



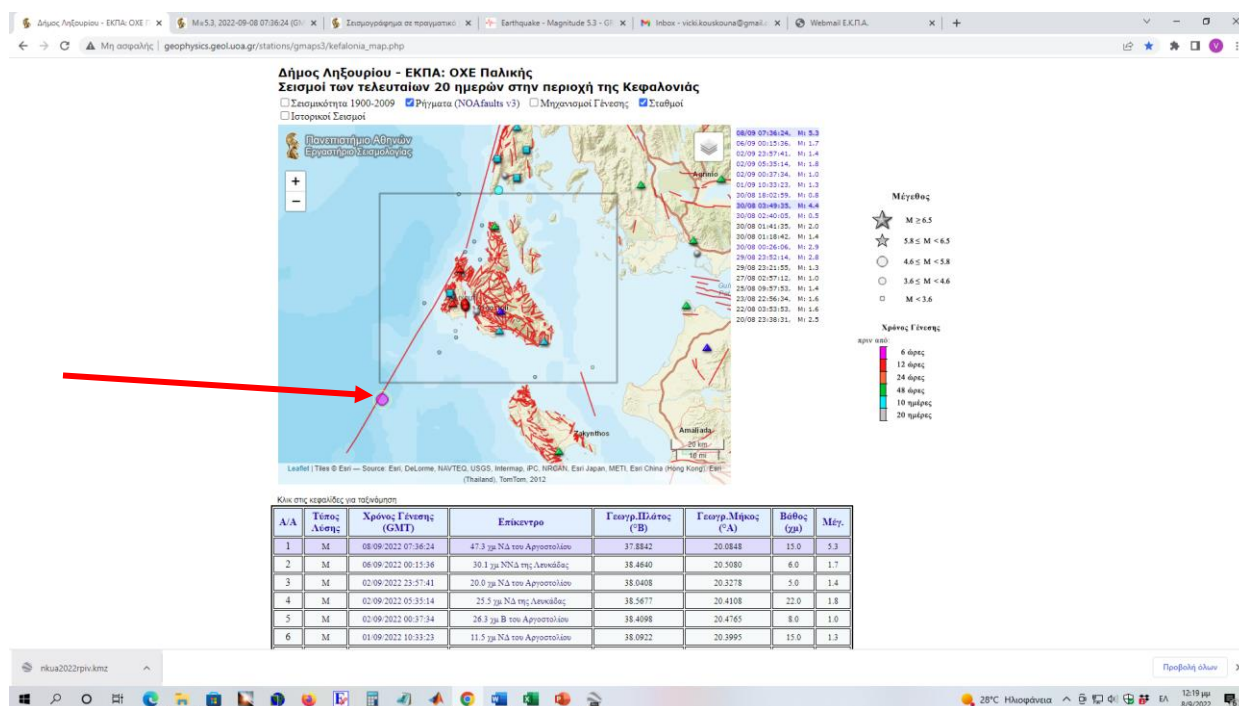
## ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

## ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ Μ5.3 ΣΤΙΣ 8/9/2022 ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ

Δρ. Β. Κουσκουνά, Καθηγήτρια ΕΚΠΑ

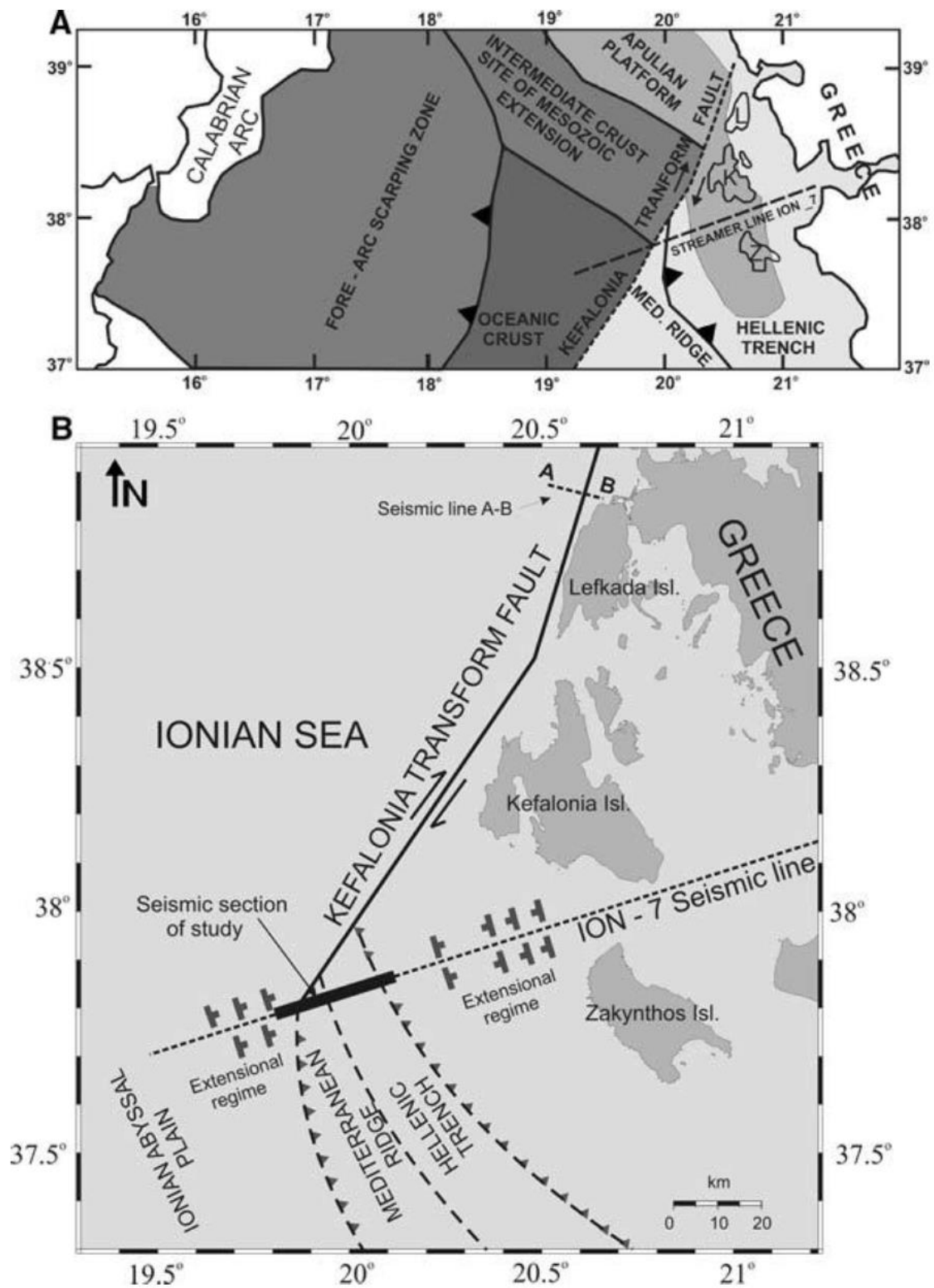
Ομάδα εργασίας: Δρ. Νικόλαος Σακελλαρίου  
Νικόλαος Γαλανός

Σήμερα 8/9/2022, 10:36:24, σημειώθηκε ισχυρός σεισμός μεγέθους 5.3 στον θαλάσσιο χώρο νότια-νοτιοδυτικά της Κεφαλονιάς, σε απόσταση 47χλμ από το Ληξούρι (Εικ.1).



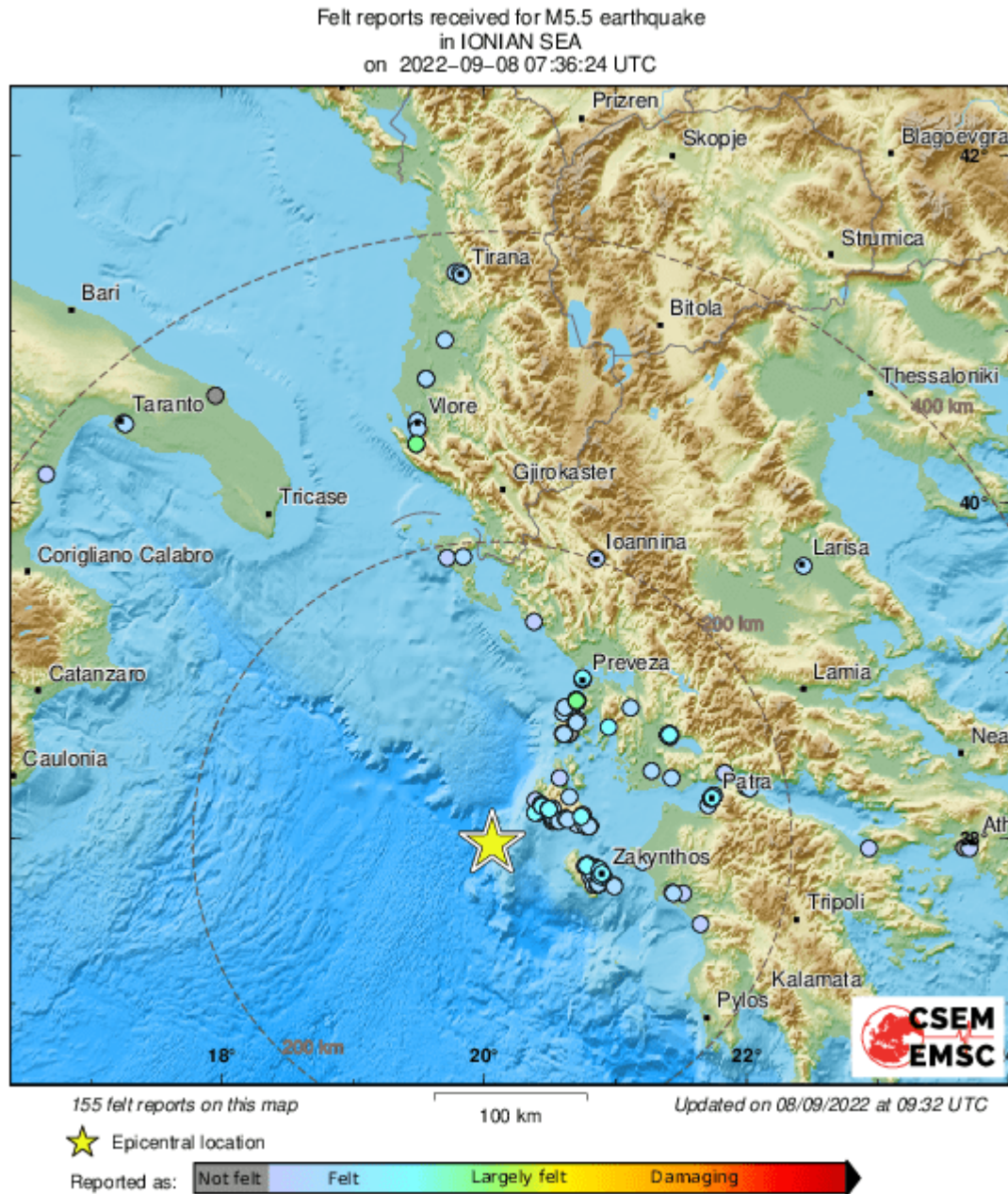
Εικ. 1: [http://www.geophysics.geol.uoa.gr/stations/gmaps3/kefalonia\\_map.php](http://www.geophysics.geol.uoa.gr/stations/gmaps3/kefalonia_map.php)

Ο σεισμός οφείλεται στο ρήγμα μετασχηματισμού Κεφαλονιάς – Λευκάδας. Στην παρακάτω Εικ. 2 φαίνονται Α) το γενικότερο τεκτονικό καθεστώς στην ευρύτερη περιοχή και Β) το ρήγμα μετασχηματισμού που εκτείνεται σε διεύθυνση ΒΒΑ – ΝΝΔ.



Εικ. 2: Απεικόνιση κύριων ρηξιγενών δομών Α) στην ευρύτερη περιοχή των Ιονίων νήσων και Β) στην περιοχή Κεφαλονιάς – Λευκάδας (Kokkinou et al. 2006).

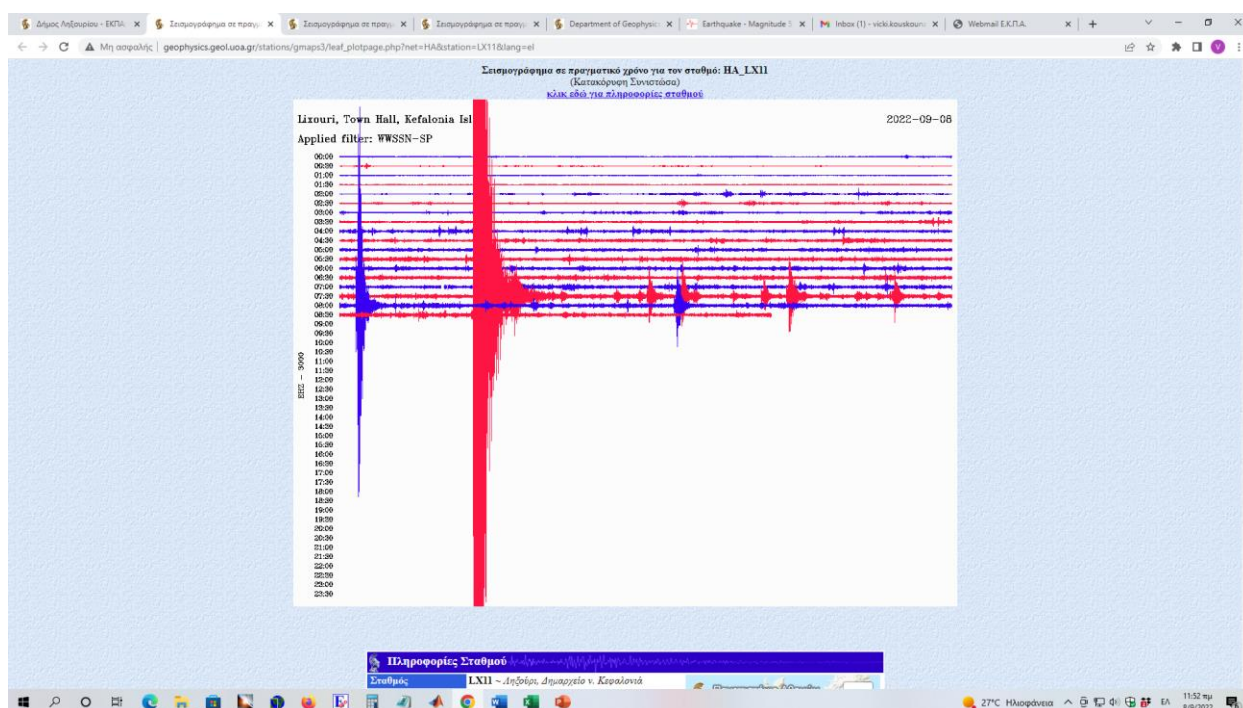
Ο σεισμός έγινε αισθητός ως ισχυρός στην Κεφαλονιά, ως ευρέως αισθητός στη Λευκάδα, Ζάκυνθο, Πάτρα, Αργίριο, Κέρκυρα, Ιωάννινα και έγινε αντιληπτός στη Θεσσαλονίκη, Αλβανία και Νότιο Ιταλία (Εικ. 3).



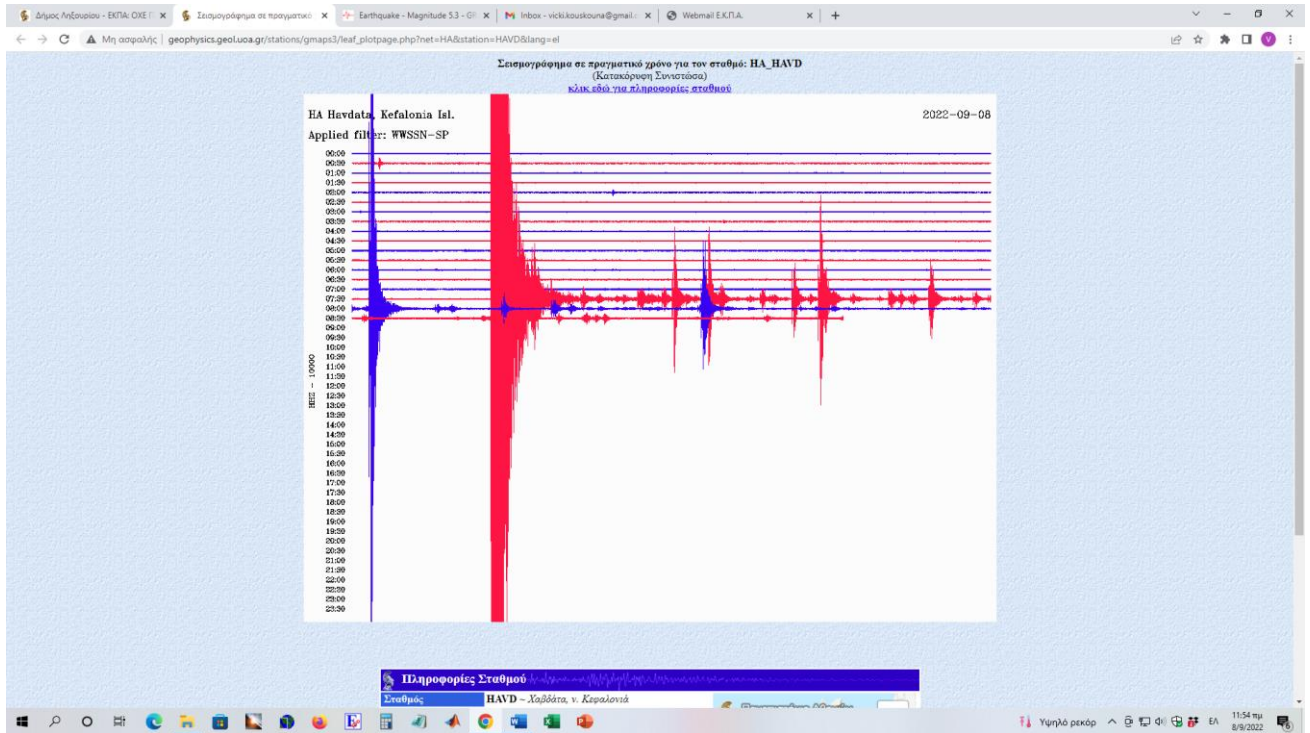
Εικ. 3: Αναφορές αισθητότητας του σεισμού M5.3 της 8/9/2022 στην Κεφαλονιά κατά το EMSC-CSEM: <https://www.emsc-csem.org/#2>

Μετά από επικοινωνία με τις τοπικές αρχές και του τοπικού πληθυσμού του Δήμου Παλικής, ο σεισμός ήταν ιδιαίτερα ισχυρός, δεν προκάλεσε πανικό ή φόβο και οι κάτοικοι δεν εγκατέλειψαν τα κτήρια, γεγονός που οφείλεται στην εξοικείωση του τοπικού πληθυσμού με παρόμοιους και μεγαλύτερου μεγέθους σεισμούς. Σε πολλά σημεία οι κάτοικοι άκουσαν βοή κατά τη διάρκεια του σεισμού. Η διάρκεια της σεισμικής δόνησης ήταν αξιοσημείωτη λόγω της απόστασης του epicέντρου από την Παλική. Δεν παρατηρήθηκαν βλάβες.

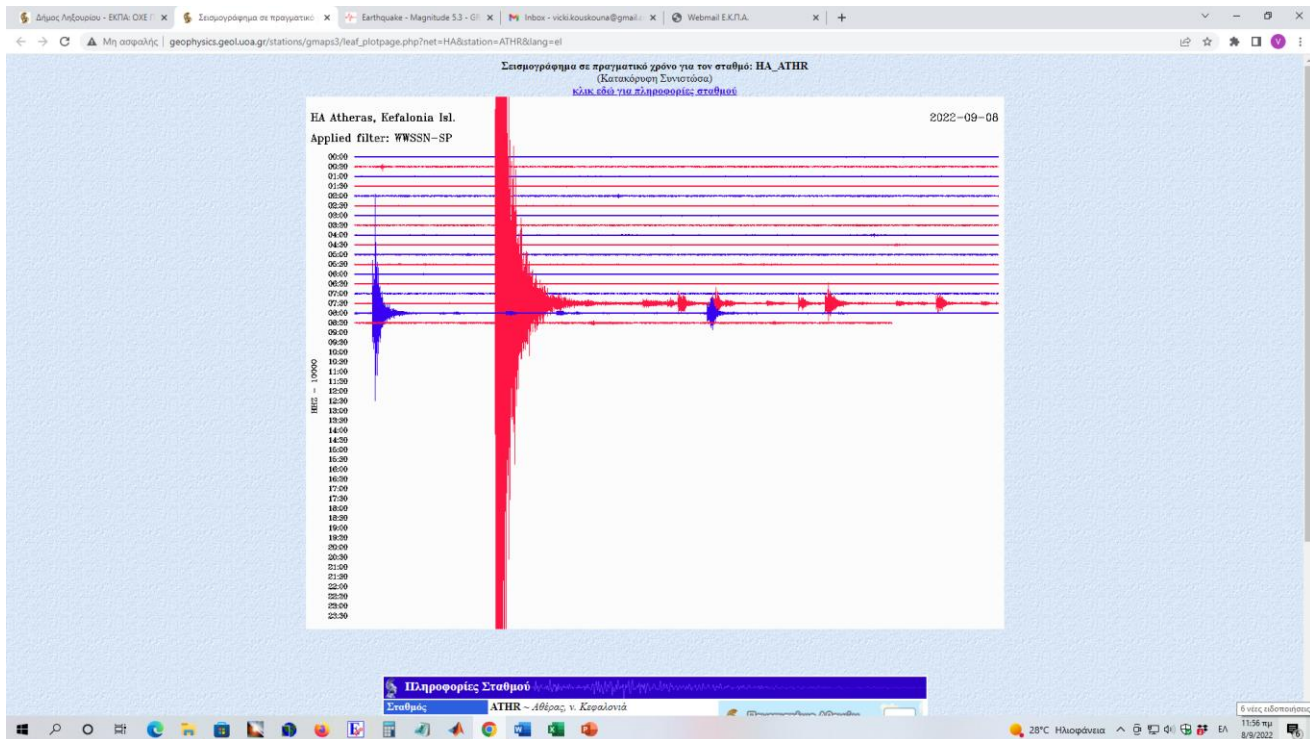
Όλοι οι σταθμοί του δικτύου επιταχυνσιογράφων και σειсмоγράφων που εγκατέστησε το ΕΚΠΑ το 2020 στο πλαίσιο του έργου «ΟΧΕ Παλικής» κατέγραψαν ευκρινώς τον κύριο σεισμό και τους μετασεισμούς που ακολούθησαν. Στις επόμενες εικόνες παρατίθενται ενδεικτικά παραδείγματα των καταγραφών. Συγκεκριμένα, οι σειсмоγράφοι κατέγραψαν, πλὴν του κυρίου σεισμού, όλους τους μετασεισμούς, ενώ οι επιταχυνσιογράφοι τον κύριο σεισμό και τον μεγαλύτερο μετασεισμό M3.6.



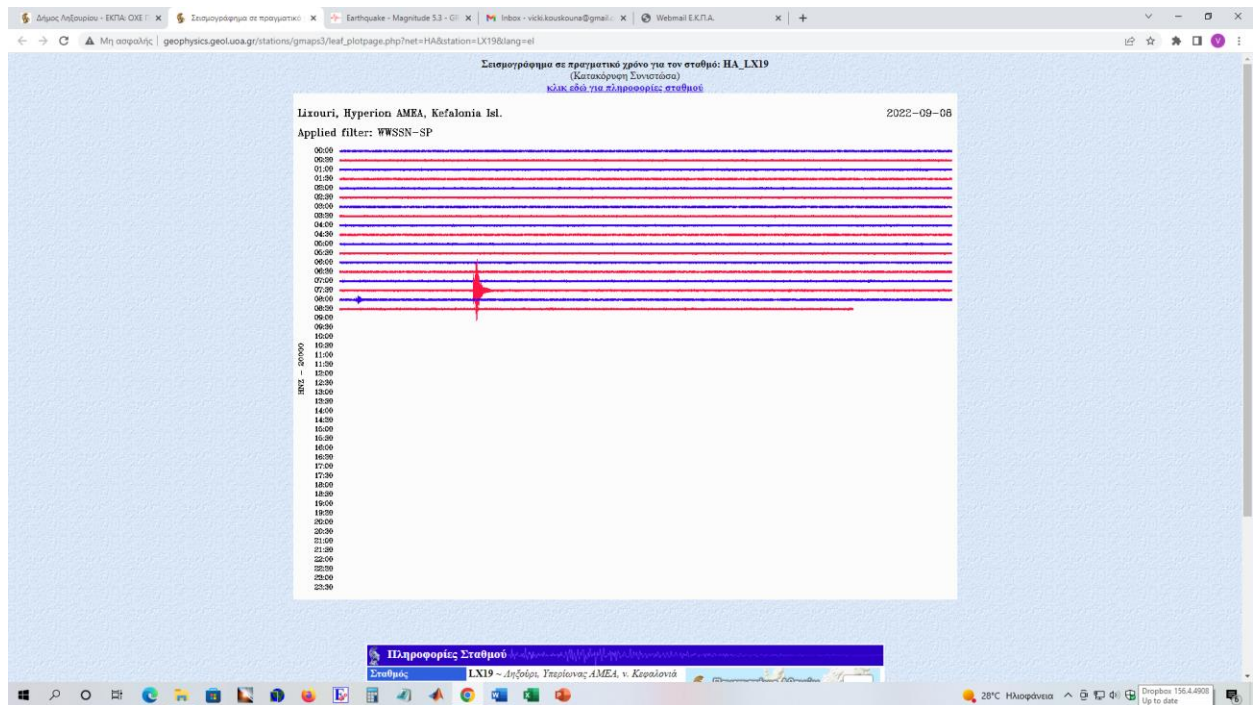
Εικ. 4: Καταγραφή του σεισμού M5.3 της 8/9/2022 στην Κεφαλονιά από τον σειсмоγράφο στον σταθμό LX11 (Δημαρχείο)



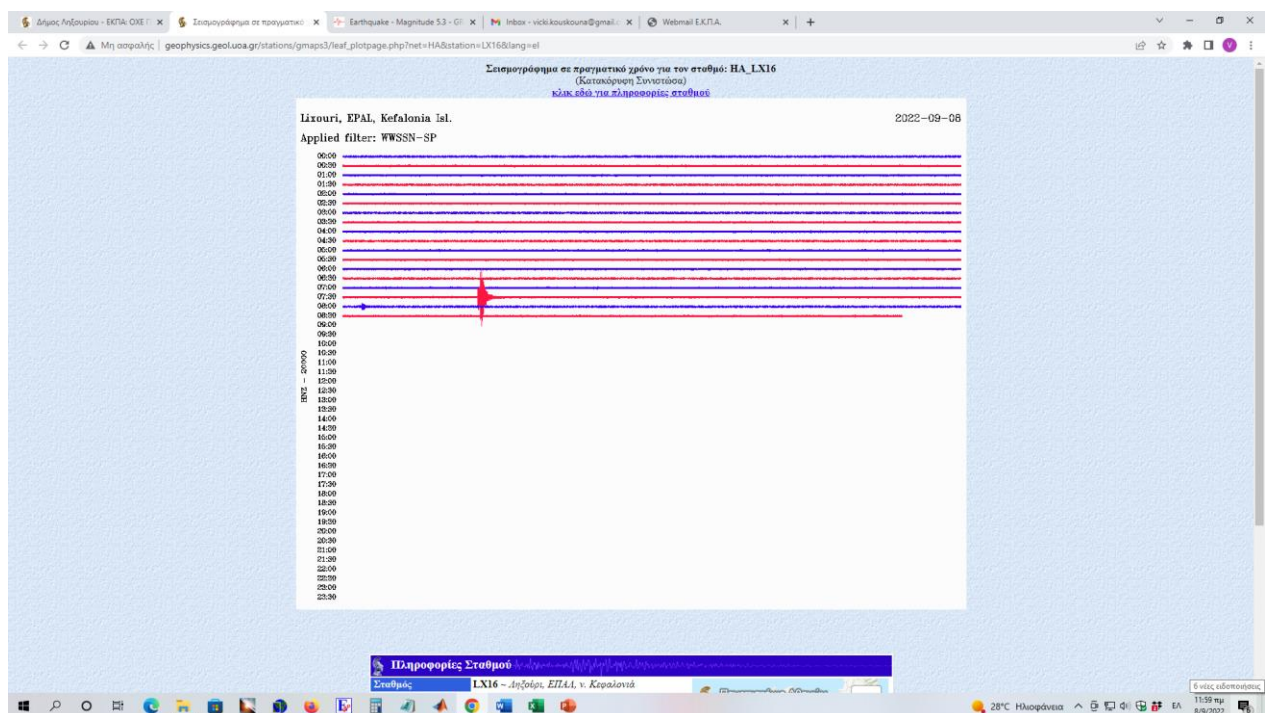
Εικ. 5: Καταγραφή του σεισμού M5.3 της 8/9/2022 στην Κεφαλονιά από τον σεισμογράφο στον σταθμό HAVD (Χαβδάτα)



Εικ. 6: Καταγραφή του σεισμού M5.3 της 8/9/2022 στην Κεφαλονιά από τον σεισμογράφο στον σταθμό ATHR (Αθήρας)

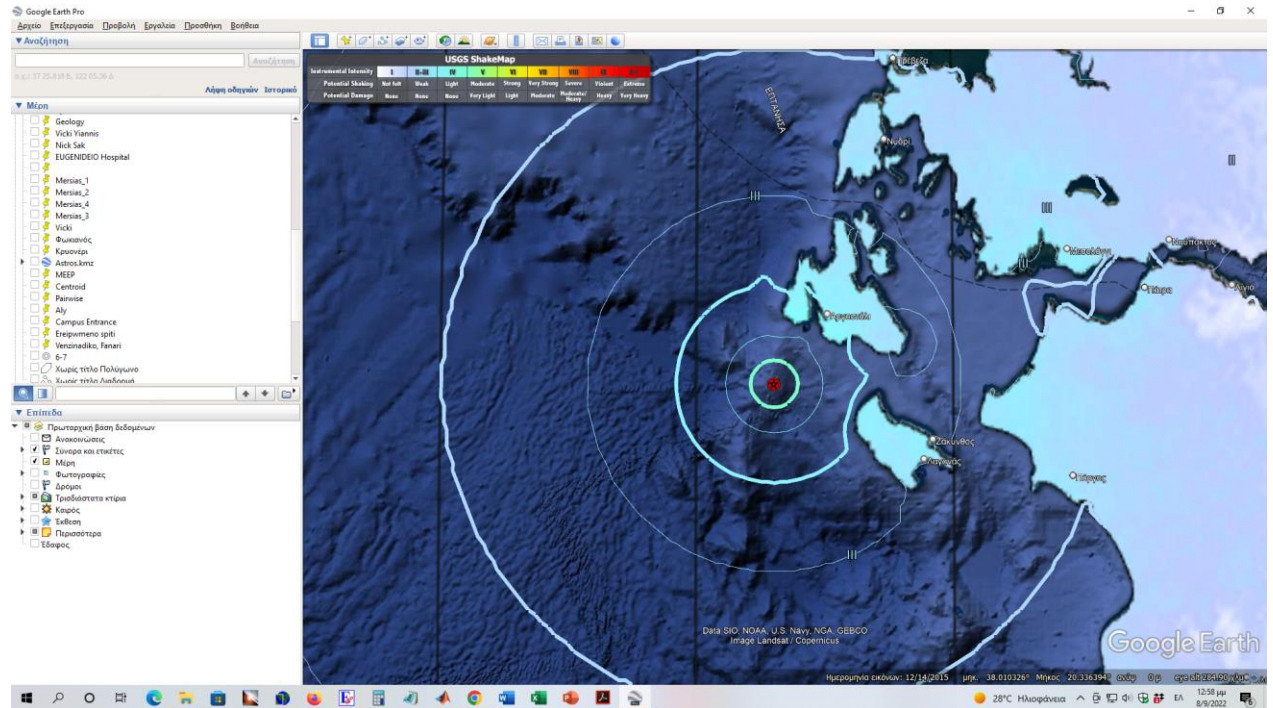


Εικ. 7: Καταγραφή του σεισμού M5.3 της 8/9/2022 στην Κεφαλονιά από τον επιταχυνσιογράφο στον σταθμό LX19 (ΥΠΕΡΙΩΝ)



Εικ. 8: Καταγραφή του σεισμού M5.3 της 8/9/2022 στην Κεφαλονιά από τον επιταχυνσιογράφο στον σταθμό LX16 (ΕΠΑΛ)

Στην πλατφόρμα απεικόνισης των στοιχείων σεισμικότητας του έργου ΟΧΕ Παλικής δημιουργήθηκε σε πραγματικό χρόνο η χωρική κατανομή της μέγιστης εδαφικής κίνησης του σεισμού. Από τον χάρτη φαίνεται ότι η μέγιστη καταγραφείσα εδαφική επιτάχυνση ήταν της τάξεως των  $28 \text{ cm/sec}^2$ , δηλαδή 2.8% της επιτάχυνσης της βαρύτητας.



Εικ. 9: Χάρτης εδαφικής δόνησης του σεισμού M5.3 της 8/9/2022 στην Κεφαλονιά