστικά δεδομένα να μην θεωρούνται και νόανονα.

Τι να κάνω και τι να ΜΗΝ κάνω κατά τη διάρκεια ενός σεισμού; Κράτησε τη ΨΥΧΡΑΙΜΙΑ σου – ο πανικός προκαλεί θύματα. Αν βρίσκεσαι ΜΕΣΑ ΣΕ ΚΤΗΡΙΟ, μείνε εκεί! Προφυλάξου κάτω από ένα στερεό τραπέζι ή στάσου δίπλα από ένα εσωτερικό τοίχο. Μείνε μακριά από παράθυρα, εξωτερικούς τοίχους, τζάκια, και κρεμασμένα αντικείμενα. Βγες από την κουζίνα. Μην τρέξεις σε σκάλες ή να βγεις έξω γιατί μπορεί να πέσεις και να τραυματιστείς από σπασμένα υαλιά και συντρίμια. Μην χρησιμοποιήσεις ανελκυστήρα. Αν βρίσκεσαι ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ πήγαινε σε ανοικτό χώρο μακριά από κτήρια, ηλεκτροφόρα καλώδια και στύλους, φουγάρα και τιδήποτε μπορεί να πέσει πάνω σου. ΑΝ ΟΔΗΓΕΙΣ, σταμάτα προσεκτικά και κινήσου μακριά από γέφυρες, δέντρα, στύλους και ηλεκτροφόρα καλώδια. Μείνε μέσα στο αυτοκίνητο μέχρι να σταματήσει η δόνηση. Αν βρίσκεσαι στο ΒΟΥΥΝΟ πρόσεχε από βράχους, κατολισθήσεις, δέντρα. Αν βρίσκεσαι κοντά στη ΘΑΛΑΣΣΑ, να κινηθείς προς περιοχές με μεγάλο υψόμετρο.

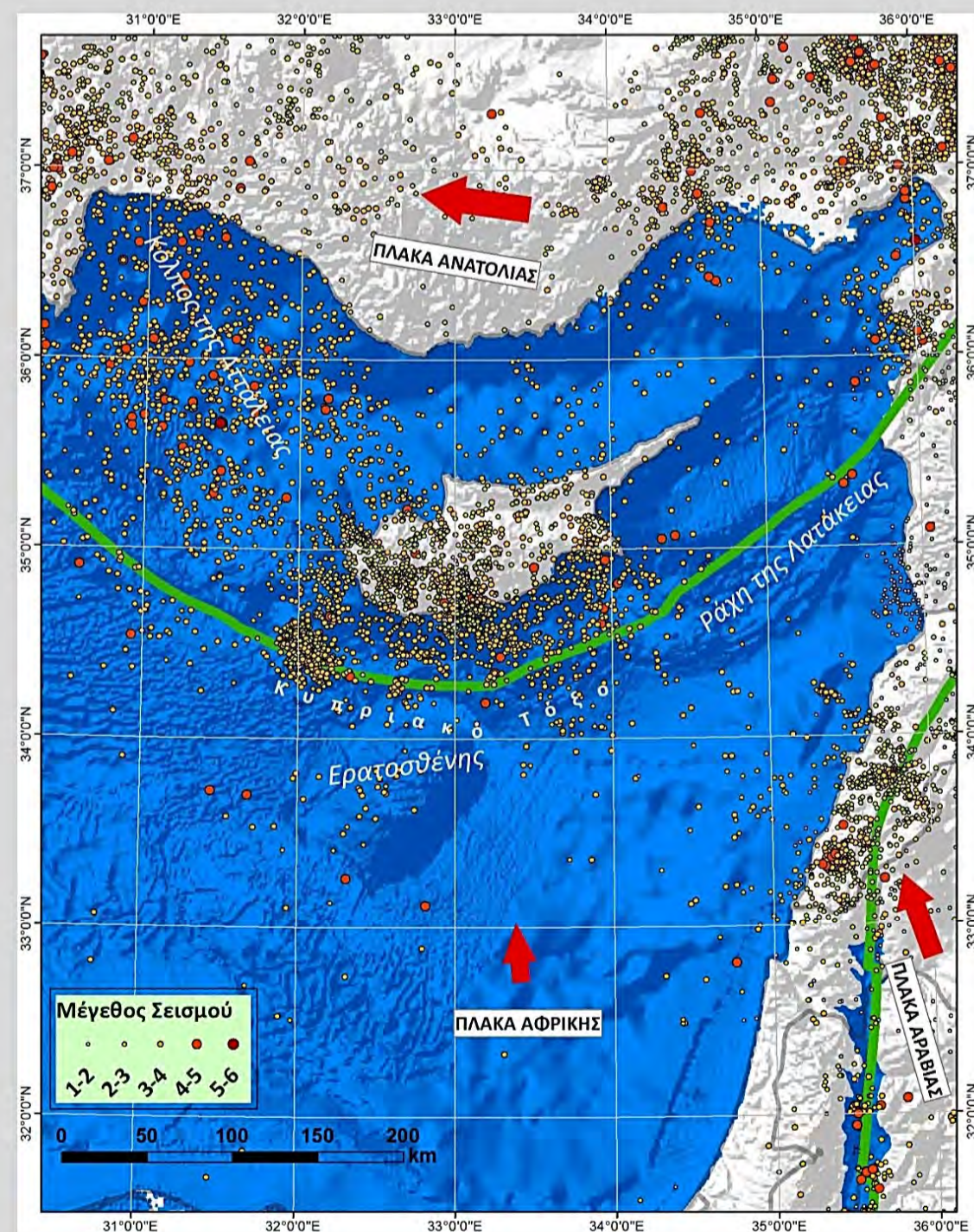


ΤΟ ΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΟΙ ΣΕΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ

Η Κύπρος παρουσιάζει σεισμική δραστηριότητα επειδή βρίσκεται στη Μεσογειακή ζώνη διάρρηξης. Αυτή η ζώνη αποτελεί το όριο επαφής δύο κύριων λιθοσφαιρικών πλακών, της Ευρασιατικής και της Αφρικανικής πλάκας. Η Αφρικανική πλάκα κινείται βόρεια προς την πλάκα της Ευρασίας με αποτέλεσμα τη σύγκρουση των δυο πλακών και την κατάδυση της Αφρικανικής πλάκας κάτω από τη μικροπλάκα της Ανατολίας (τμήμα της Ευρασιατικής πλάκας), η οποία κινείται προς τα δυτικά (προς το Αιγαίο). Τα κόκκινα βέλη στους χάρτες αναπαριστούν τις σχετικές ταχύτητες των πλακών αυτών ως προς το βόρειο τμήμα της Ευρασιατικής πλάκας.

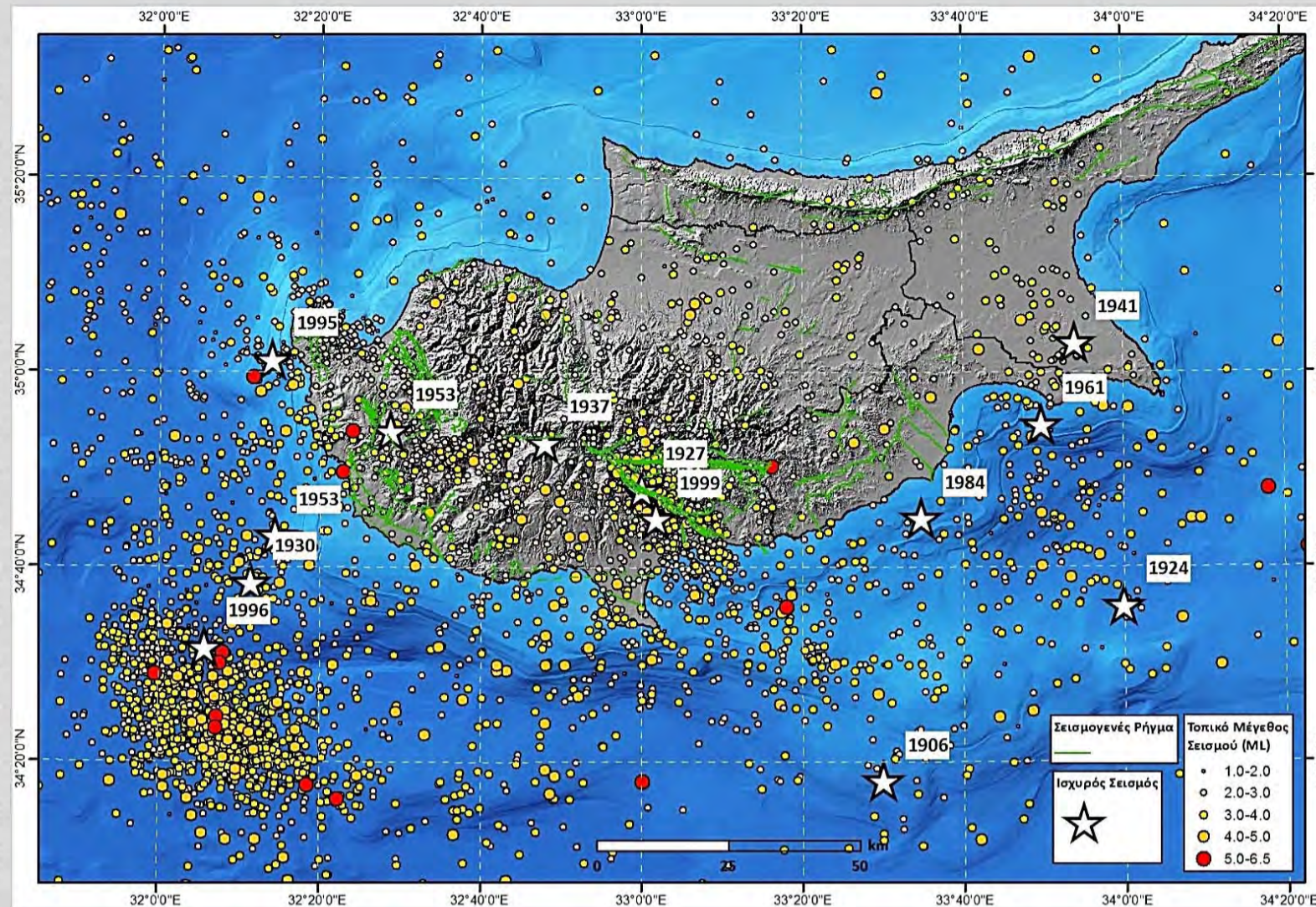


Σε αυτό το γεωδυναμικό καθεστώς, η Κύπρος βρίσκεται κοντά στο τριπλό σημείο επαφής της Αφρικανικής πλάκας και των μικροπλακών της Αραβίας και της Ανατολίας. Γενικά η περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου χαρακτηρίζεται τεκτονικά από το **Ανατολικό Ρήγμα της Ανατολίας** (όριο επαφής πλακών Αραβίας και Ανατολίας), το **Ρήγμα της Νεκράς Θάλασσας** (όριο επαφής Αφρικανικής και Αραβικής πλάκας) και το **Κυπριακό Τόξο** (όριο επαφής Αφρικανικής πλάκας και πλάκας της Ανατολίας). Το τριπλό σημείο επαφής των πλακών εντοπίζεται στην Τουρκία και συγκεκριμένα στο ανατολικό τμήμα του ρήγματος της Λατάκειας (ανατολικό τμήμα του Κυπριακού Τόξου), στο βόρειο τμήμα του ρήγματος της Νεκράς Θάλασσας και στο δυτικό τμήμα του Ανατολικού Ρήγματος της Ανατολίας.



Το **Κυπριακό Τόξο** διαιρείται σε τρία τμήματα: στο **δυτικό τμήμα**, το οποίο αρχίζει από τον κόλπο της Αττάλειας όπου συνδέεται με το Ελληνικό Τόξο και καταλήγει δυτικά της Κύπρου, στο **κεντρικό τμήμα**, το οποίο εντοπίζεται μεταξύ των νοτιοδυτικών ακτών της Κύπρου και του υποθαλάσσιου όρους του Ερατοσθένη και εκτείνεται μέχρι τη ράχη της Λατάκειας, και, στο **ανατολικό τμήμα**, το οποίο εκτείνεται από τον κόλπο της Λατάκειας μέχρι το τριπλό σημείο επαφής. Το **δυτικό τμήμα του Κυπριακού Τόξου** χαρακτηρίζεται από έντονη σεισμικότητα, που εκδηλώνεται κυρίως με σεισμούς ενδιάμεσου βάθους (60-130 km) στον κόλπο της Αττάλειας. Το **κεντρικό τμήμα του Κυπριακού Τόξου** παρουσιάζει επίσης έντονη σεισμική δραστηριότητα, κυρίως με επιφανειακούς σεισμούς. Σε αυτό το τμήμα έγινε ο ισχυρότερος σεισμός των τελευταίων 50 χρόνων στις 9 Οκτωβρίου 1996, μεγέθους $M=6,5$, με επίκεντρο στο θαλάσσιο χώρο, περίπου 50 km νότιο-δυτικά της Πάφου, ο οποίος ακολουθήθηκε από ισχυρό μετασεισμό μεγέθους $M=5,8$ την επόμενη ημέρα. Το **ανατολικό τμήμα του Κυπριακού Τόξου** χαρακτηρίζεται από χαμηλή σεισμική δραστηριότητα και από την απουσία σεισμών ενδιάμεσου βάθους που υποδηλώνει ότι δεν λαμβάνει χώρα κατάδυση σε αυτό το τμήμα.

Μια άλλη αιτία γένεσης σεισμών είναι τα νεοτεκτονικά ρήγματα (πράσινες γραμμές στον χάρτη). Οι σημαντικότερες ρηξιγενείς ζώνες στην Κύπρο είναι: (α) της Πάφου (από το Ακρωτήριο μέχρι τον Ακάμα), (β) του Ακρωτηρίου Άσπρο (στη θαλάσσια περιοχή Πισσουρίου), (γ) του Αρακαπά (από τον Άγιο Μάμα μέχρι την Βάβλα), (δ) της Γεράσας (μεταξύ Αγίου Μάμα στα βόρεια και Φοινικαριών στα νότια, όπου διασπάται σε μικρότερα ρήγματα π.χ. Γερμασόγειας) και (ε) του Οβγού (παράλληλα με τον Πενταδάκτυλο). Στην ρηξιγενή ζώνη της Γεράσας σημειώθηκε ο σεισμός στις 11/08/1999 (πίνακας).



Ημερομηνία	M_s	Παρατηρήσεις
23 Φεβ. 1906	5,3	Ισχυρός σεισμός που έγινε αισθητός σε όλο το νησί και προκάλεσε σημαντικές καταστροφές σε Λεμεσό και Κολόσσι.
29 Σεπ. 1918	6,3	Ισχυρός σεισμός που έγινε αισθητός σε όλο το νησί και ιδιαίτερα στη Λάρνακα και στην Αμμόχωστο. Έγινε αισθητός ακόμα στο Ισραήλ και στο Λίβανο. Καταγράφηκε σε 23 σεισμογράφους.
18 Φεβ. 1924	6,0	Έγινε αισθητός κυρίως στο νοτιοανατολικό τμήμα του νησιού προκαλώντας μικρές ζημιές στην Αμμόχωστο.
13 Δεκ. 1927	5,0	Ισχυρός τοπικός σεισμός στην περιοχή της Λεμεσού, του οποίου προηγήθηκε σεισμική δόνηση μεγέθους $M_s=4,8$ στις 12 Δεκεμβρίου. Ο σεισμός προξένησε σημαντικές βλάβες σε κτίρια σε όλη σχεδόν την επαρχία της Λεμεσού. Καταγράφηκε σε ένα σεισμογράφο που ήταν εγκατεστημένος στο Νοσοκομείο Λεμεσού. Η σεισμική δραστηριότητα συνεχίστηκε για περίπου ένα χρόνο.
9 Μαΐου 1930	5,4	Καταστροφικός σεισμός που έπληξε κυρίως την επαρχία Πάφου (εκκλησίες και σπίτια σε Πάφο, Πέγεια, Έμπα) και προξένησε κατολισθήσεις σε Νατά και Επισκοπή Πάφου.
26 Ιουν. 1937	4,7	Ισχυρός τοπικός σεισμός στη νοτιοδυτική Κύπρο, ο οποίος κατέστρεψε σπίτια και εκκλησίες σε Πάχνα, Πλάτρες, Πενταλιά, Όμοδος, Άρσος και Σαλαμιού και προξένησε κατολισθήσεις στην Αρμίνου.
20 Ιαν. 1941	5,9	Πολύ ισχυρός σεισμός που έγινε αισθητός σε όλη την Ανατολική Μεσόγειο. Προκάλεσε σημαντικές καταστροφές στην επαρχία Αμμοχώστου (τραυματισμοί και καταρρέσεις σπιτιών σε Παραλίμνι και Αμμόχωστο), ζημιές σε Λευκωσία και Λάρνακα και δημιούργησε ένα μικρό τσουνάμι που έπληξε τις ακτές του Ισραήλ.
9 Δεκ. 1947	5,4	Ισχυρός σεισμός που έγινε αισθητός σε όλο το νησί και ιδιαίτερα στη Λευκωσία και στην Αμμόχωστο. Ο σεισμός που είχε επίκεντρο τον κόλπο της Αλεξανδρέτας έγινε αισθητός κυρίως στην Τουρκία και στο Βόρειο Ισραήλ.
10 Σεπ. 1953	6,0 και 6,1	Καταστροφικός διπλός σεισμός στην επαρχία Πάφου. Σκοτώθηκαν 40 άνθρωποι, τραυματίστηκαν 100 και 4.000 έμειναν άστεγοι. Επιπλέον 158 χωριά και πόλεις. Οι περισσότερες ζημιές προκλήθηκαν από τις κατολισθήσεις και τις επιφανειακές ρηγματώσεις. Καταστράφηκαν 1.600 σπίτια ενώ άλλα 10.000 σπίτια και δημόσια κτήρια έπαθαν διάφορες ζημιές. Πέντε χωριά (Στρομπύ, Κιδάσι, Λαπηθιού, Αξύλου και Φασούλα) μετατράπηκαν σε ερείπια και άλλα 105 είχαν μικρότερες ζημιές. Οι σεισμοί προκάλεσαν σημαντικές ζημιές στη Λεμεσό, όπου παρατηρήθηκαν φαινόμενα ρευστοποίησης και παρατηρήθηκε ένα μικρό τσουνάμι στις ακτές της Πάφου. Έγιναν αισθητοί σε Λίβανο, Ισραήλ, Αίγυπτο, Καστελόριζο, Ρόδο και Τουρκία. Ακολούθησαν 26 μετασεισμοί για ένα περίπου χρόνο.
15 Σεπ. 1961	5,7	Μέτριας ισχύος σεισμός με επίκεντρο στη θαλάσσια περιοχή της Λάρνακας, που έγινε αισθητός σχεδόν σε όλο το νησί. Προκλήθηκαν μικρές ζημιές στο νοτιοανατολικό τμήμα του νησιού.
28 Μαρ. 1984	4,5	Μέτριας ισχύος σεισμός που προκάλεσε κυρίως πανικό και μικροζημιές στη Λάρνακα και στο Κίτι. Έγινε αισθητός στη Λεμεσό και στη Λευκωσία.
23 Φεβ. 1995	5,7**	Καταστροφικός σεισμός στην επαρχία Πάφου με 2 νεκρούς. Αρκετά σπίτια κατέρρευσαν στα χωριά Πάνω Αρόδες και Μηλιού. Ζημιές προκλήθηκαν επίσης στα χωριά Περιστέρωνα, Στενή, Γιαλιά, Αργάκα, Πωμός, Πύργος, Λεύκα, Νέο Χωριό Ακάμα, Λατσιά και Πόλη Χρυσοχούς.
9 Οκτ. 1996	6,5**	Πολύ ισχυρός σεισμός στο νοτιοδυτικό τμήμα της Κύπρου. Προκάλεσε πανικό στους κατοίκους της Πάφου και της Λεμεσού, καθώς και σε ενοίκους πολυκατοικιών σε Λευκωσία, Λάρνακα και Παραλίμνι. Δύο άτομα έχασαν τη ζωή τους από δευτερογενή αιτία και 20 τραυματίστηκαν ελαφρά. Προκλήθηκαν περιορισμένες ζημιές, κυρίως σε Πάφο και Λεμεσό.
11 Αυγ. 1999	5,6**	Ισχυρός σεισμός με επίκεντρο στο χωριό Γεράσα Λεμεσού ο οποίος έγινε έντονα αισθητός σε όλο το νησί. Προκάλεσε ζημιές σε κτίρια στη Λεμεσό και σε χωριά στο βόρειο μέρος της επαρχίας. Σαραντα άτομα τραυματίστηκαν ελαφρά λόγω πανικού. Μεγάλος αριθμός μετασεισμών συνεχίστηκε για πολλούς μήνες.

*Επιφανειακό μέγεθος που υπολογίστηκε από τους Ambraseys and Adams (1992), **όπως υπολογίστηκε από το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης

ΤΟ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ

Κύρια αρμοδιότητα του Σεισμολογικού Κέντρου είναι η παρακολούθηση της σεισμικής δραστηριότητας της Κύπρου και της ευρύτερης περιοχής της Ανατολικής Μεσογείου. Για την επίτευξη του σκοπού αυτού, το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης διατηρεί και συντηρεί Σεισμολογικό Δίκτυο (εικόνα στο εξώφυλλο), Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων και σχετικές με αυτά εγκαταστάσεις στο Σεισμολογικό Κέντρο. Είναι υπεύθυνο για την εύρυθμη λειτουργία όλων των σεισμολογικών σταθμών και των επιταχυνσιογράφων.

Η καθημερινή μελέτη των σεισμών περιλαμβάνει τη συλλογή, καταγραφή, επεξεργασία και ανάλυση των σεισμολογικών δεδομένων, καθώς επίσης και την αξιολόγηση των σεισμολογικών παραμέτρων. Επιπρόσθετα, η ιστοσελίδα του Τμήματος επικαιροποιείται καθημερινά με πληροφορίες για τους σεισμούς του χώρου μας. Η πλήρης καταγραφή και ανάλυση όλων των σεισμών που γίνονται στην Κύπρο και στην ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, καθώς και των πολύ μεγάλων μακρινών σεισμών (τηλεσεισμών), παρουσιάζονται στις μηνιαίες και ετήσιες σεισμολογικές εκθέσεις και σε χάρτες σεισμικής δραστηριότητας.

Σε περίπτωση αισθητού σεισμού το Σεισμολογικό Κέντρο ενημερώνει το κοινό με ανακοινώσεις στα μέσα μαζικής ενημέρωσης και μέσω της ιστοσελίδας του.



Πάνω: Το Σεισμολογικό Κέντρο του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης στη Λευκωσία. **Δεξιά:** Τυπική ανάλυση ενός τοπικού σεισμού. **Εξώφυλλο:** Το Σεισμολογικό Δίκτυο του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης, αποτελούμενο από 7 σεισμολογικούς σταθμούς.

