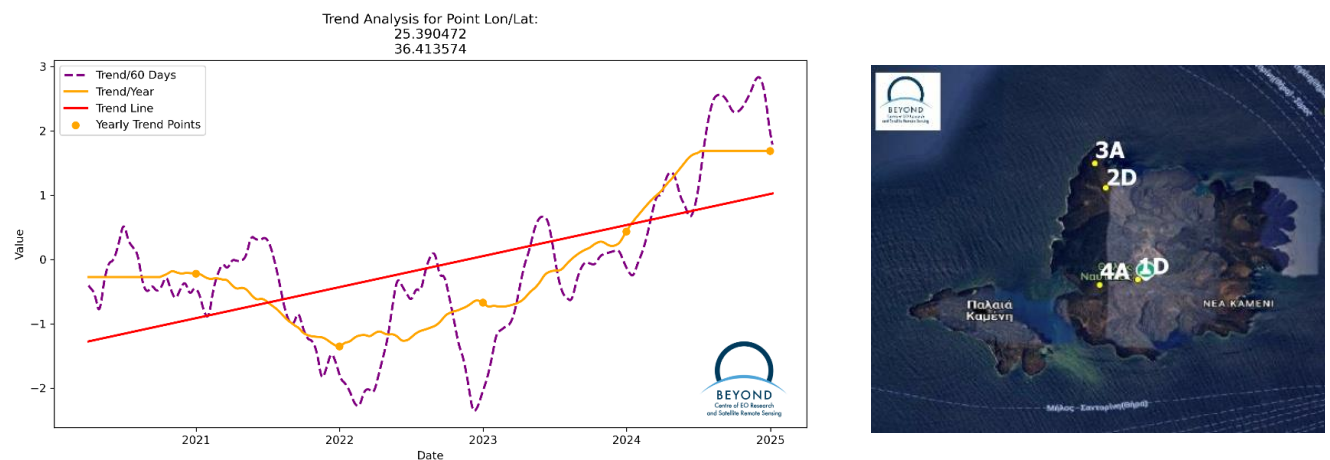


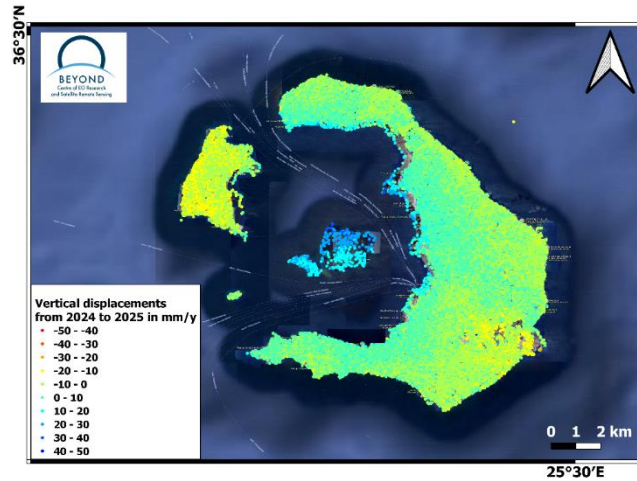
The Operational Unit BEYOND of ISAARS/NOA, monitors surface displacements in Santorini Island, using Sentinel-1 images. Line of Sight displacements were estimated by applying the PSI technique on Sentinel-1 images, using the automated processing chain of BEYOND, from April 2020 to February 2025 and June 2024 to February 2025. Decomposition of LOS displacements to vertical and horizontal motion components was performed for both time periods. Finally, several scatterers in Nea Kameni were selected for surface deformation trend analysis.

Η Επιχειρησιακή Μονάδα BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ παρακολουθεί τις εδαφικές μετατοπίσεις στην περιοχή της Σαντορίνης με χρήση δορυφορικών εικόνων Sentinel-1. Μετατοπίσεις ως προς τον δορυφόρο, υπολογίστηκαν με εφαρμογή της μεθόδου των σταθερών σκεδαστών σε Sentinel-1 δορυφορικές εικόνες, με χρήση αυτόματης αλυσίδας επεξεργασίας που έχει αναπτυχθεί και λειτουργεί στο BEYOND. Πραγματοποιήθηκε μία ανάλυση από τον Απρίλιο του 2020 έως τον Φεβρουάριο του 2025 και μία από τον Ιούνιο του 2024 έως τον Φεβρουάριο του 2025. Με χρήση δεδομένων ανοδικής και καθοδικής τροχιάς δορυφόρου, πραγματοποιήθηκε ανάλυση σε οριζόντιες και κατακόρυφες συνιστώσες κίνησης και για τις δύο χρονικές περιόδους. Τέλος, για επιλεγμένα σημεία στην Νέα Καμένη πραγματοποιήθηκε ανάλυση της τάσης της εδαφικής τους μετατόπισης.



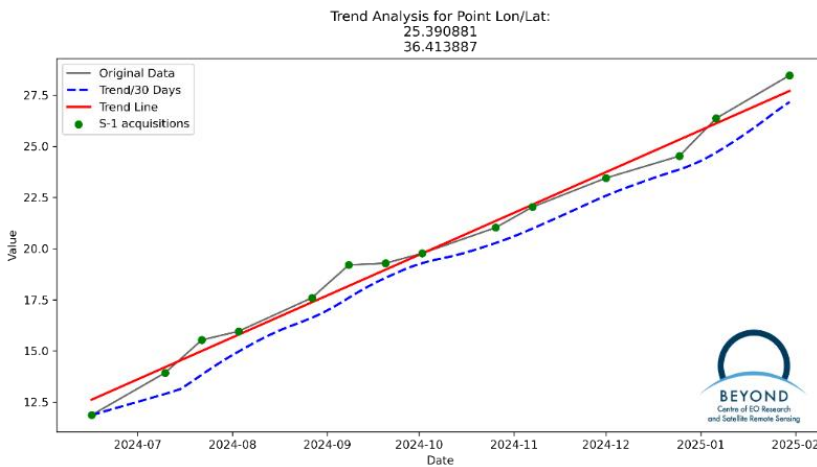
Εικόνα 1. Ανάλυση της τάσης παραμόρφωσης του σκεδαστή 3A (ανοδικής τροχιάς δορυφόρου) στην Νέα Καμένη, από τον Απρίλιο 2020 έως τον Φεβρουάριο 2025.

Figure 1. Trend analysis of LOS displacements of scatterer 3A (from S-1 ascending satellite pass processing) in Nea Kameni, from April 2020 to February 2025.



Εικόνα 2. Κατακόρυφες μετατοπίσεις στην Σαντορίνη για την χρονική περίοδο Ιούνιος 2024- Φεβρουάριος 2025.

Figure 2. Vertical displacements in Santorini from June 2024 to February 2025.



Εικόνα 3. Ανάλυση της τάσης κατακόρυφης μετατόπισης του σκεδαστή 8 για την χρονική περίοδο Ιούνιος 2024- Φεβρουάριος 2025.

Figure 3. Trend analysis of vertical displacements of scatterer 8 in Nea Kameni, from June 2024 to February 2025.