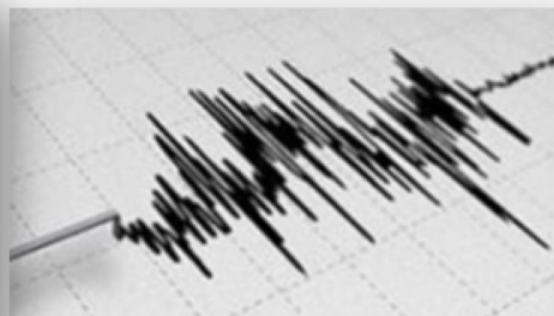


Τουρισμός - Ιόνια Νησιά - Αναγνώριση Σεισμικού Κινδύνου και Συνοδών Φαινομένων



Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ)

Δρ Ασημίνα Κούρου, Γεωλόγος

Αν. Προϊστ. Διεύθ. Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας ΟΑΣΠ

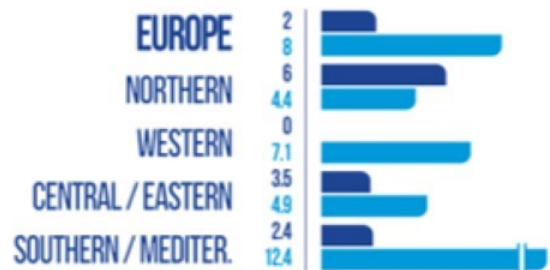
Περιεχόμενα

- Γενικά για τον Τουρισμό
- Γενικά για τις Καταστροφές
- Γεωτεκτονικό Καθεστώς των Ιονίων Νήσων

Γενικά Στοιχεία για τον Τουρισμό

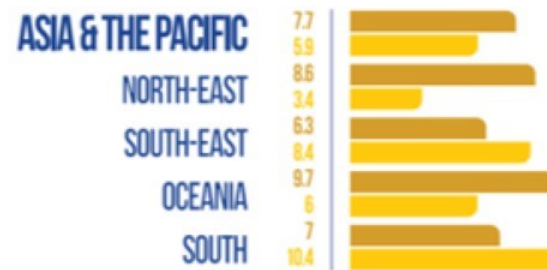
INTERNATIONAL TOURISTS ARRIVALS, EUROPE

(% CHANGE) ■ 16/15 ■ 17/16



INTERNATIONAL TOURISTS ARRIVALS, ASIA AND THE PACIFIC

(% CHANGE) ■ 16/15 ■ 17/16



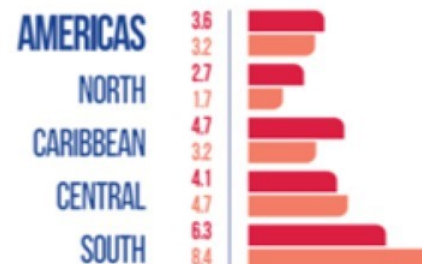
INTERNATIONAL TOURISTS ARRIVALS, AFRICA & MIDDLE EAST

(% CHANGE) ■ 16/15 ■ 17/16



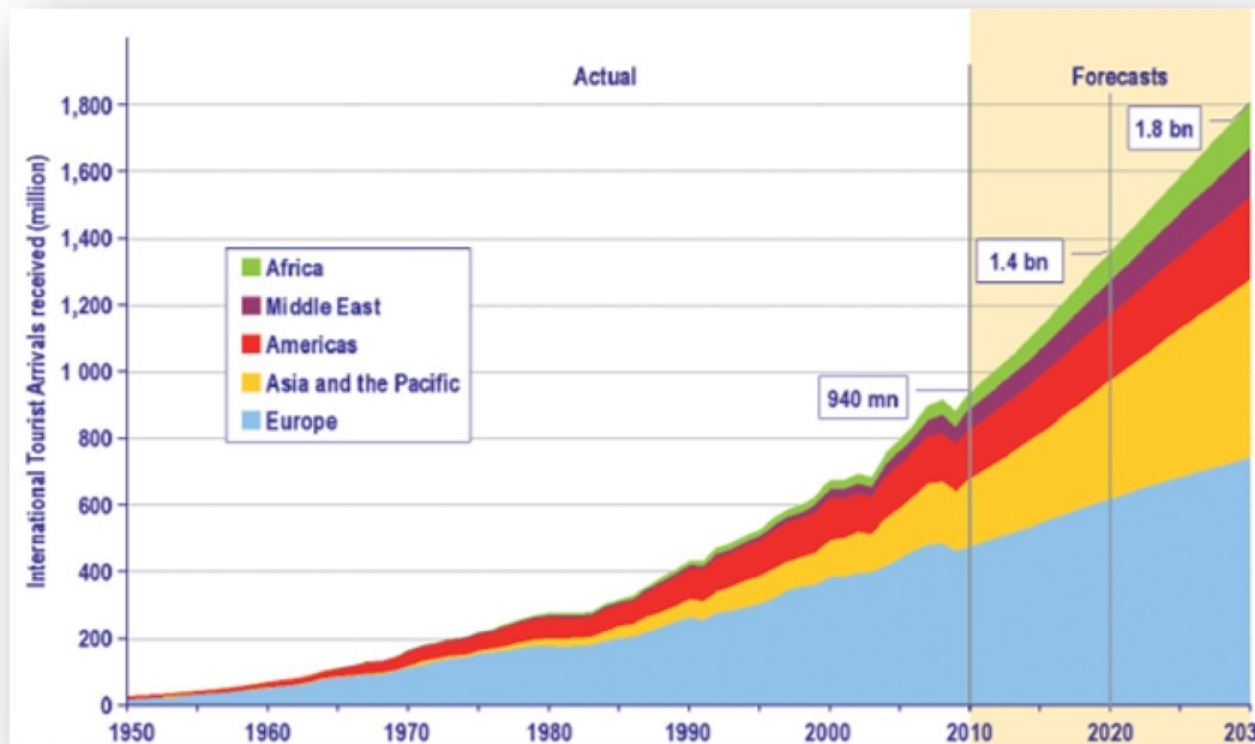
INTERNATIONAL TOURISTS ARRIVALS, AMERICAS

(% CHANGE) ■ 16/15 ■ 17/16



Συγκριτικά στοιχεία
αφίξεων τουριστών ανά
ήπειρο/περιοχή από το
2015-2017
(Πηγή: UNWTO, 2018)

Γενικά Στοιχεία για τον Τουρισμό



Αφίξεις τουριστών ανά περιοχή ή ήπειρο από το 1950 έως το 2030 (πρόβλεψη)

Πηγή: UNWTO, 2015

Γενικά Στοιχεία για τον Τουρισμό

- Σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο (Ν. 4276/30-7-2014) «ως τουριστικές επιχειρήσεις ορίζονται οι επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον τομέα του τουρισμού και είναι οι εξής: Τουριστικά καταλύματα, εγκαταστάσεις ειδικής τουριστικής υποδομής, τουριστικά γραφεία, γραφεία ενοικιάσεως αυτοκινήτων, επιχειρήσεις εκμίσθωσης μοτοσικλετών, τρίτροχων και τετράτροχων οχημάτων άνω των 50κ.εκ., τουριστικές επιχειρήσεις οδικών μεταφορών και ναυλομεσιτικά γραφεία».
- Τουριστικά καταλύματα είναι οι επιχειρήσεις που υποδέχονται τουρίστες και παρέχουν σε αυτούς διαμονή και άλλες συναφείς προς τη διαμονή υπηρεσίες, όπως: εστίαση, ψυχαγωγία, αναψυχή ή άθληση.

Γενικά Στοιχεία για τον Τουρισμό (1/4)

| Κατάταξη χωρών | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1. Γαλλία | 79.2 | 76.8 | 77.1 | 81.6 | 82.0 | 83.6 | 83.8 |
| 2. ΗΠΑ | 57.9 | 54.9 | 59.8 | 62.7 | 66.7 | 70.0 | 74.8 |
| 3. Ισπανία | 57.2 | 52.2 | 52.7 | 56.2 | 57.5 | 60.7 | 65.0 |
| 4. Κίνα | 53.0 | 50.9 | 55.7 | 57.6 | 57.7 | 55.7 | 55.6 |
| 5. Ιταλία | 42.7 | 43.2 | 43.6 | 46.1 | 46.4 | 47.7 | 48.6 |
| 6. Τουρκία | 25.0 | 25.5 | 27.0 | 34.7 | 35.7 | 37.8 | 39.8 |
| 7. Γερμανία | 24.9 | 24.2 | 26.9 | 28.4 | 30.4 | 31.5 | 33.0 |
| 8. Ηνωμένο Βασίλειο | 30.1 | 28.2 | 28.3 | 29.3 | 29.3 | 31.1 | 32.6 |
| 9. Ρωσική Ομοσπονδία | 21.6 | 19.4 | 20.3 | 22.7 | 25.7 | 28.4 | 29.8 |
| 10. Μεξικό | 22.6 | 22.3 | 23.3 | 23.4 | 23.4 | 24.2 | 29.3 |
| 11. Χονγκ-Κονγκ (Κίνα) | 17.3 | 16.9 | 20.1 | 22.3 | 23.8 | 25.7 | 27.8 |
| 12. Μαλαισία | 22.1 | 23.6 | 24.6 | 24.7 | 25.0 | 25.7 | 27.4 |
| 13. Αυστρία | 21.9 | 21.4 | 22.0 | 23.0 | 24.2 | 24.8 | 25.3 |
| 14. Ταϊλάνδη | 14.6 | 14.1 | 15.9 | 19.2 | 22.4 | 26.5 | 24.8 |
| 15. ΕΛΛΑΣ | 15.9 | 14.9 | 15.0 | 16.4 | 15.5 | 17.9 | 22.0 |
| 16. Σαουδική Αραβία | 14.8 | 10.9 | 10.9 | 17.5 | 16.3 | 15.8 | 18.3 |
| 17. Καναδάς | 17.1 | 15.7 | 16.1 | 16.0 | 16.3 | 16.1 | 16.5 |
| 18. Πολωνία | 13.0 | 11.9 | 12.5 | 13.4 | 14.8 | 15.8 | 16.0 |
| 19. Μακάο (Κίνα) | 10.6 | 10.4 | 11.9 | 12.9 | 13.6 | 14.3 | 14.6 |
| 20. Κορέα | 6.9 | 7.8 | 8.8 | 9.8 | 11.1 | 12.2 | 14.2 |

Παγκόσμια
κατάταξη
τουριστικών
προορισμών ως
προς τις διεθνείς
αφίξεις
(Πηγή: UNWTO
2015, ΕΛΣΤΑΤ, από
ΕΟΤ 2015)

Γενικά Στοιχεία για τον Τουρισμό (2/4)

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ / ΔΗΜΟΣ | Διανυκτερεύσεις ημεδαπών | Διανυκτερεύσεις αλλοδαπών | Διανυκτερεύσεις Σύνολο | Ποσοστό (%) συνολικών διαθέσιμων κλινών όπου αναφέρονται τα στοιχεία |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ | ΣΥΝΟΛΟ | 610,935 | 9,620,163 | 10,231,098 | 79.3 |
| | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ | 310,519 | 5,036,660 | 5,347,179 | 78.0 |
| | ΔΗΜΟΙ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΠΑΞΩΝ | 310,519 | 5,036,660 | 5,347,179 | 78.0 |
| | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ | 155,356 | 3,481,827 | 3,637,183 | 82.2 |
| | ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ | 155,356 | 3,481,827 | 3,637,183 | 82.2 |
| | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΘΑΚΗΣ | 9,027 | 11,467 | 20,494 | 84.5 |
| | ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ | 9,027 | 11,467 | 20,494 | 84.5 |
| | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ | 73,465 | 820,471 | 893,936 | 78.9 |
| | ΔΗΜΟΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ | 73,465 | 820,471 | 893,936 | 78.9 |
| | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ | 62,568 | 269,738 | 332,306 | 74.0 |
| ΔΗΜΟΙ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ΚΑΙ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ | 62,568 | 269,738 | 332,306 | 74.0 | |

Διανυκτερεύσεις στα Καταλύματα Ξενοδοχειακού Τύπου (πλην κάμπινγκ), το 2018.
(Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ, 2018)

Γενικά Στοιχεία για τον Τουρισμό (3/4)

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ ΠΛΗΝ CAMPINGS | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|----------|-----------|-----------|----------------------------|
| | | 2017 | | | | 2018 | | | |
| | | ΑΦΙΞΕΙΣ | | | ΚΛΙΝΕΣ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓ. | ΑΦΙΞΕΙΣ | | | ΚΛΙΝΕΣ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓ. |
| | | ΗΜΕΔΑΠΟΙ | ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ | ΣΥΝΟΛΟ | | ΗΜΕΔΑΠΟΙ | ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ | ΣΥΝΟΛΟ | |
| ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ | ΣΥΝΟΛΟ | 203,680 | 1,514,126 | 1,717,806 | 91,358 | 198,373 | 1,565,569 | 1,763,942 | 90,970 |
| | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ | 91,954 | 859,791 | 951,745 | 44,709 | 101,565 | 865,724 | 967,289 | 44,795 |
| | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ | 51,646 | 500,662 | 552,308 | 31,176 | 46,506 | 524,307 | 570,813 | 32,366 |
| | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΘΑΚΗΣ | 3,183 | 2,706 | 5,889 | 227 | 3,295 | 3,308 | 6,603 | 226 |
| | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ | 33,950 | 112,144 | 146,094 | 10,580 | 26,857 | 127,563 | 154,420 | 8,963 |
| | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ | 22,947 | 38,823 | 61,770 | 4,666 | 20,150 | 44,667 | 64,817 | 4,620 |

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ, 2018

Γενικά Στοιχεία για τον Τουρισμό (4/4)

ΠΙΝΑΚΑΣ 13: Αφίξεις, διανυκτερεύσεις πελατών και πληρότητα κλινών στα καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου (πλην κάμπινγκ), κατά Περιφέρεια (Μηνιαία στοιχεία) ΕΤΟΣ 2018

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | Μεταβλητές | Ιανουάριος | Φεβρουάριος | Μάρτιος | Απρίλιος | Μάιος | Ιούνιος | Ιούλιος | Αύγουστος | Σεπτέμβριος | Οκτώβριος | Νοέμβριος | Δεκέμβριος |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ | Αφίξεις Ημεδαπών | 4,821 | 5,799 | 10,226 | 27,983 | 25,901 | 19,880 | 28,319 | 35,935 | 17,617 | 11,929 | 5,900 | 4,063 |
| | Αφίξεις Αλλοδαπών | 708 | 984 | 4,188 | 23,699 | 211,728 | 301,628 | 346,513 | 319,434 | 260,199 | 93,694 | 1,772 | 1,022 |
| | Αφίξεις Σύνολο | 5,529 | 6,783 | 14,414 | 51,682 | 237,629 | 321,508 | 374,832 | 355,369 | 277,816 | 105,623 | 7,672 | 5,085 |
| | Διανυκτερεύσεις Ημεδαπών | 11,598 | 12,300 | 23,108 | 74,737 | 70,046 | 65,812 | 101,739 | 146,136 | 56,632 | 29,396 | 11,556 | 7,875 |
| | Διανυκτερεύσεις Αλλοδαπών | 1,610 | 2,001 | 9,628 | 87,298 | 1,179,717 | 1,816,744 | 2,109,889 | 2,162,501 | 1,672,001 | 571,840 | 4,374 | 2,560 |
| | Διανυκτερεύσεις Σύνολο | 13,208 | 14,301 | 32,736 | 162,035 | 1,249,763 | 1,882,556 | 2,211,628 | 2,308,637 | 1,728,633 | 601,236 | 15,930 | 10,435 |
| | % Πληρότητα Κλινών | 7.6 | 8.9 | 9.8 | 15.5 | 55.7 | 77.6 | 84 | 86 | 75.1 | 32.7 | 7.2 | 5.8 |
| | Ποσοστό (%) συνολικών διαθέσιμων κλινών όπου αναφέρονται τα στοιχεία | 32.4 | 33.2 | 59.7 | 57.7 | 75.9 | 80.6 | 80 | 79.5 | 78.1 | 65.7 | 41.9 | 32.9 |

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ, 2018



Γενικά για τις Καταστροφές



Τι είναι Καταστροφή;

- «Η καταστροφή είναι μια σοβαρή διαταραχή ή διακοπή της λειτουργίας μιας κοινότητας/κοινωνίας σε οποιαδήποτε κλίμακα, λόγω επικίνδυνων συμβάντων που αλληλεπιδρούν με συνθήκες έκθεσης, τρωτότητας και ικανότητας αντιμετώπισης, οδηγώντας έτσι σε απώλειες και επιπτώσεις, ανθρώπινες, υλικές, οικονομικές και περιβαλλοντικές.
- Το αποτέλεσμα της καταστροφής μπορεί να είναι άμεσο και τοπικό, συνήθως όμως είναι εκτεταμένο και διαρκεί για μακρές χρονικές περιόδους. Το αποτέλεσμα αυτό δοκιμάζει ή υπερβαίνει την ικανότητα μιας κοινότητας/κοινωνίας να ανταποκριθεί με δικούς της πόρους. Κατά συνέπεια, μπορεί να χρειαστεί βοήθεια από εξωτερικές πηγές (φορείς από γειτονικές περιοχές ή εθνικού ή διεθνούς επιπέδου)» (UNISDR, 2017).

Τι είναι Καταστροφή;

Ο Νόμος 4662/2020 «Εθνικός Μηχανισμός Διαχείρισης Κρίσεων και Αντιμετώπισης Κινδύνων, αναδιάρθρωση της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση συστήματος εθελοντισμού πολιτικής προστασίας, αναδιοργάνωση του Πυροσβεστικού και άλλες διατάξεις», ορίζει ως Καταστροφή (Disaster):

«Καταστροφή είναι η σοβαρή διαταραχή της λειτουργίας της κοινωνίας, που προκαλεί εκτεταμένες ανθρώπινες, υλικές και περιβαλλοντικές απώλειες, οι οποίες ξεπερνούν την ικανότητα της πληγείσας κοινωνίας να τις αντιμετωπίσει με ίδια μέσα και πόρους».

Τι είναι Καταστροφή;

Προκειμένου να ενταχτεί μια καταστροφή στην παγκόσμια βάση δεδομένων των καταστροφών EM-DAT θα πρέπει να ικανοποιούνται ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα κριτήρια:

- **10 τουλάχιστον ανθρώπινες απώλειες,**
- **100 τουλάχιστον επηρεασμένοι,**
- **κήρυξη κατάστασης έκτακτης ανάγκης από την υπεύθυνη κυβέρνηση,**
- **αίτημα της εθνικής κυβέρνησης για διεθνή βοήθεια (CRED EM-DAT, 2009).**

Η καταστροφή είναι ένας συνδυασμός της **έκθεσης** σε μία απειλή, των υφιστάμενων συνθηκών **τρωτότητας** και παράλληλα της ανικανότητας ή της ανεπάρκειας των μέτρων και των πόρων που είναι διαθέσιμα έτσι ώστε να μειωθούν και να αντιμετωπιστούν οι αρνητικές επιπτώσεις των καταστροφών (Σαπουντζάκη & Δανδουλάκη, 2015).

Επιπτώσεις Καταστροφών

Οι επιπτώσεις των καταστροφών περιλαμβάνουν:

- ανθρώπινες απώλειες και τραυματισμούς.
- απώλειες περιουσιών, υπηρεσιών και παροχών.
- διακοπή της κοινωνικής, εκπαιδευτικής και οικονομικής δραστηριότητας.
- περιβαλλοντική υποβάθμιση (UNISDR, 2009).

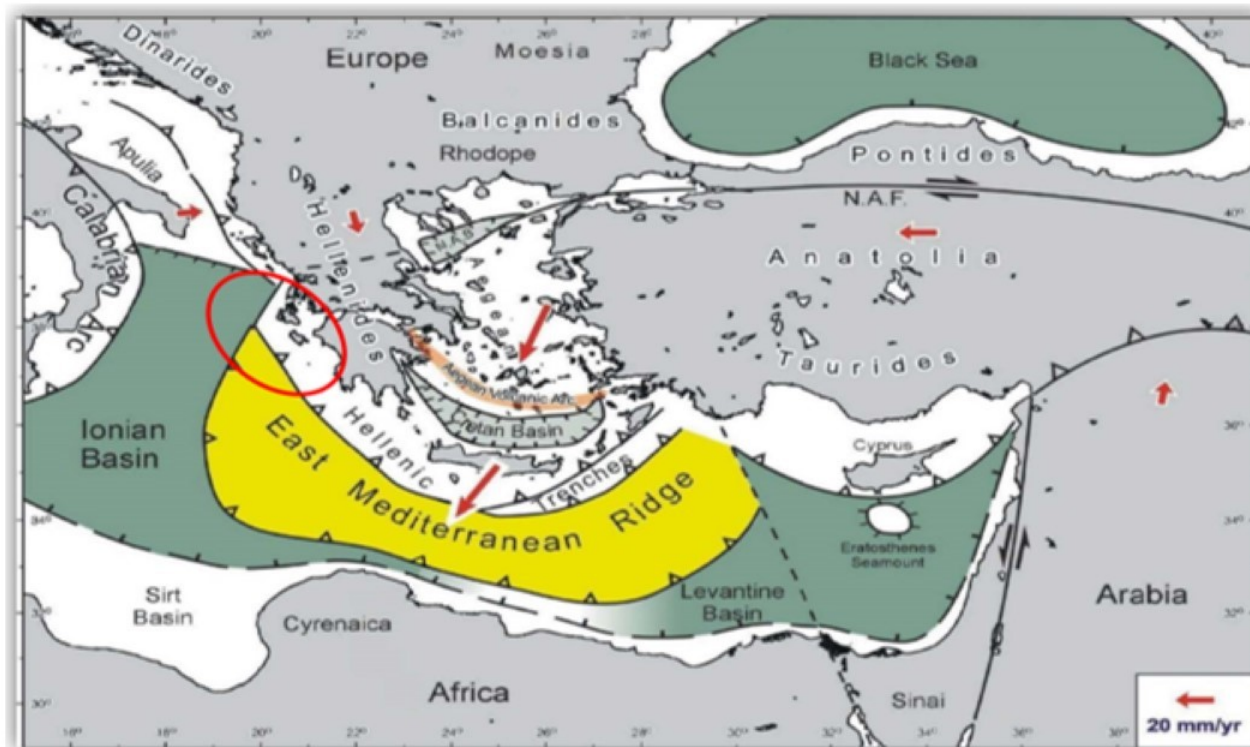




Γενικά για το Γεωτεκτονικό Καθεστώς των Ιονίων Νήσων



Γεωτεκτονικό Καθεστώς της Ανατ. Μεσογείου – Ελληνικό Τόξο

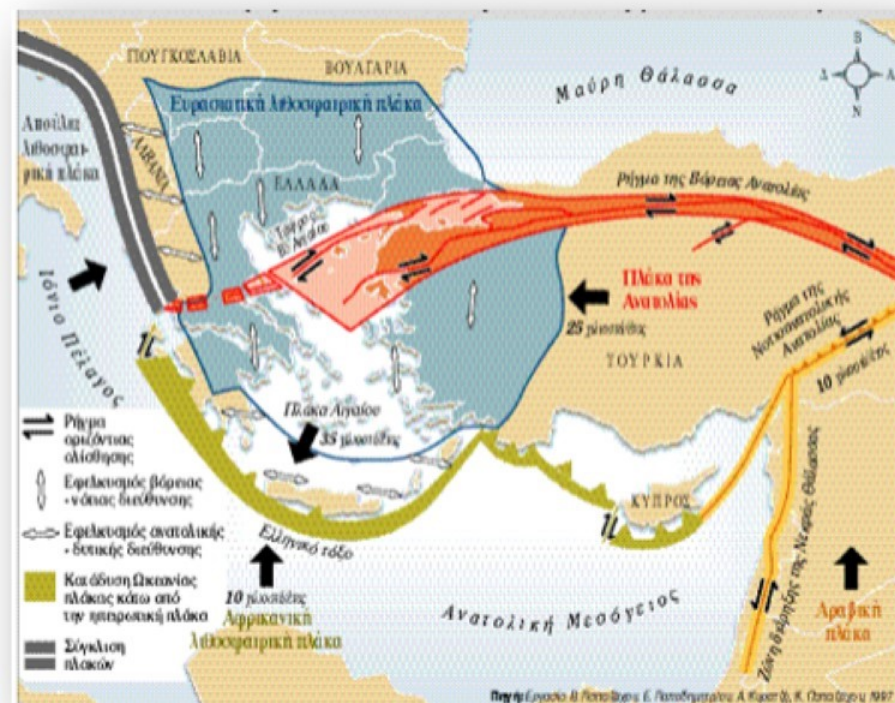


Πηγή: Papanikolaou et al (2004)

Γεωτεκτονικό Καθεστώς της Ανατ. Μεσογείου – Ελληνικό Τόξο

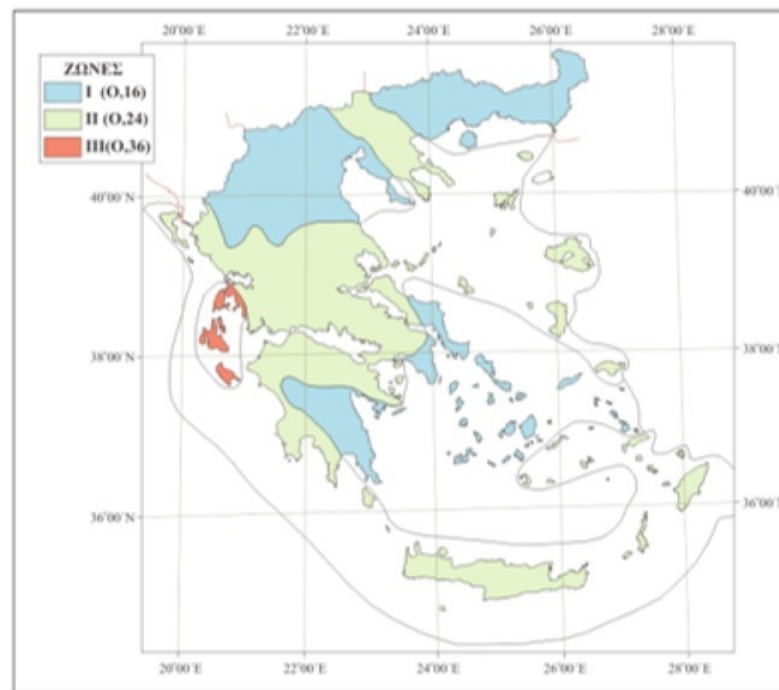
Τα Ιόνια Νησιά βρίσκονται στο ΒΔ άκρο του Ελληνικού τόξου, στη ζώνη υποβύθισης της Ευρασιατικής Τεκτονικής πλάκας κάτω από την Αφρικανική. Η υποβύθιση αυτή «σταματά» στο ρήγμα μετασχηματισμού της Κεφαλονιάς που βρίσκεται στη θαλάσσια περιοχή δυτικά της Κεφαλονιάς και της Λευκάδας.

Το ρήγμα μετασχηματισμού της Κεφαλονιάς διακρίνει τη ζώνη υποβύθισης στα νότια από τη ζώνη ηπειρωτικής σύγκρουσης μεταξύ Απουλίας μικροπλάκας και Ελληνικής προχώρας. Διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην κινηματική εξέλιξη της ευρύτερης περιοχής αφού χωρίζει τα βόρεια Ιόνια νησιά από τα κεντρικά Ιόνια νησιά.

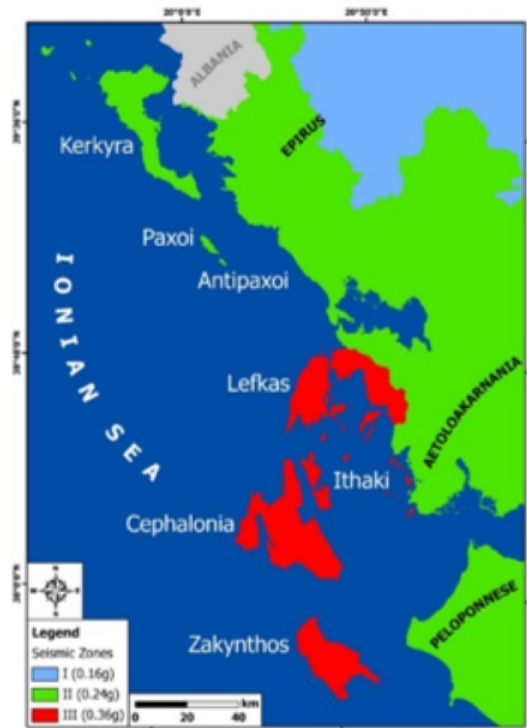


Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός – Ιόνια Νησιά

Τα κεντρικά και νότια Ιόνια νησιά εντάσσονται στη Ζώνη III του Χάρτη Ζωνών Σεισμικής Επικινδυνότητας που περιέχεται στον ισχύοντα Αντισεισμικό Κανονισμό της Ελλάδας ΕΑΚ-2000 (ΦΕΚ Β' 1154/12-8-2003).

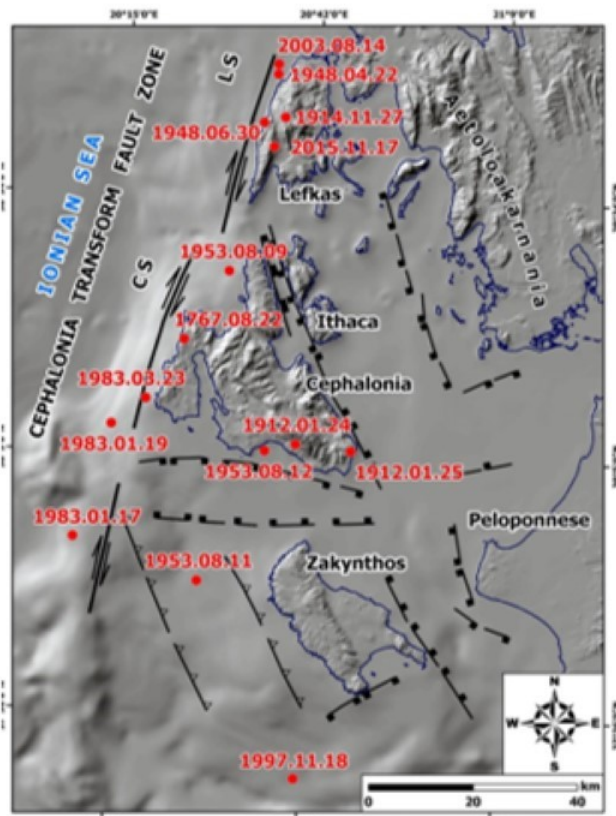


Πηγή: ΕΑΚ-2000, 2003



Πηγή: Mavroulis et al, 2017

Ισχυροί Σεισμοί Ιονίων Νήσων 2000-2020



| Περιοχή | Ημερομηνία | Μέγεθος (R) |
|-----------|------------------|---------------------|
| Ζάκυνθος | 26/10/2018 | 6.4 |
| Λευκάδα | 17/11/2015 | 6.1 |
| Κεφαλονιά | 3/2/2014 | 5.7 |
| Κεφαλονιά | 26/1/2014 | 5.8 |
| Κεφαλονιά | 30/7/2008 | 5.5 |
| Ζάκυνθος | 11 και 12/4/2006 | 5.2-5.9 (4 σεισμοί) |
| Λευκάδα | 14/8/2003 | 6.4 |

Πηγή: Lekkas et al, 2018

Εθνικό Δίκτυο Σειсмоγράφων (ΕΔΣ)



Το ΕΔΣ είναι εθνικής εμβέλειας και αποτελείται από σταθμούς των φορέων: ΕΑΑ/ΓΙ, ΕΚΠΑ, ΑΠΘ, Παν. Πατρών (<https://bbnet.gein.noa.gr/HL>)

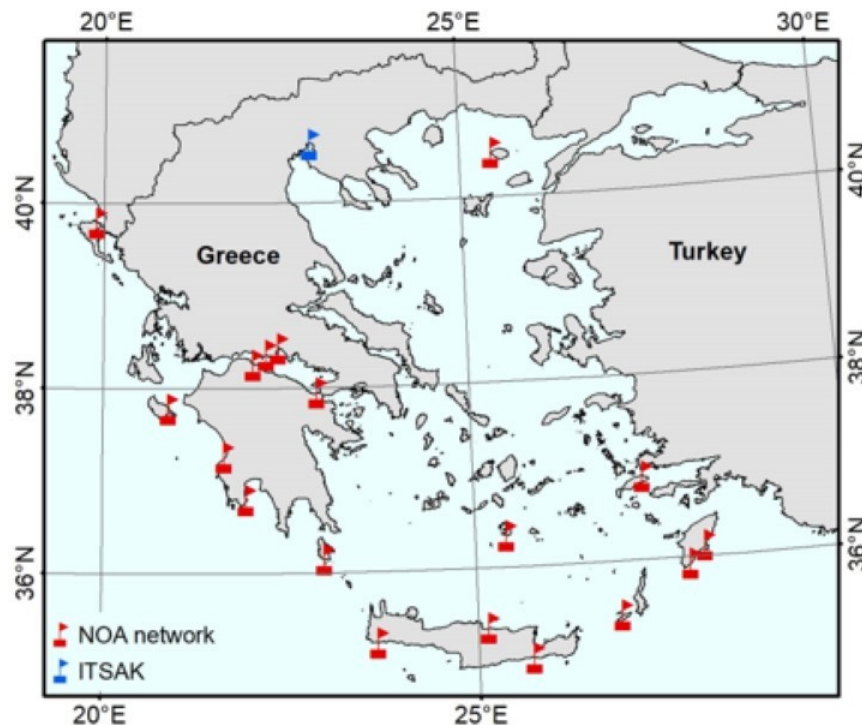
Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων (ΕΔΕ)



Πηγή:
http://www.itsak.gr/pag_e/infrastructures/networks/acc_network/

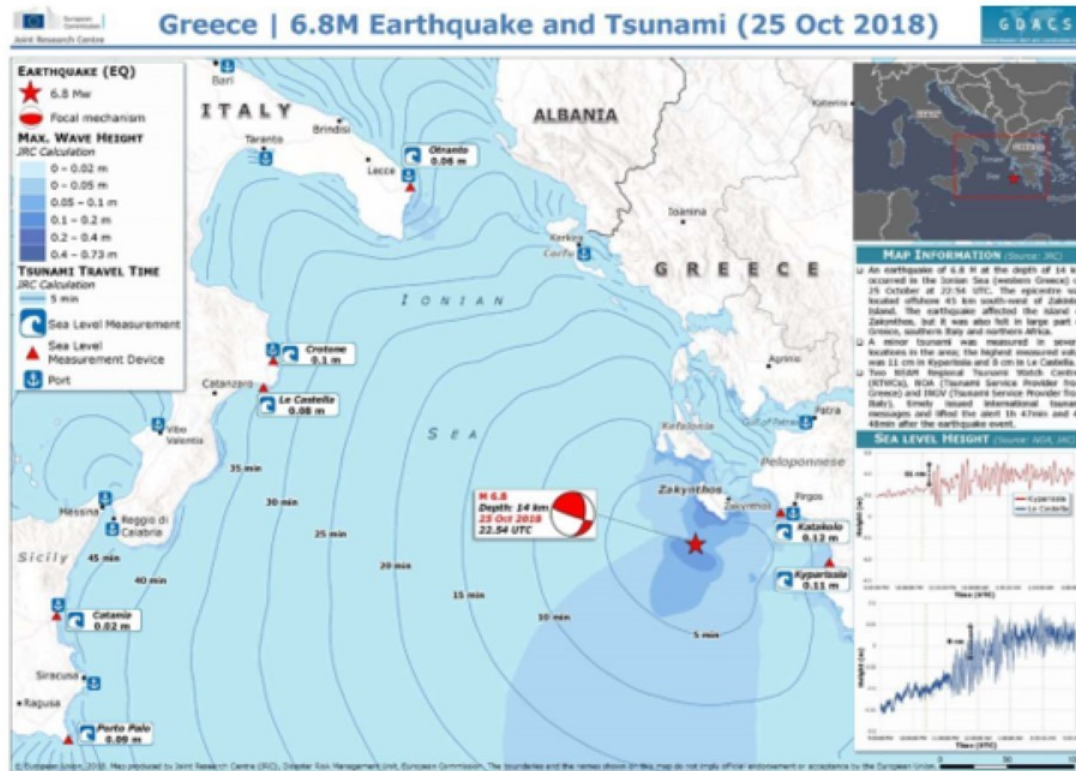
Το ΕΔΕ περιλαμβάνει επιταχυνσιογράφους που έχουν εγκατασταθεί σε ολόκληρη την επικράτεια από τους φορείς: ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ και ΕΑΑ/ΓΙ

Εθνικό Δίκτυο Παλιρροιογράφων (ΕΔΠ)



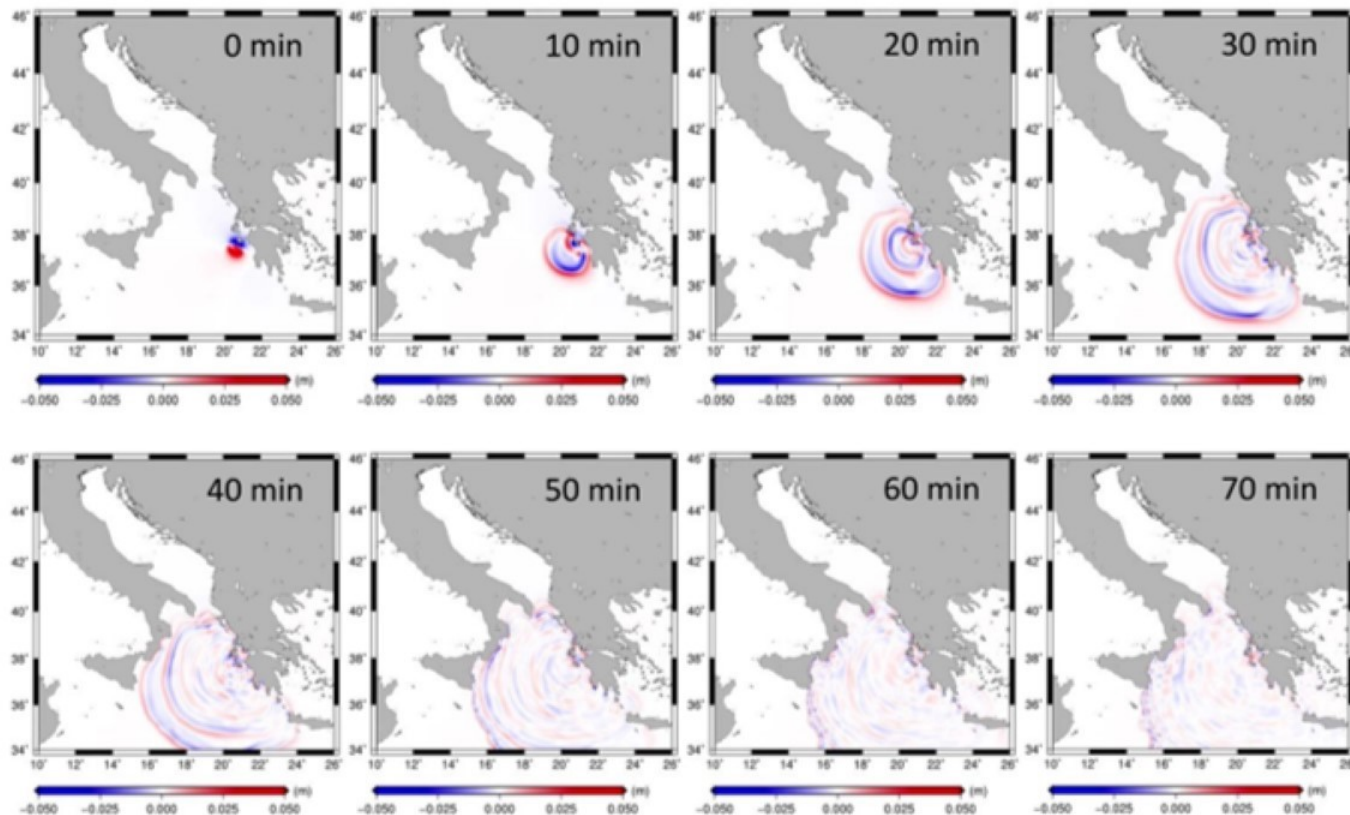
Θέσεις παλιρροιογράφων που στέλνουν δεδομένα σε πραγματικό χρόνο
(<http://hl-ntwc.gein.noa.gr/el/research.html#imgModal>)

Ζάκυνθος: Σεισμός 26/10/2018 – Εκδήλωση Τσουνάμι (1/2)



Πηγή: JRC & GDACS, 2018

Ζάκυνθος: Σεισμός 26/10/2018 – Εκδήλωση Τσουνάμι (2/2)



<https://ingvterremoti.wordpress.com/author/concettanostro/>

Κατολισθήσεις – Πτώσεις Βράχων

Η εκδήλωση κατολισθήσεων στην Ελλάδα αποτελεί ένα συχνό φαινόμενο το οποίο δημιουργεί πολύ σοβαρά προβλήματα στον κοινωνικό, οικονομικό και τεχνικό τομέα της χώρας, όπως καταστροφές του οδικού δικτύου και αδυναμία ανάπτυξης ολόκληρων οικισμών λόγω επισφαλών συνθηκών.

Οι περισσότερες και σημαντικότερες σε έκταση κατολισθήσεις, που εκδηλώθηκαν και εκδηλώνονται στην χώρα, εντοπίζονται στην Κεντρική και Δυτική Ελλάδα, όπου οι διάφοροι παράγοντες (γεωλογικοί, γεωμορφολογικοί, κλιματολογικοί) έχουν διαμορφώσει τις καταλληλότερες συνθήκες για την εκδήλωση κατολισθήσεων και μάλιστα σε ευρεία κλίμακα.

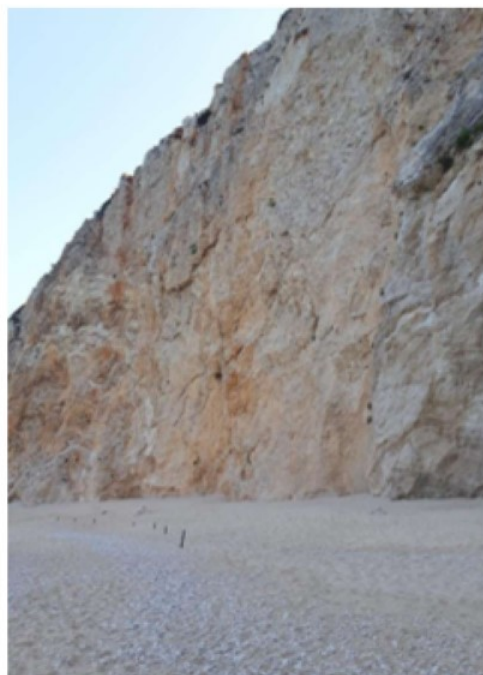
Ζάκυνθος: Σεισμός 26/10/2018

Κατολισθητικά φαινόμενα - Πτώσεις Βράχων



Πηγή: Lekkas & Mavroulis, 2018

Λευκάδα: Σεισμός 17/11/2015 Κατολισθητικά φαινόμενα - Πτώσεις Βράχων



Πηγή: Ματσάκου, 2020

Επισκεφτείτε τον δικτυακό τόπο του ΟΑΣΠ www.oasp.gr

The screenshot displays the homepage of the OASP (Organization for Earthquake Protection and Protection) website. The header includes the organization's name in Greek and English, along with a logo featuring a house and a person. The main content area is organized into several sections:

- Top Navigation:** ΟΑΣΠ, Προγράμματα και Υπηρεσίες, Επικοινωνία, Βασισμένη Προστασία, Επείγεια, Βελτίωση, Γραμμή Ασύγχρονης Βοήθειας.
- Main Content Area:**
 - Left Column:**
 - Διαφορετικά από τα Γενικά, Συμπεριλαμβανομένων, Διαφορετικά από Αθήνα.
 - Στα πλαίσια της εργασίας του Ο.Α.Σ.Π. με τη Διεύθυνση Σ.Ε.Π.Ε.Ε. του Υπουργείου Πολιτικής και Ασφαλείας, φιλοξενούμε στο Αθήνα για εκπαιδευτική επιμόρφωση και ενημέρωση σε θέματα που αφορούν στη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου στις σχολικές μονάδες πραγματοποιώντας τα ακόλουθα:
 - Επιμόρφωση από τον Ο.Α.Σ.Π. και επίδοση από Διεύθυνση Σ.Ε.Π.Ε.Ε. Άσκηση με θέμα: **Μετακίνηση Σκελετών από τα Ακίνητα των Δημοτικών Σχολείων στα Σχολικά Παιχνίδια (ΡΑΡ)**
 - News:** Αξιολογούμε τους από τις εργασίες που σας τον παύσει.
 - For Schools and Kindergartens:** Για Παιδιά & Μικρούς. Includes a calendar for the month of May.
 - Other Services:** Ελάτε να Παιχνίδια, Άλλα Σχολεία, Πρακτικές Ασκήσεις, Σημαντικά Σημεία.
 - Address:** Αθήνα, Τηλέφωνο: 210 7733333, 210 7733333, 210 7733333.
 - Right Column:**
 - Επιλογή για να το ενοτήσετε.
 - Εάν είχατε...
 - Προσφύζεις**
 - Ανακοινώσεις**
 - Επισημαίνεται με email για τις δραστηριότητες του Ο.Α.Σ.Π.
 - Κατασκευαστική Διαχείριση
 - ΚΑΝ ΕΤΗΣ 2013 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
 - Πόλη Υποβολής Αναγγελίας για Σεισμούς του ΚΑΝ ΕΤΗΣ
 - ΕΡΡΡΡ
 - Κυρίαρχο Κέντρο για Προστασία and Reinforcing of Buildings
 - Αυθεντικοί Στοιχοί Ο.Α.Σ.Π. από Αθήνα
 - Διεύθυνση

Βιβλιογραφία

- ▶ ΓΠΠ (2020): «Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Σεισμών με την κωδική ονομασία «ΕΓΚΕΛΑΔΟΣ», 168σελ. https://www.civilprotection.gr/sites/default/gscp_uploads/sxedio_egkelados.pdf
- ▶ ΓΠΠ (2015): «Έκδοση Κατευθυντήριων Οδηγιών σχετικά με τη λήψη και διαχείριση των Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι του Εθνικού Κέντρου Έγκαιρης Προειδοποίησης για Τσουνάμι», έγγραφο 4561/9-7-2015, 24 σελ. https://www.civilprotection.gr/sites/default/gscp_uploads/media/egkyklios_tsunami_2015.pdf
- ▶ Ελληνική Στατιστική Αρχή (2009): «Συνοπτική Στατιστική Επετηρίδα».
- ▶ ΕΛΙΝΥΑΕ (2007): «Εκτίμηση και Πρόληψη των Επαγγελματικών Κινδύνων στον Κλάδο των Ξενοδοχείων», 132σελ.
- ▶ Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού (2015): «Τάσεις Τουριστικής κίνησης 2008 -2015», του Α. Χατζηδάκη, Εθνικό Τυπογραφείο, 186σελ., http://www.gnto.gov.gr/sites/default/files/files_basic_pages/Xatzidakis_2015.pdf.
- ▶ Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία (2010): «Ευρωπαϊκή έρευνα για τους νέους και τους αναδυόμενους κινδύνους στις επιχειρήσεις», <http://www.esener.eu>
- ▶ Lekkas, E., Mavroulis, S. (2018). "The Mw 6.8 October 26, 2018 Zakynthos (Ionian Sea, Greece) Earthquake", Newsletter of Environmental, Disaster and Crisis Management Strategies, 10.
- ▶ Ματσάκου Α. (2020): «Κατολισθητικά φαινόμενα στο νησί της Λευκάδας προκαλούμενα από τη σεισμική δόνηση της 17ης Νοεμβρίου 2015 και αξιολόγηση της επιδεκτικότητας με βάση στατιστικές μεθόδους», Διπλωματική Εργασία, Τμήμα γεωλογίας ΑΠΘ.
- ▶ Mavroulis et al. (2017): "The January – February 2014 Cephalonia (Ionian Sea, Western Greece) Earthquakes: Tectonics and Seismological Aspects, 16th World Conference on Earthquake
- ▶ Νόμος 4662/2020 - ΦΕΚ 27/Α/7-2-2020: Εθνικός Μηχανισμός Διαχείρισης Κρίσεων και Αντιμετώπισης Κινδύνων, αναδιάρθρωση της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση συστήματος εθελοντισμού πολιτικής προστασίας, αναδιοργάνωση του Πυροσβεστικού και άλλες διατάξεις.
- ▶ Ν.3850/Α'/2-6-2010: «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων».
- ▶ Ραpanικολαου (2015): "Geology of Greece"
- ▶ Ραpanικολαου et al (2004): "The TRANSMED Atlas" Πυρ. Διάταξη 15/2014 (ΦΕΚ 3149/Β'/24-11-2014): «Προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των φορητών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας».
- ▶ ΟΑΣΠ (2015): «Σεισμός και Εργασιακοί Χώροι», των Α. Κούρου και Α. Ιωακειμίδου, Αθήνα, 28 σελ.
- ▶ ΟΑΣΠ (2001): «Έλεγχος μη Δομικής Τρωτότητας Κτιρίων Δημόσιας και Κοινωνικού Χρήσης», www.oasp.gr/userfiles/midomiki_frm.pdf
- ▶ ΣΕΤΕ (2016): «Βασικά Μεγέθη του Ελληνικού Τουρισμού», <http://sete.gr/el/stratigiki-gia-ton-tourismo/vasika-megethi-tou-ellinikoy-tourismoy/?year=2016> ανακτήθηκε στις 11/2/2018)
- ▶ Τράπεζα της Ελλάδος (2011): «Οικονομικές και Φυσικές Επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής στον κλάδο του Τουρισμού», των Σαρτζετάκη Ε. και Καρατζογλου, 54 σελ., <http://www.bankofgreece.gr/BoGDocuments>
- ▶ Τράπεζα της Ελλάδος & INSETE (2017): «Εισερχόμενος Τουρισμός στην Ελλάδα – εξέλιξη Τουριστικών δεικτών 2005 – 2017»

**Οργανισμός Αντισεισμικού
Σχεδιασμού και Προστασίας**
Ξάνθου 32, 15451 Ν. Ψυχικό
info@oasp.gr, www.oasp.gr



Δρ Ασημίνα Κούρου, Γεωλόγος
Αν. Προϊστ. Διεύθ. Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας
ΟΑΣΠ