

Βιογραφικό Σημείωμα

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ	Καραγκιοζίδης
ΟΝΟΜΑ	Δημήτριος
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	25/10/1992
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Θεσσαλονίκη
e-mail	dkaragki@auth.gr
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	6978782273 2310456076

ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ

Υποψήφιος Διδάκτορας, έμπειρος στην χρήση και εγκατάσταση συστημάτων MAX-DOAS, στην ανάλυση των δεδομένων και την επαλήθευση των αποτελεσμάτων τους. Έχει ασχοληθεί με την τηλεπισκόπηση ατμοσφαιρικών αερίων και πρόσφατα επικεντρώθηκε στην εκτίμηση των οπτικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων σωματιδίων, αναλύοντας ηλιακά φάσματα με φασματοσκοπία διαφορικής οπτικής απορρόφησης.

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 12.2017-Σήμερα** **Υποψήφιος Διδάκτορας Φυσικής του Περιβάλλοντος**
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής
Τίτλος διατριβής: Τηλεπισκόπηση του διοξειδίου του θείου και των αερολυμάτων στην τροπόσφαιρα με φασματοσκοπία διαφορικής οπτικής απορρόφησης και σύγκριση με δορυφορικές παρατηρήσεις
- 10.2015-06.2017** **Απόφοιτος του ΠΜΣ Φυσικής του Περιβάλλοντος (MSc Degree)**
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής
Βαθμός πτυχίου: 9.60 «Άριστα»
- 10.2010-09.2015** **Πτυχίο Φυσικής (Bachelor Degree)**
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής
Κατεύθυνση "Φυσική Ατμόσφαιρας και Περιβάλλοντος"
Βαθμός Πτυχίου: 7.28 «Λίαν Καλώς»

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- **Karagkiozidis D.**, Parliari D., Spandonidou M., Repatsis D., Michailidis K., Karagiannis I., Kallimanis D., Morfidis P. and Balis D.: Study of the Saharan dust transport events in the region of Mediterranean, 6th Environmental Conference of Macedonia, 5-7 May 2017, Thessaloniki, Greece.
- **Karagkiozidis D.**, Fountoulakis I., Bais A.F., Garane K., Drosoglou T. and Natsis A.: Optimization of the AOD retrieval from direct sun spectral UV measurements by a Brewer spectrophotometer, in Thessaloniki, Greece, European Conference on Solar UV Monitoring, 12 - 14. September 2018 Vienna, Austria.

- Nikolaos Siomos, Ilias Fountoulakis, Athanasios Natsis, **Dimitrios Karagiozidis**, Theano Drosoglou, Kalliopi Artemis Voudouri, Alkiviadis Bais and Dimitris Balis: Aerosol classification based on the synergy of Brewer spectrophotometer measurements, lidar measurements, and wind backwardtrajectories, 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics October 15 - 17, 2018 Alexandroupolis, Greece.
- Theano Drosoglou, Nikolaos Siomos, Ilias Fountoulakis, Kalliopi Artemis Voudouri, **Dimitrios Karagiozidis**, Athanasios Natsis, Francois Hendrick, Dimitrios Balis, Alkiviadis F. Bais and Michel Van Roozendaal: Aerosol profile retrievals from O₄ MAX-DOAS observations in Thessaloniki, Greece, and comparison with data from co-located lidar, Brewer and CIMEL, 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics October 15 - 17, 2018 Alexandroupolis, Greece.

ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

- Δ. Καραγκιοζίδης: Υπολογισμός της ολικής ροής ακτινοβολίας από μετρήσεις Φωτοσυνθετικά Ενεργού Ακτινοβολίας (PAR) σε 4 σταθμούς στην Ελλάδα, Διπλωματική εργασία, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής, <http://ikee.lib.auth.gr/record/273024/?ln=en>, 2015.
- Δ. Καραγκιοζίδης: Εκτίμηση των οπτικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων σωματιδίων με τη μέθοδο DOAS, Μεταπτυχιακή Διπλωματική εργασία, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής, <http://ikee.lib.auth.gr/record/292303/?ln=en>, 2017.

ΓΛΩΣΣΕΣ

- Μητρική γλώσσα: **Ελληνική**
- **Αγγλική γλώσσα: C2** (Examination for the Certificate of Proficiency in English, University of Michigan)
- **Γερμανική γλώσσα: C1** (Zentrale Mittelstufenprüfung, Göthe Institut)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

- Εκτίμηση των οπτικών και μικροφυσικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων σωματιδίων για τον καθορισμό του περιβαλλοντικού και κλιματικού τους ρόλου
- Επίγεια και δορυφορική τηλεπισκόπηση αερίων στοιχείων
- Χρήση μοντέλου διάδοσης της ακτινοβολίας και σύγκριση με επίγειες παρατηρήσεις για την μελέτη ατμοσφαιρικών συστατικών και παραμέτρων

ΧΡΗΣΗ Η/Υ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

- Έμπειρος στην ανάλυση δεδομένων χρησιμοποιώντας αριθμητικό υπολογιστικό περιβάλλον: IDL, MatLab
- Κατασκευή λογισμικού χρησιμοποιώντας γλώσσες προγραμματισμού: Fortran, C, C++, C# και Python
- Ευκολία εργασίας σε περιβάλλον Linux, Windows και Cygwin
- Συγγραφή εργασιών με LaTeX και MS Word

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

- Κατασκευή αλγορίθμου αντιστροφής για την εκτίμηση των οπτικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων σωματιδίων για την πόλη της Θεσσαλονίκης χρησιμοποιώντας MAX-DOAS μετρήσεις
- Ανάπτυξη λογισμικού λειτουργίας συστημάτων MAX-DOAS:
 - ✓ Κατασκευή και βελτίωση αλγορίθμων για την κίνηση και τον έλεγχο της μονάδας προσανατολισμού
 - ✓ Ανάπτυξη λογισμικού λειτουργίας των φασματομέτρων και αποθήκευσης των δεδομένων τους
 - ✓ Βελτίωση λογισμικού για την διόρθωση των φασμάτων ως προς τον νεκρό χρόνο, τον χρόνο ολοκλήρωσης και το σήμα σκότους με στόχο την παραγωγή αξιόπιστων δεδομένων συγκεντρώσεων των αερίων συστατικών στην ατμόσφαιρα