

Σ τ α ύ ρ ο ς Σ ο λ ω μ ό ς

Ερευνητής Γ΄

Κέντρο Ερέυνης Φυσικής της Ατμόσφαιρας και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών.

Webpage: <http://www.academyofathens.gr/en/researchers/ssolomos>

Email to: ssolomos@academyofathens.gr

Ο Σταύρος Σολωμός είναι Ερευνητής Γ΄ Βαθμίδας στο Κέντρο Ερέυνης Φυσικής της Ατμόσφαιρας και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών. Είναι Φυσικός του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστήμιου Αθηνών με μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στην Φυσική Περιβάλλοντος / Μετεωρολογία και διδακτορικό στην Φυσική της Ατμόσφαιρας / Ανάπτυξη ατμοσφαιρικών μοντέλων. Η έρευνα του εστιάζει στη μοντελοποίηση των ατμοσφαιρικών διεργασιών για τη μελέτη φαινομένων που εκτείνονται από πλανητική μέχρι μέση και τοπική κλίμακα. Έχει 51 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (h-index =18) και συμμετοχή σε >30 Ερευνητικά Προγράμματα. Το διδακτικό του έργο περιλαμβάνει: "Εισαγωγή στην Κλιματική Αλλαγή" ως μέλος Σ.Ε.Π. του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (2022-2023), "Δυναμική - Συνοπτική Μετεωρολογία" στο τμήμα Μαθηματικών του ΕΚΠΑ ως Εντεταλμένος Επίκουρος Καθηγητής (τμήμα Φυσικής ΕΚΠΑ) 2017-2018, "Earth System Science" και "Space Applications" στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών "Διαστημική Επιστήμη, Τεχνολογίες και Εφαρμογές", του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου σε συνεργασία με το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών 2015-2019.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις(<https://www.webofscience.com/wos/author/record/870702>)

1. Kapsomenakis J., Douvis C., Roupkou A., Zerefos S., **Solomos S.**, Stavraka T., Melis N. S., Kyriakidis E., Kremlis G., Zerefos C., Climate change threats to cultural and natural heritage UNESCO sites in the Mediterranean, Environment, Development and Sustainability, 1573-2975, <https://doi.org/10.1007/s10668-022-02677-w>, 2022
2. **Solomos, S.**, Lida Dimitriadou, John Kapsomenakis, Ioannis Binietoglou, Panagiotis Nastos, Christos Zerefos, Development of the weather and climate service "CRITERION" for the touristic sector in e-SHAPE, FMI's Climate Bulletin: Research Letters, Volume: 4, Issue: 1, DOI: <https://doi.org/10.35614/ISSN-2341-6408-IK-2022-03-RL>, 2022
3. **Solomos, S.**; Nastos, P.T.; Emmanouloudis, D.; Koutsouraki, A.; Zerefos, C. A Modeling Study on the Downslope Wind of "Katevatos" in Greece and Implications for the Battle of Arachova in 1826. *Atmosphere* **2021**, *12*, 993. <https://doi.org/10.3390/atmos12080993>
4. Spyrou, C.; **Solomos, S.**; Bartsotas, N.S.; Douvis, K.C.; Nickovic, S. Development of a Dust Source Map for WRF-Chem Model Based on MODIS NDVI. *Atmosphere* **2022**, *13*, 868. <https://doi.org/10.3390/atmos13060868>
5. **Solomos, S.**, Kalivitis, N., Mihalopoulos, N., Amiridis, V., Kouvarakis, G., Gkikas, A., Binietoglou, I., Tsekeri, A., Kazadzis, S., Kottas, M., Pradhan, Y., Proestakis, E., Nastos, P.T., Marengo, F. From Tropospheric Folding to Khamsin and Foehn Winds: How Atmospheric Dynamics Advanced a Record-Breaking Dust Episode in Crete. *Atmosphere* **2018**, *9*, 240., 2018
6. **Solomos, S.**, Kallos, G., Mavromatidis, E., Kushta, J.: "Density Currents as a Desert Dust Mobilization Mechanism", *Atmos. Chem. Phys.*, **12**, 11199–11211, doi:10.5194/acp-12-11199-2012, 2012