



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ**

Τηλ. 2310 997158 e-mail: press@auth.gr

Κτίριο Διοίκησης «Κ. Καραθεοδωρή» ΑΠΘ, Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη

[f @Aristoteleio](https://www.facebook.com/Aristoteleio) [i @auth_university_thessaloniki](https://www.instagram.com/auth_university_thessaloniki) [x @Auth_University](https://www.x.com/Auth_University)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

**UrClim: Παρουσίαση της έρευνας για τη μελέτη του κλίματος και της
κλιματικής αλλαγής του Τμήματος Γεωλογίας σε ειδική εκδήλωση**

Θεσσαλονίκη, 10/12/2025

«Έρευνα και Ερευνητικές Υποδομές για τη Μελέτη του Κλίματος και της Κλιματικής Αλλαγής» είναι το θέμα της εκδήλωσης που διοργανώνει το Εργαστήριο Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου, την Παρασκευή 12 Δεκεμβρίου 2025 και ώρα 12.00 μ.μ., στο Αμφιθέατρο «Β. Κυριαζόπουλος» του Μετεωροσκοπείου.

Η εκδήλωση πραγματοποιείται με αφορμή την ολοκλήρωση του ερευνητικού έργου UrClim, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα2.0» (φορέας υλοποίησης: ΕΛΙΔΕΚ).

Πρόγραμμα

12:00 Χαιρετισμοί

12:15 Ελένη Κατράγκου, Καθηγήτρια Τμήματος Γεωλογίας

«Η σύγχρονη έρευνα για το κλίμα και η συμβολή των ερευνητικών υποδομών»

12.45 Ζίνα Μητράκα, Κύρια Ερευνήτρια ΙΤΕ

«Δορυφορική Τεχνολογία και Δεδομένα Παρατήρησης Γης για Βιώσιμες Πόλεις: Καινοτομίες Μετριάσμου και Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή»

1:15 Διάλειμμα

1:45 Βασίλειος Παυλίδης, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

«Παρουσίαση αποτελεσμάτων έργου UrClim»

14:15 Λήξη εκδήλωσης

Την εκδήλωση θα χαιρετίσουν ο Υφυπουργός Ανάπτυξης Σταύρος Καλαφάτης, ο Αντιπεριφερειάρχης Υποδομών και Δικτύων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Πάρις Μπίλλιας, καθώς και ο Σύμβουλος του Δημάρχου Θεσσαλονίκης Χρυσόστομος Καλογήρου.

UpClim: Ένα έργο για αξιόπιστη κλιματική πληροφορία

Το UpClim στοχεύει στην αναβάθμιση του κλιματικού μοντέλου που εφαρμόζεται στο Αριστοτέλειο, με στόχο την παραγωγή πιο αξιόπιστων περιοχικών κλιματικών προσομοιώσεων. Οι βελτιώσεις του μοντέλου βασίζονται στα διεθνή πρωτόκολλα του World Climate Research Program, ενώ ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη μελέτη του αστικού περιβάλλοντος, αξιοποιώντας δεδομένα τηλεπισκόπησης για τη βελτίωση της προσομοίωσης του αστικού κλίματος.

Το έργο συντονίζεται από τον Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας του Αριστοτελείου, ενώ συμμετέχει ως συνεργαζόμενος φορέας το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), μέσω του Εργαστηρίου Τηλεπισκόπησης του Ινστιτούτου Υπολογιστικών Μαθηματικών. Επιστημονική υπεύθυνη είναι η Καθηγήτρια του Τμήματος Γεωλογίας Ελένη Κατράγκου, Αντιπρόεδρος του Κέντρου Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας (ΚΕΔΕΚ).

Το αναβαθμισμένο μοντέλο θα συμμετάσχει στις προσομοιώσεις του διεθνούς δικτύου CORDEX, συμβάλλοντας στη δημιουργία κλιματικών δεδομένων που χρησιμοποιούνται στις εκθέσεις της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC).

Τα δεδομένα θα είναι ανοιχτά, σύμφωνα με τις αρχές FAIR, και θα διατίθενται μέσα από έγκυρες ευρωπαϊκές πλατφόρμες, όπως η Copernicus Climate Change Service, προσφέροντας στην κοινωνία και στους φορείς λήψης αποφάσεων αξιόπιστα επιστημονικά εργαλεία για τη χάραξη στρατηγικών προσαρμογής και μετριασμού της κλιματικής αλλαγής.

Περισσότερες πληροφορίες: <https://upclim.geo.auth.gr/>

Εικόνα 1: Η αποτύπωση της πόλης του Παρισιού (χρήσεις Γης) με τη χρήση δεδομένων τηλεπισκόπησης

Εικόνα 2: Κλιματικός χάρτης θερμοκρασίας της Ευρώπης με χωρική ανάλυση 12 Km, με προσομοιώσεις του αναβαθμισμένου κλιματικού μοντέλου WRF.

Εικόνα 3: Βελτίωση της αναπαράστασης του φαινομένου της αστικής νησίδας θερμότητας κατά τις νυχτερινές ώρες, σε κλιματικές προσομοιώσεις του WRF. Οι διαφορές της θερμοκρασίας αφορούν δύο κλιματικές προσομοιώσεις, η μία εκ των οποίων έχει κάνει χρήση δεδομένων τηλεπισκόπησης για τη βελτίωση της αναπαράστασης του αστικού περιβάλλοντος. Απεικονίζεται η ευρύτερη περιοχή του Παρισιού σε προσομοιώσεις με χωρική ανάλυση 2 x 2 χλμ.

Με την παράκληση να δημοσιευθεί ή να μεταδοθεί και να καλυφθεί η εκδήλωση