Σταύρος Σολωμός

Βιογραφικό σημείωμα

Κύριος Ερευνητής (Β΄ βαθμίδας)

Κέντρον Ερεύνης Φυσικής της Ατμόσφαιρας και Κλιματολογίας
Ακαδημία Αθηνών | Αθήνα
ssolomos@academyofathens.gr | +30 210 883 2048

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ

Φυσικός με διδακτορική εξειδίκευση στη Φυσική της Ατμόσφαιρας και στην ανάπτυξη ατμοσφαιρικών μοντέλων. Η ερευνητική του δραστηριότητα συνδυάζει αριθμητική μοντελοποίηση και μελέτη φυσικών διεργασιών από την πλανητική έως την τοπική κλίμακα, με έμφαση στα αερολύματα, την ερημική σκόνη, τα ακραία καιρικά φαινόμενα, την ατμοσφαιρική ρύπανση και την κλιματική αλλαγή.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Ανάπτυξη αριθμητικών μοντέλων · Ατμοσφαιρικές διεργασίες πολλαπλών κλιμάκων · Αερολύματα και ερημική σκόνη · Ακραία καιρικά φαινόμενα · Ατμοσφαιρική ρύπανση και διασπορά ρύπων · Κλιματική αλλαγή.

ΣΠΟΥΔΕΣ

2011 Διδακτορικό Φυσική της Ατμόσφαιρας / Ανάπτυξη ατμοσφαιρικών μοντέλων, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ.

2003 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Φυσική Περιβάλλοντος / Μετεωρολογία, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ.

2001 Πτυχίο Φυσικής Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

2020–σήμερα Ερευνητής ΚΕΦΑΚ, Ακαδημία Αθηνών.

2013–2020 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

2006–2013 Υποψήφιος Διδάκτορας και Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Εργαστήριο Ατμοσφαιρικών Μοντέλων, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ.

ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Μέλος των ομάδων ανάπτυξης του ατμοσφαιρικού μοντέλου RAMS-ICLAMS του ΕΚΠΑ, των εφαρμογών Fire-HUB και Dust-HUB του Κέντρου BEYOND του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, καθώς και του ατμοσφαιρικού μοντέλου METAL-WRF της Ακαδημίας Αθηνών.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Έχει δημοσιεύσει 71 άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές. Τα στοιχεία Scopus για τον Οκτώβριο 2026 είναι h-index 24 και 2.444 αναφορές. Έχει συμμετάσχει σε 12 διεθνείς ερευνητικές εκστρατείες πεδίου και έχει λάβει μέρος σε περισσότερα από 40 ερευνητικά προγράμματα, από τα οποία σε έξι ως Επιστημονικός Υπεύθυνος.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

- MegDeth (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., 2021–2024): Μελέτη των φυσικοχημικών ιδιοτήτων αιωρούμενων σωματιδίων ερημικής σκόνης. Επιστημονικός Υπεύθυνος.
- SALAM-MED (EU PRIMA, 2022–2025): Βιώσιμες προσεγγίσεις για τη διαχείριση γης και υδάτων στις ξηρές περιοχές της Μεσογείου. Επιστημονικός Υπεύθυνος.
- ΒΙΟΑΣΤΥ (ΕΣΠΑ, 2022–2023): Εξειδικευμένες υπηρεσίες βιοκλιματικού σχεδιασμού για τη βιωσιμότητα και την ανθεκτικότητα του αστικού περιβάλλοντος στην κλιματική αλλαγή. Επιστημονικός Υπεύθυνος.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2021–2026 Εισαγωγή στην Κλιματική Αλλαγή Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

2018 Δυναμική και Συνοπτική Μετεωρολογία ΕΚΠΑ, ως Εντεταλμένος Επίκουρος Καθηγητής.

2015–2019 Earth System Science και Space Applications Μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Διαστημική Επιστήμη, Τεχνολογίες και Εφαρμογές», Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου σε συνεργασία με το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Έχει συμμετάσχει σε συμβουλευτικές και εξεταστικές επιτροπές για 9 μεταπτυχιακές εργασίες και 13 διδακτορικές διατριβές.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΡΟΦΙΛ

ORCID | Web of Science ResearcherID C-4889-2014 | Scopus Author ID 24437444900 | Προφίλ ΚΕΦΑΚ