



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Γιαννακάκη Ελένη (Ελίνα)
Φυσικός

Λέκτορας, Τμήμα Φυσικής
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Αθήνα, Μάιος 2020

Περιεχόμενα

Σύνοψη	3
A Βιογραφικά Στοιχεία	4
A1 Προσωπικές Πληροφορίες	4
A2 Τίτλοι Σπουδών	4
A3 Θέσεις Εργασίας	4
B Εκπαιδευτική Δραστηριότητα	5
B1 Διδασκαλία	5
B1.1 Προπτυχιακός κύκλος σπουδών	5
B1.2 Μεταπτυχιακός κύκλος σπουδών	5
B2 Επίβλεψη Εργασιών	6
B2.1 Προπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες	6
B2.2 Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες	7
B2.3 Διδακτορικές Διατριβές	8
B3 Διοικητικό Έργο	9
B3.1 Συμμετοχή σε επιτροπές και ομάδες	9
B3.2 Οργάνωση Σεμιναρίων	9
Γ Επιστημονική Δραστηριότητα	10
Γ1 Περιγραφή ερευνητικού έργου	10
Γ2 Ερευνητικά Προγράμματα	11
Γ2.1 Επιστημονικά Υπεύθυνα	11
Γ2.2 Συμμετοχή ως Ερευνήτρια	11
Γ3 Πειραματική εμπειρία - Δεξιότητες	13
Γ3.1 Μετρήσεις, Τεχνικές και άλλες γνώσεις	13
Γ3.2 Συμμετοχή σε Πειραματικές Εκστρατείες	13
Γ4 Άλλες Επιστημονικές Δραστηριότητες	14
Γ4.1 Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά	14
Γ4.2 Προσκεκλημένες ομιλίες	14
Γ4.3 Επιστημονικές Συνεργασίες	14
Γ4.4 Συμμετοχή σε Editorial Board	14
Γ4.5 Συμμετοχή σε Επιτροπές Συνεδρίων	14
Γ4.6 Συμμετοχή σε Επιστημονικά Συνέδρια	15
Δ Δημοσιεύσεις Επιστημονικών Εργασιών	16
Δ1 Διεθνή Περιοδικά με Κριτές	16
Δ2 Διεθνή Συνέδρια	20
Δ3 Λοιπές Δημοσιεύσεις	31
Ε Αναγνώριση Ερευνητικού Έργου	31
Ε1 Βραβεία και Υποτροφίες	31
Ε2 Αριθμός Εργασιών, Αναφορές και Δείκτης Απήχησης	31
Ε2.1 Σύνολο δημοσιεύσεων	31
Ε2.2 Αριθμός αναφορών ανά εργασία – Δεικτής h [h-index]	32
Ε2.3 Δημοσιεύσεις ανά Περιοδικό και Δείκτης Απήχησης [Impact Factor]	33

ΣΥΝΟΨΗ

Απόφοιτη του Φυσικού τμήματος του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης [ΑΠΘ] από το 2002, με μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στην Φυσική Περιβάλλοντος [ΑΠΘ, 2004] εκπόνησα τη διδακτορική μου διατριβή με αντικείμενο στην Πειραματική Φυσική της Ατμόσφαιρας [ΑΠΘ, 2009]. Στην συνέχεια εργάσθηκα ως ερευνητής στο Leibniz Institute for Tropospheric Research [TROPOS] στην Λειψία [Γερμανία, 2010-2011] και στο Finnish Meteorological Institute [FMI] στο Κουόπιο [Φινλανδία, 2011-2013]. Το 2014 εκλέχθηκα Λέκτορας στο τμήμα Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών [ΕΚΠΑ].

Το ερευνητικό μου έργο εστιάζεται στις επίγειες και δορυφορικές μετρήσεις ενεργής τηλεπισκόπησης lidar με σκοπό την ανάκτηση των γεωμετρικών, οπτικών και μικροφυσικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων σωματιδίων και των νεφών, την μελέτη της αλληλεπίδρασης μεταξύ σωματιδίων και νεφών, και την επίδραση τους στο κλιματικό ισοζύγιο της ακτινοβολίας. Συνολικά έχω συμμετάσχει σε 16 ερευνητικά προγράμματα, σε 3 από τα οποία υπήρξα Επιστημονικά Υπεύθυνη. Έχω 37 πρωτότυπες δημοσιευμένες εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές και 114 δημοσιευμένα άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων. Το έργο μου έχει αναγνωριστεί διεθνώς από την επιστημονική κοινότητα με 1.365 ετεροαναφορές κατά το ISI-Web Of Science [h-index=21]. Έχω συμμετάσχει σε επιστημονικές επιτροπές ενός [1] συνεδρίου, ενώ ήμουν μέλος της οργανωτικής επιτροπής δύο [2] συνεδρίων. Επίσης είμαι κριτής σε 8 διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

Ως Λέκτορας του ΕΚΠΑ είμαι μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών [ΠΜΣ] «Φυσική Εφαρμογών» με ειδίκευση στη «Φυσική Περιβάλλοντος», μέλος της Επιτροπής Επιλογής υποψηφίων για το προαναφερθέν ΠΜΣ καθώς και μέλος της Επιτροπής του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος – Μετεωρολογίας για την αξιολόγηση αιτήσεων υποψηφίων για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής. Επίσης από το 2017 συμμετέχω στην Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων του τμήματος Φαρμακευτικής ως βαθμολογήτρια του μαθήματος «Φυσική», ενώ έχω οργανώσει 8 σεμινάρια σε θέματα Ατμοσφαιρικής Φυσικής.

Κατά την διάρκεια της θητείας μου στην βαθμίδα του Λέκτορα στο ΕΚΠΑ συμμετέχω στην διδασκαλία δύο [2] μαθημάτων στον προπτυχιακό κύκλο σπουδών του τμήματος Φυσικής και ενός [1] μαθήματος του τμήματος Φαρμακευτικής. Επίσης, συμμετείχα στην διδασκαλία έξι [6] μαθημάτων του ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος και ενός [1] μαθήματος του ΔΠΜΣ Ωκεανογραφίας και Διαχείρισης Θαλάσσιου Περιβάλλοντος. Είμαι κύρια επιβλέπουσα σε 8 προπτυχιακές και 9 μεταπτυχιακές διατριβές του τμήματος Φυσικής του ΕΚΠΑ, ενώ έχω συμμετάσχει ως μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής σε 6 διδακτορικές διατριβές, εκ των οποίων οι δύο ολοκληρώθηκαν το 2020, στο Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο [ΕΜΠ], το FMI και το ΕΚΠΑ. Τον τελευταίο χρόνο συντονίζω την ερευνητική ομάδα της Ενεργής Τηλεπισκόπησης του ΕΚΠΑ. Η ομάδα βρίσκεται σε στενή συνεργασία με το Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας [ΕΦΑ] του ΑΠΘ, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών [ΕΑΑ], την μονάδα Τηλεπισκόπησης Laser του ΕΜΠ και την ομάδα Ατμοσφαιρικών Μετρήσεων του FMI.

A| ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

A1| Προσωπικές Πληροφορίες

Ημερομηνία γέννησης:	16 Οκτωβρίου, 1979
Τόπος γέννησης:	Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμη με ένα παιδί
Ιδιότητα:	Λέκτορας, τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ
Διεύθυνση εργασίας:	Τομέας Φυσικής Περιβάλλοντος-Μετεωρολογίας, Κτίριο ΦΥΣ-5, Πανεπιστημιούπολη, 15784 Αθήνα
Διεύθυνση κατοικίας:	Πλαπούτα 15, Αγία Παρασκευή, 15343 Αθήνα
Τηλ:	2107276928 (εργασία), 6947022968 (κινητό), 2106854465 (οικία)
E-mail:	elina@phys.uoa.gr

A2| Τίτλοι Σπουδών

06.2009	Διδακτορικό Δίπλωμα , τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ <i>Μελέτη των οπτικών και φυσικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων σωματιδίων με μεθόδους τηλεπισκόπησης laser.</i> Επιβλέπων: Καθ. Δ. Μπαλής Βαθμός: «Άριστα»
11.2004	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Φυσική Περιβάλλοντος , τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ <i>Μελέτη των γεωμετρικών και οπτικών χαρακτηριστικών των νεφών cirrus με μεθόδους τηλεπισκόπησης στην Θεσσαλονίκη.</i> Επιβλέπων: Καθ. Δ. Μπαλής Βαθμός: «Άριστα» [9.2]
11.2002	Πτυχίο Φυσικής , ΑΠΘ Βαθμός: «Λίαν Καλώς» [7.7]

A3| Θέσεις Εργασίας

2014-2020 ¹	Λέκτορας, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ
2011-2013	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Finnish Meteorological Institute, Φινλανδία
2010-2011	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Leibniz Institute for Tropospheric Research, Γερμανία
2008-2013	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
2004-2008	Ερευνήτρια, τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
2003	Ερευνήτρια, τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΠΘ

¹ Κατά το διάστημα 10/2014 – 07/2017 σε άδεια ανατροφής παιδιού

B| ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Η δραστηριότητά μου στην **διδασκαλία [B1]** και την **επίβλεψη εργασιών [B2]** κατά την διάρκεια της θητείας στη βαθμίδα του Λέκτορα φαίνεται υπό την γκρι σκίαση κειμένου.

B1| Διδασκαλία

B1.1 Προπτυχιακός κύκλος σπουδών

2005-2008

Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ

Ατμοσφαιρική Τεχνολογία

Επιλογής, 8^ο εξάμηνο, υποστήριξη διδασκαλίας²

2010-2011

Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΤΕΙ Σερρών

Προγραμματισμός Υπολογιστών

Υποχρεωτικό, 1^ο εξάμηνο, συνδιδασκαλία

2017-2020

Τμήμα Φυσικής ΕΚΠΑ

Εργαστήριο Φυσικής Περιβάλλοντος

Υποχρεωτικό, 8^ο εξάμηνο, συνδιδασκαλία

2017-2020

Τμήμα Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ

Γενική Φυσική

Υποχρεωτικό, 1^ο εξάμηνο, συνδιδασκαλία

2019-2020

Τμήμα Φυσικής ΕΚΠΑ

Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος

Υποχρεωτικό, 8^ο εξάμηνο, συνδιδασκαλία

B1.2 Μεταπτυχιακός κύκλος σπουδών

2005-2010

Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ

Εργαστηριακές Ασκήσεις και Μετρήσεις Πεδίου Ι

Υποχρεωτικό, 3^ο εξάμηνο, υποστήριξη διδασκαλίας²

2005-2010

Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ

Εργαστηριακές Ασκήσεις και Μετρήσεις Πεδίου ΙΙ

Υποχρεωτικό, 4^ο εξάμηνο, υποστήριξη διδασκαλίας²

2016-2017

ΠΜΣ Φυσική Περιβάλλοντος ΕΚΠΑ

Φυσική Νεφών και Φαινόμενα Μέσης κλίμακας

Επιλογής, 2^ο εξάμηνο, συνδιδασκαλία

2016-2017

ΠΜΣ Φυσική Περιβάλλοντος ΕΚΠΑ

Αλληλεπίδραση Εδάφους-Ατμόσφαιρας-Ωκεανών

Επιλογής, 2^ο εξάμηνο, συνδιδασκαλία

2017-2019

ΠΜΣ Φυσική Περιβάλλοντος ΕΚΠΑ

Ατμοσφαιρική Φυσική και Χημεία

Υποχρεωτικό, 1^ο εξάμηνο, συνδιδασκαλία

2017-2020

ΠΜΣ Φυσική Περιβάλλοντος ΕΚΠΑ

Φυσική Ατμόσφαιρας

Υποχρεωτικό, 1^ο εξάμηνο, συνδιδασκαλία

2017-2020

ΠΜΣ Φυσική Περιβάλλοντος ΕΚΠΑ

Μέθοδοι και Όργανα Περιβαλλοντικών Μετρήσεων

Υποχρεωτικό, 2^ο εξάμηνο, συνδιδασκαλία

2017-2020

ΠΜΣ Φυσική Περιβάλλοντος ΕΚΠΑ

Αρχές και Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης

Επιλογής, 2^ο εξάμηνο, συνδιδασκαλία

2019-2020

ΔΠΜΣ Ωκεανογραφίας και Διαχείρισης Θαλάσσιου ΕΚΠΑ

Θαλάσσια Οπτική

Υποχρεωτικό, 2ο εξάμηνο, συνδιδασκαλία

² Επικουρικό έργο στην διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων, χωρίς επίσημη ανάθεση

B2| Επίβλεψη Εργασιών

B2.1 Προπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες

B2.2.1 Κύρια Επίβλεψη

1 Μ.Χ. Γάτου, 2019 ΕΚΠΑ	Ανάκτηση του λόγου Lidar και του δείκτη αποπόλωσης με τη χρήση δεδομένων φασματοφωτόμετρου AERONET: Σύγκριση με μετρήσεις δεδομένων συστήματος Lidar.
2 Γ. Γιαγιωγάκης, υπό εξέλιξη ΕΚΠΑ	Ταξινόμηση αιωρούμενων σωματιδίων με δεδομένα φασματοφωτομέτρου AERONET.
3 Κ. Γεωργίου, υπό εξέλιξη ΕΚΠΑ	Μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων αιωρούμενων σωματιδίων σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη με δεδομένα φασματοφωτομέτρου AERONET.
4 Σ.Μ. Σιμιτζή, υπό εξέλιξη ΕΚΠΑ	Μελέτη αιωρούμενων σωματιδίων ηφαιστειακής σκόνης με μεθόδους επίγειας και δορυφορικής τηλεπισκόπησης lidar.
5 Γ. Κουρής, υπό εξέλιξη ΕΚΠΑ	Μελέτη αιωρούμενων σωματιδίων θαλάσσιων σωματιδίων με μεθόδους τηλεπισκόπησης lidar και προσομιώσεων μοντέλων.
6 Ν. Σωτηροπούλου, υπό εξέλιξη ΕΚΠΑ	Μελέτη οπτικών ιδιοτήτων αιωρούμενων σωματιδίων Σαχαριανής σκόνης με μεθόδους ενεργής τηλεπισκόπησης Lidar.
7 Α. Ελένης, υπο εξέλιξη ΕΚΠΑ	Μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης με μεθόδους δορυφορικής τηλεπισκόπησης στη περιοχή της Ευρώπης.
8 Σ. Ζαγούρης, υπο εξέλιξη ΕΚΠΑ	Μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων αιωρούμενων σωματιδίων με τη χρήση δεδομένων φασματοφωτομέτρου AERONET στην περιοχή της Ευρώπης.

B2.2.2 Ως μέλος συμβουλευτικής επιτροπής

1 Σ. Ριτσαρντσον, 2018 ΕΜΠ	Μελέτη O ₃ και βιοσωματιδίων με την τεχνική Lidar.
2 Α. Κούκος, 2019 ΕΚΠΑ	Μια διερευνητική πρόταση για τη διδασκαλία φαινομένων της οπτικής με χρήση ιστορικών πειραμάτων. Η περίπτωση του πειράματος του Tyndall για την διδασκαλία της οπτικής ίνας.

B2.2.3 Επικουρική Επίβλεψη

1 Θ. Δερβένη, 2011 ΑΠΘ	Η επίδραση της ερήμου της Σαχάρας στη σωματιδιακή ρύπανση της Θεσσαλονίκης.
2 Ν. Σιώμος, 2011 ΑΠΘ	Στατιστική ανάλυση των στρωμάτων αιωρούμενων σωματιδίων πάνω από την περιοχή της Θεσσαλονίκης.
3 Δ. Κρυσταλλία, 2015 ΑΠΘ	Τηλεπισκόπηση της Ατμόσφαιρας με διάταξη Lidar – Προσδιορισμός συνάρτησης αλληλεπικάλυψης.

B2.2 Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες

B2.2.1 Κύρια Επίβλεψη

1 Ο. Väisänen, 2014 UEF	<i>Lidar observations of atmospheric aerosol layers in India.</i>
2 Μ. Μυτιληναίος, 2017 ΕΚΠΑ	<i>Μέτρηση της κατακόρυφης κατανομής του όζοντος στην κατώτερη τροπόσφαιρα με χρήση τεχνικής τηλεπισκόπησης laser (τεχνική lidar).</i>
3 Σ. Αποστολοπούλου, 2017 ΕΚΠΑ	<i>Εκτίμηση της κατακόρυφης κατανομής συγκεντρώσεων μάζας αιωρούμενων σωματιδίων μέσω επίγειων μετρήσεων lidar στην Κρήτη.</i>
4 Α. Γιαλιτάκη, 2018 ΕΚΠΑ	<i>Χαρακτηρισμός των υπερυψωμένων στρωματώσεων που ανιχνεύθηκαν κατά την διάρκεια της πειραματικής εκστρατείας Pre-TECT.</i>
5 Κ. Νακούδη, 2018 ΕΚΠΑ	<i>Μελέτη του ατμοσφαιρικού οριακού στρώματος με μεθόδους τηλεπισκόπησης lidar στην Ινδία.</i>
6 Ε. Τετόνη, 2018 ΕΚΠΑ	<i>Χαρακτηρισμός και τυποποίηση αιωρούμενων σωματιδίων για χρήση σε μελέτες διακρίβωσης δορυφορικών δεδομένων.</i>
7 Κ. Λάλος, 2019 ΕΚΠΑ	<i>Μελέτη της κατακόρυφης κατανομής των αιωρούμενων σωματιδίων στην περιοχή της Ινδίας με τη χρήση τηλεπισκόπησης Lidar.</i>
8 Μ. Μυλωνάκη, 2019 ΕΚΠΑ	<i>Κατηγοριοποίηση των αιωρούμενων σωματιδίων με τη χρήση τεχνικών τηλεπισκόπησης lidar και μετεωρολογικών προσομοιώσεων.</i>
9 Χ.Α. Παπανικολάου, 2019 ΕΚΠΑ	<i>Μελέτη οπτικών ιδιοτήτων σωματιδίων καύσης βιομάζας με τη χρήση δορυφορικών και επίγειων μεθόδων ενεργής τηλεπισκόπησης.</i>
10 Ε. Ορφανός, υπό εξέλιξη ΕΚΠΑ	<i>Μελέτη οπτικών ιδιοτήτων σωματιδίων καύσης βιομάζας με δεδομένα φασματοφωτομέτρου CIMEL.</i>

B.2.2.2 Ως μέλος συμβουλευτικής επιτροπής

1 Φ. Σοφίου, 2016 ΕΚΠΑ	<i>Πυρήνες συμπύκνωσης και δημιουργία νεφικών σχηματισμών.</i>
2 Ε. Τζεφρώνη, 2018 ΕΚΠΑ	<i>Μελέτη του Ατμοσφαιρικού Οριακού Στρώματος στην Αρκτική-Επίδραση στην ατμοσφαιρική ρύπανση.</i>
3 Δ. Αλεξίου, 2018 ΕΜΠ	<i>Στατιστική μελέτη του ύψους του ατμοσφαιρικού οριακού στρώματος στην Αθήνα με χρήση ραδιοβολίσεων και τεχνικής lidar.</i>
4 Π. Γεωργακάκη, 2019 ΕΚΠΑ	<i>Μηχανισμοί ανάδρασης μεταξύ νεφών και αερολυμάτων.</i>
5 Κ. Ταλιαντζής, 2020 ΕΚΠΑ	<i>Ο ρόλος της μετεωρολογίας στη διασπορά αερίων ρύπων στην παράκτια ζώνη του Πειραιά.</i>

B.2.2.2 Επικουρική Επίβλεψη

- 1| Ε. Βραιμάκη, 2006
ΑΠΘ
Αξιολόγηση μετρήσεων του δορυφορικού οργάνου CALIOP με επίγειες παρατηρήσεις LIDAR.
- 2| Φ. Μπουμπουλούδης, 2007
ΑΠΘ
Σύγκριση δορυφορικών και επίγειων μετρήσεων lidar της κατακόρυφης κατανομής των αιωρούμενων σωματιδίων για την περιοχή της Θεσσαλονίκης.
- 3| Ν. Σιώμος, 2007
ΑΠΘ
Βελτιστοποίηση και αξιολόγηση αλγορίθμου για την επεξεργασία σημάτων τηλεπισκόπησης lidar.
- 4| Ε. Μπουρτσουκίδης, 2008
ΑΠΘ
Μελέτη μεταφοράς αιωρούμενων σωματιδίων και αερίων ρύπων με αεροπορικές μετρήσεις, στα πλαίσια της ερευνητικής εκστρατείας EUCAARI LONGREX.
- 5| Ν. Παπαγιαννόπουλος, 2011
ΑΠΘ
Προσδιορισμός της κατακόρυφης συγκέντρωσης των αιωρούμενων σωματιδίων και σύγκριση με τα αποτελέσματα μοντέλων.
- 6| Κ. Korhonen, 2012
UEF
Determination of the planetary boundary layer height: review and comparison of different methods.

B2.3 Διδακτορικές Διατριβές

B.2.3.1 Ως μέλος συμβουλευτικής επιτροπής

- 1| Α. Πανταζής, 2020
ΕΜΠ
Ανάπτυξη έξυπνου επιχειρησιακού συστήματος 3-διάστατης σάρωσης LASER για την μέτρηση μετεωρολογικών παραμέτρων στην ατμόσφαιρα με συστήματα τηλεπισκόπησης LASER (τεχνική 3D LIDAR) με εφαρμογή στην Ασφάλεια πτήσεων σε αεροδρόμια.
- 2| Μ. Φίλιογλου, 2020
UEF
Atmospheric profiling using Lidar technique.
- 3| Ο. Σουπιωνά, υπό εξέλιξη
ΕΜΠ
Χαρακτηρισμός και διαχρονική μελέτη των αιωρούμενων σωματιδίων με συνέργεια τεχνικών Lidar και παθητικής τηλεπισκόπησης σε επιλεγμένες περιοχές της Μεσογείου.
- 4| Κ. Νακούδη, υπό εξέλιξη
ΑWI
Variability of aerosol and cirrus clouds in the European Arctic.
- 5| Σ. Χαϊκάλης, υπό εξέλιξη
ΕΚΠΑ
Μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων των θαλάσσιων μαζών σε ολιγοτροφικό περιβάλλον.
- 6| S. Bohlmann, υπό εξέλιξη
UEF
Characterization of pollen properties with active remote sensing.

B.2.3.2 Ανεπίσημη Επίβλεψη

- 1| Κ.Α. Βουδούρη, 2019
ΑΠΘ
Optical and geometrical properties of clouds and aerosols using ground based and satellite remote sensing techniques.

2 Ι. Τσικουδή, υπό εξέλιξη ΕΚΠΑ	Χαρακτηρισμός αιωρούμενων σωματιδίων με τη χρήση ενεργής τηλεπισκόπησης LIDAR και η σχέση τους με τη μετεωρολογία της Ανατολικής Μεσογείου.
3 Μ. Μυλωνάκη, υπό εξέλιξη ΕΜΠ	Κατηγοριοποίηση αερολυμάτων με χρήση επίγειας/δορυφορικής τηλεπισκόπησης lidar.
4 Χ. Παπανικολάου, υπό εξέλιξη ΕΜΠ	Μελέτη αιωρούμενων σωματιδίων από καύση βιομάζας σε τοπική και υπερτοπική κλίμακα με χρήση δεομένων επίγειας και δορυφορικής τηλεπισκόπησης.

B3| Διοικητικό Έργο

B3.1 Συμμετοχή σε επιτροπές και ομάδες

2019-2020	Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ «Φυσική Εφαρμογών» με ειδίκευση στη «Φυσική Περιβάλλοντος»
2017-2020	Επιτροπή Επιλογής υποψηφίων του ΠΜΣ «Φυσική Εφαρμογών» με ειδίκευση στη «Φυσική Περιβάλλοντος»
2018-2020	Επιτροπή του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος – Μετεωρολογίας για την αξιολόγηση αιτήσεων υποψηφίων για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής
2017-2020	Επιτροπή Κατακτηρίων Εξετάσεων του τμήματος Φαρμακευτικής ως βαθμολογήτρια του μαθήματος «Φυσική»
2017-2020	Ομάδα πυρασφάλειας
2017-2020	Συμμετοχή στην εκδήλωση «Ημέρα Ανοιχτών Πυλών»

B3.2 Οργάνωση Σεμιναρίων

14.12.2018	Δρ. Στυλιανός Καζαντζής , Κύριος Ερευνητής, WRC, Ελβετία Μετρήσεις των οπτικών ιδιοτήτων των ατμοσφαιρικών αερολυμάτων και η επίδρασή τους στην ηλιακή ακτινοβολία
07.12.2018	Δρ. Πέτρος Κατσαφάδος , Αναπ. Καθηγητής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αφομοίωση μετεωρολογικών δεδομένων και βραχυπρόθεσμη πρόγνωση (nowcasting)
02.10.2018	Sergej S. Zilitinkevich , FMI, Φινλανδία Inverse cascades and non-gradient turbulent fluxes in stratified turbulence: beyond the conventional paradigm
25.05.2018	Δρ. Ιωάννης Μπινιέτογλου , Ερευνητής, INOE, Ρουμανία Παρατήρηση της ατμόσφαιρας: μια εμπορική ματιά
24.05.2018	Δρ. Ευάγγελος Γερασόπουλος , Διευθυντής Ερευνών, ΕΑΑ Χρήση των παρατηρήσεων Γης και νέες τεχνολογικές πλατφόρμες για εφαρμογές έξυπνων πόλεων
20.12.2017	Δρ. Βασίλειος Ψυλόγλου , Ερευνητής, ΕΑΑ Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για οικιακή και εμπορική χρήση: Παράγοντες που καθορίζουν τα χαρακτηριστικά διακύμανσής της
14.11.2017	Δρ. Παύλος Κασσωμένος , Καθ. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Αστικοποίηση και κλίμα. Προκλήσεις για τη δημόσια υγεία
01.11.2017	Δρ. Σταύρος Σολωμός , Ερευνητής, ΕΑΑ Modeling and Remote Sensing of Atmospheric Aerosols

Γ | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Γ1| Περιγραφή ερευνητικού έργου

Το ερευνητικό μου έργο εστιάζεται στις επίγειες και δορυφορικές μετρήσεις ενεργής τηλεπισκόπησης lidar με σκοπό:

- » την ανάκτηση των γεωμετρικών, οπτικών και μικροφυσικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων σωματιδίων και των νεφών,
- » την αλληλεπίδραση μεταξύ νεφών και σωματιδίων και
- » την επίδραση τους στο κλιματικό ισοζύγιο της ακτινοβολίας.

Η ενασχόληση μου με την έρευνα ξεκίνησε το 2003 στο Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας [=ΕΦΑ] του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης [=ΑΠΘ] ως μεταπτυχιακή φοιτήτρια όπου μελέτησα τα νέφη cirrus χρησιμοποιώντας την διάταξη lidar, Thelisyς [=Thessaloniki Lidar System]. Συνέχισα την διδακτορική μου διατριβή στο ΕΦΑ στην κλιματολογία αιωρούμενων σωματιδίων και νεφών στην περιοχή της Θεσσαλονίκης [Giannakaki et al., 2007; Giannakaki et al., 2010]. Αργότερα επέκτεινα το έργο αυτό στην περιοχή της Νότιας Αφρικής [Giannakaki et al., 2015; Giannakaki et al., 2016], της Ινδίας [Giannakaki et al. 2016b], της Φινλανδίας [Hirsiko et al., 2014] και πρόσφατα στα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα [Filioglou et al., 2020].

Κατά την περίοδο της εργασίας μου στο ΕΦΑ ήμουν υπεύθυνη για τον χειρισμό, την διασφάλιση και τον έλεγχο ποιότητας των μετρήσεων lidar του επίγειου συστήματος Thelisyς στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος EARLINET-ASOS, ενώ από το 2006 έως το 2010 εργάσθηκα στην αξιολόγηση της δορυφορικής αποστολής CALIPSO πάνω από την Μεσόγειο στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος ESA-CALIPSO [Mamouri et al., 2009; Pappalardo et al., 2010].

Ολοκληρώνοντας την διδακτορική μου διατριβή εργάσθηκα ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια (2010-2011) στο Ινστιτούτο TROPOS (Λειψία, Γερμανία) στρέφοντας την έρευνά μου σε μεθόδους αναστροφής των οπτικών δεδομένων lidar στο πλαίσιο του προγράμματος VRAME [Giannakaki, 2011; Krüger et al., 2011]. Επέστρεψα στην Ελλάδα το 2011 καθώς χρηματοδοτήθηκα από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών [=ΙΚΥ] για μεταδιδακτορική έρευνα που αφορούσε στη μελέτη των πηγών αιωρούμενων σωματιδίων στη Θεσσαλονίκη, ενώ ταυτόχρονα δούλεψα ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών [=ΕΑΑ] στο πλαίσιο του προγράμματος LIVAS [Amiridis et al., 2013; Amiridis et al., 2015] ως υπεύθυνη του πακέτου εργασίας για την ανάκτηση των μικροφυσικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων σωματιδίων στην Ευρώπη.

Το 2011 ενσωματώθηκα στο ανθρώπινο δυναμικό του ερευνητικού Ινστιτούτου Finnish Meteorological Institute [=FMI], και ένα χρόνο μετά χρηματοδοτήθηκα από την Φινλανδική Ακαδημία για μεταδιδακτορική έρευνα σε θέματα επίδρασης των σωματιδίων στο κλιματικό ισοζύγιο με την συνδυαστική χρήση ενεργών και παθητικών μεθόδων τηλεπισκόπησης [AIR-REST].

Μετά την εκλογή μου στην θέση του Λέκτορα στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών [=ΕΚΠΑ] το 2014, και την ολοκλήρωση της άδειας για ανατροφή τέκνου (2014-2017), ανέλαβα την επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών ενώ συμμετείχα

ενεργά (επίσημα ή/και επικουρικά) στην επίβλεψη διδακτορικών διατριβών δημιουργώντας το 2019 την **ερευνητική ομάδα Ενεργής τηλεπισκόπησης³** του ΕΚΠΑ. Ταυτόχρονα συνέχισα την απομακρυσμένη συνεργασία μου με το FMI προσανατολίζοντας το ενδιαφέρον μου στην **αξιοποίηση δεδομένων lidar για την βελτιστοποίηση προσομοιώσεων μοντέλου ατμοσφαιρικής γύρης**, και το 2017 ηγήθηκα του 4-ετούς προγράμματος **RECAP** χρηματοδοτημένου από την Φινλανδική Ακαδημία.

Αναγνωρίζοντας και αξιοποιώντας τις δυνατότητες των συστημάτων lidar για την ποσοτικοποίηση της ατμοσφαιρικής γύρης χρηματοδοτήθηκα πρόσφατα, από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας [=ΕΛΙΔΕΚ], για την **μελέτη της ατμοσφαιρικής γύρης με μεθόδους ενεργής δορυφορικής τηλεπισκόπησης lidar [APOC]**, μελέτη που θα οδηγήσει σε εκτιμήσεις των επιπέδων ατμοσφαιρικής γύρης, σε σχεδόν πραγματικό χρόνο, παγκοσμίως.

Γ2| Ερευνητικά Προγράμματα

Γ2.1 Επιστημονικά Υπεύθυνη

1| Quantification of the aerosol impact on the radiation budget using the synergy of active and passive remote sensors [AIR REST]

Έναρξη - Λήξη Έργου	2013 – 2016
Ανάδοχος Φορέας	Φινλανδική Μετεωρολογική Υπηρεσία
Προϋπολογισμός	230.000 €
Χρηματοδότηση	Φινλανδική Ακαδημία

2| Real-time characterization of atmospheric Pollen with active remote sensing [RECAP]

Έναρξη - Λήξη Έργου	2017 – 2021
Ανάδοχος Φορέας	Φινλανδική Μετεωρολογική Υπηρεσία
Προϋπολογισμός	498.000 €
Χρηματοδότηση	Φινλανδική Ακαδημία

3| Atmospheric pollen characterization using active remote sensors [APOC]

Έναρξη - Λήξη Έργου	2020 - 2023
Ανάδοχος Φορέας	Εθνικό κ Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Προϋπολογισμός	164.000 €
Χρηματοδότηση	Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Τεχνολογίας

Γ2.2 Συμμετοχή ως Ερευνήτρια

1| Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network [ACTRIS]

Επιστημονικά Υπεύθυνος	Καθ. Νίκος Μιχαλόπουλος
Έναρξη - Λήξη Έργου	2011 – 2015
Ανάδοχος Φορέας	Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Πάτρα
Χρηματοδότηση	Ευρωπαϊκή Ένωση

2| Lidar Climatology of Vertical Aerosol Structure for Space-Based Lidar Simulation Studies [LIVAS]

Επιστημονικά Υπεύθυνος	Δρ. Βασίλης Αμοιρίδης, Διευθυντής Ερευνών
Έναρξη - Λήξη Έργου	2011 – 2013
Ανάδοχος Φορέας	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
Χρηματοδότηση	Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος

³ http://env.phys.uoa.gr/fileadmin/env.phys.uoa.gr/uploads/Omada_Energghs_Tilepiskopisis.pdf

- 3| Promote Air Quality Services integrating Observations- Development of Basic Localized Information for Europe [PASODOBLE]**
 Επιστημονικά Υπεύθυνος Καθ. Δημήτρης Μπαλής
 Έναρξη - Λήξη Έργου 2010 – 2013
 Ανάδοχος Φορέας Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση – FP7
- 4| Vertical Resolved Aerosol Model for Europe from a Synergy of EARLINET and AERONET data [VRAME]**
 Επιστημονικά Υπεύθυνος Dr. Ina Mattis
 Έναρξη - Λήξη Έργου 2009 – 2011
 Ανάδοχος Φορέας Institute for Tropospheric Research, Γερμανία
 Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος
- 5| European Aerosol Research Lidar Network - Advanced Sustainable Observation System [EARLINET-ASOS]**
 Επιστημονικά Υπεύθυνος Καθ. Δημήτρης Μπαλής
 Έναρξη - Λήξη Έργου 2006 – 2011
 Ανάδοχος Φορέας Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση – FP6
- 6| Aerosols and Clouds**
 Επιστημονικά Υπεύθυνος Καθ. Δημήτρης Μπαλής
 Έναρξη - Λήξη Έργου 2008 – 2010
 Ανάδοχος Φορέας Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος
- 8| Study of atmospheric transport processes of aerosols with the combined use of satellite and ground measurements and models**
 Επιστημονικά Υπεύθυνος Καθ. Δημήτρης Μελάς
 Έναρξη - Λήξη Έργου 2005 – 2008
 Φορέας υλοποίησης Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 Χρηματοδότηση Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
- 9| On the extended development and implementation of certain activities of a EUMETSAT Satellite application facility on ozone monitoring**
 Επιστημονικά Υπεύθυνος Καθ. Δημήτρης Μπαλής
 Έναρξη - Λήξη Έργου 2003 – 2007
 Φορέας υλοποίησης Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 Χρηματοδότηση EUMETSAT
- 10| New ozone algorithm for GOME and reprocessing**
 Επιστημονικά Υπεύθυνος Καθ. Δημήτρης Μπαλής
 Έναρξη - Λήξη Έργου 2003 – 2007
 Φορέας υλοποίησης Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 Χρηματοδότηση EUMETSAT
- 11| Particles of human origin extinguishing natural solar radiation in climate systems**
 Επιστημονικά Υπεύθυνος Καθ. Δημήτρης Μπαλής
 Έναρξη - Λήξη Έργου 2002 – 2004
 Φορέας υλοποίησης Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση

12| New ozone algorithm for GOME and reprocessing

Επιστημονικά Υπεύθυνος	Καθ. Δημήτρης Μπαλής
Έναρξη - Λήξη Έργου	2004
Φορέας υλοποίησης	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση	Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος

13| Εφαρμογή φωτοκαταληκτικών καινοτόμων επικαλύψεων για την αποτίμηση απορρύπανσης [PICADA]

Επιστημονικά Υπεύθυνος	Καθ. Νικόλαος Μουσιόπουλος
Έναρξη - Λήξη Έργου	2002 – 2005
Φορέας υλοποίησης	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση	Ευρωπαϊκή Ένωση

Γ3| Πειραματική εμπειρία - Δεξιότητες

Γ3.1 Μετρήσεις, Τεχνικές και άλλες γνώσεις

- » Λειτουργία, έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας μετρήσεων ενεργής τηλεπισκόπησης lidar / Αναβάθμιση συστημάτων lidar / Οπτικός σχεδιασμός
- » Ανάπτυξη αλγορίθμων επεξεργασίας σήματος lidar / Τεχνικές αναστροφής σήματος / Μέθοδοι ανάλυσης δεδομένων κατά συστάδες.
- » Πειραματική εμπειρία εγκατάστασης και λειτουργίας επιστημονικών οργάνων παθητικής και ενεργής τηλεπισκόπησης
- » Επεξεργασία επίγειων και δορυφορικών πρωτογενών παρατηρήσεων με μεθόδους τηλεπισκόπησης και ανάπτυξη αλγορίθμων για την ανάκτηση ατμοσφαιρικών παραμέτρων
- » Μοντέλο μετάδοσης ακτινοβολίας (LibRadtran)
- » Γλώσσες προγραμματισμού Fortran και IDL (RSI diploma)
- » Χρήση εξειδικευμένων λογισμικών μαθηματικής και στατιστικής ανάλυσης δεδομένων.
- » Ξένες γλώσσες: Αγγλικά (Proficiency of Michigan)

Γ3.2 Συμμετοχή σε Πειραματικές Εκστρατείες

Πειραματική Εκστρατεία		Τόπος Ημερομηνία
1 SCOUT-O ₃	<i>Stratosphere-Climate Links with Emphasis on the Upper Troposphere and Lower Stratosphere</i>	Θεσσαλονίκη Ιούλιος 2006
2 OMI campaign	<i>The effect of spatial and temporal aerosol variability on OMI solar irradiance products</i>	Θεσσαλονίκη Οκτώβριος 2007
3 ACEMED	<i>Evaluation of CALIPSO's aerosol classification scheme over Eastern Mediterranean</i>	Κρήτη Σεπτέμβριος 2011
4 CHARADMexp	<i>Characterization of Aerosol mixtures of Dust And Marine origin</i>	Κρήτη Ιούνιος - Ιούλιος 2014
5 RECAP II	<i>Real-time characterization of Pollen with active remote sensing II</i>	Κρήτη Φεβρουάριος – Μάιος 2018
6 ΠΑΝΑΚΕΙΑ	<i>ΠΑΝελλαδική υποδομή για τη μελέτη της ατμοσφαιρικής σύστασης και κλιματικής Αλλαγής</i>	Θεσσαλονίκη Ιούλιος 2019
7 PaCe	<i>Pallas cloud experinment</i>	Pallas Σεπτέμβριος – Δεκέμβριος 2019

Γ4| Άλλες Επιστημονικές Δραστηριότητες

Γ4.1 Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

Επιστημονικό Περιοδικό	Δείκτης Απήχησης
1 Environmental Pollution by Elsevier Science	5.714
2 Atmospheric Chemistry and Physics by Copernicus GmbH	5.668
3 Atmospheric Research by Elsevier Science	4.114
4 Atmospheric Environment by Elsevier Science	4.012
5 Atmospheric Measurements Techniques by Copernicus GmbH	3.400
6 International Journal of Remote Sensing by Taylor & Francis	2.493
7 Atmosphere by MDPI Open Access Journals	2.046
8 Global Network of Environmental Science and Technology	0.73

Γ4.2 Προσκεκλημένες ομιλίες

- » **The potential of a Raman/Depolarization Lidar to decompose an aerosol profile**, ITO seminar, Finnish Meteorological Institute, 7 Μαΐου 2020.

Γ4.3 Επιστημονικές Συνεργασίες

- » Εργαστήριο Φυσικής Ατμόσφαιρας, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- » Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
- » Μονάδα τηλεπισκόπησης Laser, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών
- » TROPOS, Leibniz Institute for Tropospheric Research, Λειψία, Γερμανία
- » Ακαδημία Αθηνών
- » Finnish Meteorological Institute, Κουόπιο, Φινλανδία
- » Centre for Atmospheric and Climate Physics Research, Πανεπιστήμιο Hertfordshire, Αγγλία
- » Raymetrics S.A., Ελλάδα

Γ4.4 Συμμετοχή σε Editorial Board

- » **Atmosphere** by MDPI Open Access Journals

Γ4.5 Συμμετοχή σε Επιτροπές Συνεδρίων

Συνέδριο Ρόλος	Τόπος	Ημερομηνία
26 ^ο International Laser Radar Conference Μέλος οργανωτικής επιτροπής	Πόρτο Χέλι, Ελλάδα	25-29 Ιουνίου 2012
1 ^ο European Lidar Conference Μέλος οργανωτικής επιτροπής	Θεσσαλονίκη, Ελλάδα	03-05 Ιουλίου 2018
SPRS Working Group on Remote Sensing of Atmospheric Environment Μέλος επιστημονικής επιτροπής	Θεσσαλονίκη, Ελλάδα	Αναβολή λόγω COVID-19

Γ4.6 Συμμετοχή σε Επιστημονικά Συνέδρια

Συνέδριο		Τόπος Έτος	Παρουσίαση Εργασιών ⁴
International Laser and Radar Conference	22°	Ιταλία 2004	2
	23°	Ιαπωνία 2006	5 6 8
	24°	Αμερική 2008	15 16
	25°	Ρωσία 2010	31 34
	26°	Ελλάδα 2012	44 45 46 47
	27°	Αμερική 2015	66
	28°	Ρουμανία 2017	74 77 78
	29°	Κίνα 2019	98 101
Latin American Workshop	4°	Βραζιλία 2007	10 11
	5°	Αργεντινή 2009	25 26
International society for Optics and Photonics SPIE		Πράγα 2011	37 38
European Aerosol Conference	1°	Ελλάδα 2008	17
	2°	Γρανάδα 2012	43 48 49 54
European Geosciences Union		Βιέννη 2015	63
		Βιέννη 2020	110
Remote Sensing and Geoinformation of Environment	1°	Κύπρος 2013	58 59 60
European Lidar Conference	1°	Ελλάδα 2018	2
	2°	Γρανάδα 2020 ⁵	105 106 111
International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics	13°	Θεσσαλονίκη 2016	70
	14°	Αλεξανδρούπολη 2018	85 87
	15°	Γιάννενα 2020 ⁶	108
Scientific conference PANACEA	1°	Ελλάδα 2019	97

Έχω συμμετάσχει επίσης σε δεκάδες πολυήμερες συναντήσεις προόδου και ομάδων εργασίας στο εξωτερικό στο πλαίσιο των ερευνητικών προγραμμάτων και των διεθνών συνεργασιών που έχουν αναπτυχθεί.

⁴ Αναφέρεται στο πεδίο Δ2| του βιογραφικού μου σημειώματος

⁵ Αναβολή λόγω COVID-19 / Νέα ημερομηνία 11-13 Νοεμβρίου 2020

⁶ Αναβολή λόγω COVID-19 / Νέα ημερομηνία 16-19 Μαΐου 2021

Δ| ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Συνολικές Αναφορές [[Scopus #](#) · [Web of Science #](#) · [Google Scholar #](#)]⁷

Δ1| Διεθνή Περιοδικά με Κριτές

- 1| Amiridis, V., Balis, D. S., Kazadzis, S., Bais, A., **Giannakaki, E.**, Papayannis, A. & Zerefos, C., Four-year aerosol observations with a Raman lidar at Thessaloniki, Greece, in the framework of European Aerosol Research Lidar Network (EARLINET), *Journal of Geophysical Research*, 110, D21203, **2005**. [[124](#) · [113](#) · [161](#)]
- 2| **Giannakaki, E.**, Balis, D.S., Amiridis, V. & Kazadzis, S., Optical geometrical characteristics of cirrus clouds over a Southern European lidar station, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7, 5519-5530, **2007**. [[42](#) · [39](#) · [46](#)]
- 3| Amiridis, V., Melas, D., Balis, D. S., Papayannis, A., Founda, D., Katragkou, E., **Giannakaki, E.**, Mamouri, R. E., Gerasopoulos, E. & Zerefos, C., Aerosol lidar observations and model calculations of the planetary boundary layer evolution over Greece, during the March 2006 total solar eclipse, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7, 6181-6189, **2007**. [[42](#) · [40](#) · [62](#)]
- 4| Müller D., Heinold, B., Tesche, M., Tegen, I., Althausen, D., Alados Arboledas, L., Amiridis, V., Amodeo, A., Ansmann, A., Balis, D., Comeron, A., D'mico, G., Gerasopoulos, E., Guerrero-Rascado, J.L., Freudenthaler, V., **Giannakaki, E.**, Heese, B., Iarlori, M., Knippertz, P., Mamouri, R.E., Mona, L., Papayannis, A., Pappalardo, G., Perrone, R-M., Pisani, G., Rizi, V., Sicard, M., Spinelli, N. Tafuro, A. & Wiegner M., EARLINET Observations of the 14–22-May Long-Range Dust Transport Event During SAMUM 2006 Validation of Results from Dust Transport Modelling, *Tellus*, 61B, 325-339, **2009**. [[42](#) · [41](#) · [40](#)]
- 5| Amiridis, V., Balis, D. S., **Giannakaki, E.**, Stohl, A., Kazadzis, S., Koukouli, M. E. & Zanis, P. Optical characteristics of biomass burning aerosols over Southeastern Europe determined from UV-Raman lidar measurements, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 9, 2431-2440, **2009**. [[76](#) · [75](#) · [108](#)]
- 6| Kazadzis, S., Bais, A., Balis, D., Kouremeti, N., Zempila, M., Arola, A., **Giannakaki, E.**, Amiridis, V. & Kazantzidis, A., Spatial and temporal UV irradiance and aerosol variability within the area of an OMI satellite pixel, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 9, 4593-4601, **2009**. [[34](#) · [36](#) · [41](#)]
- 7| Amiridis, V., Kafatos, M., Perez, C., Kazadzis, S., Gerasopoulos, E., Mamouri, R.E., Papayannis, A., Kokkalis, P., **Giannakaki, E.**, Basart, S., Daglis I. & Zerefos, C., The potential of the synergistic use of passive and active remote sensing measurements for the validation of a regional dust model, *Annales Geophysicae*, 27, 3155-3164, **2009**. [[36](#) · [36](#) · [51](#)]
- 8| Mamouri, R. E., Amiridis, V., Papayannis, A., **Giannakaki, E.**, Tsaknakis G. & Balis, D., Validation of CALIPSO space-borne derived attenuated backscatter coefficient profiles using a ground-based lidar in Athens, Greece, *Atmospheric Measurements Techniques*, 2, 513-522, **2009**. [[63](#) · [65](#) · [73](#)]

⁷ Ενημέρωση: Απρίλιος 2020

- 9] Pappalardo, G., Wandinger, U., Mona, L., Hiebsch, A., Mattis, I., Amodeo, A., Ansmann, A., Seifert, P., Linné, H., Apituley, A., Alados Arboledas, L., Balis, D., Chaikovsky, A., D'Amico, G., De Tomasi, F., Freudenthaler, V., **Giannakaki, E.**, Giunta, A., Grigorov, I. Iarlori, M., Madonna, F., Mamouri, R-E., Nasti L., Papayannis, A., Pietruczuk, A., Pujadas, M., Rizi, V., Rocadenbosch, F., Russo, F., Schnell, F., Spinelli, N., Wang X. & Wiegner, M., EARLINET correlative measurements for CALIPSO: First intercomparison results, *Journal of Geophysical Research*, 115, D00H19, **2010**. [108 · 105 · 148]
- 10] Balis, D., **Giannakaki, E.**, Müller, D., Amiridis, V., Kelektsoğlu, K., Rapsomanikis, S. & Bais A., Estimation of the microphysical aerosol properties over Thessaloniki, Greece, during the SCOUT-O3 campaign with the synergy of Raman lidar and Sun photometer data, *Journal of Geophysical Research*, 115, D08202, **2010**. [11 · 10 · 14]
- 11] **Giannakaki E.**, Balis, D.S., Amiridis V. & Zerefos C., Optical properties of different aerosol types: Seven years of combined Raman-elastic backscatter lidar measurements in Thessaloniki, Greece, *Atmospheric Measurements Techniques*, 3, 569-578, **2010**. [46 · 43 · 62]
- 12] Amiridis, V., **Giannakaki, E.**, Balis, D., Gerasopoulos, E., Pytharoulis, I., Zanis, P., Kazadzis, S., Melas, D. & Zerefos, C., Smoke injection heights from agricultural burning in Eastern Europe as seen by CALIPSO, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10, 11567-11576, **2010**. [36 · 36 · 49]
- 13] Amiridis, V., Balis, D., **Giannakaki, E.**, Kazadzis, S., Arola, A. & Gerasopoulos, E., Characterization of the aerosol type using simultaneous measurements of the lidar ratio and estimations of the single scattering albedo, *Atmospheric Research*, 101, 46-53, **2011**. [7 · 7 · 12]
- 14] Actis M. et al.⁸, Design concepts for the Cherenkov Telescope Array CTA: An advanced facility for ground-based high-energy gamma-ray astronomy, *Experimental Astronomy*, 32, 193-316, **2011**. [601 · 512 · 773]
- 15] Amiridis, V., Zerefos, C., Kazadzis, S., Gerasopoulos, E., Eleftheratos, K., Keramitsoglou, I., Kostopoulou, E., Vrekoussis, M., Kontoes, C., Stohl, A., Giannakopoulos, C., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Richter, A., Burrows, J.P., Marinou, E., **Giannakaki, E.** & Eleftheriadis, K., Impact of the 2009 Attica wild fires on the air quality of the Athens urban environment, *Atmospheric Environment*, 46, 536-544, **2012**. [34 · 33 · 41]
- 16] Papayannis, A., Mamouri, R. E., Kokkalis, P., Amiridis, V., Kristiansen, N. I., Stohl, A., Balis, D., **Giannakaki E.**, Nicolae, D., Tsaknakis, G., Belegante, L., Nemuc, A., Veselovskii, I., Korenskiy, M., Allakhverdiev, K., Huseyinoglu M. & Baykara, T., Optical properties and vertical extension of ash layers over the Eastern Mediterranean as observed by Raman lidars during the Eyjafjallajökull eruption (May 2010), *Atmospheric Environment*, 48, 56-65, **2012**. [31 · 30 · 40]
- 17] Acharya, B.S., et al.⁵, Introducing the CTA concept, *Astroparticle Physics*, 43, 3-18, **2013**. [460 · 370 · 611]
- 18] Amiridis, V., Wandinger, U., Marinou, E., **Giannakaki, E.**, Tsekeri, A., Basart, S., Kazadzis, S., Gkikas, A., Taylor, M., Baldasano, J. & Ansmann, A., Optimizing CALIPSO

⁸ The CTA Consortium

Saharan dust retrievals, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 13, 12089-12106, **2013**. [64 · 65 · 92]

- 19| Pappalardo, G., Mona, L., D'Amico, G., Wandinger, U., Adam, M., Amodeo, A., Ansmann, A., Apituley, A., Alados Arboledas, L., Balis, D., Boselli, A., Bravo-Aranda, J. A., Chaikovskiy, A., Comeron, A., Cuesta, J., De Tomasi, F., Freudenthaler, V., Gausa, M., Giannakaki, E., Giehl, H., Giunta, A., Grigorov, I., Groß, S., Haeffelin, M., Hiebsch, A., Iarlori, M., Lange, D., Linné, H., Madonna, F., Mattis, I., Mamouri, R.-E., McAuliffe, M. A. P., Mitev, V., Molero, F., Navas-Guzman, F., Nicolae, D., Papayannis, A., Perrone, M. R., Pietras, C., Pietruczuk, A., Pisani, G., Preißler, J., Pujadas, M., Rizi, V., Ruth, A. A., Schmidt, J., Schnell, F., Seifert, P., Serikov, I., Sicard, M., Simeonov, V., Spinelli, N., Stebel, K., Tesche, M., Trickl, T., Wang, X., Wagner, F., Wiegner, M., & Wilson, K. M., Four-dimensional distribution of the 2010 Eyjafjallajökull volcanic cloud over Europe observed by EARLINET, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 13, 4429-4450, **2013**. [51 · 48 · 61]
- 20| Leventidou, E., Zanis, P., Balis, D., **Giannakaki, E.**, Pytharoulis, I & Amiridis, V., Factors affecting the comparisons of planetary boundary layer height retrievals from CALIPSO, ECMWF and radiosondes over Thessaloniki, Greece, *Atmospheric Environment*, 74 360-366, **2013**. [27 · 28 · 35]
- 21| Ioannidou A., **Giannakaki, E.** Manolopoulou, M, Stoulos, S, Vagena, E, Papastefanou, C, Gini, L, Manenti, S & Groppi F., An air-mass trajectory study of the transport of radioactivity from Fukushima to Thessaloniki, Greece and Milan, Italy, *Atmospheric Environment*, 75, 163-170, **2013**. [7 · 8 · 8]
- 22| Hirsikko A, O'Connor, E. J., Komppula, M., Korhonen, K., Pfüller, A., **Giannakaki, E.**, Wood, C. R., Bauer-Pfundstein, M., Poikonen, A., Karppinen, T., Lonka, H., Kurri, M., Heinonen, J., Moisseev, D., Asmi, E., Aaltonen, V., Nordbo, A., Rodriguez, E., Lihavainen, H., Laaksonen, A., Lehtinen, K. E. J., Laurila, T., Petäjä, T., Kulmala, M. & Viisanen, Y., Observing wind, aerosol particles, cloud and precipitation: Finland's new ground-based remote-sensing network, *Atmospheric Measurements Techniques*, 7, 1351-1375, **2014**. [25 · 23 · 35]
- 23| Korhonen, K., **Giannakaki, E.**, Mielonen, T., Pfuller, A., Laakso, L., Vakkari, V., Baars, H., Engelmann, R., Beukes, P, Zyl, P.G., Ramandh, A., Ntsangwane, L., Josipovic, M., Tiitta, P., Fourie, G., Ngwana, I., Chiloane, K. & Komppula, M., Atmospheric boundary layer top height in South Africa, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 14, 4263-4278, **2014**. [38 · 31 · 55]
- 24| **Giannakaki E.**, Pfuller, A., Korhonen, K., Mielonen, T., Laakso L., Vakkari V., Baars H., Engelmann R., Beukes, J.P., Zyl, P.G., Josipovic, M., Tiitta, P., Chiloane K., Piketh, S., Lihavainen, H., Lehtinen, K.E., & Komppula, M., One year of Raman lidar observations of free-tropospheric aerosol layers over South Africa, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 15, 5429-5442, **2015**. [13 · 10 · 17]
- 25| Amiridis, V., Marinou, E., Tsekeri, A., Wandinger, U., Schwarz, A., **Giannakaki, E.**, Mamouri, R., Kokkalis, P., Biniotoglou, I., Solomos, S., Herekakis, T., Kazadzis, S., Gerasopoulos, E., Proestakis, E., Kottas, M., Balis, D., Papayannis, A., Kontoes, C., Kourtidis, K., Papagiannopoulos, N., Mona, L., Pappalardo, G., Rille, O. & Ansmann, A., LIVAS: a 3-D multi-wavelength aerosol/cloud database based on CALIPSO and EARLINET, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 15, 7127-7153, **2015**. [41 · 40 · 50]

- 26] Baars, H., Kanitz, T., Engelmann, R., Althausen, D., Heese, B., Komppula, M., Preißler, J., Tesche, M., Ansmann, A., Wandinger, U., Lim, J.-H., Ahn, J. Y., Stachlewska, I. S., Amiridis, V., Marinou, E., Seifert, P., Hofer, J., Skupin, A., Schneider, F., Bohlmann, S., Foth, A., Bley, S., Pfüller, A., **Giannakaki, E.**, Lihavainen, H., Viisanen, Y., Hooda, R. K., Pereira, S. N., Bortoli, D., Wagner, F., Mattis, I., Janicka, L., Markowicz, K. M., Achtert, P., Artaxo, P., Pauliquevis, T., Souza, R. A. F., Sharma, V. P., van Zyl, P. G., Beukes, J. P., Sun, J., Rohwer, E. G., Deng, R., Mamouri, R.-E. & Zamorano, F., **An overview of the first decade of PollyNET: an emerging network of automated Raman-polarization lidars for continuous aerosol profiling**, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 16, 5111–5137, **2016**. [[83](#) · [74](#) · [106](#)]
- 27] **Giannakaki, E.**, van Zyl, P. G., Müller, D., Balis, D. & Komppula, M., **Optical and microphysical characterization of aerosol layers over South Africa by means of multi-wavelength depolarization and Raman lidar measurements**, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 16, 8109–8123, **2016**. [[13](#) · [12](#) · [17](#)]
- 28] Papayannis, A., Argyrouli, A., Bougiatioti, A., Remoundaki, E., Vratolis, S., Nenes, A., Solomos, S., Komppula, M., **Giannakaki, E.**, Kalogiros, J., Banks, R., Eleftheriadis, K., Mantas, E., Diapouli, E., Tzanis, C.G., Kazadzis, S., Biniotoglou, I., Labzovsk, L. J. Hey, V. & Zerefos, C.S., **From hygroscopic aerosols to cloud droplets: the HygrA-CD Campaign in the Athens basin**, *Science of the Total Environment*, 574, 216–233, **2016**. [[8](#) · [5](#) · [3](#)]
- 29] Siomos, N., Balis, D. S., Poupkou, A., Liora, N., Dimopoulos, S., Melas, D., **Giannakaki, E.**, Filioglou, M., Basart, S. & Chaikovsky, A., **Investigating the quality of modeled aerosol profiles based on combined lidar and sunphotometer data**, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 17, 7003–7023, **2017**. [[8](#) · [7](#) · [12](#)]
- 30] Filioglou, M., Nikandrova, A., Niemelä, S., Baars, H., Mielonen, T., Leskinen, A., Brus, D., Romakkaniemi, S., **Giannakaki, E.** & Komppula, M., **Profiling water vapor mixing ratios in Finland by means of a Raman lidar, a satellite and a model**, *Atmospheric Measurements Techniques*, 10, 4303–4316, **2017**. [[4](#) · [4](#) · [6](#)]
- 31] Siomos, N., Balis, D. S., Voudouri, K. A., **Giannakaki, E.**, Filioglou, M., Amiridis, V., Papayannis, A. & Fragkos, K., **Are EARLINET and AERONET climatologies consistent? The case of Thessaloniki, Greece**, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 18, 11885–11903, **2018**. [[5](#) · [5](#) · [11](#)]
- 32] Nakoudi, K., **Giannakaki, E.**, Dandou, A., Tombrou, M. & Komppula, M., **Planetary boundary layer height by means of lidar and numerical simulations over New Delhi, India**, *Atmospheric Measurements Techniques*, 12, 2595–2610, **2019**. [[1](#) · [1](#) · [1](#)]
- 33] Bohlmann, S., Shang, X., **Giannakaki, E.**, Filioglou, M., Saarto, A., Romakkaniemi, S., & Komppula, M., **Detection and characterization of birch pollen in the atmosphere using a multiwavelength Raman polarization lidar and Hirst-type pollen sampler in Finland**, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 19, 14559–14569, **2019**. [[0](#) · [1](#) · [1](#)]
- 34] Filioglou, M., Mielonen, T., Balis, D., **Giannakaki, E.**, Arola, A., Kokkola, H., Komppula, M. & Romakkaniemi, S., **Aerosol effect on the cloud phase of low-level clouds over the Arctic**, *Journal of Geophysical Research*, 124, 7886–7899, **2019**. [[1](#) · [0](#) · [1](#)]
- 35] **Giannakaki E.**, Kokkalis, P., Marinou, E., Bartsotas, N., Amiridis, V., Ansmann, A. & Komppula, M., **The potential of elastic/polarization lidars to retrieve extinction profiles**, *Atmospheric Measurements Techniques*, 13, 893–905, **2020**. [[0](#) · [0](#) · [0](#)]

- 36| Voudouri, K.A., **Giannakaki, E.**, Komppula, M., & Balis, D., Variability of cirrus cloud properties using a PollyXT Raman Lidar over high and tropical latitudes, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 20, 4427–4444, **2020**. [0 · 0 · 1]
- 37| Filioglou, M., **Giannakaki, E.**, Backman, J., Kesti, J., Hirsikko, A., Engelmann, R., O'Connor, E., Leskinen J., Shang, X., Korhonen, H., Lihavainen, H., Romakkaniemi, S. & Komppula, M., Optical and geometrical aerosol particle properties over United Arab Emirates, *Atmospheric Chemistry and Physics Discussions*, 10.5194/acp/2020/133, in review, **2020**. [0 · 0 · 0]
- 38| Mylonaki, M., **Giannakaki, E.**, Nicolae, D., D'Amico, G., Baars, H., Komppula, M., Papagiannopoulos, N., Papanikolaou, C.A., Papayannis, A., Floca E., **Comparison of three aerosol classification methods using EARLINET multiwavelength and depolarization lidar observations**, υπό συγγραφή.
- 39| Papanikolaou, C.A., **Giannakaki, E.**, Papayannis, A., Mylonaki M., Soupiona O., **Canadian biomass burning aerosol properties modification during a long-ranged event on August 2018**, υπό συγγραφή.
- 40| **Giannakaki, E.**, Lalos K., Komppula, M., **Raman lidar observations of aerosol layers over Gual Pahari in India**, υπό συγγραφή.
- 41| Shang, X., **Giannakaki, E.**, Bohlmann, S., Filioglou, M., Saarto, A., Ruuskanen, A., Leksinen, A., Komppula, M., **Airborne pollen observations using PollyXT in Kuopio, Finland: Characterization of pure pollen types**, υπο συγγραφή.
- 42| **Giannakaki, E.**, **Decomposition of an aerosol profile: Application on synthetic and real lidar data**, υπό συγγραφή.

Δ2| Διεθνή Συνέδρια

- 1| Balis D., V. Amiridis, S. Nickovic, A. Papayannis, C. Zerefos, E. Giannakaki, **Optical Properties of Saharan dust over Thessaloniki, Greece**, 22nd International Laser Radar Conference (ILRC 2004), Matera, Italy, 12-16 July, ESA Publications Division, 869-872, **2004**.
- 2| **Giannakaki E.**, V. Amiridis, D. Balis, **Cirrus measurements with a raman lidar over Thessaloniki, Greece, during Earlinet**, 22nd International Laser Radar Conference (ILRC 2004), Matera, Italy, 12-16 July, ESA Publications Division, 391-394, **2004**.
- 3| Amiridis V., D. Balis, **E. Giannakaki**, C. Zerefos, **Multilayer aerosol climatology derived from regular lidar measurements in the framework of EARLINET (2001-2004)**, at Thessaloniki, Greece, European Geosciences Union-General Assembly, Vienna, Austria, April **2005**.
- 4| **Giannakaki E.**, V. Amiridis, D. Balis, **Cirrus clouds observations at Thessaloniki with a Raman lidar in the framework of EARLINET (2001-2004)**, European Geosciences Union-General Assembly, Vienna, Austria, April **2005**.
- 5| Amiridis V., **E. Giannakaki**, M. Koukouli, S. Kazadzis, D. Balis, A. Bais, **Evaluation of the OMI aerosol index using coincident lidar observations**, 23rd International Laser and Radar conference, Nara, Japan, July 2006, eds C. Nagasawa and N. Sugimoto, 777-780, **2006**.
- 6| Balis D., V. Amiridis, **E. Giannakaki**, S. Kazadzis, A. Arola, A. Papayannis, **Characteristics of biomass burning aerosols over SE Europe determined from lidar**

- and sunphotometric measurements, 23rd International Laser and Radar conference, Nara, Japan, July 2006, eds C. Nagasawa and N. Sugimoto, 317-320, **2006**.
- 7| Balis D., V. Amiridis, **E. Giannakaki**, S. Kazadzis, C. Zerefos, A. Papayannis, The effect of fires in Russia's Southern Agricultural District on the aerosol loading over Northern Greece. Raman lidar and sunphotometric measurements of biomass burning aerosol optical properties, 7th International Symposium on Tropospheric Profiling: Needs and Technologies, Boulder, Colorado, June, **2006**.
 - 8| **Giannakaki E.**, V. Amiridis, D. Balis, Mean optical characteristics of cirrus clouds at a mid-latitude EARLINET station, 23rd International Laser and Radar conference, Nara, Japan, July 2006, eds C. Nagasawa and N. Sugimoto, 483-486, **2006**.
 - 9| Koukouli M., D. Balis, A. Bais, V. Amiridis, **E. Giannakaki**, S. Kazadzis, N. Kouremeti and O. Torres, Aerosol characterization over Northern Greece; Aerosol loading derived from satellite observations and ground-based measurements, in Proc of the First Atmospheric Science Conference, ESRIN, Frascati, Italy, 8-12 May 2006 ESA Special Publication SP-628, **2006**.
 - 10| Balis, D., **E. Giannakaki**, V. Amiridis, F. Boubouloudis, CALIPSO correlative measurements over Thessaloniki EARLINET station: First results, in 4th Workshop on Lidar Measurements in Latin America, June 17-23, Ilhabela, São Paulo, Brazil, **2007**.
 - 11| **Giannakaki E.**, D. Balis, V. Amiridis, S. Kazadzis, Optical and geometrical properties of cirrus clouds over a mid-latitude lidar station, in 4th Workshop on Lidar Measurements in Latin America, June 17-23, Ilhabela, São Paulo, Brazil, **2007**.
 - 12| **Giannakaki E.**, D. Balis, V. Amiridis and S. Kazadzis, Optical properties of cirrus clouds at a mid-latitude EARLINET station, Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XII, edited by Adolfo Comerón, Richard H. Picard, Klaus Schäfer, James R. Slusser, Aldo Amodeo, Proc. of SPIE Florence 2007, 6745, 67450M-1, **2007**.
 - 13| Bais A., Blumthaler M., Webb A., Seckmeyer G., Rapsomanikis S., Ruhtz T., Schmid-Hauser R., Herman J., Balis D., Kazadzis S., Schallard B., Kift R., Cede A., Pissula D., Wiegner M., Kazantzidis A., Kouremeti N., Giannakaki E., Kelektoglou A., Effects of aerosols on UV radiation: overview of the SCOUT-O3 campaign, European Aerosol Conference August 15-30, 2008, Thessaloniki, Greece, **2008**.
 - 14| Balis D., **E. Giannakaki**, S. Bourtsoukidis, V. Amiridis and G. Georgousis, Spatial and vertical variability of aerosol optical properties within a satellite pixel over the greater area of Thessaloniki during the OMI campaign in October 2007, Proc. of European Aerosol Conference, T06A159P, Thessaloniki, Greece, 24 -29 August, **2008**.
 - 15| Balis D., **E. Giannakaki**, V. Amiridis and F. Boubouloudis, CALIPSO correlative measurements over Thessaloniki EARLINET station: first results, Proc of the 24th International Laser radar Conference, 23-27 June 2008, Boulder, Colorado, 1153-1156, **2008**.
 - 16| **Giannakaki E.**, D. Balis, D. Mueller, V. Amiridis, S. Rapsomanikis and A. Bais, Estimates of microphysical properties over Thessaloniki, Greece using a Raman lidar and sunphotometric data, Proc of the 24th International Laser radar Conference, 23-27 June 2008, Boulder, Colorado, 490-493, **2008**.

- 17| Giannakaki E.,** D. Balis, V. Amiridis and M. Koukouli, Optical properties of different aerosol types determined by a Backscatter-Raman lidar at Thessaloniki, Proc. of European Aerosol Conference, T06A141O, Thessaloniki, Greece, 24 -29 August **2008**.
- 18|** Kazadzis S., A. Bais, A. Tanskanen, D. Balis, M. Zebila, N. Kouremeti, A. Kazantzidis, **E. Giannakaki,** C. Meleti, V. Amiridis, and J. Herman, OMI campaign: The effect of spatial and temporal aerosol variability on OMI solar irradiance products, Proc. of European Aerosol Conference, T06A156P, Thessaloniki, Greece, 24 -29 August, **2008**.
- 19|** Mamouri RE, A. Papayannis., D. Nemuc, E. Nicolae, **E. Giannakaki,** D. Balis, G. Tsaknakis, V. Amiridis, G. Georgousis and G. Avdikos, Air mass modification observed by ground based and space borne (CALIPSO) lidars over the Balkan peninsula, Proc of the 24th International Laser radar Conference, 23-27 June 2008, Boulder, Colorado, 502-505, **2008**.
- 20|** Amiridis V, **Giannakaki E.,** Balis D., Characteristics of smoke from biomass burning in Eastern Europe by the synergy of satellite active and passive remote sensing, International Symposium on Tropospheric Profiling: Needs and Technologies, 18 -23 October 2009, Delft, Netherlands, **2009**.
- 21|** Balis D., **E. Giannakaki,** E. Katragkou, M. Wiegner, K. Markakis, T. Giannaros and V. Amiridis, Differences of the aerosol load between an urban and suburban site using remote sensing measurements and model estimates, European Aerosol Conference, T046A18, Karlsruhe, Germany, 6 – 11 September 2009, **2009**.
- 22|** Balis D., **Giannakaki E.,** Amiridis V., Perez C., Saharan dust observations over Thessaloniki using backscatter/Raman lidar and BSC/DREAM model, International Symposium on Tropospheric Profiling: Needs and Technologies, 18 -23 October 2009, Delft, Netherlands, **2009**.
- 23|** G. Pappalardo, Wandinger U., L. Mona, I. Mattis, A. Hiebsch, A. Amodeo, A. Ansmann, H. Linné, A. Apituley, L. A. Arboledas, D. Balis, A. Chaikovsky, G. D’Amico, F. De Tomasi, V. Freudenthaler, **E. Giannakaki,** A. Giunta, I. Grigorov, M. Iarlori, R.-E. Mamouri, A. Papayannis, A. Pietruczuk, M. Pujadas, V. Rizi, F. Rocadenbosch, N. Spinelli, X. Wang, Matthias Wiegner, The EARLINET contribution to the EARTH CARE mission, The EarthCARE workshop 2009, 10-12 June, **2009**.
- 24|** **Giannakaki E.,** Balis D., Amiridis V., Seven years of Raman/backscatter lidar observations of free-tropospheric aerosol layers over Thessaloniki, Greece: Geometrical properties, International Symposium on Tropospheric Profiling: Needs and Technologies, 18 - 23 October 2009, Delft, Netherlands, **2009**.
- 25|** **Giannakaki, E.,** Balis D., Amiridis V., Optical properties of different aerosol types: Seven years of combined Raman-elastic backscatter lidar measurements in Thessaloniki, Greece, Latin American Workshop, 30 November – 04 December 2009, Buenos Aires, Argentina, **2009**.
- 26|** **Giannakaki, E.,** Balis D., Müller D., Amiridis V., Estimation of the microphysical aerosol properties over Thessaloniki, Greece, during the SCOUT-O3 campaign with the synergy of Raman lidar and sunphotometer, Latin American Workshop, 30 November – 04 December 2009, Buenos Aires, Argentina **2009**.
- 27|** **Giannakaki, E.,** D. Müller and D. Balis, Microphysical and optical properties of aerosols at Thessaloniki, Greece: Comparison of two different inversion

algorithms, European Aerosol Conference, T046A19, 6 – 11 September 2009, Karlsruhe, Germany, **2009**.

- 28|** Wandinger U., G. Pappalardo, L. Mona, A. Hiebsch, I. Mattis, F. Madonna, A. Ansmann, H. Linné, A. Apituley, L. A. Arboledas, D. Balis, A. Chaikovsky, G. D'Amico, F. De Tomasi, V. Freudenthaler, **E. Giannakaki**, A. Giunta, I. Grigorov, M. Iarlori, R.-E. Mamouri, A. Papayannis, A. Pietruczuk, M. Pujadas, V. Rizi, F. Rocadenbosch, N. Spinelli, X. Wang, Matthias Wiegner, Long-term aerosol and cloud database from space-borne lidar and ground-based lidar network observations, The EarthCARE workshop 2009, 10-12 June **2009**.
- 29|** Amiridis V., **Giannakaki E.**, Balis, D., Pytharoulis I., Zanis P., Melas D., Zerefos, C., Smoke injection height from biomass burning in Eastern Europe using Calipso and Modis, ESA Living Planet Symposium, 27 June – 02 July 2010, Norway, **2010**.
- 30|** Amiridis V., **E. Giannakaki**, A. Bais, Smoke injection heights from agricultural burning in Eastern Europe as seen by Calipso, 25th International Laser radar Conference, 05-09 July 2010, St. Petersburg, Russia, **2010**.
- 31|** Balis D., **E. Giannakaki**, E. Katragkou, M. Wiegner, K. Markakis, T. Giannaros, V. Amiridis, A. Bais, Study of the aerosol load at an urban and a nearby suburban site using lidar, sunphotometer measurements and model PM10 estimates, 25th International Laser radar Conference, 05-09 July 2010, St. Petersburg, Russia, **2010**.
- 32|** Balis D., **E. Giannakaki**, R. Mamouri, P. Kokkalis, A. Papayannis and G. Tsaknakis, EARLINET observations of the Eyjafjallajökull ash plume over Greece, Proc. Of SPIE conference, Toulouse 20-24 September, **2010**.
- 33|** **Giannakaki E.**, Balis D., Bais A., Detection of volcanic ash from the Eyjafjallajökull eruption with a Raman lidar over Thessaloniki, Greece, European Geosciences Union, 01 – 07 May 2010, Vienna, Austria, **2010**.
- 34|** **Giannakaki E.**, D. Balis, V. Amiridis, Geometrical and optical properties of different aerosol layers over Thessaloniki station, 25th International Laser radar Conference, 05-09 July 2010, St. Petersburg, Russia, **2010**.
- 35|** Hiebsch A., Wandinger U., Mattis I., Ansmann A., Pappalardo G., Mona L., Madonna F., D'Amico G., Giunta A., Linne H., Serikov I., Apituley A., Wilson K., Arboledas L.A., Guzman F.N., Balis D., **Giannakaki E.**, Chaikovsky A., De Tomasi F., Perrone M.R., Freudenthaler V., Wiegner M., Schnell F., Grigorov I., Stoyanov D., Iarlori M., Rizi V., Mamouri R.E., Papayannis A., Molero F., Pujadas M., Pietruczuk A., Comeron A., Rocadenbosch F., Spinelli S., Wang X., Long-term aerosol and cloud database from correlative EARLINET-CALIPSO observations, 25th International Laser radar Conference, 05-09 July 2010, St. Petersburg, Russia, **2010**.
- 36|** Pappalardo G., U. Wandinger, L. Mona, A. Hiebsch, I. Mattis, H. Linné A., Apituley, L. A. Arboledas, D. Balis, A. Comeron, V. Freudenthaler, **E. Giannakaki**, A. Guinta, J. L. G. Rascado, F. Madonna, R.E. Mamouri, A. Papayannis, M. Pujadas, F. Rocadenbosch, N. Spinelli, X. Wang, M. Wiegner, Representativeness of aerosol measurements: EARLINET-CALIPSO correlative study, 25th International Laser radar Conference, 05-09 July 2010, St. Petersburg, Russia, **2010**.

- 37| **Giannakaki E**, D.Balis and V. Amiridis, Vertical resolved separation of aerosol types using CALIPSO level-2 products, Greece, Proc. Of SPIE conference, Prague 19-22 September, **2011**.
- 38| **Giannakaki E**, E. Vraimaki, D.Balis, Validation of CALIPSO level-2 products using a ground based lidar in Thessaloniki, Greece, Proc. Of SPIE conference, Prague 19-22 September, **2011**.
- 39| Amiridis, V., A. Tsekeri, F. Marengo, E. Marinou, **E. Giannakaki**, D. Balis, A. Nenes, J. Allan, A. Bacak , H. Coe, Validation of CALIPSO Nighttime Aerosol Products using airborne lidar and in-situ observations, International Laser Radar Conference, 25-29 June 2012, Porto Heli-Greece, **2012**.
- 40| Amiridis V., U. Wandinger, E. Marinou, O. Le Rille, S. Kazadzis, A. Tsekeri, **E. Giannakaki**, R. Mamouri, P. Kokkalis, N. Kouremeti, T. Herekakis, A. Papayannis, D. Balis, G. Pappalardo, LIVAS: Lidar climatology of vertical aerosol structure for spacebased lidar simulation studies, Reviewed and Revised Papers of the 26th International Laser Radar Conference, 2, 671-674, 25-29 June 2012, Porto Heli, Greece, **2012**.
- 41| **Giannakaki E.**, D. Balis, V. Amiridis, Optical properties of anthropogenic aerosols over Thessaloniki, Greece, with the complementary use of passive and active remote sensing measurements, Reviewed and Revised Papers of the 26th International Laser Radar Conference, 25-29 June 2012, Porto Heli, Greece, **2012**.
- 42| **Giannakaki E**, Mielonen T, Korhonen K, Lihavainen H, Hyvärinen A, Mueller D, Baars H, Engelmann R, Althausen D, Hooda RK, Sharma VP, Lehtinen K, Viisanen Y, Komppula M, Vertical profiling of geometrical, optical and microphysical particle properties over Northern India using a multi-wavelength lidar system, A21A-0003, AGU Fall Meeting, San Francisco, 3-7th Dec, **2012**.
- 43| **Giannakaki E**, Mielonen T, Korhonen K, Lihavainen H, Hyvärinen A, Müller D, Baars H, Engelmann R, Althausen D, Panwar T, Hooda R, Sharma V, Lehtinen K, Viisanen Y, Komppula M, Multiwavelength Raman lidar observations of aerosols at Gual Pahari India, European Aerosol Conference EAC 2012, Granada, B-WG01S2P16, **2012**.
- 44| **Giannakaki E**, Mielonen T, Korhonen K, Lihavainen H, Hyvärinen A, Mueller D, Baars H, Engelmann R, Althausen D, Panwar T, Hooda R, Sharma V, Lehtinen K, Viisanen Y, Komppula M, Geometrical, optical and microphysical properties of atmospheric aerosols in northern India, in Proceedings of the 26th International Laser and Radar conference (ILRC26), June 23-29, Porto Heli, Greece, **2012**.
- 45| **Giannakaki E**, Mueller D, Mattis I, Kruger O, Brockmann C, Thom H, Kwiatkowska E, The synergy of EARLINET and AERONET observations for ocean color retrievals, in Proceedings of the 26th International Laser and Radar conference (ILRC26), June 23-29, Porto Heli, Greece, **2012**.
- 46| Hirsikko A, O'Connor E, Komppula M, Bauer M, Poikonen A, **Giannakaki E**, Kurri M, Karppinen T, Lihavainen H, Laaksonen A, Lehtinen K, Petäjä T, Kulmala M, Viisanen Y, Remote sensing aerosol, clouds and boundary layer in Finland, Proceedings of the 9th International Symposium on Advanced Environmental Monitoring and Modeling, Helsinki, Finland, **2012**.

- 47] Hirsikko A, O'Connor E, Komppula M, Bauer M, Poikonen A, **Giannakaki E**, Kurri M, Karppinen T, Lihavainen H, Laaksonen A, Lehtinen K, Viisanen Y, A new lidar and cloud radar network in Finland, Proceedings of 26th International Laser Radar Conference, Porto Heli, Greece, **2012**.
- 48] Hirsikko A, O'Connor E, Komppula M, Bauer-Pfundstein M, Poikonen A, Kurri M, **Giannakaki E**, Karppinen T, Lihavainen H, Laaksonen A, Lehtinen K, Viisanen Y, A Finnish remote-sensing network for monitoring aerosol, clouds, and the boundary layer, Proceedings of European Aerosol Conference, Granada, Spain, **2012**.
- 49] Ioannidou A, **Giannakaki E**, Manenti S, Gini L, Groppi F, Airborne fission products from the Fukushima accident in the air over Milano, Italy, European Aerosol Conference, Granada, Spain, September **2012**.
- 50] Ioannidou A, Manolopoulou M, Stoulos S, Vagena E, Papastefanou C, Giannakaki E, Gini L, Manenti S, Groppi F, Fukushima fallout at Thessaloniki, Greece (40°N) and Milano, Italy (45°N), 1st International conference on radiation and dosimetry in various fields of research, Finland, September, **2012**.
- 51] Kazadzis S., N. Kouremeti., **E. Giannakaki**, V. Amiridis, R.E. Mamouri, D. Balis and A. Papayannis, The effect of the aerosol vertical distribution on the solar radiation profiles, Reviewed and Revised Papers of the 26th International Laser Radar Conference, 25-29 June 2012, Porto Heli, Greece, **2012**.
- 52] Mielonen T, Giannakaki E, Omar A, Arola A, Lehtinen K, Komppula M, Evaluation of CALIOP L2 Aerosol Extinction Profiles with Ground Based Lidar Measurements in India and South Africa, International Symposium on Tropospheric Profiling, ISTP, L'Aquila, Italy, 3-7 September, 2520280, **2012**.
- 53] Mielonen T, **Giannakaki E**, Omar A, Arola A, Lehtinen K, Komppula M, Evaluation of CALIOP L2 aerosol extinction and backscatter profiles with ground-based lidar measurements in India and South Africa, International Laser Radar Conference (ILRC), Porto Heli, Greece, 25-29 June, **2012**.
- 54] Niskanen H, **Giannakaki E**, Korhonen H, Lehtinen K, Mielonen T, Lindfors A, Komppula M, Alados-Alboledas L, Ansmann A, Balis D, Pappalardo G, Kokkola H, Validation of ECHAM5-SALSA aerosol climate model against EARLINET lidar network, Proceedings of European Aerosol Conference, Granada, Spain, September, **2012**.
- 55] Papagiannopoulos N., **Giannakaki E.**, Balis D., Aerosol vertical mass concentration assessment and inter-comparison with model derived profiles, Reviewed and Revised Papers of the 26th International Laser Radar Conference, 25-29 June 2012, Porto Heli, Greece, **2012**.
- 56] Papayannis A., D. Balis, P. Kokkalis, R. Mamouri, G. Tsaknakis, **E. Giannakaki**, N. Siomos and V. Amiridis, ARIADNE: the Greek Lidar Network, Reviewed and Revised Papers of the 26th International Laser Radar Conference, 25-29 June 2012, Porto Heli, Greece, **2012**.
- 57] Althausen D, Engelmann R, Baars H, Heese B, Kanitz T, Komppula M, Giannakaki E, Hoffmann A, Silva AM, Preissler JANA, Wagner F, Rascado JL, Pereira S, Lim JH, Ahn JY, Tesche M, Stachlewska IS, PollyNET: a network of multiwavelength polarization

- Raman lidars, Proc. SPIE. 8894, Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing IX 889401 (November 5, 2013), 8894-17, **2013**.
- 58|** Amiridis V, Wandinger U, Marinou E, Tsekeri A, **Giannakaki E**, Kazadis S, Gkikas A, Ansmann A, **Optimization Of Calipso Dust Retrievals Over Europe And North Africa**, First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment, April 8-10, 2013, Cyprus, **2013**.
- 59|** Balis, D. **E. Giannakaki**, V. Amiridis , R. Mamouri, P. Kokkalis, G. Tsaknakis and A. Papayannis, **An overview of vertically resolved forest fire aerosols observations over Eastern Mediterranean**, First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation, 8-10 April 2013, Paphos, Cyprus, **2013**.
- 60|** **Giannakaki E**, Hoffmann A, Korhonen K, Mielonen T, Laakso L, Vakkari V, Beukes P, Van Zyl P, Pienaar K, Tiitta P, Chiloane K, Baars H, Engelmann R, Althausen D, Lehtinen K, Amiridis V, Komppula M, **One Year Of Lidar Observations Of Free Tropospheric Aerosols Layers Over South Africa: The Geometrical And Optical Properties**, First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment, April 8-10, Cyprus, **2013**.
- 61|** Hoffmann A, Giannakaki E, Kivi R, Schrems O, Immler F, Komppula M, **Polar stratospheric cloud occurrence over Finland in the 2012/2013 Arctic winter as measured with two Raman lidars**, The Arctic Science Summit Week, 13 - 19 April, 2013, Krakov, Abstract #1.1.5, **2013**.
- 62|** Hoffmann A, Giannakaki E, Kivi R, Schrems O, Immler F, Komppula M, **Polar stratospheric clouds over Finland in the 2012/2013 Arctic winter measured by two Raman lidars**, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, 7.-12.4.2013, Geophysical Research Abstracts, 15, EGU2013-8356, **2013**.
- 63|** Komppula M, Hoffmann A, Giannakaki E, Kivi R, Schrems O, Franz I, **Polar stratospheric clouds over Finland in the 2012/2013 Arctic winter measured by two Raman LiDARs**, 764, Proceedings of Davos Atmosphere and Cryosphere Assembly (DACA-13), Davos, Switzerland, 8.-12.7.2013, 198, **2013**.
- 64|** Kouremeti N, Gröbner J, Nyeki S, **Giannakaki E**, Wehrli C, Stebel K, Schrott K, Aaltonen V, Wasseng J H, **Ground-Based Aerosol Optical Depth in Polar Stations of the GAW-PFR Network**, Davos Atmosphere and Cryosphere Assembly DACA-13, Davos, Switzerland, 8-12 July, **2013**.
- 65|** **Giannakaki E**, Komppula M, Pföller A, Korhonen K, Mielonen T, Laakso L, Vakkari V, Baars H, Engelmann R, Beukes P, Van Zyl P, Josipovic M, Tiitta P, Chiloane K, Piketh S, Lihavainen H, Lehtinen K, **One year of Raman lidar observations of free tropospheric aerosol layers over South Africa**, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-5526, 2015, EGU General Assembly, **2015**.
- 66|** **Giannakaki E**, Pföller A, Korhonen K, Mielonen T, Laakso L, Vakkari V, Baars H, Engelmann R, Beukes J, Van Zyl P, Josipovic M, Tiitta P, Chiloane K, Piketh S, Lihavainen H, Lehtinen K, Komppula M, **Free tropospheric aerosols over South Africa**, in Proceedings of the 27th International Laser and Radar conference (ILRC27), June 23-29, New York, USA, **2015**.
- 67|** **Giannakaki E**, Pföller A, Korhonen K, Mielonen T, Laakso L, Vakkari V, Baars H, Engelmann R, Beukes J, Zyl J.P, Josipovic M, Tiitta P, Chiloane K, Piketh S, Lihavainen

- H, Lehtinen K, Komppula M, Lidar observations of free tropospheric aerosol layers and their contribution to columnar aerosol optical depth in South Africa, Proceedings of the NOSA - FAAR Symposium 2015, Report series in aerosol science 165, **2015**.
- 68]** Voudouri, K., N. Siomos, **E. Giannakaki**, V. Amiridis and D. S. Balis, Comparison of aerosol backscatter and extinction profiles based on the EARLINET database and the Single Calculus Chain for Thessaloniki Greece (2001-2014), in the Proceedings of the 27th International Laser Radar Conference (ILRC), June 5-10, New York City, USA, **2015**.
- 69]** Filioglou M, Mielonen T, **Giannakaki E**, Arola A, Komppula M, Romakkaniemi S, Aerosol effect on the phase of Arctic clouds, San Francisco, 12-16 December, AGU Fall Meeting, **2016**.
- 70]** **Giannakaki E**, Filioglou M, Komppula M, Aerosol characterization by means of PollyXT Raman lidar at South Africa, India and Finland, 13rd International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, Thessaloniki, 19-21 September, **2016**.
- 71]** **Giannakaki E**, Filioglou M, Baars H., Komppula M, Raman lidar observations at Finland, South Africa and India, EGU2016-6474, **2016**.
- 72]** Papayannis A., Argyrouli A., Bougiatioti A., Nenes A., Hey J.V., Komppula M., Kokkalis P., Solomos S., Banks R., Labzovskii L., Kalogiros I., **Giannakaki E**, From hygroscopic aerosols to cloud droplets: the HygrA-CD Campaign in the Athens basin - An overview, COMECAP, **2016**.
- 73]** Voudouri K.A., Siomos N., Amiridis V., **Giannakaki E**, D' Amico G., Balis D., Long-term comparison of lidar derived aerosol optical depth between two operational algorithms and sun photometer measurements for Thessaloniki, Greece, 13rd International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, Thessaloniki, 19-21 September, COMECAP, **2016**.
- 74]** Apostolopoulou S., **Giannakaki E**, Bartsotas N., Amiridis V., Kallos G., Mass concentration profiles at Finokalia, Crete, In Proceedings of 28th International Laser and Radar Conference, 25-30 June, Bucharest, Romania, **2017**.
- 75]** Baars H, Althausen D, Engelmann R, Heese B, Ansmann A, Wandinger U, Hofer J, Skupin A, Komppula M, **Giannakaki E**, Filioglou M, Bortoli D, Silva A M, Pereira S, Stachlewska I, Szczepanik D, Kumala W, Amiridis V, Marinou E, Kottas M, Mattis I, Møller G, PollyNET - an emerging network of automated Raman-polarization lidars for continuous aerosol profiling, in Proceedings of the 28th International Laser and Radar conference (ILRC28), June 25-30, Bucharest, Romania, **2017**.
- 76]** Filioglou M, Mielonen T, **Giannakaki E**, Arola A, Komppula M, Romakkaniemi S., Do aerosols affect the phase of Arctic clouds? in Proceedings of the 28th International Laser and Radar conference (ILRC28), June 25-30, Bucharest, Romania, **2017**.
- 77]** **Giannakaki E**, Kokkalis P., Marinou E., Solomos S., Amiridis V., Ansmann A., Bartsotas N., Engelmann R., Komppula M., Extinction profile retrieval at Finokalia, Crete, In Proceedings of 28th International Laser and Radar conference, 25-30 June, Bucharest, Romania, **2017**.

- 78| Giannakaki E.,** Komppula M., The potential of CALIPSO to provide profiles of CCN and IN aerosol parameters, In Proceedings of 28th International Laser and Radar conference, 25-30 June, Bucharest, Romania, **2017**.
- 79|** Siomos N, Voudouri K A, **Giannakaki E**, Amiridis V, Filioglou M, D'Amico G, Balis D, Consistency of the Single Calculus Chain for climatological studies using long-term measurements from Thessaloniki lidar station in Proceedings of the 28th International Laser and Radar conference (ILRC28), June 25-30, Bucharest, Romania, **2017**.
- 80|** Siomos N, Voudouri K A, **Giannakaki E**, Amiridis V, Filioglou M, Papayannis A, Balis D, Long term lidar measurements of aerosol properties over Thessaloniki, in Proceedings of the 28th International Laser and Radar conference (ILRC28), June 25-30, Bucharest, Romania, **2017**.
- 81|** Tsekeri A., Amiridis V., Lopatin A., Marinou E., **Giannakaki E.**, Pikridas M., Sciare J., Liakakou E., Gerasopoulos E., Duesing S., Corbin J., Baars H., Engelmann R., Wehner B., Kottas M., Mamali D., Kokkalis P., Raptis P., Stavroulas I., Solomos S., Biniotoglou I., Mihalopoulos N., Papayannis A., Igloffstein J., Wandinger U., Ansmann A., Dubovik O., Goloub P., Aerosol absorption profiling from the synergy of lidar and sun-photometry in the framework of the ACTRIS-2 campaigns in Germany, Greece and Cyprus In Proceedings of the 28th International Laser and Radar Conference (ILRC28), June 25/30, Bucharest, Romania, **2017**.
- 82|** Voudouri K., **Giannakaki E.**, Komppula M., Balis D., First results of cirrus clouds properties by means of a PollyXT Raman lidar at two measurement sites, In Proceedings of 28th International Laser and Radar Conference, 25-30 June, Bucharest, Romania, **2017**.
- 83|** Bohlmann S, Filioglou M, **Giannakaki E**, Shang X, Saarto A, Komppula M, Characterization of atmospheric pollen with active remote sensing in Finland, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-12752, 2018, EGU General Assembly, **2018**.
- 84|** Bohlmann S, Filioglou M, **Giannakaki E**, Shang X, Saarto A, Romakkaniemi S, Komppula M, Characterization of atmospheric pollen with multi-wavelength Raman lidar measurements, Proceedings of the NOSA-FAAR Symposium 2018, Report Series in Aerosol Science, 208, 23, **2018**.
- 85|** Filioglou M, Mielonen T, Balis D, **Giannakaki E**, Arola A, Komppula M, Romakkaniemi S., Aerosol effect on low-level cloud properties over the Arctic, European Lidar Conference, 3-5 July 2018, Thessaloniki, Greece, **2018**.
- 86|** Gialitaki A, Tsekeri A, Amiridis V, Marinou E, **Giannakaki E**, Solomos S, Geolato R, Kottas M, Tetoni E, Baars H, Engelman R, Interpreting the observed Particle Linear Depolarization Ratio spectral dependence of aged smoke using T-matrix simulations, European Lidar Conference, Thessaloniki, **2018**.
- 87|** **Giannakaki E**, Bohlmann S, Shang X, Filioglou M, Komppula M, Characterization of atmospheric pollen with Raman lidar measurements, Proceedings of 14th International Conference on Meteorology, Climatology, and Atmospheric Physics (COMECAP), p. 27-30., **2018**.

- 88| Giannakaki E**, Tetoni E, Voudouri KA, Marinou E, Gialitaki A, Kottas M, Amiridis V., The effect of multiple scattering on aerosol and cloud properties measured during Pre-TECT campaign over Finokalia, Crete, European Lidar Conference at Thessaloniki, **2018**.
- 89|** Komppula M, Nakoudi K, **Giannakaki E**, Dandou A, Tombrou M, Boundary Layer height determination with Lidar - Case Studies and comparison with Atmospheric Models, Proceedings of 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), p. 752-757, **2018**.
- 90|** Nakoudi K, **Giannakaki E**, Baars H, Amiridis V, Tombrou M, Komppula M, Planetary Boundary Layer height lidar retrievals over New Delhi - Comparisons with other methods, European LiDAR Conference 2018 at Thessaloniki, **2018**.
- 91|** Nakoudi K, **Giannakaki E**, Baars H, Amiridis V, Tombrou M, Komppula M, Planetary Boundary Layer variability over New Delhi, India, during EUCAARI project, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-809, 2018, EGU General Assembly, **2018**.
- 92|** Shang X, Bohlmann S, Filioglou M, **Giannakaki E**, Saarto A, Romakkaniemi S, Komppula M, Optical Properties of Birch and Pine Pollen Observed by the PollyXT Raman Lidar, European LiDAR Conference 2018 at Thessaloniki, **2018**.
- 93|** Tetoni E, Amiridis V, **Giannakaki E**, Marinou E, Kottas M, Proestakis E, Solomos S, Gialitaki A, Georgoulis A, Stachlewska I, Baars H, Engelmann R, Hofer J., Improvements on CALIPSO v4.10 aerosol product according to EARLINET, European Aerosol Conference 2018 Thessaloniki, **2018**.
- 94|** Voudouri K-A, Hirsikko A, **Giannakaki E**, Komppula M, Balis D, Cirrus cloud properties over three different geographical and climatical regions using PollyXT measurements, Proceedings of 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), 133-137, **2018**.
- 95|** Voudouri K-A, Hirsikko A, **Giannakaki E**, Komppula M, Balis D, Detecting cirrus clouds: Comparison of lidar and cloud radar retrievals, European LiDAR Conference 2018 at Thessaloniki, **2018**.
- 96|** Bohlmann S, Shang X, **Giannakaki E**, Filioglou M, Saarto A, Komppula M, Lidar observations of birch and spruce pollen in Finland, In Proceedings of the 29th International Laser and Radar Conference (ILRC29), June 24-28, 2019. Hefei, Anhui, China, **2019**.
- 97|** Filioglou M, **Giannakaki E**, Komppula M, Aerosol Optical Properties Over United Arab Emirates, in Proceedings of the 29th International Laser and Radar conference (ILRC29), June 24-28, Hefei, China, **2019**.
- 98|** **Giannakaki E**, Filioglou M, Mylonaki M, Shang X, Komppula M, Decomposition of a complex aerosol profile: application to synthetic lidar data, In Proceedings of the 29th International Laser and Radar Conference (ILRC29), June 24-28, 2019. Hefei, Anhui, China, **2019**.
- 99|** **Giannakaki E**, Shang X, Bohlmann S, Filioglou M, Pitkδnen M.R.A., Saarto A, Amiridis V, Kalivitis K, Kouvarakis G, Komppula M, Airborne pollen observed by PollyXT Raman lidar at Finokalia, Crete, First scientific conference PANACEA, Manassaki Amphitheater University of Crete, Heraklion, 23 - 24 September 2019, **2019**.

- 100**|Shang X, Bohlmann S, Filioglou M, **Giannakaki E**, Pitkänen M, Saarto A, Amiridis V, Kanakidou M, Komppula M, Airborne pollen observed by PollyXT Raman lidar at Finokalia, Crete, In Proceedings of the 29th International Laser and Radar Conference (ILRC29), June 24-28, 2019. Hefei, Anhui, China, **2019**.
- 101**|Gatou M., **Giannakaki E.**, Lalos K., Komppula M., Lidar ratio and depolarization ratio retrieved by AERONET sunphotometer: comparison with measured lidar data, In Proceedings of the 29th International Laser and Radar Conference (ILRC29), June 24-28, 2019. Hefei, Anhui, China, **2019**.
- 102**|Mylonaki M., **Giannakaki E.**, Papayannis A., Flocas E., Komppula M., Aerosol typing based on multiwavelength lidar observations and meteorological model data, In Proceedings of the 29th International Laser and Radar Conference (ILRC29), June 24-28, 2019. Hefei, Anhui, China, **2019**.
- 103**|Papanikolaou C., **Giannakaki E.**, Papyannis A., Tomprou M., Mylonaki M., Soupiona O., Optical properties of Canadian biomass burning particles over Europe observed with CALIPSO and ground based lidar systems, In Proceedings of the 29th International Laser and Radar Conference (ILRC29), June 24-28, 2019. Hefei, Anhui, China, **2019**.
- 104**|Voudouri K.A., **Giannakaki E.**, Komppula M., Gialitaki A., Natsis A., Balis D., Variability of cirrus properties using a PollyXT Raman lidar over high and tropical latitudes, In Proceedings of the 29th International Laser and Radar Conference (ILRC29), June 24-28, 2019. Hefei, Anhui, China, **2019**.
- 105**|Shang, X., Komppula, M., **Giannakaki, E.**, Bohlmann, S., Filioglou, M., Brus, D., Optical and geometrical properties of Arctic clouds over northern Finland during PaCE campaign in 2019, EGU2020-17951, EGU General Assembly, **2020**.
- 106**|Filioglou, M., **Giannakaki, E.**, Hirsikko, A., Shang, X., Romakkaniemi, S., Komppula, M., Aerosol Optical Properties of Arabian Dust Using a Multi-wavelength Raman Lidar, European Lidar Conference, Granada, Spain, **2020**.⁹
- 107**|**Giannakaki, E.**, Lalos, K., Shang, X., Filioglou, M., Komppula, M., Geometrical and optical properties of free tropospheric aerosol layers over Gual Pahari, European Lidar Conference, Granada, Spain, **2020**.⁸
- 108**|Papanikolaou, C.A., Papayannis, A., Mylonaki, M., Soupiona, O., **Giannakaki, E.**, Foskinis, R. Australian bushfires during January 2020: biomass burning aerosol properties retrieved from satellite observations, European Lidar Conference, Granada, Spain, **2020**.⁸
- 109**|Shang, X., **E. Giannakaki**, S. Bohlmann, A. Ruuskanen, M. Filioglou, M. Komppula, Characteristic Values of Finnish Airborne Pollen Using Lidar and *in-situ* Instruments, European Lidar Conference, Granada, Spain, **2020**.⁸
- 110**|Tsikoudi, I., Gialitaki, A., Marinou, E., Tsihla, M., Drakaki, E., Kampouri, A., Vakkari, V., Komppula, M., **Giannakaki, E.**, Amiridis, V., Flocas, E., Planetary Boundary Layer Height during the Pre-TECT campaign using remote sensing observational datasets and WRF model, European Lidar Conference, Granada, Spain, **2020**.⁸

⁹ Νέα ημερομηνία λόγω COVID-19: 11 – 13 Νοεμβρίου 2020

- 111|Giannakaki, E.,** Shang, X., Bohlmann, S., Filioglou, M., Komppula, M., Atmospheric pollen lidar observations in North and South Europe, International Radiation Symposium, Thessaloniki, Greece, **2020**.¹⁰
- 112|**Komppula, M., Shang, X., Filioglou, M., Bohlmann, S., **Giannakaki, E.,** Manninen, A., O’Connor, E., Romakkaniemi, S., Planetary boundary layer evolution with three different methods and water vapour profiles during the OASIS campaign in the United Arab Emirates, 20th International Symposium for the Advancement of Boundary-Layer Remote Sensing (ISARS), **2020**.¹¹
- 113|Giannakaki, E.,** Shang, X., Filioglou, M., Komppula, M., Can we decompose a complex aerosol profile to its components?, COMECAP, **2020**.¹²
- 114|**Tsikoudi, I., Gialitaki, A., Marinou, E., Tsihla, M., **Giannakaki, E.,** Flocas, E., Amiridis, V., Wind and planetary boundary layer observations during the Pre-TECT campaign, COMECAP **2020**.¹²

Δ3| Λοιπές Δημοσιεύσεις

Γιαννακάκη Ε.

Παρακολούθηση της χωρικής και χρονικής εξέλιξης της ηφαιστειακής σκόνης με τη χρήση επίγειας τηλεπισκόπησης lidar, Φαινόμενον (περιοδικό του τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ), Ιούνιος 2010
<http://phenomenon.physics.auth.gr/D09.pdf>

Ε| ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ε1| Βραβεία και Υποτροφίες

- 2008** Βράβευση της εργασίας Δ1.2| από το Μαριολοπούλειο – Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος
- 6.2012** Βραβείο καλύτερης παρουσίασης αφίσας στο 26^ο Διεθνές Συνέδριο International Laser and Radar Conference για την εργασία Δ2.44|
- 2003** Υποτροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για την επίδοση στις μεταπτυχιακές σπουδές
- 6.2019** Υπότροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για μεταδιδακτορική έρευνα με τίτλο: *The Effect of Aerosols in the Climatology of Thessaloniki*
 Χρηματοδότηση: 7200 €

Ε2| Αριθμός Εργασιών, Αναφορές και Δείκτης Απήχησης

Ε2.1 Σύνολο δημοσιεύσεων

Είδος Δημοσίευσης	Αριθμός Εργασιών	Αριθμός Εργασιών στη βαθμίδα του Λέκτορα
Διεθνή Περιοδικά	37	16
Πρακτικά Συνεδρίων	114	46

¹⁰ Νέα ημερομηνία λόγω COVID-19: 14 – 18 Ιουνίου 2021

¹¹ Αναβολή λόγω COVID-19 (αναμένεται η νέα ημερομηνία)

¹² Νέα ημερομηνία λόγω COVID-19: 16 – 19 Μαΐου 2021

E2.2 Αριθμός αναφορών ανά εργασία – Δεικτής h [h-index]

Πίνακας Ι. Αριθμός αναφορών και ετεροαναφορών ανά δημοσίευση

A/α	Εργασία (αρίθμηση από το πεδίο Δ1) 1 ^{ος} συγγραφέας <i>et al.</i> Περιοδικό Έτος	Συνολικές Αναφορές	Αναφορές από 3 ^{ους}	Ετερο- αναφορές
1	Δ1.14 Actis <i>et al.</i> , Exp. Astron., 2011	655	209	655
2	Δ1.17 Acharya <i>et al.</i> , Astropart. Phys., 2013	460	105	460
3	Δ1.1 Amiridis <i>et al.</i> , ACP, 2005	129	77	108
4	Δ1.9 Pappalardo <i>et al.</i> , JGR, 2010	108	57	103
5	Δ1.5 Amiridis <i>et al.</i> , ACP, 2009	78	54	70
6	Δ1.8 Mamouri <i>et al.</i> , AMT, 2009	68	51	65
7	Δ1.2 Giannakaki <i>et al.</i> , ACP, 2007	44	41	43
8	Δ1.3 Amiridis <i>et al.</i> , ACP, 2007	42	37	40
9	Δ1.18 Amiridis <i>et al.</i> , ACP, 2013	67	36	65
10	Δ1.12 Amiridis <i>et al.</i> , ACP, 2010	39	32	38
11	Δ1.20 Leventidou <i>et al.</i> , Atmos. Environ., 2013	29	28	28
12	Δ1.11 Giannakaki <i>et al.</i> , AMT, 2010	48	26	36
13	Δ1.6 Kazadzis <i>et al.</i> , ACP, 2009	37	26	37
14	Δ1.7 Amiridis <i>et al.</i> , ANGIO, 2009	36	26	33
15	Δ1.23 Korhonen <i>et al.</i> , ACP, 2014	39	25	35
16	Δ1.4 Müller <i>et al.</i> , Tellus B, 2009	43	21	43
17	Δ1.19 Pappalardo <i>et al.</i> , ACP, 2013	52	20	49
18	Δ1.26 Baars <i>et al.</i> , ACP, 2016	84	18	77
19	Δ1.25 Amiridis <i>et al.</i> , ACP, 2015	41	17	40
20	Δ1.15 Amiridis <i>et al.</i> , Atmos. Environ., 2012	34	15	33
21	Δ1.16 Papayannis <i>et al.</i>, Atmos. Environ., 2012	31	15	29
22	Δ1.22 Hirsikko <i>et al.</i> , AMT, 2014	25	11	21
23	Δ1.27 Giannakaki <i>et al.</i> , ACP, 2016	13	7	11
24	Δ1.13 Amiridis <i>et al.</i> , Atmos. Res., 2011	7	6	7
25	Δ1.29 Siomos <i>et al.</i> , ACP, 2017	9	5	8
26	Δ1.21 Ioannidou <i>et al.</i> , Atmos. Environ., 2013	8	5	8
27	Δ1.24 Giannakaki <i>et al.</i> , ACP, 2015	13	4	10
28	Δ1.30 Filioglou <i>et al.</i> , AMT 2017	4	3	3
29	Δ1.10 Balis <i>et al.</i> , JGR, 2010	11	2	11
30	Δ1.31 Siomos <i>et al.</i> , ACP, 2018	6	2	6
31	Δ1.32 Nakoudi <i>et al.</i> , AMT, 2019	1	1	1
32	Δ1.33 Bohlmann <i>et al.</i> , ACP, 2019	1	1	1
33	Δ1.34 Filioglou <i>et al.</i> , JGR 2019	1	1	1
34	Δ1.28 Papayannis <i>et al.</i> , Sci Total Environ, 2016	9	0	9
35	Δ1.35 Giannakaki <i>et al.</i> , AMT, 2020	0	0	0
36	Δ1.36 Voudouri <i>et al.</i> , ACP, 2020	0	0	0
37	Δ1.37 Filioglou <i>et al.</i> , ACPD, 2020	0	0	0
h-index		22	18	21

Υπό την γκρι σκίαση επισημαίνονται οι δημοσιεύσεις που συμπεριλαμβάνονται στον υπολογισμό του h-index, με βάση τις ετεροαναφορές εξαιρουμένων των αυτοαναφορών. Οι συνολικές αναφορές, οι αυτοαναφορές και οι αναφορές από τρίτους ανά εργασία παρουσιάζονται στην Ενότητα Δ του Υπομνήματος μετά την Ανάλυση Εργασιών.

Ε2.3 Δημοσιεύσεις ανά Περιοδικό και Δείκτης Απήχησης [Impact Factor]

Περιοδικό	Δείκτης Απήχησης	Αριθμός Εργασιών	Αριθμός Εργασιών στη βαθμίδα του Λέκτορα
Atmospheric Chemistry and Physics	5.668	17	10
Atmospheric Measurements Techniques	3.400	6	4
Journal of Geophysical Research	3.633	4	1
Science of the Total Environment	5.589	1	1
Tellus B	2.235	1	0
Annales Geophysicae	1.585	1	0
Atmospheric Research	4.114	1	0
Atmospheric Environment	4.012	4	0
Astroparticle Physics	2.598	1	0
Experimental Astronomy	1.690	1	0