

**Επιστημονική Ημερίδα  
ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ  
ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΑΡΤΩΝ  
ΕΠΙΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΞΙΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ  
ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ**

# HYBLAND

**18 Ιουνίου 2024  
9:30-13:00**

**Τοποθεσία:**

**Κτίριο Βιβλιοθήκης  
Πανεπιστημίου Κύπρου,  
Αμφιθέατρο LRC 012  
«Φίλιππος Τσιμπόγλου»,  
Αγλαντζιά, Λευκωσία**

- ✓ Δεν χρειάζεται εγγραφή
- ✓ Η παρακολούθηση είναι δωρεάν και ανοιχτή στο κοινό

Ο χωρικός προσδιορισμός των περιοχών που είναι επιδεκτικές σε κατολισθήσεις είναι εξαιρετικής σημασίας στα πλαίσια της βιώσιμης ανάπτυξης. Η νοτιοδυτική πλευρά της Κύπρου είναι η περιοχή της χώρας που πλήττεται εντονότερα από κατολισθητικά φαινόμενα εξαιτίας της ιδιαίτερης γεωλογίας της και του ορεινού/ημιορεινού αναγλύφου. Η ημερίδα αφορά στην παρουσίαση των αποτελεσμάτων του ερευνητικού προγράμματος “HYBLAND”. Κατά τη διάρκεια του προγράμματος αναπτύχθηκαν καινοτόμες μεθοδολογίες για την εκτίμηση της κατολισθητικής επιδεκτικότητας που βασίζονται σε τεχνικές μηχανικής μάθησης σε συνδυασμό με την κλασική γεωτεχνική έρευνα και σύγχρονες τεχνολογίες δορυφορικής παρατήρησης. Οι χάρτες που παρήχθησαν επιτρέπουν τον εντοπισμό των περιοχών που είναι επιδεκτικές στην εκδήλωση κατολισθήσεων σε μια περιοχή συνολικού εμβαδού 1506 km<sup>2</sup> στη νοτιοδυτική Κύπρο.

## Διοργανωτές



**National Technical  
University of Athens**



**Πανεπιστήμιο Κύπρου**  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών  
και Μηχανικών Περιβάλλοντος



**Marie Skłodowska-  
Curie Actions**



*The study was funded from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101027880.*

# Πρόγραμμα

9:00-9:30	<b>Προσέλευση</b>
9:30-10:10	<b>Χαρακτηριστικά και αίτια των κατολισθήσεων στην Κύπρο</b> Δημήτριος Λουκίδης, Πανεπιστήμιο Κύπρου
10:10- 10:50	<b>Κατολισθητικά Φαινόμενα και Παραγωγή Χαρτών Επιδεκτικότητας με Τεχνητή Νοημοσύνη: Σύγχρονες Προσεγγίσεις και Εφαρμογές</b> Παρασκευάς Τσαγγαράτος, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
10:50-11:20	<b>Coffee break</b>
11:20-12:00	<b>Χάρτες κατολισθητικής επιδεκτικότητας για την Νοτιοδυτική Κύπρο</b> Πλούταρχος Τζάμπογλου, Geolmaging Ltd
12:00-12:20	<b>Δημιουργία εφαρμογής για την κατασκευή χαρτών κατολισθητικής επιδεκτικότητας και επικινδυνότητας</b> Αριστόδημος Αναστασιάδης, project coordinator

## Σύντομα βιογραφικά ομιλητών

Ο **Δημήτριος Λουκίδης** είναι Αναπληρωτής Καθηγητής Γεωτεχνικής Μηχανικής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου. Τα κύρια ερευνητικά του ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στη μηχανική των θεμελιώσεων και στη χρήση της μεθόδου πεπερασμένων στοιχείων στη γεωτεχνική μηχανική. Έχει πραγματοποιήσει έρευνα σχετικά με φέρουσα ικανότητα θεμελιώσεων, σεισμική ευστάθεια πρυνών, διαγκώσιμα εδάφη, αλληλεπίδραση εδάφους-κατασκευής. Επιπλέον, έχει προσφέρει συμβουλευτικές υπηρεσίες σε θέματα ανάλυσης και σταθεροποίησης κατολισθήσεων. Από το 2009 είναι επικεφαλής του Εργαστηρίου Γεωμηχανικής του Πανεπιστημίου Κύπρου. Είναι επίσης Πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου και έχει διατελέσει Πρόεδρος της νεοσύστατης Κυπριακής Εταιρείας Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής από το 2016 έως το 2022.

Ο **Πλούταρχος Τζάμπογλου** είναι διπλωματούχος μεταλλειολόγος μηχανικός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.). Μετά το πέρας των προπτυχιακών του σπουδών ολοκλήρωσε με επιτυχία τα μεταπτυχιακά προγράμματα «Σχεδιασμός και κατασκευή υπογείων έργων» της Σχολής Μεταλλειολόγων - Μεταλλουργών Μηχανικών Ε.Μ.Π. και «Τεχνικό-οικονομικά συστήματα» της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Ε.Μ.Π. Το 2017 ολοκλήρωσε τη διδακτορική του διατριβή στο γνωστικό αντικείμενο της τεχνικής γεωλογίας και των γεωκινδύνων στη Σχολή Μεταλλειολόγων - Μεταλλουργών Μηχανικών Ε.Μ.Π.. Έχει εργαστεί ως ερευνητής σε 4 προγράμματα στην Ελλάδα και στην Κύπρο με αντικείμενο τη μελέτη κατολισθήσεων, καθιζήσεων εδάφους λόγω εκμετάλλευσης υπόγειου υδροφορέα, και διογκώσιμων εδαφών, και έχει συγγράψει 30 άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια. Το 2019 έλαβε το βραβείο καλύτερου νέου ερευνητή από την Ελληνική Επιτροπή Τεχνικής Γεωλογίας. Από το 2022 εργάζεται ως υπότροφος μεταδιδακτορικός ερευνητής σε πρόγραμμα Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships με θέμα τη βελτίωση των μεθόδων ανάλυσης κατολισθητικής επιδεκτικότητας και επικινδυνότητας.

**Ο Δρ. Παρασκευάς Τσαγγαράτος** υπηρετεί ως Επίκουρος Καθηγητής στον Τομέα Γεωλογικών Επιστημών, της Σχολής Μεταλλειολόγων – Μεταλλουργών Μηχανικών του Ε.Μ.Π., με γνωστικό αντικείμενο «Γεωπληροφορική στις γεωλογικές επιστήμες με έμφαση στους γεωκινδύνους». Κατέχει δίπλωμα Μεταλλειολόγου – Μεταλλουργού Μηχανικού και διδακτορικό τίτλο στην Τεχνική Γεωλογία. Τα κύρια ενδιαφέροντά του και η κύρια ερευνητική δραστηριότητα αποτελούν η εφαρμογή χωρικών αναλύσεων, τεχνικών μηχανικής μάθησης και ήπιων υπολογιστικών μεθόδων στη διαχείριση Φυσικών Καταστροφών, την Τεχνική Γεωλογία, τη διαχείριση Υδατικών Πόρων και την Περιβαλλοντική Γεωλογία. Έχει πάνω από 50 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, διεθνή και Ελληνικά συνέδρια, ενώ σύμφωνα με το Scopus έχει πάνω από 2800 ετεροαναφορές και δείκτη h-index 21 (Ιούνιος 2024). Είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος σε 2 ερευνητικά πρόγραμματα και έχει συμμετάσχει ως μέλος της ερευνητικής ομάδας σε άλλα 20.

**Ο Αριστόδημος Αναστασιάδης** είναι από το 2007 κάτοχος πτυχίου και μεταπτυχιακού Τοπογράφου Μηχανικού από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Με πάνω από 14 χρόνια εμπειρίας ως Διευθυντής/Μηχανικός, είναι ειδικός στους τομείς της επεξεργασίας εικόνας, της φωτογραμμετρίας, του προγράμματος GIS, της σάρωσης με λέιζερ και των εφαρμογών τρισδιάστατης μοντελοποίησης. Έχει ηγηθεί πολλών έργων για την υλοποίηση digital twins σε διάφορες κατασκευές, συμπεριλαμβανομένων έργων ανάπτυξης γης, αστικών και αγροτικών τοπίων, κτιρίων και πύργων τηλεπικοινωνιών. Επιπλέον, έχει επιτελέσει επικεφαλής μηχανικός έργων για την ανάπτυξη έργων GIS για δήμους και μεγάλους οργανισμούς. Είναι μέλος του Επιστημονικού και Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου και έχει συμμετάσχει σε περισσότερα από 15 διεθνή έργα έρευνας και καινοτομίας, συμπεριλαμβανομένων εκείνων του FP7, H2020, AAL, EUROSTARS, Erasmus+, EDIDP και Interreg MED.

## Τοποθεσία εκδήλωσης



Για περισσότερες  
πληροφορίες:

[ptzampoglou@geoima  
ging.com.cy](mailto:ptzampoglou@geoimaging.com.cy)

## Κάτοψη Κτιρίου Βιβλιοθήκης

