

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΝΤΩΝΗΣ ΓΚΙΚΑΣ

Δρ. Ατμοσφαιρικών Επιστημών και Περιβάλλοντος

ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ Γ'

Κέντρο Ερένης Φυσικής της Ατμοσφαιρας και Κλιματολογίας
Ακαδημία Αθηνών

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΝΟΨΗ.....	2
A. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	4
A1. Ατομικά Στοιχεία	4
A2. Εκπαίδευση.....	4
A3. Θέσεις Εργασίας.....	5
A4. Λοιπές γνώσεις – Δεξιότητες.....	5
B. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	5
B1. Κύρια Ερευνητικά Ενδιαφέροντα	5
B2. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα	6
Γ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	9
Γ1. Διδασκαλία.....	9
Δ. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ.....	10
Ε. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ	11
ΣΤ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ	11
ΣΤ1. Διδακτορική Διατριβή	11
ΣΤ2. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές.....	11
ΣΤ3. Μετρητικοί δείκτες	15
ΣΤ4. Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια.....	17
Ζ. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ.....	30
Η. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΕΣ	30
Θ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ.....	31
Ι. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΝΩΣΕΙΣ	31
ΙΑ. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	31

ΣΥΝΟΨΗ

Ο Αντώνης Γκίκας (ΑΓ) από τον Ιανουάριο 2023 ανέλαβε τα καθήκοντα του ως **Ερευνητής Γ' στο Κέντρον Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιράς και Κλιματολογίας της Ακαδημίας Αθηνών**. Ο ΑΓ γεννήθηκε στην Αθήνα την 11^η Δεκεμβρίου 1979. Αποφοίτησε το **2004** από το **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης (Παράρτημα Χανίων)** ως **Μηχανικός Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος** (Βαθμός: 7.3/10) [Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «Ατμοσφαιρικά μοντέλα πρόγνωσης καιρού»]. Το **2007**, έλαβε το **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Φυσική του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος** (Βαθμός: 8.56/10) από το **Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία είχε ως αντικείμενο τη μελέτη των *Οπτικών ιδιοτήτων των αερολυμάτων στην ευρύτερη περιοχή της λεκάνης της Μεσογείου*. Το **2012**, παρουσίασε επιτυχώς (Βαθμός: Άριστα) τη διδακτορική του διατριβή με τίτλο *Μελέτη επεισοδίων αερολυμάτων στην ευρύτερη περιοχή της λεκάνης της Μεσογείου με τη χρήση σύγχρονων δορυφορικών δεδομένων*. Η διδακτορική διατριβή εκπονήθηκε στο **Εργαστήριο Μετεωρολογίας του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**.

Μετά το πέρας των σπουδών του, εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο **Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων** καθώς επίσης και ως εξωτερικός συνεργάτης με το **Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ)**, το **Πανεπιστήμιο Αιγαίου** και το **Πανεπιστήμιο Κρήτης**. Το 2014, του χορηγήθηκε η υποτροφία **Marie-Curie FP7-PEOPLE-IEF** η οποία αποτελεί μία από τις πιο ανταγωνιστικές ατομικές υποτροφίες σε Ευρωπαϊκό επίπεδο. Κατά το διάστημα **Μάιος 2014-Απρίλιος 2016 (2 έτη)**, εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής, στο πλαίσιο του προγράμματος **MDRAF** χρηματοδοτούμενο από την υποτροφία **Marie-Curie FP7-PEOPLE-IEF**, στο τμήμα Επιστημών της Γης (Earth Sciences Department) στο ερευνητικό ινστιτούτο **Barcelona Supercomputing Center** (Βαρκελώνη, Ισπανία). Το 2017, του χορηγήθηκε για **δεύτερη φορά** η ατομική υποτροφία **Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship (H2020-MSCA-IF-2016)** η οποία εκπονήθηκε στο Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (**ΙΑΑΔΕΤ**) του **ΕΑΑ** (Μάιος 2017 – Απρίλιος 2019). Μετά το πέρας του ερευνητικού προγράμματος **DUST-GLASS**, υποτροφία Marie Curie, ο Αντώνης Γκίκας εντάχθηκε στην ομάδα του ερευνητικού προγράμματος **ERC (European Research Council) D-TECT**, με επιστημονικό υπεύθυνο τον **Δρ. Βασίλη Αμοιρίδη** (Ιούνιος 2019 – Δεκέμβριος 2020). Ο ΑΓ αποτέλεσε μέλος της ερευνητικής ομάδας (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και Πανεπιστήμιο Αιγαίου) η οποία το 2019 έλαβε υποτροφία στο πλαίσιο της **Υποστήριξης ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – Κύκλος Β', ΕΣΠΑ 2014-2020** για την μελέτη της επίδρασης διαφορετικών τύπων αερολυμάτων στο ισοζύγιο της ακτινοβολίας σε **πλανητική κλίμακα κατά την περίοδο 1980-2019**. Το 2020, στο πλαίσιο της **2^{ης} Προκήρυξης Ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών**, η ερευνητική πρόταση **ATLANTAS (Assessment of naTural and ANThropogenic Aerosols impact on climate; Κωδ. Έργου: 544)**, με επιστημονικό υπεύθυνο τον ΑΓ, κρίθηκε επιτυχώς και εγκρίθηκε προς χρηματοδότηση.

Ο Αντώνης Γκίκας, κατά την περίοδο 2017-2021, αποτέλεσε μέλος (εθνικός αντιπρόσωπος) της συντονιστικής επιτροπής του έργου **inDust ("International Network to Encourage the Use of Monitoring and Forecasting Dust Products"; COST Action CA 16202)**. Στο πλαίσιο του inDust, ο ΑΓ είχε κεντρικό ρόλο στο **Πακέτο Εργασίας 1 (Dust observations)** και ήταν **υπεύθυνος** για την ανάπτυξη της βάσης δεδομένων **Dust Products Catalogue** στην οποία καταγράφονται όλες οι διαθέσιμες παρατηρήσεις ερημικών αερολυμάτων. Ο ΑΓ **συντόνισε** το ερευνητικό πρόγραμμα **NEWTON [2021-2022]**, σε συνεργασία με τον **Δρ. Βασίλη Αμοιρίδη** (κύριος επιστημονικός υπεύθυνος), το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τον **Ευρωπαϊκό Διαστημικό Οργανισμό (ΕΟΔ, European Space Agency, ESA)**. Ο κύριος στόχος του NEWTON ήταν η βελτίωση των αριθμητικών προγνώσεων του φορτίου σκόνης μέσω τεχνικών αφομοίωσης (data assimilation) κατακόρυφων προφίλ ανέμου από τον δορυφόρο AEOLUS. Επιπρόσθετα, ο ΑΓ είναι **επικεφαλής στο πακέτο εργασίας 4 (Assessment of aerosol and meteorological CAMS and IFS numerical outputs)** του ερευνητικού προγράμματος **ADD-CROSS** (χρηματοδότηση από την **EUMETSAT**) όπως επίσης ήταν ο επικεφαλής των **πακέτων εργασίας 1 (Satellite-based Earth Observation of wind profiles and marine aerosols)** και **5 (Synthesis & recommendations for future improvements)** του ερευνητικού προγράμματος **CORAL** (χρηματοδότηση από

τον ΕΟΔ). Επίσης, ο ΑΓ, έχει κύριο ρόλο στα ερευνητικά προγράμματα **VADAM** και **ACROSS** τα οποία έχουν ως αντικείμενο τη διακρίβωση και την επιστημονική αξιοποίηση των δεδομένων από τις δορυφορικές αποστολές **AEOLUS** και **EarthCARE** του ΕΟΔ. Στο πλαίσιο της πειραματικής εκστρατείας **ΑΣΚΟΣ** (Ιούνιος-Σεπτέμβριος 2020/2021, Πράσινο Ακρωτήριο), η οποία έχει ως αντικείμενο τη διακρίβωση των δορυφορικών δεδομένων AEOLUS, ο ΑΓ έχει ενεργό ρόλο στις ερευνητικές δραστηριότητες και είναι ο επικεφαλής του Πακέτου Εργασίας 4 (*Synthesis of Reports and Recommendations*). Τέλος, ο ΑΓ συμμετέχει στην Ερευνητική Υποδομή **ΠΑΝΑΚΕΙΑ** συμβάλλοντας στην ανάπτυξη του Κέντρου Διαχείρισης και Διανομής Δεδομένων (ΚΔΔΔ) του δικτύου καθώς επίσης είναι ο επικεφαλής για την αξιολόγηση των δορυφορικών δεδομένων AEOLUS έναντι επίγειων διατάξεων lidar που λειτουργούν στην Ελλάδα (Αντικύθηρα, Αθήνα και Θεσσαλονίκη).

Ο Αντώνης Γκίκας έχει συμμετάσχει σε **21** Ερευνητικά Προγράμματα στο γνωστικό αντικείμενο της Φυσικής της Ατμόσφαιρας. Κατά τη διάρκεια της ερευνητικής του δραστηριότητας, έχει συμμετάσχει σε **41** πρωτότυπες επιστημονικές εργασίες έχοντας λάβει **775** αναφορές (**h-index: 16, Web of Science**). Αξίζει να αναφερθεί ότι η επιστημονική εργασία με τίτλο «**ModIs Dust AeroSol (MIDAS): a global fine-resolution dust optical depth data set**», επιλέχθηκε από την συντακτική επιτροπή του περιοδικού **Atmospheric Measurement Techniques** ως **διακεκριμένη εργασία (highlight paper, 15/1/2021)**. Επιπρόσθετα, έχει συμμετάσχει σε **141** επιστημονικές εργασίες των οποίων τα αποτελέσματα έχουν ανακοινωθεί σε διεθνή και εθνικά συνέδρια ενώ είναι ενεργός κριτής σε **10** επιστημονικά περιοδικά. Τα επιστημονικά του ενδιαφέροντα εστιάζουν: (1) **στη μελέτη του φορτίου αερολυμάτων με τη χρήση επίγειων και δορυφορικών δεδομένων**, (2) **στις αριθμητικές προσομοιώσεις του φορτίου των ερημικών αερολυμάτων**, (3) **στις αλληλεπιδράσεις μεταξύ αερολυμάτων και ακτινοβολίας**, (4) **στην επίδραση των ερημικών αερολυμάτων σε ατμοσφαιρικές διεργασίες**, (5) **στις τεχνικές αφομοίωσης δεδομένων αποσκοπώντας στη βελτίωση των προγνώσεων φορτίου ερημικών αερολυμάτων**, (6) **φυσική της ατμόσφαιρας και (7) στη μετεωρολογία-κλιματολογία**. Ο ΑΓ διαθέτει πολυετή εμπειρία σε μελέτες **κλιματολογίας ατμοσφαιρικών παραμέτρων, διακρίβωσης δορυφορικών μετρήσεων και προϊόντων αριθμητικών προσομοιώσεων και στην συνεργιστική χρήση παρατηρήσεων και μοντέλων σε διάφορες επιστημονικές εφαρμογές**.

Σε ότι αφορά τη διδακτική εμπειρία, ο ΑΓ είχε επικουρικό έργο στο εργαστηριακό μάθημα **Φυσικής της Ατμόσφαιρας** (Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) για **οκτώ (8) ακαδημαϊκά έτη (2005-2014)**. Επιπρόσθετα, ήταν ο διδάσκοντας των μαθημάτων «**Fundamentals of remote sensing**» και «**Advanced space applications**» στο Μ.Π.Σ. **Space Science Technologies and Applications**, το οποίο συνδιοργανώνεται από το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου και το ΕΑΑ, για τα ακαδημαϊκά έτη 2017-2019. Τέλος, έχει συμμετάσχει στο **2^ο Θερινό Σχολείο της Ελληνικής Εταιρίας Έρευνας Αερολυμάτων (ΕΕΕΑ)** παρουσιάζοντας σε προπτυχιακούς/μεταπτυχιακούς/διδακτορικούς φοιτητές τις βασικές αρχές μεθόδων τηλεπισκόπησης για την παρακολούθηση των αιωρούμενων σωματιδίων (Navarino Environmental Observatory, NEO).

Ο ΑΓ, υπήρξε ιδρυτικό μέλος της **Μετεωρολογικής Ομάδας του Τ.Ε.Ι. Κρήτης** (2002) με επικεφαλής τον κ. **Μανώλη Λέκκα (Μετεωρολόγος της Πολεμικής Αεροπορίας)**, παρέχοντας σε καθημερινή βάση προγνώσεις καιρού για την περιοχή της Κρήτης έως το πέρας των προπτυχιακών του σπουδών (2004). Στο πλαίσιο της πρακτικής του εργασίας, ο Αντώνης Γκίκας εργάσθηκε για **6 μήνες στην 115 Πτέρυγα Μάχης (Σούδα, Κρήτη)**. Κατά τη θητεία του στο **Εργαστήριο Μετεωρολογίας (2004-2014, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)**, ο ΑΓ ήταν μέλος της ομάδας μετεωρολόγων η οποία παρείχε **προγνώσεις μικρής διάρκειας (72 ωρών)**, για την περιοχή των **Ιωαννίνων** και της **βορειοδυτικής Ελλάδας**.

A. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

A1. Ατομικά Στοιχεία

Όνομα	Αντώνης Γκίκας
Ημερομηνία γέννησης:	11 Δεκεμβρίου 1979, Αθήνα, Ελλάδα
Υπηκοότητα:	Ελληνική
Οικ. Κατάσταση:	Έγγαμος με 1 παιδί
Τρέχουσα Θέση:	Γ' Ερευνητής (Κέντρον Ερέυνης Φυσικής της Ατμοσφαιρας και Κλιματολογίας, Ακαδημία Αθηνών)
Στρατιωτικές υποχρεώσεις:	Εκπληρωμένες (2008-2009, Τεθωρακισμένα)
Διεύθυνση Εργασίας:	Ακαδημία Αθηνών, Σόλωνος 84, Τ.Κ. 10680 Αθήνα, Ελλάδα
Διεύθυνση οικίας:	Κωνσταντίνου Καρυωτάκη 54, 15344, Γέρακας, Ελλάδα
Τηλ:	+30-210-8109220 (γραφείο), +30-697-7240919 (κινητό)
Fax:	+30-210-6138343
Email:	agkikas@academyofathens.gr
Skype	antonis_gkikas
Web:	https://react.space.noa.gr/component/content/article.html?id=39&Itemid=101
Researcher-ID	F-4184-2017
Scopus ID	35757496400
ResearchGate	https://www.researchgate.net/profile/Antonis-Gkikas
Linkedin	https://www.linkedin.com/in/antonis-gkikas-49b10a72/
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-4137-0724

A2. Εκπαίδευση

2008-2012	<i>Διδακτορικό Δίπλωμα στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και στο Περιβάλλον</i>
Ίδρυμα:	<i>Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής</i>
Διδακτορική διατριβή:	<i>Μελέτη επεισοδίων αερολυμάτων στην ευρύτερη περιοχή της λεκάνης της Μεσογείου με τη χρήση σύγχρονων δορυφορικών δεδομένων</i>
Επιβλέπων:	<i>N. Χατζηαναστασίου</i>
Σύνδεσμος:	https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/30067
2004-2007	<i>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Φυσική του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος</i>
Ίδρυμα:	<i>Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής</i>
Μεταπτυχιακή εργασία:	<i>Μελέτη οπτικών ιδιοτήτων των αερολυμάτων στην ευρύτερη περιοχή της λεκάνης της Μεσογείου</i>
Επιβλέπων:	<i>N. Χατζηαναστασίου</i>

1999-2004 Ίδρυμα:	<i>Πτυχίο Μηχανικού Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης (Παράρτημα Χανίων)</i>
Πτυχιακή εργασία:	<i>Ατμοσφαιρικά μοντέλα πρόγνωσης καιρού</i>
Επιβλέπων:	<i>Μανώλης Λέκκας</i>

A3. Θέσεις Εργασίας

2023 – σήμερα	<i>Ερευνητής Γ' – Κέντρο Ερεύνης Φυσικής της Ατμοσφαιράς και Κλιματολογίας</i>
2021 – σήμερα	<i>Επιστημονικός Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ATLANTAS (ΕΛΙΔΕΚ), [ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ]</i>
2020 – 2022	<i>Μεταδιδακτορικός ερευνητής (μέλος της επιστημονικής ομάδας ReACT), [ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ]</i>
2019-2020	<i>Μεταδιδακτορικός ερευνητής (μέλος της επιστημονικής ομάδας του ERC D-TECT), [ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ]</i>
2017-2019	<i>Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Υπότροφος Marie Curie), [ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ]</i>
2017	<i>Μεταδιδακτορικός ερευνητής [ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ]</i>
2014-2016	<i>Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Υπότροφος Marie Curie), [Earth Sciences Department/BSC]</i>
2012-2014	<i>Μεταδιδακτορικός ερευνητής, [Τμήμα Φυσικής/Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων]</i>
2012-2014	<i>Εξωτερικός συνεργάτης, [Τμήμα Περιβάλλοντος/ Πανεπιστήμιο Αιγαίου]</i>
2012-2013	<i>Εξωτερικός συνεργάτης, [ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ]</i>
2012	<i>Εξωτερικός συνεργάτης, [ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ]</i>
2011-2012	<i>Εξωτερικός συνεργάτης, [Τμήμα Χημείας/Πανεπιστήμιο Κρήτης]</i>
2008-2012	<i>Υποψήφιος Διδάκτωρ, [Εργαστήριο Μετεωρολογίας/Τμήμα Φυσικής/ Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων]</i>
2003	<i>Μετεωρολόγος στο Γραφείο Καιρού της 115 ΠΜ Σούδας [Πρακτική άσκηση]</i>

A4. Λοιπές γνώσεις – Δεξιότητες

- Άριστη γνώση Αγγλικής Γλώσσας
- Καλή γνώση Ισπανικής Γλώσσας
- Πολυετή εμπειρία στη χρήση διαφόρων λειτουργικών συστημάτων (Linux, Unix, Windows)
- Άριστη κατάρτιση σε διαφορετικές γλώσσες προγραμματισμού (FORTRAN, PYTHON, IDL, CDO, NCO, NCL, R)
- Διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων (big data)
- Εφαρμογές σε υπερυπολογιστικά συστήματα (high performance computing, HPC)

B. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

B1. Κύρια Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Μελέτη οπτικών και μικροφυσικών ιδιοτήτων αερολυμάτων με τη χρήση δορυφορικών και επίγειων δεδομένων ανάκτησης μέσω τεχνικών παθητικής και ενεργητικής τηλεπισκόπησης.
- Χωροχρονικές μεταβολές του φορτίου των αερολυμάτων σε περιοχική και παγκόσμια κλίμακα
- Αλληλεπιδράσεις αερολυμάτων-ακτινοβολίας
- Μοντέλα εκπομπής και μεταφοράς ερημικών αερολυμάτων
- Επίδραση των ερημικών αερολυμάτων σε ατμοσφαιρικές διεργασίες βραχείας (καιρός) και μακράς (κλίμα) χρονικής κλίμακας

- Τεχνικές αφομοίωσης (data assimilation) σε μοντέλα προσομοίωσης του φορτίου ερημικής σκόνης
- Φυσική της Ατμόσφαιρας
- Μετεωρολογία – Κλιματολογία

Β2. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

A/A	Ακρωνύμιο	Χρηματοδότης	Διάρκεια	Ρόλος στο πρόγραμμα
1.	ADD-CROSS	EUMETSAT	2021-2023	<ul style="list-style-type: none"> • Επικεφαλής πακέτου εργασίας • Αξιολόγηση των αριθμητικών προϊόντων αερολυμάτων και μετεωρολογικών παραμέτρων από τα μοντέλα CAMS και IFS
2.	NEWTON	ESA	2021-2022	Συντονιστής των ερευνητικών δραστηριοτήτων του έργου σε συνεργασία με τον κύριο επιστημονικό υπεύθυνο
3.	ATLANTAS	H.F.R.I.	2021-2024	Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου
4.	ASKOS	ESA	2021-2022	<ul style="list-style-type: none"> • Επικεφαλής πακέτου εργασίας • Σύνθεση και συστάσεις
5.	CORAL	ESA	2020-2021	<ul style="list-style-type: none"> • Επικεφαλής δύο πακέτων εργασίας • Διαχείριση δορυφορικών δεδομένων και εφαρμογή σε τεχνικές αφομοίωσης σε αριθμητικά μοντέλα
6.	ΕΔΒΜ34	ΕΣΠΑ 2014-2020	2020-2021	Μελέτη της επίδρασης διαφορετικών τύπων αερολυμάτων στο ισοζύγιο ακτινοβολίας
7.	D-TECT	ERC	2017-2022	Ανάπτυξη βάσης δεδομένων οπτικού βάθους ερημικών αερολυμάτων σε πλανητική κλίμακα.
8.	VADAM	ESA	2018-2021	Υπεύθυνος για την αξιολόγηση των δορυφορικών δεδομένων AEOLUS
9.	ACROSS	ESA	2022-2025	<ul style="list-style-type: none"> • Υπεύθυνος για την αξιολόγηση των δορυφορικών δεδομένων EarthCARE • Αξιοποίηση των παρατηρήσεων EarthCARE ως δεδομένα εισαγωγής σε μοντέλα διάδοσης ακτινοβολίας • Αναβάθμιση της βάσης δεδομένων ESA LIVAS
10.	PANACEA	EU/National	2018-2022	<ul style="list-style-type: none"> • Αξιολόγηση των δορυφορικών δεδομένων AEOLUS έναντι επίγειων διατάξεων lidar
11.	inDust	EU (COST)	2017-2021	<ul style="list-style-type: none"> • Αναπληρωματικό μέλος της συντονιστικής επιτροπής (Member of Committee Substitute) • Υπεύθυνος ανάπτυξης της βάσης δεδομένων παρατηρήσεων αερολυμάτων ερημικής σκόνης
12.	DUST-GLASS	H2020-MSCA-IF-2016	2017-2019	Υπότροφος Marie Curie

13.	Παροχή μετεωρολογικών προγνώσεων	EAA	2017	Ανάλυση επεισοδίων μεταφοράς ερημικής σκόνης
14.	MDRAF	Marie-Curie FP7-PEOPLE-IEF	2014-2016	Υπότροφος Marie Curie
15.	ΘΑΛΗΣ	ΕΣΠΑ	2012-2014	Μελέτη οπτικών και μικροφυσικών ιδιοτήτων αιωρούμενων σωματιδίων στον ευρύτερο Ελλαδικό χώρο
16.	LIVAS	ESA	2012	Επεξεργασία δορυφορικών δεδομένων
17.	ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ	ΕΣΠΑ	2012-2014	Παραγωγή εκπαιδευτικών εργαλείων για την εκπαίδευση μαθητών στην αντιμετώπιση σεισμών και άλλων φυσικών καταστροφών
18.	LIFE + PM3	EU	2011-2012	Επεξεργασία δορυφορικών δεδομένων αερολυμάτων στην Α. Μεσόγειο
19.	ACI-UV	EU	2011-2012	Ανάλυση και ερμηνεία δορυφορικών μετρήσεων ατμοσφαιρικών συστατικών
20.	EPIRUS-AEROSOL	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	2008-2009	Ανάλυση των οπτικών ιδιοτήτων αερολυμάτων στην ΒΔ Ελλάδα
21.	RISKMED	Intereg IIIB	2006-2008	Ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης έντονων καιρικών φαινομένων στη ΒΔ Ελλάδα

Αναλυτικοί τίτλοι ερευνητικών προγραμμάτων

- **ADD-CROSS:** *Upgrading Aeolus aerosol observational capabilities towards improving air quality and NWP models*
- **NEWTON:** *ImproviNg dust monitoring and forecasting through Aeolus WInd data assimilation*
- **ATLANTAS:** *Assessment of naTural and ANThropogenic Aerosols impact on climate*
- **ASKOS:** *Support to the Aeolus validation and calibration through ground-based observations in the Tropics*
- **CORAL:** *COllocated wind and aerosol pRofiles of AeOLus for the investigation of ocean sea-salt emissions*
- **ΕΔΒΜ34:** *Επίδραση κύριων τύπων αερολυμάτων στην ηλιακή ακτινοβολία: Υπολογισμοί με χρήση λεπτομερούς φασματικού μοντέλου διάδοσης ακτινοβολίας και δεδομένων αερολυμάτων MERRA-2*
- **D-TECT:** *Does dust the triboelectrification affect our climate?*
- **VADAM:** *Validation of ADM-Aeolus L2 aerosol and cloud product employing advanced ground-based lidar Measurements*

- **ACROSS:** *Validation of EarthCARE products towards their homogenization with CALIPSO for consolidating the 3D long-term ESA-LIVAS climatology of aerosols, clouds and radiation*
- **PANACEA:** *Panhellenic infrastructure for Atmospheric Composition and climate change*
- **inDust:** *International Network to Encourage the Use of Monitoring and Forecasting Dust Products*
- **DUST-GLASS:** *Improving global dust prediction and monitoring through data assimilation of satellite-based dust aerosol optical depth*
- **MDRAF:** *Effects of Mediterranean desert dust outbreaks on radiation, atmospheric dynamics and forecasting accuracy of a numerical mesoscale model*
- **ΘΑΛΗΣ:** *Προσδιορισμός των πηγών και των φυσικοχημικών ιδιοτήτων των λεπτόκοκκων και υπερλεπτόκοκκων αιωρούμενων σωματιδίων του ατμοσφαιρικού αερολύματος που επηρεάζουν το κλίμα της Ελλάδας*
- **LIVAS:** *Lidar climatology of vertical aerosol structure for space-based lidar simulation studies*
- **ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ:** *Παραγωγή εκπαιδευτικών εργαλείων για την εκπαίδευση μαθητών στην αντιμετώπιση σεισμών και άλλων φυσικών καταστροφών*
- **LIFE+PM3:** *Αιωρούμενα σωματίδια στην Α. Μεσόγειο*
- **ACI-UV:** *Aerosol and Cloud Influence on global surface UV irradiance retrieved from satellite sensors*
- **EPIRUS-AEROSOL:** *Ανάλυση και μελέτη των ιδιοτήτων των αερολυμάτων στην ευρύτερη περιοχή της Ηπείρου και της βορειοδυτικής Ελλάδος με τη χρήση σύγχρονων δορυφορικών δεδομένων*
- **RISKMED:** *Weather Risk Reduction in the Central and Eastern Mediterranean*

Γ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Γ1. Διδασκαλία

Περίοδος	Τίτλος μαθήματος	Πρόγραμμα σπουδών	Φορέας
2018-2019	Fundamentals of remote sensing	MSc SSTA	ΠΠ/ΕΑΑ
Περιγραφή	<ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στις βασικές αρχές τηλεπισκόπησης που εφαρμόζονται για την παρακολούθηση των αιωρούμενων σωματιδίων σε επίγειες διατάξεις και δορυφορικά όργανα • Οπτικές και μικροφυσικές ιδιότητες αερολυμάτων • Αλγόριθμοι ανάκτησης • Δορυφορικές παρατηρήσεις • Επίγεια δίκτυα μετρήσεων • Εφαρμογές 		

Περίοδος	Τίτλος μαθήματος	Πρόγραμμα σπουδών	Φορέας
2017-2018	Fundamentals of remote sensing	MSc SSTA	ΠΠ/ΕΑΑ
Περιγραφή	<ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στις βασικές αρχές τηλεπισκόπησης που εφαρμόζονται για την παρακολούθηση των αιωρούμενων σωματιδίων σε επίγειες διατάξεις και δορυφορικά όργανα • Οπτικές και μικροφυσικές ιδιότητες αερολυμάτων • Αλγόριθμοι ανάκτησης • Δορυφορικές παρατηρήσεις • Επίγεια δίκτυα μετρήσεων • Εφαρμογές 		

Περίοδος	Τίτλος μαθήματος	Πρόγραμμα σπουδών	Φορέας
2017-2018	Advanced space applications	MSc SSTA	ΠΠ/ΕΑΑ
Περιγραφή	<ul style="list-style-type: none"> • Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών για την εκπόνηση ερευνητικού προγράμματος • DUst transport over the tRopical ATlantic OceaN (DURATION) • Απεικόνιση της μεταφοράς ερημικής σκόνης στον Τροπικό Ατλαντικό Ωκεανό με τη χρήση παθητικών και ενεργητικών δορυφορικών παρατηρήσεων αερολυμάτων 		

Περίοδος	Τίτλος μαθήματος	Πρόγραμμα σπουδών	Φορέας
2018	Vertical and columnar aerosol measurements	2^ο Θερινό Σχολείο	HAAR
Περιγραφή	<ul style="list-style-type: none"> • Κατηγοριοποίηση αερολυμάτων – Τεχνικές ταξινόμησης • Βασικές αρχές τηλεπισκόπησης • Δορυφορικά όργανα – επίγεια δίκτυα • Επεισόδια ερημικής σκόνης (παρατηρήσεις, μοντελοποίηση, επίδραση στο ισοζύγιο της ακτινοβολίας και σε ατμοσφαιρικές διεργασίες). 		

Περίοδος	Τίτλος μαθήματος	Πρόγραμμα σπουδών	Φορέας
2005-2014	Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας	Τμήμα Φυσικής	ΠΙ
Περιγραφή	<ul style="list-style-type: none"> • Επικουρικό έργο στο προπτυχιακό εργαστηριακό μάθημα «Φυσικής της Ατμόσφαιρας» • Διεξαγωγή πειραμάτων σχετικά με: <ul style="list-style-type: none"> ○ Λειτουργία μετεωρολογικών οργάνων ○ Μετεωρολογικές παρατηρήσεις 		

- Μεταβολή πίεσης και πυκνότητας με το ύψος
- Υπολογισμός πίεσης και ύψους μέσα στην ατμόσφαιρα
- Θερμοδυναμική της ατμόσφαιρας και νόμοι των αερίων
- Αλλαγές φάσης του νερού και ανταλλαγές θερμότητας

Δ. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Τίτλος:	<i>Effects of Mediterranean desert dust outbreaks on radiation, atmospheric dynamics and forecasting accuracy of a numerical mesoscale model</i>
Ακρωνύμιο:	MDRAF
Κωδικός:	622662
URL:	CORDIS
Περίοδος:	Μάιος 2014 – Απρίλιος 2016
Πλαίσιο:	FP7-PEOPLE-2013-IEF - Marie-Curie Action: "Intra-European fellowships for career development"
Φορέας Υποδοχής:	Barcelona Supercomputing Center (BSC), Spain
Προϋπολογισμός:	166 336,20 €

Τίτλος:	<i>Improving global dust prediction and monitoring through data assimilation of satellite-based dust aerosol optical depth</i>
Ακρωνύμιο:	DUST-GLASS
Κωδικός:	749461
URL:	CORDIS
Περίοδος:	Μάιος 2017 – Απρίλιος 2019
Πλαίσιο:	H2020-MSCA-IF-2016 Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships
Φορέας Υποδοχής:	National Observatory of Athens (NOA), Greece
Προϋπολογισμός:	164653,20 €

Τίτλος:	<i>Assessment of naTural and ANthropogenic Aerosols impact on climate</i>
Ακρωνύμιο:	ATLANTAS
Κωδικός:	00544
URL:	H.F.R.I.
Περίοδος:	Απρίλιος 2021 – Μάρτιος 2024
Πλαίσιο:	2nd Call for H.F.R.I. Research Projects to support Post-doctoral Researchers
Φορέας Υποδοχής:	National Observatory of Athens (NOA), Greece
Προϋπολογισμός:	189547,00 €

Τίτλος:	Μοντελοποίηση της επίδρασης πέντε κυρίων τύπων αερολυμάτων στην ηλιακή ακτινοβολία, σε πλανητική κλίμακα, με χρήση ενός μοντέλου διάδοσης ακτινοβολίας και δεδομένων αερολυμάτων από τη βάση δεδομένων MERRA-2
Περίοδος:	Μάρτιος 2020 – Νοέμβριος 2021
Πλαίσιο:	Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – Κύκλος Β΄, ΕΣΠΑ 2014-2020
Φορέας Υποδοχής:	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Προϋπολογισμός:	50000 €

Ε. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Μέλος μεταφραστικής ομάδας (απόδοση στα Ελληνικά) του βιβλίου: **Understanding Weather and Climate**, Edward Aguado and James E. Burt, pp. 576, Sixth Edition, Prentice Hall¹. [Επιμέλεια: Καθ. Αριστείδης Μπαρτζώκας, Επ. Καθ. Χρήστος Λώλης, Εκδοτικός οίκος: [IQN](#)].

ΣΤ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΣΤ1. Διδακτορική Διατριβή

Ίδρυμα	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Τμήμα	Φυσικής
Τίτλος	Μελέτη επεισοδίων αερολυμάτων στην ευρύτερη περιοχή της λεκάνης της Μεσογείου με τη χρήση σύγχρονων δορυφορικών δεδομένων
Επιβλέπων:	Νίκος Χατζηαναστασίου
Σύνδεσμος:	https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/30067

ΣΤ2. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. A. Monteiro, S. Basart, S. Kazadzis, **A. Gkikas**, S. Vandenbussche, A. Tobias, C. Gama, C. Pérez García-Pando, E. Tarradellas, G. Notas, N. Middleton, J. Kushta, V. Amiridis, K. Lagouvardos, P. Kosmopoulos, V. Kotroni, M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, N. Kalivitis, P. Dagsson-Waldhauserová, H. El-Askary, K. Sievers, T. Giannaros, L. Mona, M. Hirtl, P. Skomorowski, S. Nickovic, A. Votsis, T. H. Virtanen, T. Christoudias, Biagio Di Mauro, S. Trippetta, S. Kutuzov, O. Meinander: «**Multi-sectoral impact assessment of an extreme African dust episode in the Eastern Mediterranean in March 2018**», Science of The Total Environment, Vol. 843, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156861>, 2022.
2. K. Papachristopoulou, I.-P. Raptis, **A. Gkikas**, I. Fountoulakis, A. Masoom, and S. Kazadzis: «**Aerosol optical depth regime over megacities of the world**», Atmos. Chem. Phys., 22, 15703–15727, <https://doi.org/10.5194/acp-22-15703-2022>, 2022.

3. H. Huang, Y. Qian, Y. Liu, C. He, J. Zheng, Z. Zhang, and **A. Gkikas**: «**Where does the dust deposited over the Sierra Nevada snow come from?**», *Atmos. Chem. Phys.*, 22, 15469–15488, <https://doi.org/10.5194/acp-22-15469-2022>, 2022.
4. E. Drakaki, V. Amiridis, A. Tsekeri, **A. Gkikas**, E. Proestakis, S. Mallios, S. Solomos, C. Spyrou, E. Marinou, C. Ryder, D. Bouris, P. Katsafados. «**Modelling coarse and giant desert dust particles**», *Atmos. Chem. Phys.*, 22, 12727–12748, <https://doi.org/10.5194/acp-22-12727-2022>, 2022.
5. B. Cvetkovic, P. Dagsson-Waldhauserova, S. Petkovic, Ó. Arnalds, F. Madonna, E. Proestakis, **A. Gkikas**, A. Vukovic Vimic, G. Pejanovic, M. Rosoldi, D. Ceburnis, V. Amiridis, L. Lisá, S. Nickovic, and J. Nikolic: «**Fully Dynamic High-Resolution Model for Dispersion of Icelandic Airborne Mineral Dust**», *Atmosphere*, 13(9), 1345; <https://doi.org/10.3390/atmos13091345>, 2022.
6. S. Y. Aslanoğlu, E. Proestakis, **A. Gkikas**, G. Güllü, V. Amiridis. «**Dust Climatology of Turkey as a Part of the Eastern Mediterranean Basin via 9-Year CALIPSO-Derived Product**», *Atmosphere*, 13(5), 733, <https://doi.org/10.3390/atmos13050733>, 2022.
7. **A. Gkikas**, E. Proestakis, V. Amiridis, S. Kazadzis, E. Di Tomaso, E. Marinou, N. Hatzianastassiou, J.F. Kok, and C.P. García-Pando. «**Quantification of the dust optical depth across spatiotemporal scales with the MIDAS global dataset (2003–2017)**», *Atmos. Chem. Phys.*, 22, 3553–3578, <https://doi.org/10.5194/acp-22-3553-2022>, 2022.
8. K. Papachristopoulou, I. Fountoulakis, **A. Gkikas**, P. G. Kosmopoulos, P. T. Nastos, M. Hatzaki, S. Kazadzis. «**15-Year Analysis of Direct Effects of Total and Dust Aerosols in Solar Radiation/Energy over the Mediterranean Basin**», *Remote Sensing*, 14 (7), 1535, <https://doi.org/10.3390/rs14071535>, 2022.
9. S.-A., Logothetis, V. Salamalikis, **A. Gkikas**, S. Kazadzis, V. Amiridis, and A. Kazantzidis. «**15-year variability of desert dust optical depth on global and regional scales**», *Atmos. Chem. Phys.*, 21, 16499–16529, <https://doi.org/10.5194/acp-21-16499-2021>, 2021.
10. A. Masoom, P. Kosmopoulos, A. Bansal, **A. Gkikas**, E. Proestakis, S. Kazadzis, V. Amiridis. «**Forecasting dust impact on solar energy using remote sensing and modeling techniques**», *Solar Energy*, 228, 317–332, <https://doi.org/10.1016/j.solener.2021.09.033>, 2021.
11. M.-B. Korras-Carraca, **A. Gkikas**, C. Matsoukas, N. Hatzianastassiou. «**Global Clear-Sky Aerosol Speciated Direct Radiative Effects over 40 Years (1980–2019)**», *Atmosphere*, 12 (10), 1254, <https://doi.org/10.3390/atmos12101254>, 2021.
12. **A. Gkikas**, E. Proestakis, V. Amiridis, S. Kazadzis, E. Di Tomaso, A. Tsekeri, E. Marinou, N. Hatzianastassiou, and C. Pérez García-Pando, C. «**Modis Dust AeroSol (MIDAS): a global fine-resolution dust optical depth data set**», *Atmos. Meas. Tech.*, 14, 309–334, <https://doi.org/10.5194/amt-14-309-2021>, 2021. **[Highlight paper]**
13. M. Gavrouzou, N. Hatzianastassiou, **A. Gkikas**, C. J. Lolis, N. Mihalopoulos. «**A Climatological Assessment of Intense Desert Dust Episodes over the Broader Mediterranean Basin Based on Satellite Data**», *Remote Sensing*, 13 (15), 2895, <https://doi.org/10.3390/rs13152895>, 2021.
14. I. Fountoulakis, P. Kosmopoulos, K. Papachristopoulou, I.-P. Raptis, R.-E. Mamouri, A. Nisantzi, **A. Gkikas**, J. Witthuhn, S. Bley, A. Moustaka, J. Buehl, P. Seifert, D. G. Hadjimitsis, C. Kontoes, S. Kazadzis. «**Effects of aerosols and clouds on the levels of surface solar radiation and solar energy in Cyprus**», *Remote Sensing*, 13 (12), 2319, <https://doi.org/10.3390/rs13122319>, 2021.
15. M. Gavrouzou, N. Hatzianastassiou, **A. Gkikas**, M.-B. Korras-Carraca, N. Mihalopoulos. «**A global climatology of dust aerosols based on satellite data: Spatial, seasonal and inter-annual patterns over the period 2005–2019**», *Remote Sensing*, 13 (3), 359, <https://doi.org/10.3390/rs13030359>, 2021.

16. A. Gialitaki, A. Tsekeri, V. Amiridis, R. Ceolato, L. Paulien, A. Kampouri, **A. Gkikas**, S. Solomos, E. Marinou, M. Haarig, H. Baars, A. Ansmann, T. Lapyonok, A. Lopatin, O. Dubovik, S. Groß, M. Wirth, D. Balis. «**Is the near-spherical shape the new black for smoke?**», *Atmos. Chem. Phys.*, <https://doi.org/10.5194/acp-20-14005-2020>, 2020.
17. D. Kaskaoutis, G. Grivas, C. Theodosi, M. Tsagkaraki, D. Paraskevopoulou, I. Stavroulas, E. Liakakou, **A. Gkikas**, N. Hatzianastassiou, C. Wu, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos. «**Carbonaceous Aerosols in Contrasting Atmospheric Environments in Greek Cities: Evaluation of the EC-tracer Methods for Secondary Organic Carbon Estimation**», *Atmosphere*, 11(2), 161, <https://doi.org/10.3390/atmos11020161>, 2020.
18. P. Raptis, S. Kazadzis, V. Amiridis, **A. Gkikas**, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos. «**A Decade of Aerosol Optical Properties Measurements over Athens, Greece**», *Atmosphere*, 11(2), 154, <https://doi.org/10.3390/atmos11020154>, 2020.
19. C. Aebi, J. Gröbner, S. Kazadzis, L. Vuilleumier, **A. Gkikas**, N. Kämpfer, «**Estimation of cloud optical thickness, single scattering albedo and effective droplet radius using a shortwave radiative closure study in Payerne**», *Atmos. Meas. Tech.*, 13, 907–923, <https://doi.org/10.5194/amt-13-907-2020>, 2020.
20. N. Hatzianastassiou, N. Kalaitzi, M. Gavrouzou, **A. Gkikas**, M. B. Korras-Carraca; N. Mihalopoulos. «**A Climatological Satellite Assessment of Absorbing Carbonaceous Aerosols on a Global Scale**», *Atmosphere*, 10(11) 671, <https://doi.org/10.3390/atmos10110671>, 2019.
21. **A. Gkikas**, T. Giannaros, V. Kotroni and K. Lagouvardos: «**Assessing the radiative impacts of an extreme desert dust outbreak and the potential improvements on short-term weather forecasts: the case of February 2015**», *Atmospheric Research*, 226, 152-170, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.04.020>, 2019.
22. D. Konsta, I. Biniotoglou, **A. Gkikas**, S. Solomos, E. Marinou, E. Proestakis, S. Basart, C. Pérez García-Pando, V. Amiridis, H. El-Askary: «**Evaluation of the BSC-DREAM8b regional dust model using the 3D LIVAS-CALIPSO product**», *Atmospheric Environment*, 195, 46-62, <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.09.047>, 2018.
23. Kosmopoulos P.G., S. Kazadzis, H. El-Askary, M. Taylor, **A. Gkikas**, E. Proestakis, C. Kontoes, M.M. El-Khayat. «**Earth-Observation-Based Estimation and Forecasting of Particulate Matter Impact on Solar Energy in Egypt**» *Remote Sens.*, 10(12), 1870, <https://doi.org/10.3390/rs10121870>, 2018.
24. S. Solomos, N. Kalivitis, N. Mihalopoulos, V. Amiridis, G. Kouvarakis, **A. Gkikas**, I. Biniotoglou, A. Tsekeri, S. Kazadzis, M. Kottas, Y. Pradhan, E. Proestakis, P. T. Nastos and F. Marengo: «**From Tropospheric Folding to Khamsin and Foehn Winds: How Atmospheric Dynamics Advanced a Record-Breaking Dust Episode in Crete**», *Atmosphere*, 9(7), 240; <https://doi.org/10.3390/atmos9070240>, 2018.
25. **A. Gkikas**, V. Obiso, C. Pérez García-Pando, O. Jorba, N. Hatzianastassiou, L. Vendrell, S. Basart, S. Solomos, S. Gassó, and J.M. Baldasano: «**Direct radiative effects during intense Mediterranean desert dust outbreaks**», *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 8757-8787, <https://doi.org/10.5194/acp-18-8757-2018>, 2018.
26. W. Li, H. El-Askary, M.A. Qurban, E. Proestakis, M.J. Garay, O.V. Kalashnikova, V. Amiridis, **A. Gkikas**, E. Marinou, T. Piechota, and K.P. Makikandan: «**An Assessment of Atmospheric and Meteorological Factors Regulating Red Sea Phytoplankton Growth**», *Remote Sensing*, 10 (5), 673, <https://doi.org/10.3390/rs10050673>, 2018.
27. **A.Gkikas**, S. Basart, N. Hatzianastassiou, E. Marinou, V. Amiridis, S. Kazadzis, J. Pey, X. Querol, O. Jorba, S. Gassó, and J.M. Baldasano: «**Mediterranean intense desert dust outbreaks and their**

- vertical structure based on remote sensing data», *Atmos. Chem. Phys.*, 16, 8609-8642, <https://doi.org/10.5194/acp-16-8609-2016>, 2016.
28. **A. Gkikas**, N. Hatzianastassiou, N. Mihalopoulos, O. Torres: «**Characterization of aerosol episodes in the greater Mediterranean Sea area from satellite observations (2000–2007)**», *Atmospheric Environment*, 128, 286–304, <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2015.11.056>, 2016.
29. E. Flaounas, V. Kotroni, K. Lagouvardos, S. Kazadzis, **A. Gkikas**, N. Hatzianastassiou: «**Cyclone contribution to dust transport over the Mediterranean region**», *Atmos. Sci. Let.*, <https://doi.org/10.1002/asl.584>, 2015.
30. M. B. Korras-Carraca, N. Hatzianastassiou, C. Matsoukas, **A. Gkikas**, and C.D. Papadimas: «**The regime of aerosol asymmetry parameter over Europe, the Mediterranean and the Middle East based on MODIS satellite data: evaluation against surface AERONET measurements**», *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 13113-13132, <https://doi.org/10.5194/acp-15-13113-2015>, 2015.
31. **A. Gkikas**, E.E. Houssos, C.J. Lolis, A. Bartzokas, N. Mihalopoulos, N. Hatzianastassiou: «**Atmospheric circulation evolution related to desert dust episodes over the Mediterranean**», *Q.J.R. Meteorol. Soc.*, <https://doi.org/10.1002/qj.2466>, 2014.
32. M. Taylor, S. Kazadzis, A. Tsekeri, **A. Gkikas**, and V. Amiridis: «**Satellite retrieval of aerosol microphysical and optical parameters using neural networks: a new methodology applied to the Sahara desert dust peak**», *Atmos. Meas. Tech.*, 7, 3151-3175, <https://doi.org/10.5194/amt-7-3151-2014>, 2014.
33. **A. Gkikas**, N. Hatzianastassiou, N. Mihalopoulos, V. Katsoulis, S. Kazadzis, J. Pey, X. Querol, and O. Torres: «**The regime of intense desert dust episodes in the Mediterranean based on contemporary satellite observations and ground measurements**», *Atmos. Chem. Phys.*, 13, 12135-12154, <https://doi.org/10.5194/acp-13-12135-2013>, 2013.
34. V. Amiridis, U. Wandinger, E. Marinou, E. Giannakaki, A. Tsekeri, S. Basart, S. Kazadzis, **A. Gkikas**, M. Taylor, J. Baldasano, and A. Ansmann: «**Optimizing CALIPSO Saharan dust retrievals**», *Atmos. Chem. Phys.*, 13, 12089-12106, <https://doi.org/10.5194/acp-13-12089-2013>, 2013.
35. G. Athanassiou, N. Hatzianastassiou, **A. Gkikas**, C. Papadimas: «**Estimating aerosol optical depth over the broader Greek area from MODIS satellite**», *Water Air Soil Pollut.*, 224:1605, <https://doi.org/10.1007/s11270-013-1605-2>, 2013.
36. **A. Gkikas**, E.E. Houssos, N. Hatzianastassiou, C.D. Papadimas, A. Bartzokas: «**Synoptic conditions favouring the occurrence of aerosol episodes over the broader Mediterranean basin**», *Q.J.R. Meteorol. Soc.*, 138: 932–949, <https://doi.org/10.1002/qj.978>, 2012.
37. E.E. Houssos, C.J. Lolis, **A. Gkikas**, N. Hatzianastassiou, A. Bartzokas: «**On the atmospheric circulation characteristics associated with fog in Ioannina, north-western Greece**», *Int. J. Climatol.*, 32: 1847–1862, <https://doi.org/10.1002/joc.2399>, 2012.
38. A. Bartzokas, J. Azzopardi, L. Bertotti, A. Buzzi, L. Cavaleri, D. Conte, S. Davolio, S. Dietrich, A. Drago, O. Drofa, **A. Gkikas**, V. Kotroni, K. Lagouvardos, C.J. Lolis, S. Michaelides, M. Miglietta, A. Mugnai, S. Music, K. Nikolaidis, F. Porcù, K. Savvidou, and M.I. Tsirogianni: «**The RISKMED project: Philosophy, methods and products**», *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 10, 1393–1401, <https://doi.org/10.5194/nhess-10-1393-2010>, 2010.
39. A. Bartzokas, V. Kotroni, K. Lagouvardos, C.J. Lolis, **A. Gkikas**, and M.I. Tsirogianni: «**Weather forecast in north-western Greece: RISKMED warnings and verification of MM5 model**», *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 10, 383–394, <https://doi.org/10.5194/nhess-10-383-2010>, 2010.

40. N. Hatzianastassiou, **A. Gkikas**, N. Mihalopoulos, O. Torres, and B. D. Katsoulis: «**Natural versus anthropogenic aerosols in the eastern Mediterranean basin derived from multiyear TOMS and MODIS satellite data**», *J. Geophys. Res.*, 114, D24202, <https://doi.org/10.1029/2009JD011982>, 2009.
41. **A. Gkikas**, N. Hatzianastassiou, N. Mihalopoulos: «**Aerosol events in the broader Mediterranean basin based 7-year (2000 – 2007) MODIS C005 data**», *Ann. Geophys.*, 27, 3509-3522, <https://doi.org/10.5194/angeo-27-3509-2009>, 2009.

Επιστημονικές δημοσιεύσεις υπό κρίση

1. **A. Gkikas**, A. Gialitaki, I. Biniotoglou, E. Marinou, M. Tschla, N. Siomos, P. Paschou, A. Kampouri, K. A. Voudouri, E. Proestakis, M. Mylonaki, C.-A. Papanikolaou, H. Baars, A. G. Straume, D. Balis, A. Papayannis, N. Mihalopoulos and V. Amiridis: «**First assessment of Aeolus L2A particle backscatter coefficient retrievals in the Eastern Mediterranean**», *submitted to Atmospheric Measurement and Techniques (AMT)*.
2. P. Kiriakidis, **A. Gkikas**, G. Papangelis, T. Christoudias, J. Kushta, E. Proestakis, A. Kampouri, E. Marinou, E. Drakaki, A. Benedetti, M. Rennie, C. Retscher, A.G. Straume, A. Dandocsi, J. Sciare, and V. Amiridis: «**The impact of assimilating Aeolus wind data on regional Aeolian dust model simulations using WRF-Chem**», *EGUsphere [preprint]*, <https://doi.org/10.5194/egusphere-2022-819>, 2022.
3. M. Mytilinaios, S. Basart, S. Ciamprone, J. Cuesta, C. Dema, E. Di Tomaso, P. Formenti, **A. Gkikas**, O. Jorba, R. Kahn, C. Pérez García-Pando, S. Trippetta, and L. Mona: «**Comparison of dust optical depth from multi-sensor products and the MONARCH dust reanalysis over Northern Africa, the Middle East and Europe**», *Atmos. Chem. Phys. Discuss. [preprint]*, <https://doi.org/10.5194/acp-2022-655>, in review, 2022.
4. V. Amiridis, A. Kampouri, **A. Gkikas**, S. Misios, A. Gialitaki, E. Marinou, M. Rennie, A. Benedetti, S. Solomos, P. Zanis, O. Vasardani, K. Eleftheratos, P. Paschou, T. Georgiou, S. Scollo, L. Mona, N. Papagiannopoulos, C. Retscher, T. Parrinello, A. Grete Straume: «**Aeolus impact on Volcanic Ash early warning systems for Aviation**», *Nature Communications Earth & Environment*, in review, 2023.

ΣΤ3. Μετρητικοί δείκτες

Σύνολο 41 δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές

- Σε 10 εργασίες ως πρώτο όνομα (24%)
- 775 αναφορές, h-index: 16, Πηγή: **Web of Science**

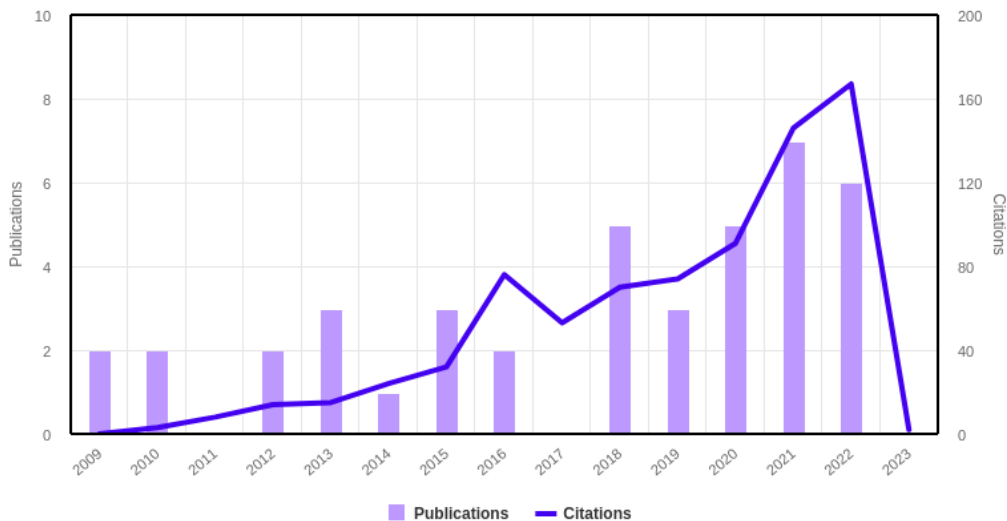
Web of Science

41
Publications in
Web of Science

775
Sum of Times
Cited

16
H-Index

Times Cited and Publications Over Time



Σχήμα 1: Αναλυτικά στοιχεία αναγνώρισης επιστημονικού έργου (Πηγή: *Web of Science*).

Scopus

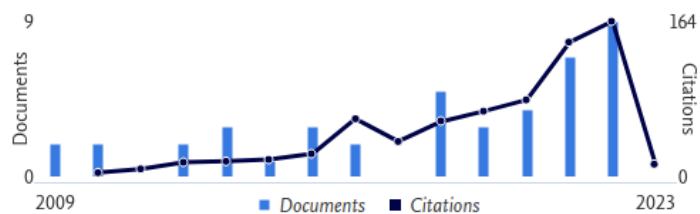
802
Citations by **534** documents

169
Co-authors

17
h-index [View h-graph](#)

[Set alert](#) [Edit profile](#) [Save to list](#) [Potential author matches](#) [Export to SciVal](#)

Document & citation trends



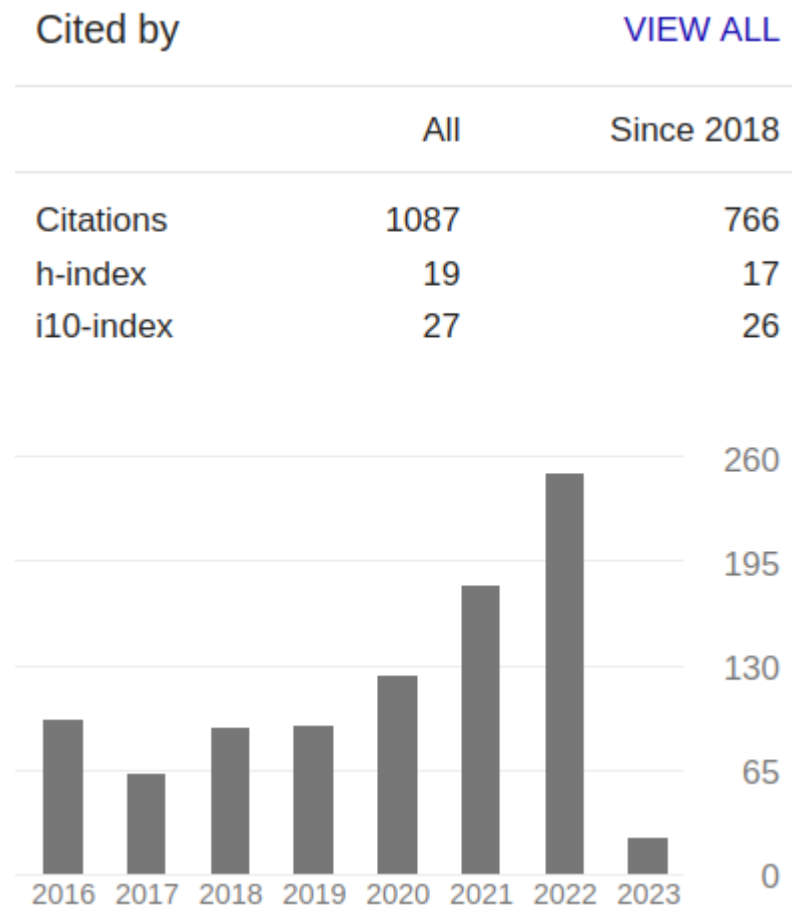
[Analyze author output](#) [Citation overview](#)

Most contributed Topics 2017–2021

- AERONET; Aerosol; Aerosol Property
[17 documents](#)
- Ice; Ice Crystal; CALIPSO
[1 document](#)
- Aerosol; Haze; Elemental Carbon
[1 document](#)

[View all Topics](#)

Σχήμα 2: Αναλυτικά στοιχεία αναγνώρισης επιστημονικού έργου (Πηγή: *Scopus*).

Google Scholar

Σχήμα 3: Αναλυτικά στοιχεία αναγνώρισης επιστημονικού έργου (Πηγή: *Google Scholar*).

ΣΤ4. Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια

1. T. Georgiou, E. Proestakis, **A. Gkikas**, K. Rizos, E. Drakaki, A. Kampouri, A. Tsikerdekis, H. Baars, A. A. Floutsi, A. Benedetti, and V. Amiridis: «**Enhancing Aeolus L2A for depolarizing targets and impact on aerosol research and NWP**», EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 2023.
2. P. Paschou, N. Siomos, E. Marinou, **A. Gkikas**, S. M. Idrissa, D. T. Quaye, D. D. Fiogbe Attannon, C. Meleti, J. von Bismarck, T. Fehr, and V. Amiridis: «**Validation of the Aeolus L2A products with the eVe lidar during ASKOS/JATAC campaign**», EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 2023.
3. A. Kampouri, V. Amiridis, O. Tichý, N. Evangeliou, S. Solomos, A. Gialitaki, E. Marinou, **A. Gkikas**, E. Proestakis, S. Scollo, L. Merucci, L. Mona, N. Papagiannopoulos, and P. Zanis: «**Inversion techniques on volcanic emissions and the use for quantitative dispersion modeling: The case of Etna eruption on 12 March 2021**», EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 2023.
4. A. Moustaka, E. Proestakis, V. Amiridis, S. Kazadzis, K. Tourpali, and **A. Gkikas**: «**Depicting the regime of different aerosol types in NAMEE (North Africa - Middle East - Europe) based on CALIOP-CALIPSO retrievals**», EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 2023.

5. I. Fountoulakis, K. Fragkos, K. Papachristopoulou, A. Nisantzi, A. Gkikas, D. Hadjimitsis, and S. Kazadzis: «**Evolution of biologically active ultraviolet doses in Cyprus**», EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 2023.
6. S. Yeşer Aslanoğlu, E. Proestakis, A. Gkikas, G Güllü, and V. Amiridis: «**A 9-Year Three-Dimensional Dust Climatology of the Eastern Mediterranean Basin via CALIPSO-Derived Product**», EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 2023.
7. H. Huang, Y. Qian, Y. Liu, C. He, J. Zheng, Z. Zhang and A. Gkikas: «**Where Does the Dust Deposited over the Sierra Nevada Snow Come From?**», AGU2022, Chicago, USA, 2022.
8. A. Benedetti, V. Amiridis, E. Proestakis, A. Dabas, and A. Gkikas: «**Upgrading Aeolus aerosol observational capabilities towards improving air quality and NWP models (ADD-CROSS)**», EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, Brussels, Belgium, 2022.
9. A. Kampouri, N. Evangelidou, O. Tichý, V. Amiridis, S. Solomos, A. Gialitaki, E. Marinou, A. Gkikas, E. Proestakis, S. Scollo, L. Merucci, L. Mona, N. Papagiannopoulos and P. Zanis: «**Advanced inversion techniques on volcanic emissions and their use for quantitative dispersion modeling: the 12th March 2021- Etna's eruption**», IAC2022, Athens, Greece, 2022.
10. Jonilda Kushta, Pantelis Kiriakidis, Theodoros Christoudias, Antonis Gkikas, George Papaggelis, Emmanouil Proestakis, Eleni Marinou, Anna Gialitaki, Angela Benedetti, Michael Rennie, Anna Grete Straume, Vassilis Amiridis and Jean Sciare: «**Impact of Aeolus wind assimilation on mineral dust mobilization and transport over the Mediterranean**», IAC2022, Athens, Greece, 2022.
11. Ilias Fountoulakis, Kyriakoula Papachristopoulou, Panagiotis Kosmopoulos, Ioannis-Panagiotis Raptis, Antonis Gkikas, Rodanthi-Elisavet Mamouri, Argyro Nisantzi, Jonas Witthuhn, Charalampos Kontoes, Diofantos G. Hadjimitsis, Stelios Kazadzis: «**Exploitation of Earth Observation information for solar irradiation modelling: applications in energy, health and agriculture**», COSPAR 2022 44th Scientific Assembly, Athens, Greece, 2022.
12. Anna Moustaka, Emmanouil Proestakis, Vassilis Amiridis, Stelios Kazadzis, Kleareti Tourpali, Antonis Gkikas: «**Aerosol radiative effects based on an improved CALIPSO classification scheme**», International Radiation Symposium 2022, Thessaloniki, Greece, 2022.
13. Marios-Bruno Korras Carraca, Antonis Gkikas, Arlindo M. Da Silva, Christos Matsoukas, Nikolaos Hatzianastassiou, Ilias Vardavas: «**Global vertically resolved Aerosol Optical Properties and Direct Radiative Effect of Main Aerosol Types Based on MERRA-2 Reanalysis Data**», International Radiation Symposium 2022, Thessaloniki, Greece, 2022.
14. Alexandra Tsekeri, Vassilis Amiridis, Maria Tschla, Ilias Fountoulakis, Angelos Nersesian, Emmanouil Proestakis, Antonis Gkikas, Kyriakoula Papachristopoulou, Vasileios Barlakas, Stelios Kazadzis: «**The Effect of Large Dust Size aerosols on solar radiation Fluxes**», International Radiation Symposium 2022, Thessaloniki, Greece, 2022.
15. Kyriakoula Papachristopoulou, Ilias Fountoulakis, Antonis Gkikas, Panagiotis Kosmopoulos, Panagiotis T. Nastos, Maria Hatzaki, Stelios Kazadzis: «**Total Aerosols and Pure Dust Induced Perturbations on Downwelling Surface Solar Radiation over the Mediterranean Basin**», International Radiation Symposium 2022, Thessaloniki, Greece, 2022.
16. I. Krisch, M. Rennie, A. Benedetti, W. McLean, A. Stoffelen, N. Zagar, C. Wright, T. Banyard, M. Ern, V. Amiridis, A. Kampouri, A. Gkikas, T. Fehr, J. von Bismarck, T. Parinello, and O. Reitebuch: «**Climate Relevant Topics Based on Global Atmospheric Wind and Aerosol Profiles as Provided by ESA's Aeolus Satellite**», 2nd Climate Observation Conference, Darmstadt, Germany, 17-19 October 2022.

17. Peristera Paschou, Nikolaos Siomos, Eleni Marinou, Holger Baars, George Georgousis, Antonis Gkikas, Jonas Von Bismarck, Thorsten Fehr: «**First results from ASKOS as part of the JATAC campaign: Validation of Aeolus products and aerosol characterization using ground-based and airborne measurements**», International Laser Radar Conference, Montana, USA, 2022.
18. Emmanouil Proestakis, Angela Benedetti, Alain Dabas, Vassilis Amiridis, Eleni Marinou, Peristera Paschou, Athanassios Georgiou, Antonis Gkikas, Anna Kampouri, Anna Gialitaki, Alexandra Tsekeri, William McLean, Liam Steel: «**Assessing Aeolus aerosol observational capabilities for data assimilation in air quality and NWP models**», International Laser Radar Conference, Montana, USA, 2022.
19. Angela Benedetti, Stephanie Fiedler, Vassilis Amiridis, Antonis Gkikas, Emmanouil Proestakis, Eleni Marinou, Stelios Myriokefalitakis, Sara Basart, Raffaele Bernardello, Enza Di Tomaso, Jerónimo Escribano, Maria Goncalves, Joan Llorc, Carlos Pérez García-Pando, Melanie Ades, Zak Kipling, Daniel Thiemert, Jan-Berend Stuu, Svetlana Tsyro, Jan Griesfeller: «**The 4D-Atlantic Dust and Ocean Modelling and Observing Study (DOMOS)**», ESA Living Planet Symposium, Bonn, Germany, 2022.
20. Eleni Marinou, Holger Baars, Peristera Paschou, Griša Močnik, Nikos Siomos, Ronny Engelmann, Annet Skupin, Razvan Pirloaga, Matevž Lenarčič, Cordula Zenk, Eder Silva, Elizandro Rodrigues, Pericles Silva, Sofia Gómez Maqueo Anaya, Henriette Gebauer, Samira Moussa Idrissa, Daniel Tetteh Quaye, Desire Degbe Fiofio Attannon, Johannes Bühl, Martin Radenz, Bogdan Antonescu, Dragos Ene, Lukas Pfitzenmaier, Ewan O' Connor, Patric Seifert, Ioanna Mavropoulou, Thanasis Georgiou, Christos Spyrou, Eleni Drakaki, Anna Kampouri, Ioanna Tsikoudi, Antonis Gkikas, Emmanouil Proestakis, Luke Jones, Anca Nemuc, Moritz Haorig, Athina Floutsi, Albert Ansmann, Marija Bervida, Luka Drinovec, Uroš Jagodič, Blaž Žibert, Konrad Kandler, Arya Sree, Franco Marengo, Maria Kezoudi, Christos Keleshis, Jean Sciare, Birgit Heese, Dietrich Althausen, Nilton Manuel Evora Do Rosario, Corrine Almeida, Angela Benedetti, Ulla Wandinger, Doina Nicolae, Pavlos Kollias, Vassilis Amiridis, Rob Koopman, Jonas Von Bismarck, Thorsten Fehr: «**First results from ASKOS as part of the JATAC campaign: Validation of Aeolus products and aerosol characterization using ground-based and airborne measurements**», ESA Living Planet Symposium, Bonn, Germany, 2022.
21. Antonis Gkikas, Georgios Papangelis, Pantelis Kyriakidis, Eleni Drakaki, Emmanouil Proestakis, Anna Gialitaki, Eleni Marinou, Maria Tsihla, Jonilda Kushta, Theodoros Christoudias, Christos Spyrou, Angela Benedetti, Michael Rennie, Anna Kampouri, Anne Grete Straume, Christian Retscher, Alexandru Dandocsi, Jean Sciare, Vassilis Amiridis: «**Towards improving dust forecasts via Aeolus wind data assimilation**», ESA Living Planet Symposium, Bonn, Germany, 2022.
22. Antonis Gkikas and the NEWTON team: «**Assessing the impact of Aeolus wind data assimilation on the Saharan dust simulations in the framework of the JATAC campaign**», EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 2022.
23. Pantelis Kiriakidis, Antonis Gkikas, George Papangelis, Eleni Drakaki, Emmanouil Proestakis, Anna Gialitaki, Eleni Marinou, Jonilda Kushta, Theodoros Christoudias, Christos Spyrou, Angela Benedetti, Michael Rennie, Anna Kampouri, Anna Grete Straume, Christian Retscher, Alexandru Dandocsi, Jean Sciare, Vassilis Amiridis: «**The impact of assimilating AEOLUS wind data on regional Aeolian dust model simulations using WRF-Chem**», EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 2022.
24. E. Marinou, H. Baars, P. Paschou, R. Pirloaga, E. O' Connor, G. Močnik, N. Siomos, R. Engelmann, A. Skupin, M. Lenarčič, C. Zenk, E. Silva, E. Rodrigues, P. Silva, S. G. Maqueo Anaya, H. Gebauer, J. Bühl, M. Radenz, B. Antonescu, A. Nemuc, D. Ene, L. Pfitzenmaier, P. Seifert, I. Mavropoulou, T. Georgiou, C. Spirou, E. Drakaki, A. Kampouri, I.

- Tsikoudi, **A. Gkikas**, E. Proestakis, M. Haarig, A. Floutsi, A. Ansmann, M. Bervida, L. Drinovec, U. Ja1godič, B. Žibert, K. Kandler, A. Sudharaj, F. Marengo, M. Kezoudi, C. Keleshis, J. Sciare, B. Heese, D. Althausen, U. Wandinger, D. Nicolae, P. Kollias, V. Amiridis, R. Koopman, J. Von Bismarck, and T. Fehr: **«The contribution of ACTRIS to the Joint Aeolus Tropical Atlantic Campaign in Cabo Verde»**, 1st ACTRIS Science Conference, 2022.
25. Peristera Paschou, Nikolaos Siomos, Eleni Marinou, **Antonis Gkikas**, George Georgoussis, Jonas von Bismarck, Thorsten Fehr, Vassilis Amiridis: **«Aeolus L2A Cal/Val using eVe lidar dataset from JATAC 2021»**, Aeolus 3rd Anniversary Conference, Taormina, Italy, 2022.
26. Jonilda Kushta, Theodoros Christoudias, Pantelis Kiriakidis, **Antonis Gkikas**, Emmanouil Proestakis, Eleni Marinou, Eleni Drakaki, Maria Tsihla, Anna Gialitaki, Anna Kampouri, Angela Benedetti, Michael Rennie, Anne Grete Straume, Christian Retscher, Alexandru Dandocsi, Jean Sciare, Vassilis Amiridis: **«Aeolus wind data assimilation impact on aeolian dust modelling with WRF-CHEM»**, Aeolus 3rd Anniversary Conference, Taormina, Italy, 2022.
27. **Antonis Gkikas**, Georgios Papangelis, Eleni Drakaki, Emmanouil Proestakis, Anna Kampouri, Maria Tsihla, Eleni Marinou, Christos Spyrou, Angela Benedetti, Michael Rennie, Peristera Paschou, Nikolaos Siomos, Holger Baars, Anne Grete Straume, Christian Retscher, Alexandru Dandocsi, Ronny Engelmann, Annett Skupin, Dietrich Althausen, Ulla Wandinger, Zhenping Yin, Cordula Zenk, Vassilis Amiridis: **«Assessing the impact of Aeolus wind data assimilation on the numerical simulations of Saharan dust outflows towards the Tropical Atlantic Ocean»**, Aeolus 3rd Anniversary Conference, Taormina, Italy, 2022.
28. Anna Kampouri, Vassilis Amiridis, **Antonis Gkikas**, Emmanouil Proestakis, Anna Gialitaki, Eleni Marinou, George Papangelis, Lucia Mona, Angela Benedetti, Michael Rennie, Anne Grete Straume, Prodromos Zanis: **«First numerical experiments assessing the impact of Aeolus wind data assimilation on volcanic ash dispersion»**, Aeolus 3rd Anniversary Conference, Taormina, Italy, 2022.
29. Eleni Marinou, Holger Baars, Peristera Paschou, Griša Močnik, Nikos Siomos, Ronny Engelmann, Annet Skupin, Razvan Pirloaga, Matevž Lenarčič, Cordula Zenk, Eder Silva, Elizandro Rodrigues, Pericles Silva, Sofia Gómez Maqueo Anaya, Henriette Gebauer, Samira Moussa Idrissa, Daniel Tetteh Quaye, Desire Degbe Fiogbe Attannon, Johannes Bühl, Martin Radenz, Bogdan Antonescu, Dragos Ene, Lukas Pfitzenmaier, Ewan O' Conor, Patric Seifert, Ioanna Mavropoulou, Thanasis Georgiou, Christos Spyrou, Eleni Drakaki, Anna Kampouri, Ioanna Tsikoudi, **Antonis Gkikas**, Emmanouil Proestakis, Luke Jones, Anca Nemuc, Moritz Haarig, Athina Floutsi, Albert Ansmann, Marija Bervida, Luka Drinovec, Uroš Jagodič, Blaž Žibert, Konrad Kandler, Arya Sree, Franco Marengo, Maria Kezoudi, Christos Keleshis, Jean Sciare, Birgit Heese, Dietrich Althausen, Nilton Manuel Evora Do Rosario, Corrine Almeida, Angela Benedetti, Ulla Wandinger, Doina Nicolae, Pavlos Kollias, Vassilis Amiridis, Rob Koopman, Jonas Von Bismarck, Thorsten Fehr: **«First results from ASKOS as part of the JATAC campaign: Validation of Aeolus products and aerosol characterization using ground-based and airborne measurements»**, Aeolus 3rd Anniversary Conference, Taormina, Italy, 2022.
30. George Papangelis, Emmanouil Proestakis, **Antonis Gkikas**, Eleni Drakaki, Christos Spyrou, Eleni Marinou, Anna Gialitaki, Maria Tsihla, Ioanna Tsikoudi, Anna Kampouri, Nikolaos Siomos, Thanasis Georgiou, Michael Rennie, Angela Benedetti, Vassilis Amiridis: **«Potential impact of Aeolus assimilated wind fields on regional simulations of sea salt emission and transport»**, Aeolus 3rd Anniversary Conference, Taormina, Italy, 2022.
31. Aikaterini Pappa, Christos Spyrou, **Antonis Gkikas**, George Papangelis, Vassilis Amiridis: **«Conceptualizing the assimilation of Aeolus wind products in LAPS»**, 4th European Nowcasting Conference, 2022.

32. Peristera Paschou, Nikolaos Siomos, Eleni Marinou, **Antonis Gkikas**, George Georgoussis, Thorsten Fehr, Jonas von Bismarck: «**EVE Polarization Lidar on the Joint Aeolus Tropical Atlantic Campaign 2021 - First Results of Aeolus L2A Products Validation**», ATMOS 2021, 2021.
33. Emmanouil Proestakis, **Antonis Gkikas**, Georgios Papangelis, Eleni Drakaki, Eleni Marinou, Anna Gialitaki, Maria Tsihla, Ioanna Tsikoudi, Anna Kampouri, Alexandros Alexiou, Athanasios Georgiou, Michael Rennie, Angela Benedetti, Vassilis Amiridis: «**First Assessment on Potential Improvements of Sea Salt Emissions Due to Assimilation of Aeolus Wind Fields**», ATMOS 2021, 2021.
34. Anna Kampouri, Vassilis Amiridis, **Antonis Gkikas**, Emmanouil Proestakis, Anna Gialitaki, Eleni Marinou, George Papangelis, Lucia Mona, Angela Benedetti, Mike Rennie, Anne Grete Straume, Prodromos Zanis: «**First Numerical Experiments Towards Assessing The Impact Of Aeolus Wind Assimilation On Volcanic Ash Dispersion**», ATMOS 2021, 2021.
35. **Antonis Gkikas**, Georgios Papangelis, Eleni Drakaki, Emmanouil Proestakis, Anna Gialitaki, Eleni Marinou, Jonilda Kushta, Theodoros Christoudias, Pantelis Kiriakidis, Christos Spyrou, Angela Benedetti, Michael Rennie, Anna Kampouri, Anne Grete Straume, Christian Retscher, Alexandru Dandocsi, Jean Sciare, Vassilis Amiridis: «**The NEWTON Project: Advancing Regional Dust Forecasts Via Aeolus Wind Data Assimilation**», ATMOS 2021, 2021.
36. Persitera Paschou, Nikolaos Siomos, George Georgoussis, Eleni Marinou, **Antonis Gkikas**, Volker Freudenthaler, Jonas Von Bismarck, Thorsten Fehr, Vassilis Amiridis: «**First Results on the Aeolus L2A Validation During ASKOS Campaign**», European Lidar Conference 2021, Granada, Spain, 2021.
37. Maria Gavrouzou, Nikos Hatzianastassiou, **Antonis Gkikas**, Marios-Bruno Korras-Carraca: «**Aerosol-cloud interactions and temperature inversions during dust aerosol episodes in the Mediterranean Basin. The case study of 16-18 June 2016**», International Conference on Atmospheric Dust, Monopoli, Italy, 2021.
38. Michail Mytilinaios, Lucia Mona, Serena Trippetta, Francesca Barnaba, Sara Basart, Enza Di Tomaso, Oriol Jorba, Carlos Pérez García-Pando, Emmanouil Proestakis, Eleni Marinou, **Antonis Gkikas**, Vassilis Amiridis, Paola Formenti, Juan Cuesta, Claudia Di Biagio, Benoit Laurent, Beatrice Marticorena: «**Evaluation of a high-resolution dust regional reanalysis using in-situ and remote sensing observations**», WCRP-WWRP Symposium on Data Assimilation and Reanalysis, Bonn, Germany, 2021.
39. Kyriakoula Papachristopoulou, Ilias Fountoulakis, Panagiotis Kosmopoulos, Panagiotis-Ioannis Raptis, Rodanthi-Elisavet Mamouri, Argyro Nisantzi, Jonas Witthuhn, **Antonis Gkikas**, Diofantos Hadjimitsis, Charalampos Kontoes, Stelios Kazadzis: «**Clouds and aerosol effects on solar energy in Cyprus**», European Aerosol Conference, 2021.
40. Maria Gavrouzou, Nikos Hatzianastassiou, **Antonis Gkikas**, Marios-Bruno Korras-Carraca, Christos Lolis, Nikos Mihalopoulos: «**Effects of dust episodes on the atmospheric temperature structure and cloud formation over the Mediterranean Basin. The case study of 16 June 2016**», European Aerosol Conference, 2021.
41. Maria Gavrouzou, Nikos Hatzianastassiou, **Antonis Gkikas**, Nikos Mihalopoulos: «**A climatological assessment of desert dust aerosols using MODIS C6.1 and OMI-OMAERUV satellite data**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.
42. Marios-Bruno Korras Carraca, **Antonis Gkikas**, Arlindo da Silva, Christos Matsoukas, Nikolaos Hatzianastassiou, Ilias Vardavas: «**Climatology and trends of Aerosol Optical Properties and Direct Radiative Effect of main aerosol types based on MERRA-2 reanalysis**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.

43. Maria Gavrouzou, Nikos Hatzianastassiou, Antonis Gkikas, Nikos Mihalopoulos: «**Desert dust episodes in the Mediterranean Basin during the last 15 years**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.
44. Kyriakoula Papachristopoulou, Panagiotis Kosmopoulos, Antonis Gkikas, Vassilis Amiridis, Maria Hatzaki, Stelios Kazadzis: «**Dust aerosols in the Greek area and their effect on spectral solar radiation**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.
45. Peristera Paschou, Nikolaos Siomos, Vassilis Amiridis, Volker Freudenthaler, Alexandra Tsekeri, Emmanouil Proestakis, Antonis Gkikas, Anna Gialitaki, Eleni Marinou, Ioannis Binietoglou, Charikleia Meleti, Dimitris Balis, George Georgoussis, George Doxastakis, Alexandros Louridas, Thomas Kanitz, Jonas Von Bismarck: «**EVE: A reference lidar system for Cal/Val studies of space-borne missions**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.
46. Anastasia Kakouri, Marios-Bruno Korras Carraca, Nikos Hatzianastassiou, Christos Matsoukas, Antonis Gkikas, Themis Kontos: «**Estimation of the Spatio-temporal Distribution of wildfires in South America with the use of Remote Sensing Data and Correlation with Biomass Burning Aerosol Load**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.
47. Emmanouil Proestakis, Antonis Gkikas, Alexandros Alexiou, Vassilis Amiridis: «**First demonstration of a CALIPSO-based fine-mode and coarse-mode pure-dust product**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.
48. Emmanouil Proestakis, Antonis Gkikas, Alexandros Alexiou, Athanasios Georgiou, Vassilis Amiridis: «**First results of Saharan dust mass deposition fluxes along the Atlantic Ocean**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.
49. Antonis Gkikas, Anna Gialitaki, Ioannis Binietoglou, Emmanouil Proestakis, Peristera Paschou, Nikolaos Siomos, Anna Kampouri, Stavros Solomos, Panagiotis Kosmopoulos, Kalliopi Artemis Voudouri, Maria Mylonaki, Dimitris Balis, Alexandros Papayannis, Vassilis Amiridis: «**First validation of AEOLUS L2A products over PANACEA sites**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.
50. Stavros Logothetis, Vassilis Salamalakis, Antonis Gkikas, Stelios Kazadzis, Andreas Kazantzidis: «**Global trends of Dust Optical Depth, over the period 2003-2017, based on the MIDAS fine resolution dataset**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.
51. Antonis Gkikas, Giorgos Papangelis, Anna Gialitaki, Christos Spyrou, Emmanouil Proestakis, Eleni Marinou, Vassilis Amiridis: «**Improving dust forecasts through assimilation of ESA-Aeolus wind profiles**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.
52. Kyriakoula Papachristopoulou, Panagiotis Ioannis Raptis, Antonis Gkikas, Vassilis Amiridis, Stelios Kazadzis: «**Megacities around the globe: AOD spatial distribution and trends over the last two decades using spaceborne data**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.
53. Anna Gialitaki, Alexandra Tsekeri, Vassilis Amiridis, Romain Ceolato, Lucas Paulien, Anna Kampouri, Eleni Marinou, Antonis Gkikas, Stavros Solomos, Dimitris Balis: «**Optical and microphysical properties of stratospheric smoke aerosols**», COMECAP 2021, Ioannina, Greece, 2021.
54. Eleni Drakaki, Alexandra Tsekeri, Vassilis Amiridis, Stavros Solomos, Antonis Gkikas, Emmanouil Proestakis, Christos Spyrou, Sotirios Mallios, Eleni Marinou, Claire Ryder: «**A modeling insight into the transport of large dust particles**», EGU2021 General Assembly 2021, Vienna, Austria, 2021.

55. Maria Gavrouzou, Nikos Hatzianastassiou, Antonis Gkikas, Marios-Bruno Korras-Carraca, Christos Lolis, Nikos Mihalopoulos: «**Atmospheric circulation and meteorological conditions during dust aerosol episodes over the broader Mediterranean Basin. The case of 16 June 2016**», EGU2021 General Assembly 2021, Vienna, Austria, 2021.
56. Ilias Fountoulakis, Kyriakoula Papachristopoulou, Emmanouil Proestakis, Antonis Gkikas, Panagiotis Ioannis Raptis, Nikolaos Siomos, Charalampos Kontoes, Stelios Kazadzis: «**Effect of aerosol vertical distribution on the transfer of solar radiation through the atmosphere**», EGU2021 General Assembly 2021, Vienna, Austria, 2021.
57. Nikolaos Siomos, Antonis Gkikas, Holger Baars, Ulla Wandinger, Vasilis Amiridis, Peristera Paschou: «**Investigating the performance of AEOLUS L2A products over Europe with EARLINET ground-based lidars**», EGU2021 General Assembly 2021, Vienna, Austria, 2021.
58. Vassilis Amiridis, Eleni Marinou, Emmanouil Proestakis, Antonis Gkikas, Alexandros Alexiou: «**Desert dust lidar ratios and application to CALIPSO**», CALIPSO Version 5 Aerosol Lidar Ratio Virtual Workshop, 2021.
59. Maria Gavrouzou, Nikos Hatzianastassiou, Antonis Gkikas, Nikos Mihalopoulos: «**A 15-year climatology of Desert dust episodes in the broader Mediterranean Basin**», 3rd International Electronic Conference on Atmospheric Sciences, 2020.
60. Marios-Bruno Korras Carraca, Antonis Gkikas, Arlindo Da Silva, Christos Matsoukas, Nikos Hatzianastassiou, Ilias Vardavas: «**Optical properties and direct radiative effects of aerosol species at global scale based on the synergistic use of MERRA-2 optical properties and the FORTH radiative transfer model**», 3rd International Electronic Conference on Atmospheric Sciences, 2020.
61. Antonis Gkikas, Anna Gialitaki, Ioannis Biniotoglou, Emmanouil Proestakis, Peristera Paschou, Nikos Siomos, Anna Kampouri, Panagiotis Kosmopoulos, Marinou Eleni, Kaliopi Voudouri, Maria Mylonaki, Dimitris Balis, Alexandros Papayannis, Vassilis Amiridis: «**First assessment of AEOLUS L2A products in the framework of PANACEA: Cal/Val aspects and evaluation results**», Second Scientific Conference PANACEA, 2020.
62. Peristera Paschou, Nikos Siomos, Alexandra Tsekeri, Antonis Gkikas, Eleni Marinou, Anna Gialitaki, Charikleia Meleti, Vassilis Amiridis: «**EVE lidar: The passport of EARLINET lidar systems towards Aeolus Cal/Val studies**», Second Scientific Conference PANACEA, 2020.
63. Dimitris Kaskaoutis, Giorgos Grivas, Christina Theodosi, Maria Tsagkaraki, Kyriaki Papoutsidaki, Iasonas Stavroulas, Eleni Liakakou, Nikos Kalivitis, Giorgos Kouvarakis, Paraskevopoulou Despina, Antonis Gkikas, Maria Gavrouzou, Nikolaos Hatzianastassiou, Cheng Wu, Euaggelos Gerasopoulos, Nikos Mihalopoulos: «**Evaluation of the EC-tracer methods for secondary organic carbon estimates in contrasting urban sites in Greece**», European Aerosol Conference, Aachen, Germany, 2020.
64. Nikolaos Hatzianastassiou, Maria Gavrouzou, Antonis Gkikas, Nikos Mihalopoulos: «**A climatology of dust episodes in the broader Mediterranean Basin using satellite MODIS C6.1 and OMI OMAERUV data**», EGU, Vienna, 2020
65. Maria Gavrouzou, Nikolaos Hatzianastassiou, Antonis Gkikas, Nikos Mihalopoulos: «**Global dust climatology based on MODIS C6.1 and OMI-OMAERUV satellite data for the period 2005 to 2019**», EGU, Vienna, 2020
66. Peristera Paschou, Nikos Siomos, Vassilis Amiridis, Volker Freudenthaler, Alexandra Tsekeri, Emmanouil Proestakis, Antonis Gkikas, Anna Gialitaki, Eleni Marinou, Ioannis Biniotoglou, Charikleia Meleti, Dimitris Balis, George Georgoussis, George Doxastakis, Alexandros Louridas, Thomas Kanitz, Jonas Von Bismarck: «**EVE: The ESA's reference polarization lidar system for Aeolus Cal/Val activity in ASKOS campaign**», AEOLUS Cal/Val and Scientific Workshop, Darmstadt, Germany, 2020

67. **Antonis Gkikas**, Anna Gialitaki, Ioannis Binietoglou, Emmanouil Proestakis, Peristera Paschou, Nikolaos Siomos, Anna Kampouri, Stavros Solomos, Panagiotis Kosmopoulos, Kalliopi Artemis Voudouri, Maria Mylonaki, Dimitris Balis, Alexandros Papayannis, Vassilis Amiridis: «**Validation of AEOLUS L2A products versus ground-based lidars of the PANACEA network**», AEOLUS Cal/Val and Scientific Workshop, Darmstadt, Germany, 2020
68. Peristera Paschou, Alexandra Tsekeri, Nikos Siomos, Vassilis Amiridis, Emmanouil Proestakis, **Antonis Gkikas**, Anna Gialitaki, Eleni Marinou, Ioannis Binietoglou, Charikleia Meleti, Dimitris Balis, Volker Freudenthaler, George Georgoussis, George Doxastakis, Alexandros Louridas, Silke Gross, Thomas Kanitz, Jonas Von Bismarck: «**ESA-EVE polarization lidar: A novel mobile reference system for Cal/Val activities**», 8th EarthCARE workshop, Fukuoka, Japan, 2019
69. Peristera Paschou, Alexandra Tsekeri, Nikos Siomos, Vassilis Amiridis, Emmanouil Proestakis, **Antonis Gkikas**, Anna Gialitaki, Eleni Marinou, Ioannis Binietoglou, Charikleia Meleti, Dimitris Balis, Volker Freudenthaler, George Georgoussis, George Doxastakis, Alexandros Louridas, Thomas Kanitz, Jonas Von Bismarck: «**The ESA-EVE polarization lidar for Aeolus Cal/Val activity in ASKOS campaign**», ACTRIS Remote Sensing Workshop, Rome, Italy, 2019
70. Anna Gialitaki, Alexandra Tsekeri, Vassilis Amiridis, Romain Ceolato, Lucas Paulien, Anna Kampouri, **Antonis Gkikas**, Stavros Solomos, Eleni Marinou, Moritz Haarig, Holger Baars, Albert Ansmann: «Is the near-spherical shape the “new black” for smoke?», 2nd APOLO Conference, Lille, France, 2019
71. **Antonis Gkikas**, Emmanouil Proestakis, Anna Gialitaki, Peristera Paschou, Eleni Marinou, Alexandra Tsekeri, Stavros Solomos, Vassilis Amiridis: «**First assessment of AEOLUS aerosol products versus ground-based lidar measurements obtained at Antikythera island**», First PANACEA meeting, Heraklion, Kriti, Greece, 2019
72. Vassilis Amiridis, ReACT group: «**Remote Sensing synergies at the island of Antikythera for multi-mission CalVal**», First PANACEA meeting, Heraklion, Kriti, Greece, 2019
73. Peristera Paschou, Emmanouil Proestakis, Alexandra Tsekeri, Nikos Siomos, **Antonis Gkikas**, Anna Gialitaki, Eleni Marinou, Ioannis Binietoglou, Charikleia Meleti, Volker Freudenthaler, George Georgoussis, George Doxastakis, Alexandros Louridas, Jonas von Bismarck, Vassilis Amiridis: «**The ESA-EVE polarization lidar for assessing the AEOLUS aerosol product performance**», First PANACEA meeting, Heraklion, Kriti, Greece, 2019
74. Vassilis Amiridis, Alexandra Tsekeri, Vassiliki Daskalopoulou, Eleni Marinou, Anna Gialitaki, Emmanouil Proestakis, **Antonis Gkikas**, Anton Lopatin, Josef Gasteiger, Joseph Ulanowski, Volker Freudenthaler: «**Advancing the remote sensing of desert dust**», SPIE Remote Sensing 2019, Strasbourg, France, 2019
75. Peristera Paschou, Emmanouli Proestakis, Alexandra Tsekeri, Nikos Siomos, **Antonis Gkikas**, Anna Gialitaki, Eleni Marinou, Ioannis Binietoglou, Charikleia Meleti, Volker Freudenthaler, George Georgoussis, George Doxastakis, Alexandros Doxastakis, Jonas Von Bismarck, Vassilis Amiridis: «**The ESA-EVE polarization lidar for assessing the AEOLUS aerosol product performance**», 29th International Laser Radar Conference (ILRC29), Hefei, China, 2019
76. Maria Gavrouzou, **Antonis Gkikas**, Nikos Hatzianastassiou: «**A global dust climatology based on contemporary satellite observations**», AIC2019, Thessaloniki, Kentriki Makedonia, Greece, 2019
77. Maria Gavrouzou, Nikos Hatzianastassiou, **Antonis Gkikas**, Nikos Mihalopoulos: «**A climatology of desert dust aerosols over the Mediterranean basin based on contemporary satellite data**», European Geosciences Union General Assembly 2019, Vienna, Austria, 2019

78. **Antonis Gkikas**, Emmanouil Proestakis, Vassilis Amiridis, Carlos Pérez García-Pando, Stelios Kazadzis, Enza Di Tomaso, Alexandra Tsekeri, Eleni Marinou, Nikos Hatzianastassiou: «**A synergy of MODIS-Aqua, MERRA-2 and CALIOP-CALIPSO for dust aerosols monitoring at global scale during the period 2007-2016**», European Geosciences Union General Assembly 2019, Vienna, Austria, 2019
79. Vassilis Amiridis, Emmanouil Proestakis, **Antonis Gkikas**, Alexandra Tsekeri, Anna Gialitaki, Eleni Marinou, Holger Baars, Ulla Wandinger: «**Cal/Val considerations for space-based lidars**», AEOLUS CAL/VAL & SCIENCE WORKSHOP 2019, Frascati, Italy, 2019
80. Vassilis Amiridis, Dimitris Balis, Vassiliki Daskalopoulou, Athanassios Georgiou, Evangelos Gerasopoulos, Anna Gialitaki, **Antonis Gkikas**, Maria Kanakidou, Stelios Kazadzis, Charalampos Kontoes, Eleni Marinou, Nikos Mihalopoulos, Alexandros Papayannis, Emmanouil Proestakis, Stavros Solomos, Eleni Tetoni, Alexandra Tsekeri, Christos Zerefos: «**Validation and exploitation of the FORUM mission products using the PANACEA infrastructure of PANGEA Observatory**», 1st Workshop on the Far-infrared Outgoing Radiation Understanding and Monitoring (FORUM) mission, Florence, Italy, 2018
81. Dimitra Konsta, Ioannis Binietoglou, Antonis Gkikas, Stavros Solomos, Eleni Marinou, Emmanouil Proestakis, Sara Basart, Carlos Perez Garcia- Pando, Vassilis Amiridis: «**Dust Model Evaluation Using the 3DLIVAS-CALIPSO Pure Dust Product**», COMECAP 2018, 2018.
82. Dimitra Konsta, Alexandra Tsekeri, Ioannis Binietoglou, **Antonis Gkikas**, Stavros Solomos, Anton Lopatin, Sara Basart, Carlos Perez, Doina Nicolae, Dragos Ene, Philippe Goloub, Vassilis Amiridis: «**Dust Model Evaluation Using Ground-based and Spaceborne Active Remote Sensing**», European LiDAR Conference 2018, 2018.
83. Vassilis Amiridis, Eleni Marinou, Alexandra Tsekeri, Michael Kottas, Emmanouil Proestakis, Eleni Tetoni, Anna Gialitaki, Vassiliki Daskalopoulou, Stavros Solomos, **Antonis Gkikas**, Dimitra Konsta, Doina Nicolae, Livio Belegante, Dragos Ene, Simona Andrei, Emil Carstea, Horatiu Stefanie, Alexandru Dandocsi, Mika Komppula, Maria Kanakidou, Nikos Michalopoulos, Nikos Kalivitis, George Kouvarakis, Marco Rosoldi, Monica Campanelli, Gelsomina Pappalardo, Ioannis Binietoglou, Stelios Kazadzis, Panagiotis Raptis, Joseph Ulanowski, Matthias Tesche, Detlef Mueller, Maria Kezoudi, Helen Smith, Franco Marengo, Dimitris Balis, Kalliopi Voudouri, Nikos Siomos, Slobodan Nickovic, Bojan Cvetkovic, Luka Illic, Philippe Goloub, Henri Diemoz, Yeser Aslanoglu, Victor Estelles, Sara Basart, Konstantinos Eleftheriadis, George Hloupis, Bernadett Weinzierl, Prodromos Fetftzatis: «**The PreTECT campaign- Revealing the secrets of desert dust**», European LiDAR Conference 2018, 2018.
84. Konstantinos Fragkos, Emil Carstea, Emmanouil Proestakis, **Antonis Gkikas**, Nikos Siomos, Vassilis Amiridis, Dimitris Balis, Doina Nicolae: «**Nine year of aerosol measurement in Magurele: Climatology and trends**», 4th ACTRIS -2 General Meeting, 2018.
85. **Antonis Gkikas**, Vassilis Amiridis, Stelios Kazadzis, Carlos Pérez García-Pando, Enza Di Tomaso, Oriol Jorba: «**Identifying biases of Collection 6 MODIS ocean aerosol optical depth retrievals**», European Geosciences Union General Assembly 2018, 2018.
86. **Antonis Gkikas**, Emmanouil Proestakis, Eleni Marinou, Vassilis Amiridis, Stelios Kazadzis, Nikos Hatzianastassiou: «**A synergistic use of passive and active satellite retrievals for dust identification at global scale**», COMECAP2018, 2018.
87. Maria Gavrouzou, Nikos Hatzianastassiou, **Antonis Gkikas**, Christos Papadimas: «**Impact of Saharan dust transport on the atmospheric lapse rates over the Mediterranean basin**», COMECAP2018, 2018.

88. Wenzhao Li, Hesham El-Askary, Mohamed Qurban, Emmanouil Proestakis, Michael Garay, Olga Kalashnikova, Vassilis Amiridis, Antonis Gkikas, Eleni Marinou, Kp Manikandan: «**Investigation of the Impacts of Dust and Climate Change on Ocean Productivity in the Red Sea**», European Geosciences Union General Assembly 2018, 2018.
89. Nikoleta Kalaitzi, Antonis Gkikas, Christos Papadimas, Nikos Hatzianastassiou: «**A climatology of fine absorbing biomass burning, urban and industrial aerosols detected from satellites**», European Geosciences Union General Assembly 2017, 2017.
90. Antonis Gkikas, Vincenzo Obiso, Lluís Vendrell, Sara Basart, Oriol Jorba, Carlos Pérez García-Pando, Nikos Hatzianastassiou, Santiago Gassó, Jose Maria Baldasano: «**Mediterranean desert dust outbreaks' direct radiative effects based on regional model simulations**», 8th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall, 2016.
91. Marios Betsikas, Nikos Hatzianastassiou, Christos Papadimas, Antonis Gkikas, Christos Matsoukas, Andrew Sayer, Christina Hsu, Ilias Vardavas: «**Assessment of the MODIS-Terra Collection 006 aerosol optical depth data over the greater Mediterranean basin and inter-comparison against MODIS C005 and AERONET**», EGU2016, 2016.
92. Antonis Gkikas, Vincenzo Obiso, Lluís Vendrell, Sara Basart, Oriol Jorba, Carlos Pérez García-Pando, Nikos Hatzianastassiou, Santiago Gassó, Jose Maria Baldasano: «**Direct radiative effects induced by intense desert dust outbreaks over the broader Mediterranean basin**», EGU2016, 2016.
93. Nikos Hatzianastassiou, Antonis Gkikas, Maria Gavrouzou: «**Intense dust episodes in the Mediterranean and possible effects on atmospheric lapse rates**», EGU 2016, 2016.
94. Nikoleta Kalaitzi, Antonis Gkikas, Christos Papadimas, Omar Torres, Nikos Mihalopoulos: «**The regime of biomass burning aerosols over the Mediterranean basin based on satellite observations**», EGU 2016, 2016.
95. Nikoleta Kalaitzi, Nikos Hatzianastassiou, Antonis Gkikas, Christos Papadimas: «**A satellite based algorithm for identification of biomass burning aerosols over the southern Atlantic Ocean**», COMECAP2016, 2016.
96. Marios Betsikas, Nikos Hatzianastassiou, Christos Papadimas, Antonis Gkikas, Christos Matsoukas, Andrew Sayer, Christina Hsu, Ilias Vardavas: «**Assessment of the MODIS-Terra Collection 006 aerosol optical depth data over the globe and inter-comparison against MODIS C005 and AERONET**», COMECAP2016, 2016.
97. Kostas Georgopoulos, Elias Houssos, Antonis Gkikas, Christos Papadimas, Christos Lolis, Aristides Bartzokas: «**Deucalion: modern educational tools for precaution measures during extreme weather events**», COMECAP2016, 2016.
98. Antonis Gkikas, Vincenzo Obiso, Sara Basart, Oriol Jorba, Carlos Pérez García-Pando, Nikos Hatzianastassiou, Santiago Gassó, Jose Maria Baldasano: «**Direct radiative effect of intense dust outbreaks in the Mediterranean**», AGU 2015, 2015.
99. Antonis Gkikas, Vincenzo Obiso, Sara Basart, Oriol Jorba, Carlos Pérez García-Pando, Nikos Hatzianastassiou, Santiago Gassó, Jose Maria Baldasano: «**Mediterranean desert dust outbreaks' direct impact on the radiation budget**», MISTRALS International Conference, 2015.
100. Antonis Gkikas, Vincenzo Obiso, Sara Basart, Oriol Jorba, Carlos Pérez García-Pando, Nikos Hatzianastassiou, Santiago Gasso, Jose Maria Baldasano: «**Direct radiative effect of an intense Mediterranean desert dust outbreak, based on NMMB/BSC-Dust model simulations: the case of 2 August 2012**», European Aerosol Conference, 2015.

101. Emmanouil Flaounas, Vassiliki Kotroni, Kostas Lagouvardos, Stelios Kazadzis, **Antonis Gkikas**, Nikos Hatzianastassiou: «**Cyclones contribution to dust transport over the Mediterranean region**», EGU General Assembly 2015, 2015.
102. **Antonis Gkikas**, Sara Basart, Marios Korras-Carraca, Christos Papadimas, Nikos Hatzianastassiou, Andrew Sayer, Christina Hsu, Jose Maria Baldasano: «**Intercomparison of MODIS-Aqua C051 and C006 Level 3 Deep Blue AOD and Ångström exponent retrievals over the Sahara desert and the Arabian Peninsula during the period 2002-2014**», EGU General Assembly 2015, 2015.
103. **Antonis Gkikas**, Sara Basart, Nikos Hatzianastassiou, Jorge Pey, Xavier Querol, Vassilis Amiridis, Oriol Jorba, Santiago Gasso, Jose Maria Baldasano: «**Study of the Mediterranean desert dust outbreaks' vertical structure on a synergistic use of satellite and ground retrievals**», EGU General Assembly 2015, 2015.
104. Marios Korras-Carraca, Nikos Hatzianastassiou, Christos Matsoukas, **Antonis Gkikas**, Christos Papadimas, Andrew Sayer: «**The regime of aerosol asymmetry parameter and Ångström exponent over Europe, Mediterranean and Middle East based on MODIS satellite data. Intercomparison of MODIS-Aqua C051 and C006 retrievals**», EGU General Assembly 2015, 2015.
105. Nikos Hatzianastassiou, Christos Papadimas, **Antonis Gkikas**, Christos Matsoukas, Andrew Sayer, Christina Hsu, Ilias Vardavas: «**Aerosol radiative effects over global arid and semi-arid regions based on MODIS Deep Blue satellite observations**», EGU General Assembly 2014, 2014.
106. **Antonis Gkikas**, Nikos Hatzianastassiou, Nikos Mihalopoulos: «**Characterization of intense aerosol episodes in the Mediterranean basin from satellite observations**», EGU General Assembly 2014, 2014.
107. Michael Taylor, Stelios Kazadzis, Alexandra Tsekeri, **Antonis Gkikas**, Vassilis Amiridis: «**AEROMAP: Satellite retrieval of dust aerosol microphysical and optical parameters using neural networks**», 12th Conference Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 2014.
108. Christina Kagkara, Nikos Hatzianastassiou, **Antonis Gkikas**, Andrea Flossmann: «**Possible effects of recent aerosol changes on cloud physical properties**», 12th Conference Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 2014.
109. **Antonis Gkikas**, Elias Houssos, Christos Papadimas, Aggeliki Fotiadi, Nikos Hatzianastassiou, Ilias Vardavas: «**Was the Sahara dust transport towards Greece exceptionally frequent and persistent during the Spring 2013?**», 12th Conference Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 2014.
110. **Antonis Gkikas**, Christos Papadimas, Nikos Mihalopoulos, Nikos Hatzianastassiou: «**Effect of intense dust episodes on atmospheric lapse rates in the Mediterranean basin**», 7th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall, 2013.
111. **Antonis Gkikas**, Nikos Mihalopoulos, Nikos Hatzianastassiou: «**Modification of solar radiative fluxes and atmospheric temperatures due to intense dust episodes in the greater Mediterranean basin**», 7th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall, 2013.
112. Marios Korras-Carraca, **Antonis Gkikas**, Christos Papadimas, Andrew Sayer, Christina Hsu, Nikos Mihalopoulos, Nikos Hatzianastassiou: «**The regime of aerosol optical depth over Sahara and Arabian Peninsula based on MODIS Aqua Deep Blue 2002-2010 data**», 7th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall, 2013.

113. Vassilis Amiridis, Ulla Wandinger, Eleni Marinou, Alexantra Tsekeri, Elina Giannakaki, Stelios Kazadzis, **Antonis Gkikas**, Albert Ansmann: «**Optimization of CALIPSO dust retrievals over Europe and North Africa**», First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation 2013, 2013.
114. **Antonis Gkikas**, Nikos Hatzianastassiou, Nikos Mihalopoulos, Vassilis Katsoulis, Stelios Kazadzis, Jorge Pey, Xavier Querol, Omar Torres: «**A satellite based algorithm for identifying desert dust episodes: the regime of episodes in the Mediterranean basin and evaluation against surface measurements**», EGU General Assembly 2013, 2013.
115. Christos Papadimas, **Antonis Gkikas**, Nikos Hatzianastassiou, Christos Matsoukas, Stelios Kazadzis, Sara Basart, Jose Maria Baldasano, Ilias Vardavas: «**Dust radiative effect over Europe, Mediterranean, Sahara and Middle East from a radiative transfer model using BSC-DREAM8b aerosol optical data**», EGU General Assembly 2013, 2013.
116. **Antonis Gkikas**, Nikos Hatzianastassiou: «**Inter-annual variability of aerosol optical depth over the tropical Atlantic Ocean based on MODIS-Aqua observations over the period 2002-2012**», EGU General Assembly 2013, 2013.
117. Michael Taylor, Stelios Kazadzis, Alexantra Tsekeri, **Antonis Gkikas**, Vassilis Amiridis: «**Calculation of aerosol microphysical properties by neural network inversion of ground-based AERONET data**», European Aerosol Conference, 2012.
118. **Antonis Gkikas**, Nikos Hatzianastassiou, Stelios Kazadzis, Vassilis Amiridis, Sara Basart, Eleni Marinou, Jose Maria Baldasano: «**Optical properties and radiative impact of intense dust outflows in the Mediterranean basin, based on a synergistic use of satellite, ground-based measurements and modelling**», European Aerosol Conference, 2012.
119. Stelios Kazadzis, Natalia Kouremeti, **Antonis Gkikas**, Antti Arola, Iolanda Ialongo, Alkiviadis Bais, Anna Maria Siani, Tapani Koskela, Michal Janouch, Jose Manuel Villaplana: «**Solar UV irradiance calculations with the use of satellite-based cloud, ozone and aerosol retrievals**», International Radiation Symposium (IRS) 2012, 2012.
120. Marios Koras-Caracca, **Antonis Gkikas**, Christos Papadimas, Nikos Hatzianastassiou: «**Aerosol size over the broader Greek area based on satellite and ground measurements**», 11th Conference Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 2012.
121. **Antonis Gkikas**, Elena Mastropostoli, Fotini Stamatoukou, Nikos Hatzianastassiou: «**Extreme spatial and temporal variability of surface air temperature over Europe during 1950-2010**», 11th Conference Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 2012.
122. **Antonis Gkikas**, Elias Houssos, Aristides Bartzokas, Nikos Mihalopoulos, Nikos Hatzianastassiou: «**Atmospheric circulation patterns associated with intense dust outbreaks over the Mediterranean basin**», Atmospheric Composition Change the European Network (ACCENT), Air quality and climate change: Interactions and Feedbacks, 3rd Urbino Symposium, 2011.
123. **Antonis Gkikas**, Elias Houssos, Christos Lolis, Aristides Bartzokas, Nikos Mihalopoulos, Nikos Hatzianastassiou: «**Atmospheric circulation characteristics favouring the development of desert dust storms in the Mediterranean**», 13th Plinius Conference on Mediterranean Storms, 2011.
124. Nikos Mihalopoulos, Savvas Kleanthous, Giorgos Kouvarakis, **Antonis Gkikas**, Euterpi Vasiliadou, Christina Theodosi, Christina Zoubali, Nikos Hatzianastassiou: «**Interannual variability of dust over the Eastern Mediterranean**», 6th International workshop on sand/duststorms and associated dustfall, 2011.

125. Marios Korras-Carraca, Antonis Gkikas, Christos Papadimas, Nikos Hatzianastassiou: «**Saharan and Arabian Peninsula dust optical properties from MODIS Aqua Deep Blue over 2002-2010**», 6th International workshop on sand/duststorms and associated dustfall, 2011.
126. Antonis Gkikas, Elias Houssos, Christos Lolils, Aristeides Bartzokas, Nikos Mihalopoulos, Nikos Hatzianastassiou: «**The regime of dust episodes over the Mediterranean basin from contemporary satellites**», 6th International workshop on sand/duststorms and associated dustfall, 2011.
127. Marios Korras Carraca, Antonis Gkikas, Nikos Hatzianastassiou: «**Comparison of MODIS Deep Blue aerosol single scattering albedo and asymmetry parameter with AERONET for northern Africa, Middle East and Europe**», European Aerosol Conference, 2011.
128. Antonis Gkikas, Nikos Hatzianastassiou, Nikos Mihalopoulos: «**Direct effect of extreme aerosol episodes on atmospheric solar radiation in the broader Mediterranean basin and potential links with atmospheric dynamics**», EGU General Assembly 2011, 2011.
129. Antonis Gkikas, Elias Houssos, Aristeides Bartzokas, Nikos Hatzianastassiou: «**Synoptic conditions favouring the occurrence of strong aerosol episodes over the broader Mediterranean basin**», 12th Plinius Conference on Mediterranean Storms, 2010.
130. Christos Papadimas, Antonis Gkikas, Nikos Hatzianastassiou: «**Desert dust optical properties over the Saharan desert and Arabian Peninsula based on Deep Blue MODIS data during the period 2003-2007**», International Aerosol Conference, 2010.
131. Antonis Gkikas, Nikos Hatzianastassiou, Nikos Mihalopoulos: «**Direct radiative effect of extreme desert dust episodes in the Mediterranean basin**», International Aerosol Conference, 2010.
132. Antonis Gkikas, Nikos Hatzianastassiou, Nikos Mihalopoulos: «**Variability in aerosol properties, sources and events in the Eastern Mediterranean basin based on satellite observations**», Protection of the Environment, 2010.
133. Vassilis Minias, Antonis Gkikas, Christos Papadimas, Nikos Hatzianastassiou: «**Aerosol optical properties in north-west Greece during the 8-year period 2000-2008 based on high resolution MODIS-Terra data**», 10th Conference Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 2010.
134. Antonis Gkikas, Nikos Mihalopoulos, Nikos Hatzianastassiou: «**Characteristics of dust aerosol events in the Mediterranean basin based on a synergistic use of 7-year (2000-2007) satellite data**», 10th Conference Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 2010.
135. Antonis Gkikas, Nikos Hatzianastassiou, Nikos Mihalopoulos, Omar Torres, Basilis Katsoulis: «**The role of natural and anthropogenic particles in the eastern Mediterranean basin aerosol levels based on multi-year TOMS and MODIS satellite data**», Our warming planet, IAMAS-IAPSO-IACS MOCA-09, Joint General Assembly, 2009.
136. Nikos Hatzianastassiou, Nikos Mihalopoulos, Antonis Gkikas, Omar Torres, Basilis Katsoulis: «**The role of megacities on aerosol optical thickness in the Eastern Mediterranean basin based on TOMS and MODIS satellite data**», 7th International Conference on Air Quality - Science and Application (Air Quality 2009), 2009.
137. Antonis Gkikas, Nikos Hatzianastassiou, Nikos Mihalopoulos: «**Study and characterization of aerosol episodes in the Mediterranean basin for the 7-year period 2000 – 2007 based on MODIS data**», European Aerosol Conference, 2008.

138. **Antonis Gkikas**, Nikos Hatzianastassiou, Nikos Mihalopoulos: «**Aerosol events in the Mediterranean basin during the 7-year period 2000 – 2007 based on MODIS – Terra data**», 5th General Assembly of the European Geosciences Union, 2008.
139. **Antonis Gkikas**, Nikos Hatzianastassiou, Nikos Mihalopoulos: «**Study of aerosol episodes in the greater Mediterranean basin using MODIS-Terra satellite data**», 9th Conference Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 2008.
140. Aristides Bartzokas, Vassiliki Kotroni, Kostas Lagouvardos, Christos Lolils, **Antonis Gkikas**, Maria Tsirogianni: «**The RISKMED project**», 9th Conference Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 2008.
141. Nikos Hatzianastassiou, **Antonis Gkikas**: «**A multi-year study of aerosol optical thickness in Greece**», 8th Conference Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 2006.

Z. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

1. **Antonis Gkikas**, Anna Gialitaki, George Papangelis, Pantelis Kiriakidis, Eleni Drakaki, Emmanouil Proestakis, Anna Kampouri, Eleni Marinou, Nikolaos Siomos, Peristera Paschou, Panagiotis Kosmopoulos, Kalliopi-Artemis Voudouri, Christiana Papanikolaou, Maria Mylonaki, Dimitris Balis, Alexandros Papayannis, Jonilda Kushta, Theodoros Christoudias, Christos Spyrou, Angela Benedetti, Michael Rennie, Anne Grete Straume, Christian Retscher, Alexandru Dandocsi, Jean Sciare, Vassilis Amiridis: «**Aeolus L2A Cal/Val studies in the framework of the Greek ACTRIS RI and exploitation of wind profiles assimilation towards advancing regional dust forecasts**», 3rd Aeolus L2A virtual working meeting, 16th December 2021. [[link](#)]
2. **Antonis Gkikas**: «**MIDAS global dust optical depth dataset: Development and applications**», *inDust webinars*, April 2021. [[link](#)]

H. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΕΣ

- **ΘΑΛΗΣ**: «*Προσδιορισμός των πηγών και των φυσικοχημικών ιδιοτήτων των λεπτόκοκκων και υπερλεπτόκοκκων αιωρούμενων σωματιδίων του ατμοσφαιρικού αερολύματος που επηρεάζουν το κλίμα της Ελλάδας*» (Χειμερινή περίοδος, 2013-2014).
 - Εγκατάσταση οργάνων στην πόλη των Ιωαννίνων για την μέτρηση σωματιδιακών ρύπων σε αστικό περιβάλλον
 - Δειγματοληψία φίλτρων
 - Ανάλυση δεδομένων
- **ASKOS**: «*Support to the Aeolus Validation and Calibration Through Ground Based Observations in the Tropics*» (Ιούνιος-Ιούλιος 2020, Πράσινο Ακρωτήριο).

- Αξιολόγηση των δορυφορικών παρατηρήσεων AEOLUS
- Επικεφαλής του Πακέτου Εργασίας: Synthesis of Reports and Recommendations

Θ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Nomination as a judge for the Outstanding Student and PhD candidate Presentation (OSPP) Award contest at the [EGU General Assembly 2022](#).
- Member of the [scientific committee](#) of the [Aeolus 3rd Anniversary Conference](#) [28th – 1st April 2022, Taormina, Italy]
- Co-chair of the [Science#2 session](#) in the [Aeolus 3rd Anniversary Conference](#) [28th – 1st April 2022, Taormina, Italy]
- Co-chair of the [Aerosols and data assimilation](#) Session in the EUMETSAT Meteorological Satellite Conference [19-23 September 2022, Brussels, Belgium]

Ι. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΝΩΣΕΙΣ

- Μέλος της Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρείας (EMTE)
- Μέλος της European Geosciences Union (EGU)
- Μέλος της American Geoscience Union (AGU)
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Έρευνας Αερολυμάτων (ΕΕΕΑ)
- Μέλος του Συλλόγου Αποφοίτων Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος

ΙΑ. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- European Space Agency (ESA)
- European Center of Mesoscale Weather Forecasts (ECMWF)
- European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites (EUMETSAT)
- Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI)
- Barcelona Supercomputing Center (BSC)
- Leibniz Institute for Tropospheric Research (TROPOS)
- Cyprus Institute (Cyi)
- University of California, Los Angeles (UCLA)
- Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA-CSIC)
- Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Τμήμα Φυσικής, Παιδαγωγικό Τμήμα)
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Τμήμα Φυσικής)

- Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Πανεπιστήμιο Πατρών
- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΣΕΜΦΕ)
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Τμήμα Περιβάλλοντος)
- Ακαδημία Αθηνών
- Πανεπιστήμιο Κρήτης (Τμήμα Χημείας)
- Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ)
- Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ)