



Project funded by  
EUROPEAN UNION



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Το Εργαστήριο Οικολογικής Μηχανικής και Τεχνολογίας του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και το Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, παράρτημα Ανατολικής Μακεδονίας, συνδιοργανώνουν διαδικτυακό εκπαιδευτικό σεμινάριο την **Παρασκευή 18-2-2022, ώρα 10:00 – 13:00** με τίτλο:

### **«Επεξεργασία Δορυφορικών Εικόνων για την Αποτύπωση των Επιπτώσεων Πλημμυρικών Φαινομένων»**

Το σεμινάριο διοργανώνεται στο πλαίσιο του έργου PONTOS που συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας για την Λεκάνη της Μαύρης Θάλασσας.

Στόχος του σεμιναρίου είναι να παρουσιαστεί στους γεωτεχνικούς και άλλους ενδιαφερόμενους επαγγελματίες και επιστήμονες η μεθοδολογία επεξεργασίας και ανάλυσης δορυφορικών εικόνων του συστήματος Copernicus, με στόχο την ολοκληρωμένη αποτύπωση των επιπτώσεων ακραίων πλημμυρικών φαινομένων. Ειδικότερα, θα παρουσιαστεί η μεθοδολογία αποτύπωσης των πλημμυρισμένων περιοχών, έπειτα από έντονα γεγονότα βροχόπτωσης, αλλά και των μεταβολών της ακτογραμμής ως συνέπεια φαινομένων οξείας παράκτιας διάβρωσης.

Οι συμμετέχοντες θα εκπαιδευτούν:

- Στην εύρεση, επιλογή και συλλογή δορυφορικών εικόνων από ελεύθερες στο χρήστη βάσεις δεδομένων,
- στην εισαγωγή και επεξεργασία των δορυφορικών εικόνων με τη χρήση λογισμικού Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (QGIS),
- στην διαδικασία ημι-εμπειρικής ταξινόμησης των κελιών της δορυφορικής εικόνας (Image classification).

**Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.**



Project funded by  
EUROPEAN UNION



Οι πλατφόρμες και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν είναι τα ακόλουθα:

- Copernicus Open Access Hub (<https://scihub.copernicus.eu/>)
- Earth explorer (<https://earthexplorer.usgs.gov/>)
- Planet Explorer (<https://www.planet.com/explorer>)
- QGIS v3.22 (<https://qgis.org/en/site/>)
- Πρόσθετο εργαλείο ταξινόμησης SCP plug-in tool (Semi-Automatic Classification plug-in)

Για τη συμμετοχή σας απαιτείται εγγραφή, συμπληρώνοντας την παρακάτω φόρμα. Οι συμμετέχοντες, εφόσον το επιθυμούν, θα λάβουν Βεβαίωση συμμετοχής.

Δηλώστε συμμετοχή στο σύνδεσμο που ακολουθεί!



[Δήλωση Συμμετοχής](#)

Εναλλακτικά ακολουθήστε το σύνδεσμο: [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdNjN-Twp4FBcOk-hynO4lL05DPn1b1-HuVWmxhldbfox5D4A/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdNjN-Twp4FBcOk-hynO4lL05DPn1b1-HuVWmxhldbfox5D4A/viewform?usp=sf_link)

Το σεμινάριο θα διεξαχθεί με τη χρήση της διαδικτυακής πλατφόρμας ZOOM (ID: **849 9287 5081**, Κωδικός: **PONTOS**).

Σύνδεσμος:

<https://us06web.zoom.us/j/84992875081?pwd=eGlsZnFhTmZtMVNlN1pCMjBOQjVRUT09>

Πληροφορίες:  [geoteeam@otenet.gr](mailto:geoteeam@otenet.gr)  2510 222942

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.