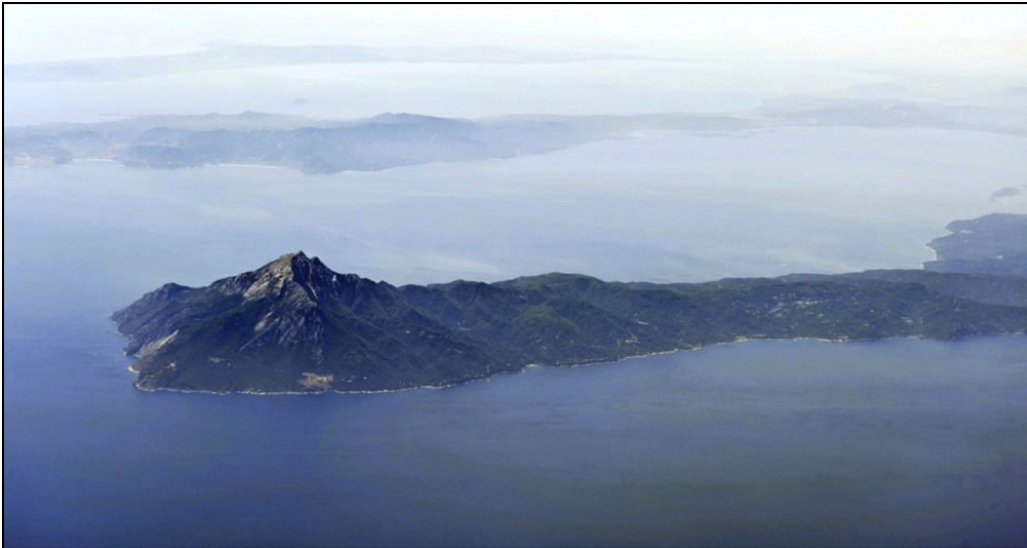


Έκθεση Σεισμικού Συμβάντος
Χερσόνησος Άθω



Βασίλης Κ. Παπανικολάου, Αναπλ. Καθηγητής
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ

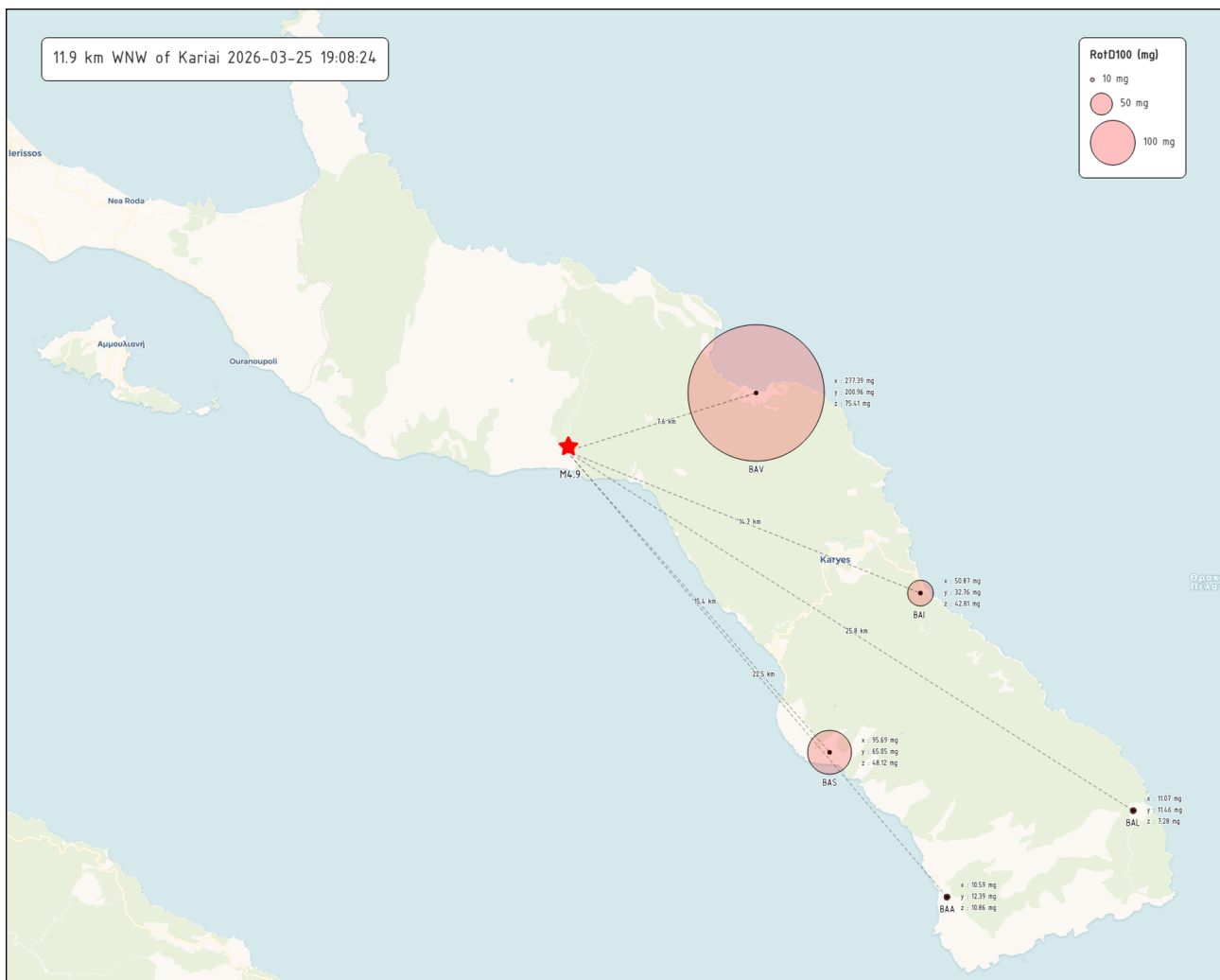
Έκθεση Συμβάντος M4.9 - 25/3/2026 19:08:24

Χερσόνησος Άθω

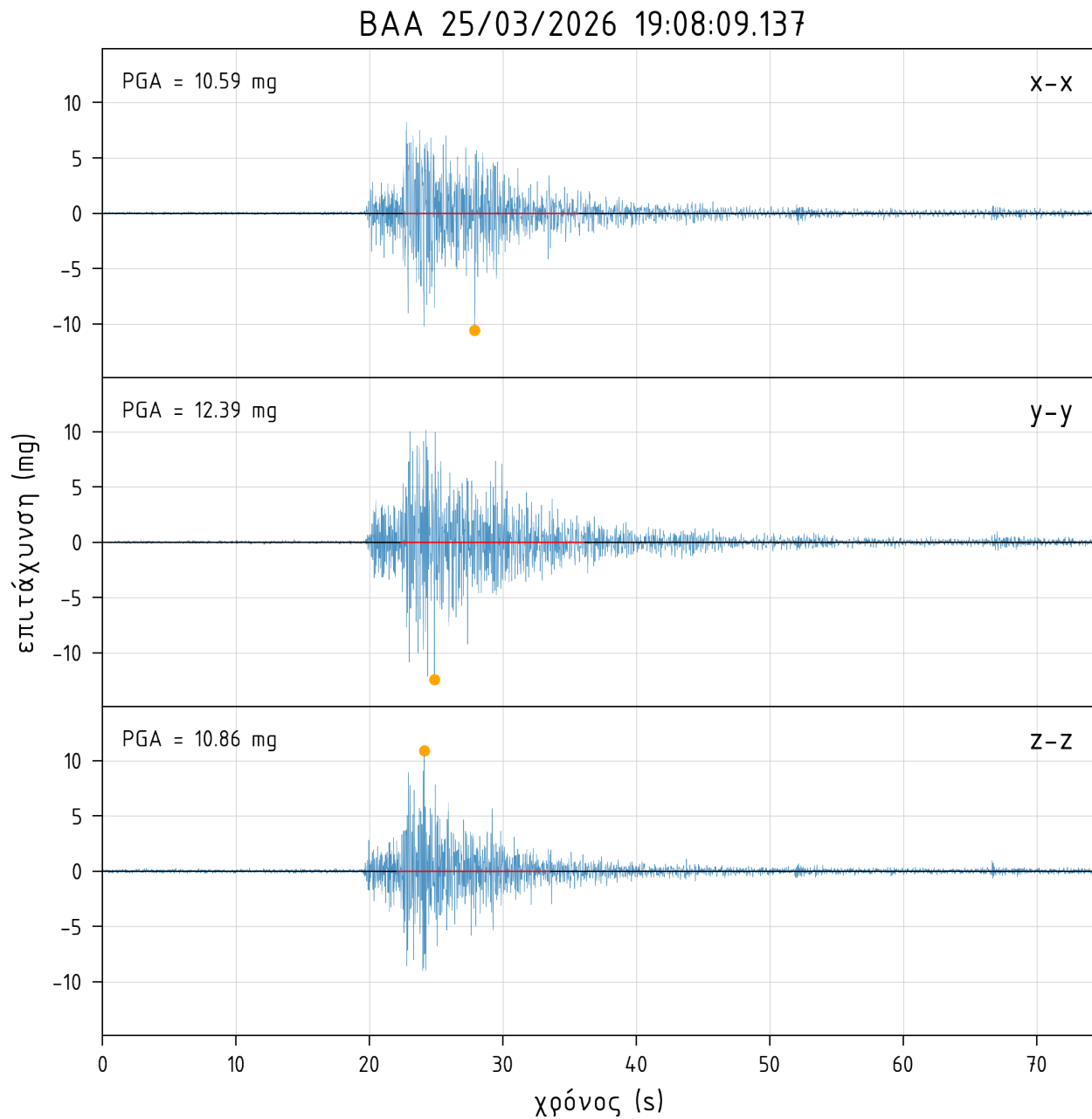
Για τη συνεχή παρακολούθηση της ισχυρής εδαφικής κίνησης στη Χερσόνησο του Άθω, εγκαταστάθηκε δίκτυο τριαξονικών επιταχυνσιογράφων τύπου SeismoBug v3.0 σε επιλεγμένες θέσεις μοναστηριακών συγκροτημάτων. Οι μονάδες λειτουργούν ως αυτόνομοι σταθμοί πεδίου συνεχούς καταγραφής, επιτρέποντας την αξιόπιστη αποτύπωση της χωρικής κατανομής της εδαφικής επιτάχυνσης καθώς και την εξαγωγή παραμέτρων απόκρισης σε πραγματικό χρόνο. Οι καταγεγραμμένες χρονοϊστορίες επιτάχυνσης έχουν υποστεί διόρθωση γραμμής βάσης (baseline correction) και φιλτράρισμα ζώνης διέλευσης (bandpass filtering) 4ης τάξης τύπου Butterworth, στο εύρος συχνοτήτων από 0.1 Hz έως 20 Hz. Η χρονοσήμανση του συμβάντος εκφράζεται σε χρόνο UTC και προέρχεται από τη βάση δεδομένων του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.

Σταθμοί καταγραφής (ενεργοποιήθηκαν 5 από 5)

BAA Σκήτη Αγ. Άννης
BAS Μονή Σίμωνος Πέτρας
BAV Μονή Βατοπεδίου
BAL Μονή Μεγ. Λαύρας
BAI Μονή Ιβήρων

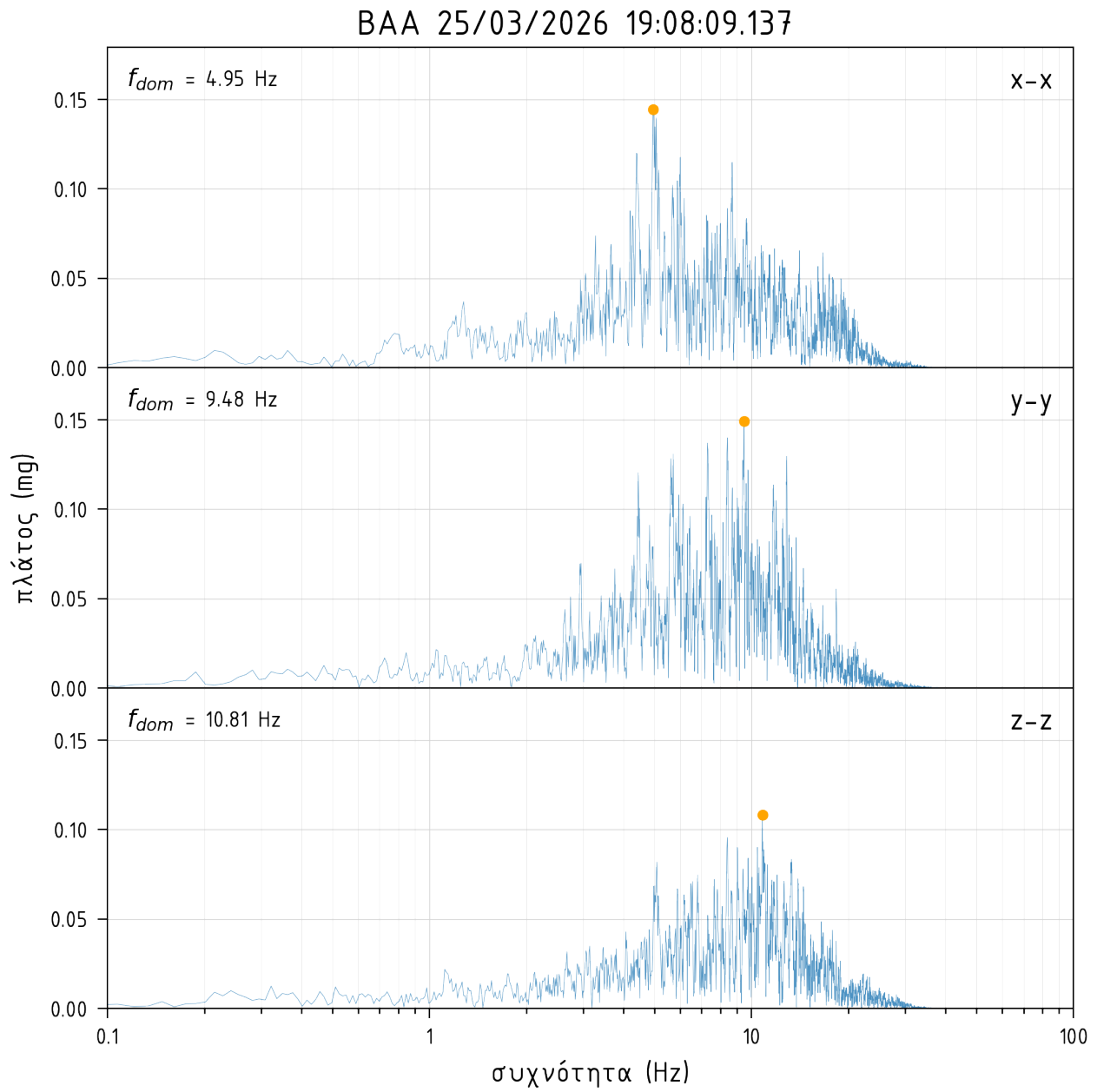


Καταγραφή σταθμού ΒΑΑ (Σκήτη Αγ. Άννης) στο πεδίο του χρόνου

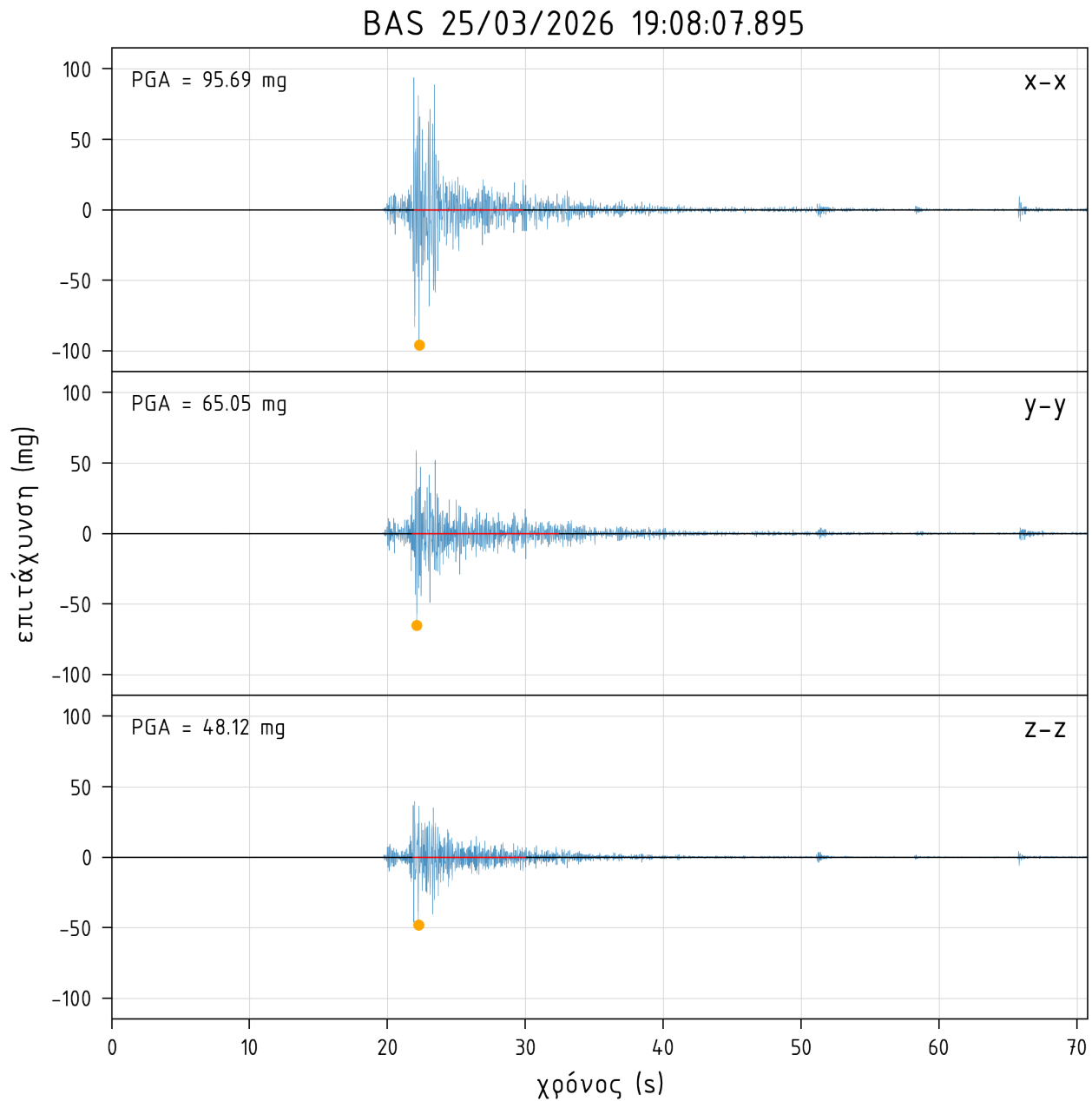


Σημαντική διάρκεια = 12.9 s

$PGA_x = 10.59 \text{ mg}$	$RMS_x = 1.10 \text{ mg}$
$PGA_y = 12.39 \text{ mg}$	$RMS_y = 1.28 \text{ mg}$
$PGA_z = 10.86 \text{ mg}$	$RMS_z = 0.96 \text{ mg}$
$Arias_x = 1.39 \text{ mm/s}$	$RotD50 = 13.35 \text{ mg}$
$Arias_y = 1.88 \text{ mm/s}$	$RotD100 = 14.45 \text{ mg}$
$Arias_z = 1.06 \text{ mm/s}$	

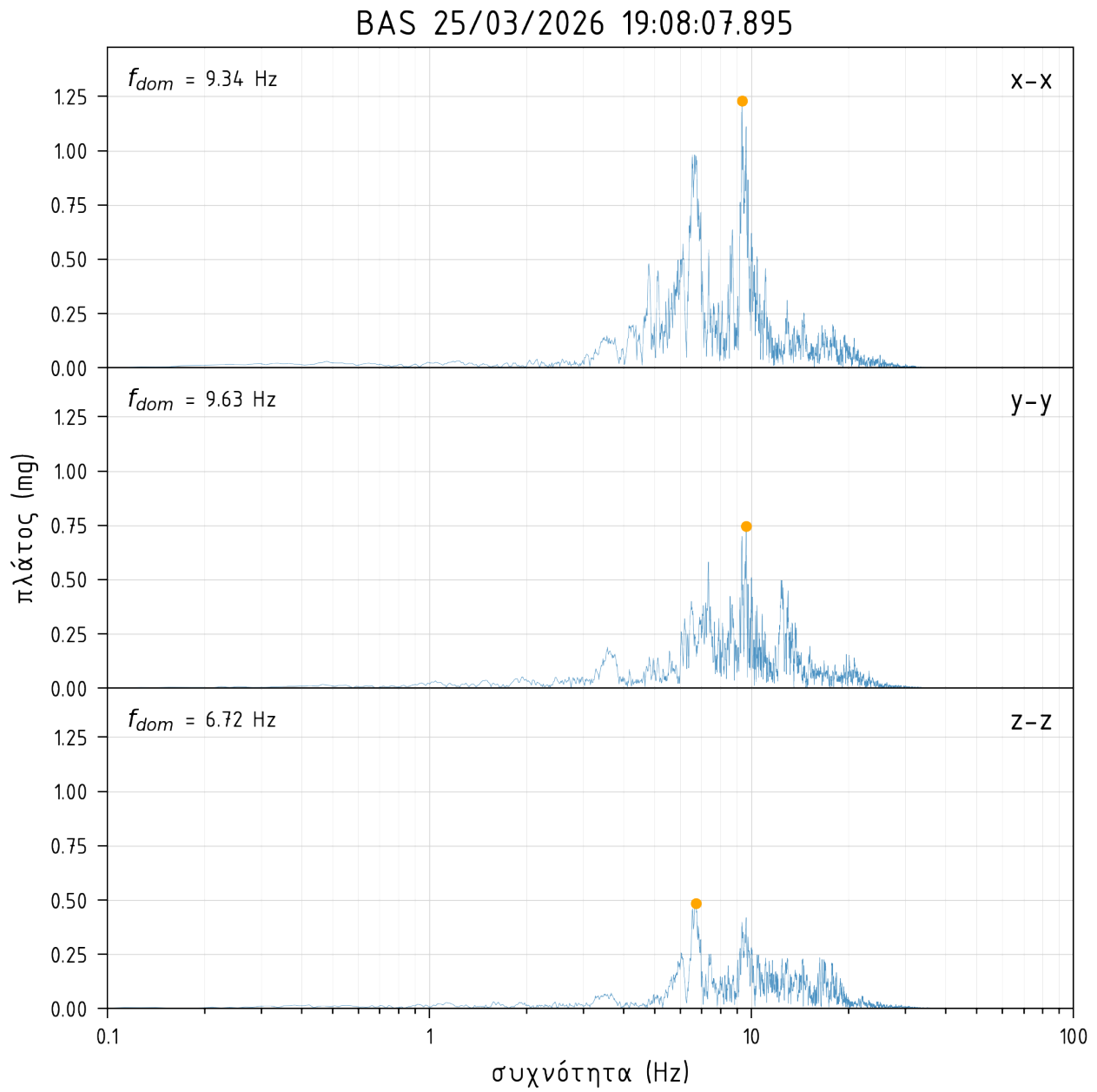


Καταγραφή σταθμού BAS (Μονή Σίμωνος Πέτρας) στο πεδίο του χρόνου

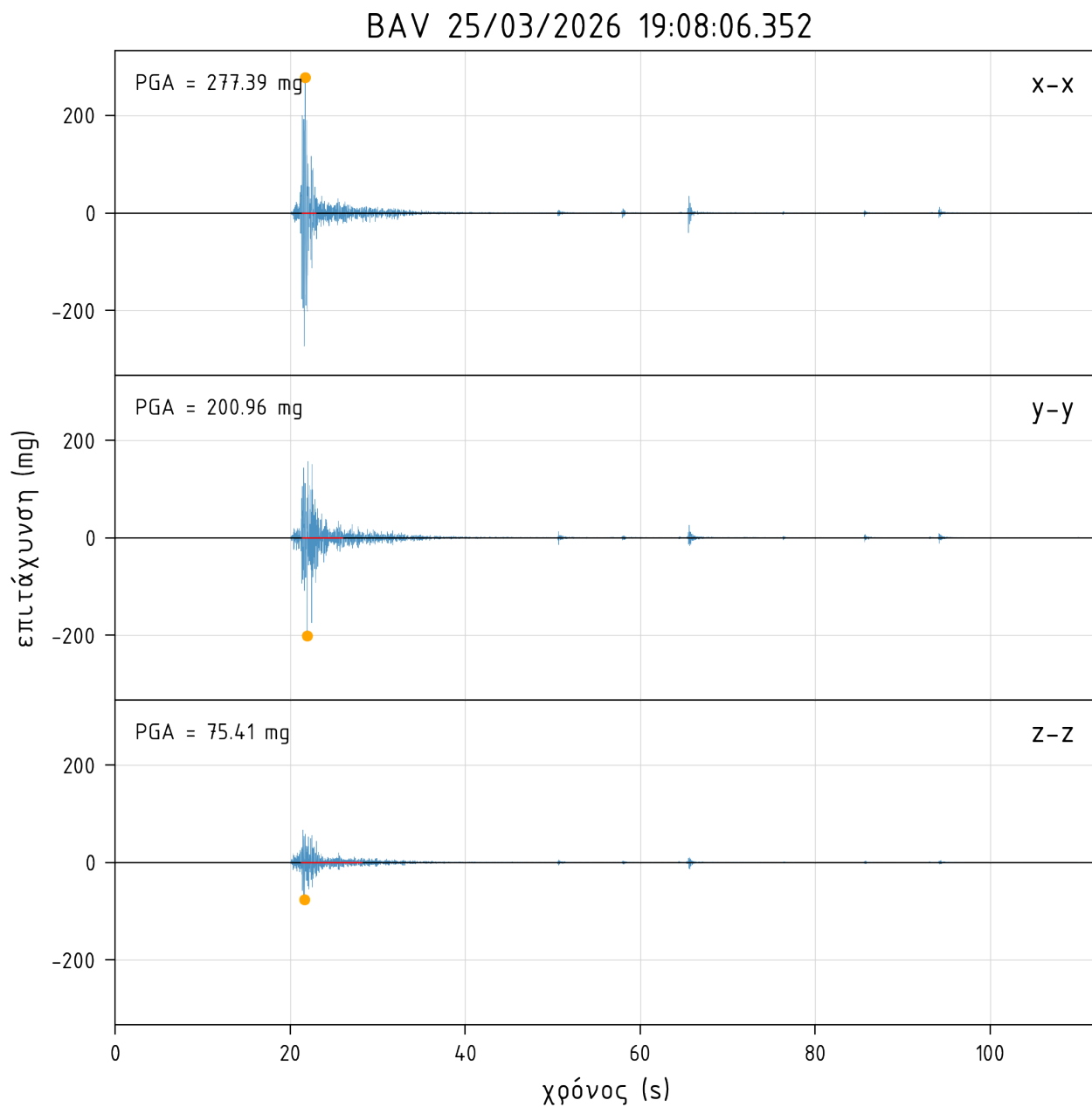


Σημαντική διάρκεια = 8.4 s

$PGA_x = 95.69 \text{ mg}$	$RMS_x = 7.05 \text{ mg}$
$PGA_y = 65.05 \text{ mg}$	$RMS_y = 4.56 \text{ mg}$
$PGA_z = 48.12 \text{ mg}$	$RMS_z = 3.48 \text{ mg}$
$Arias_x = 54.26 \text{ mm/s}$	$RotD50 = 88.96 \text{ mg}$
$Arias_y = 22.63 \text{ mm/s}$	$RotD100 = 96.29 \text{ mg}$
$Arias_z = 13.22 \text{ mm/s}$	

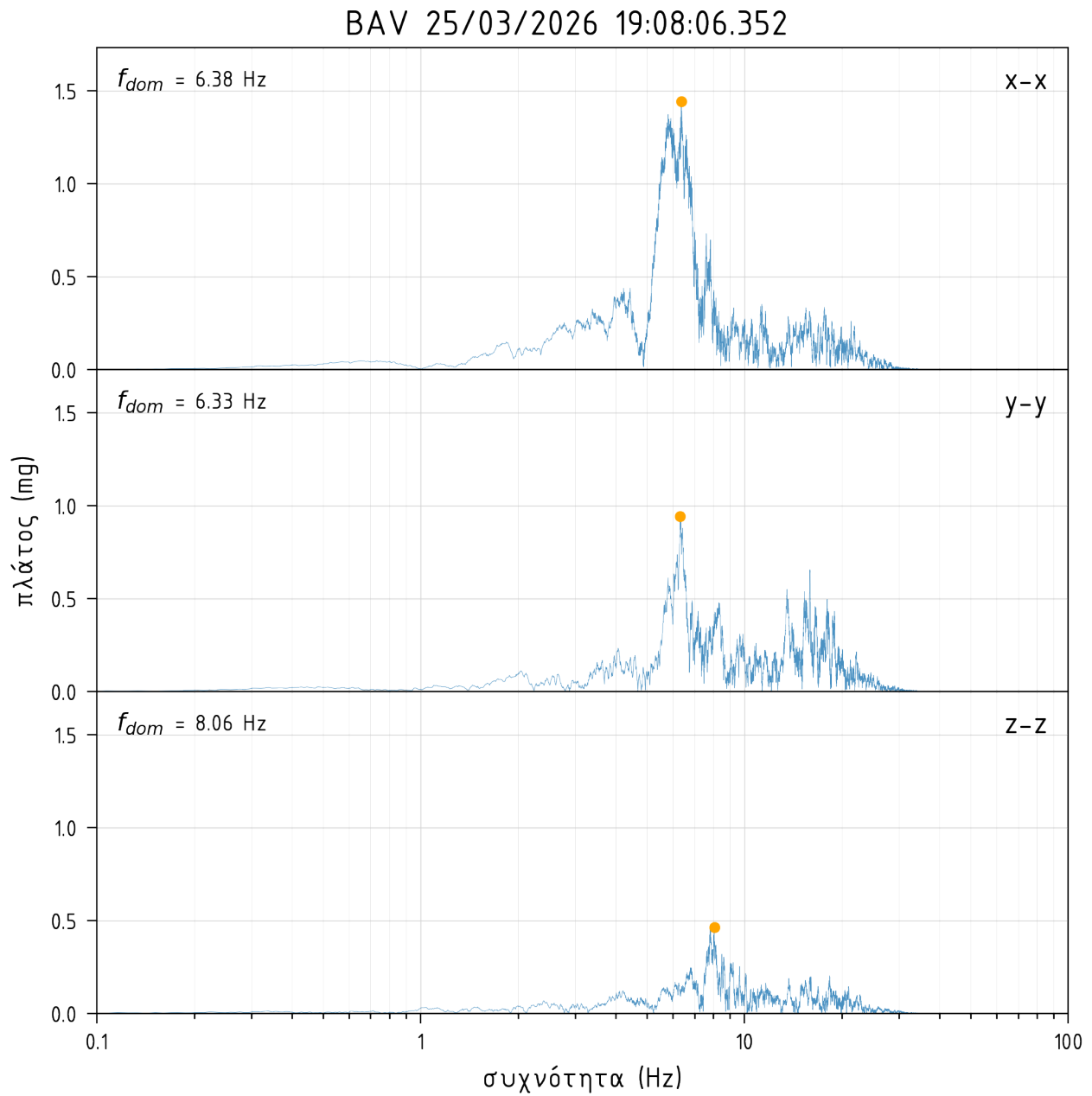


Καταγραφή σταθμού BAV (Μονή Βατοπεδίου) στο πεδίο του χρόνου

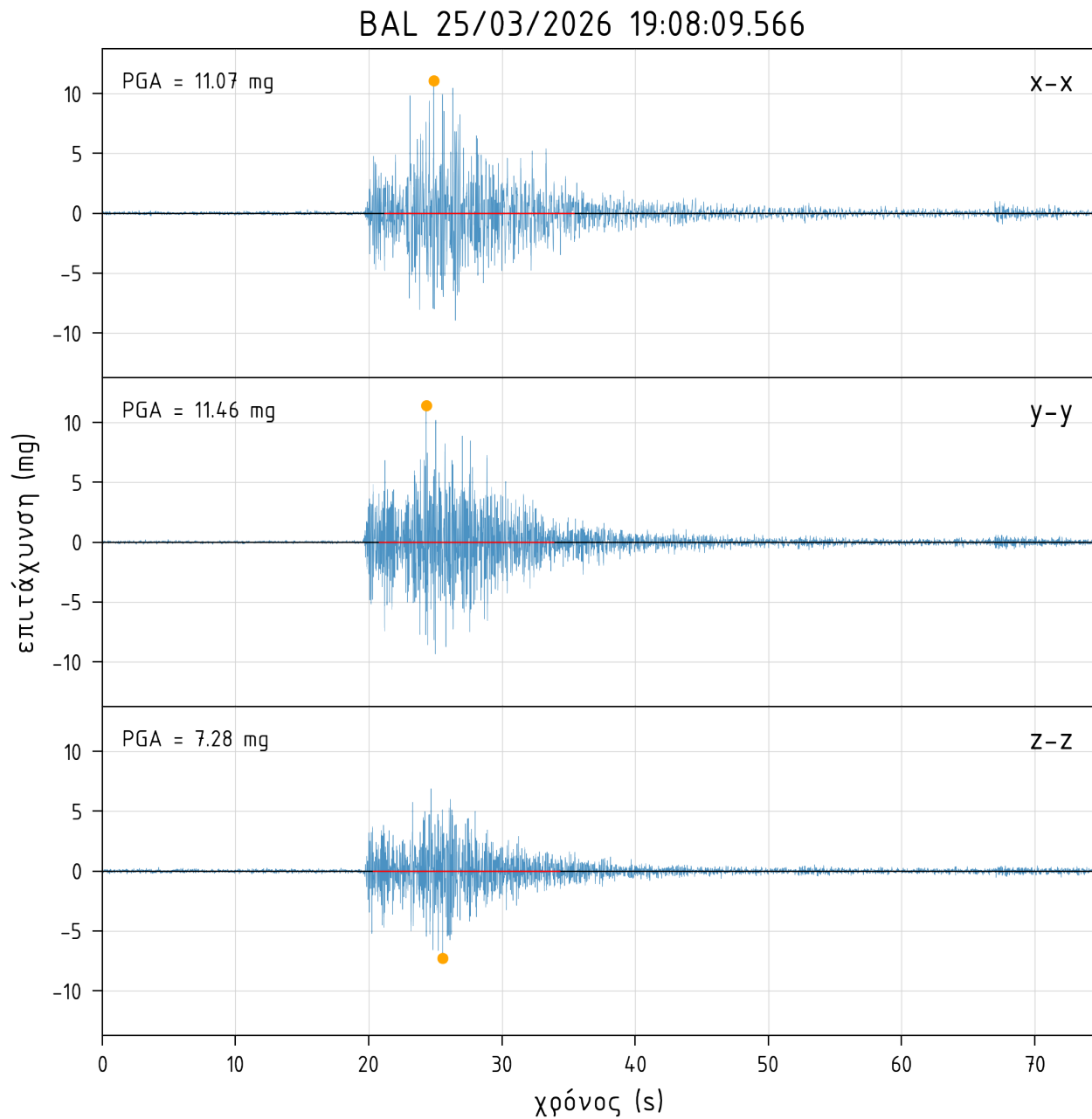


Σημαντική διάρκεια = 3.3 s

$PGA_x = 277.39 \text{ mg}$	$RMS_x = 12.71 \text{ mg}$
$PGA_y = 200.96 \text{ mg}$	$RMS_y = 8.60 \text{ mg}$
$PGA_z = 75.41 \text{ mg}$	$RMS_z = 3.91 \text{ mg}$
$Arias_x = 278.97 \text{ mm/s}$	$RotD50 = 276.23 \text{ mg}$
$Arias_y = 127.63 \text{ mm/s}$	$RotD100 = 298.99 \text{ mg}$
$Arias_z = 26.36 \text{ mm/s}$	

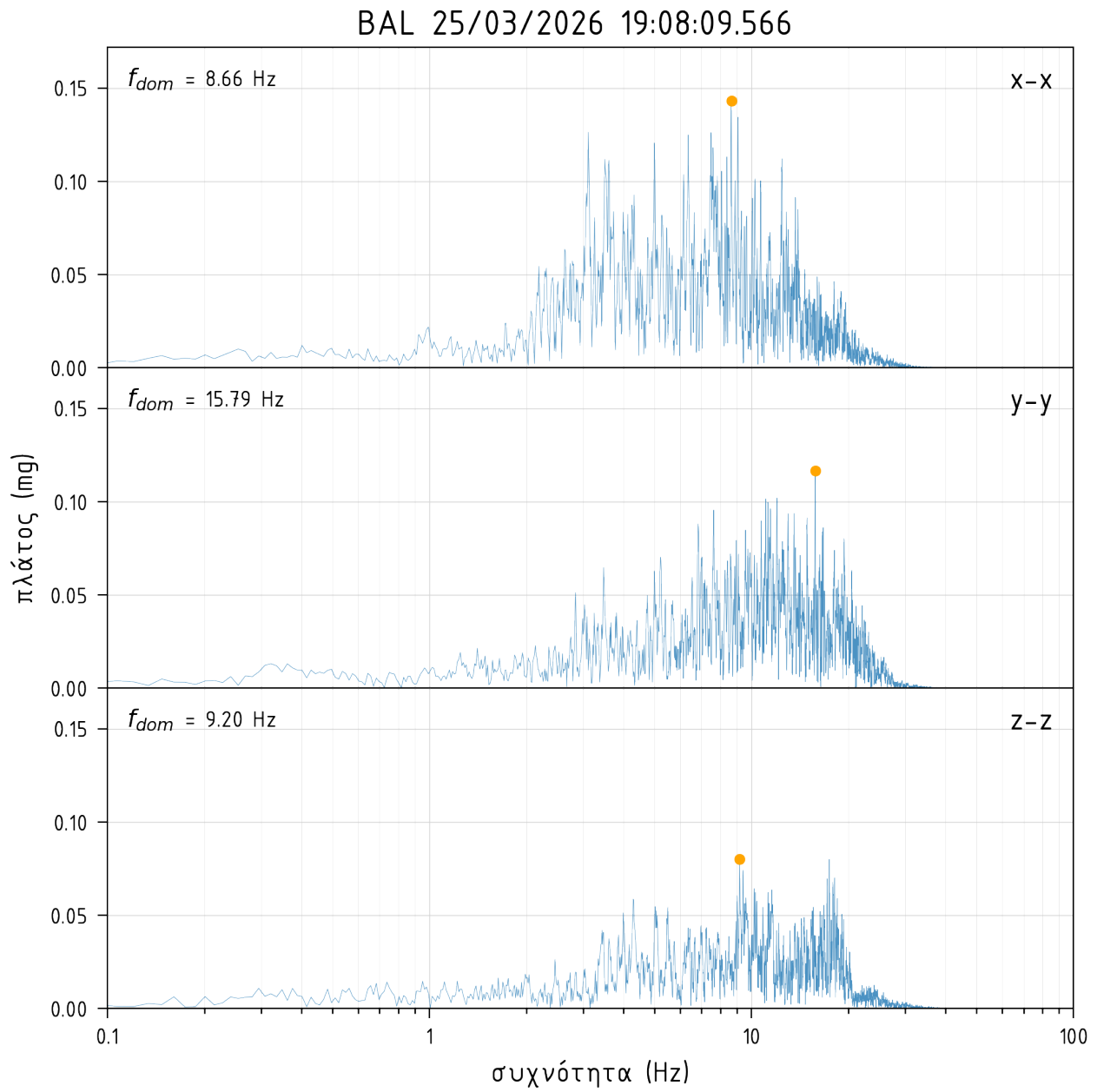


Καταγραφή σταθμού BAL (Μονή Μεγ. Λαύρας) στο πεδίο του χρόνου

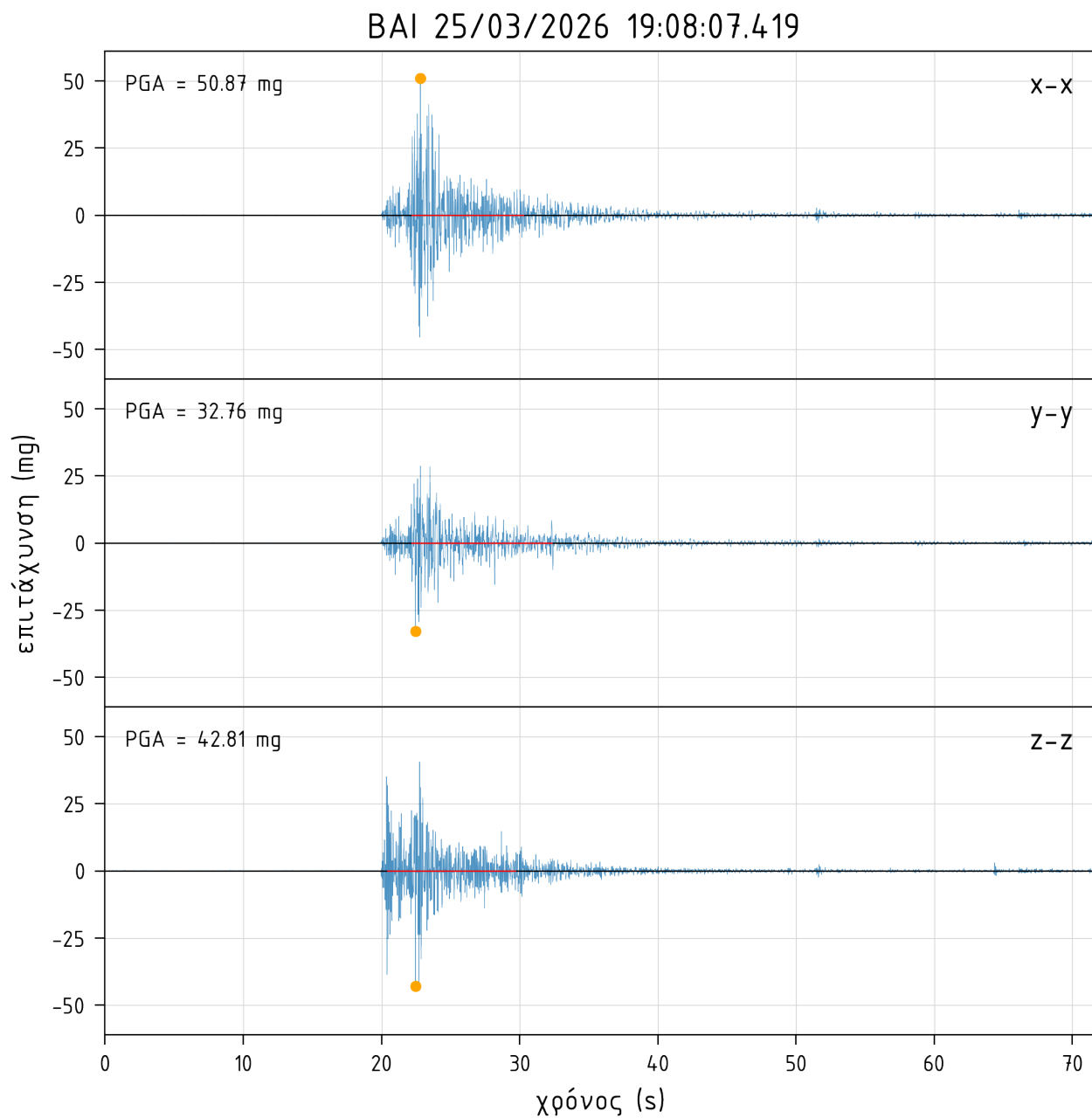


Σημαντική διάρκεια = 14.1 s

$PGA_x = 11.07 \text{ mg}$	$RMS_x = 1.22 \text{ mg}$
$PGA_y = 11.46 \text{ mg}$	$RMS_y = 1.13 \text{ mg}$
$PGA_z = 7.28 \text{ mg}$	$RMS_z = 0.78 \text{ mg}$
$Arias_x = 1.71 \text{ mm/s}$	$RotD50 = 12.55 \text{ mg}$
$Arias_y = 1.46 \text{ mm/s}$	$RotD100 = 13.58 \text{ mg}$
$Arias_z = 0.70 \text{ mm/s}$	

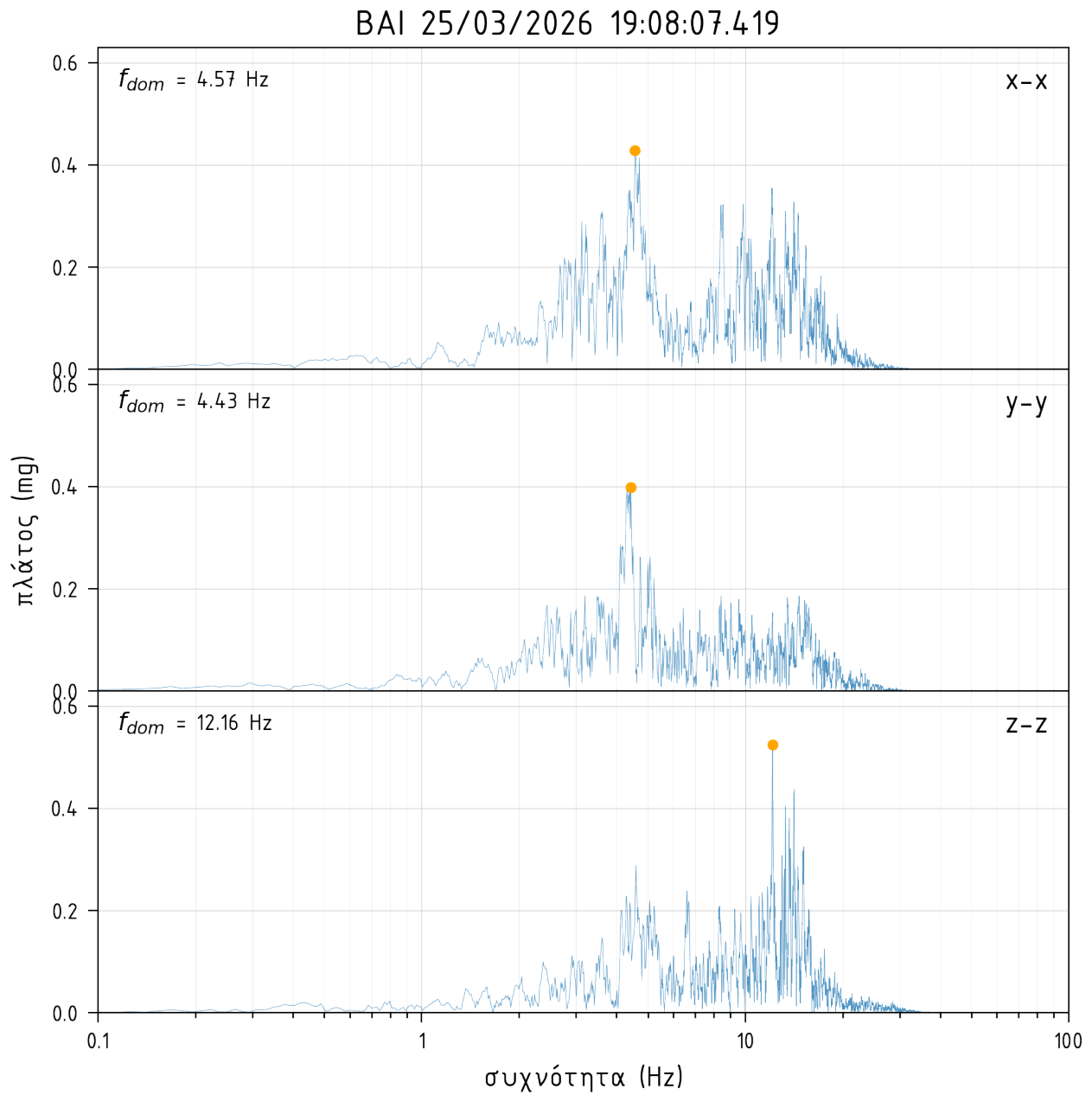


Καταγραφή σταθμού ΒΑΙ (Μονή Ιβήρων) στο πεδίο του χρόνου



Σημαντική διάρκεια = 9.8 s

$PGA_x = 50.87 \text{ mg}$	$RMS_x = 3.78 \text{ mg}$
$PGA_y = 32.76 \text{ mg}$	$RMS_y = 2.58 \text{ mg}$
$PGA_z = 42.81 \text{ mg}$	$RMS_z = 3.26 \text{ mg}$
$Arias_x = 15.80 \text{ mm/s}$	$RotD50 = 52.82 \text{ mg}$
$Arias_y = 7.34 \text{ mm/s}$	$RotD100 = 57.17 \text{ mg}$
$Arias_z = 11.73 \text{ mm/s}$	



Χάρτης αισθητότητας με βάση την RotD50

