

## Σύστημα Τηλεπισκόπησης laser (lidar) του Ε.Μ.Π. στη Β.Α. Γροιλανδία (Μάρτιος-Απρίλιος 2024)

Στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου [CleanCloud](#) (Horizon Europe) το *Εργαστήριο Οπτοηλεκτρονικής, Laser και Εφαρμογών τους*, του ΕΜΠ (Τομέας Φυσικής), υπό τον Καθηγητή του ΕΜΠ Αλέξανδρο Παπαγιάννη και Επισκέπτη Καθηγητή στο Ομοσπονδιακό Πολυτεχνείο της Λωζάνης (EPFL), εγκατέστησε το πρώτο σύστημα lidar στον ερευνητικό σταθμό Villum Research Station του Πανεπιστημίου Aarhus (Δανία) στη Βορειο-Ανατολική Γροιλανδία. Το σύστημα lidar μελετά την κατακόρυφη κατανομή των αερολυμάτων και το ύψος του Ατμοσφαιρικού Οριακού Στρώματος στην Αρκτική περιοχή, με στόχο να διερευνηθεί ποιό είδος αερολυμάτων αλληλεπιδρά με τα νέφη και σε συνδυασμό με άλλα όργανα, να μελετηθεί η προέλευσή τους.



Πηγή: [https://mediaspace.epfl.ch/media/CleanCloud%20Villum%20Spring%20Campaign/0\\_63gtmyl6](https://mediaspace.epfl.ch/media/CleanCloud%20Villum%20Spring%20Campaign/0_63gtmyl6)

Το πείραμα αυτό θα συνεχισθεί το καλοκαίρι (15 Ιουλίου – 15 Αυγούστου) στην ίδια Αρκτική περιοχή και ακολούθως, φέτος το φθινόπωρο, στον ερευνητικό σταθμό μελέτης της κλιματικής αλλαγής του ΕΚΕΦΕ-Δημόκριτος στην κορυφή του Χελμού σε υψόμετρο 2.350 μέτρων.

Το πείραμα CleanCloud Horizon Europe συντονίζεται από τους καθηγητές του EPFL, Α. Νένε, Α. Berne και J. Schmale και υποστηρίζεται από το πρόγραμμα ERC-PyroTrach που συντονίζει ο Α. Νένης, ως ερευνητής στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας/Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ) με έδρα την Πάτρα.