

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΑΡΙΣΤΕΙΔΗ Ν. ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ**



**ΚΑΘΗΓΗΤΗ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ  
ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΤΡΟΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ**

**Μάιος 2016**

## Περιεχόμενα

	Σελίδα
<b>Ατομικά Στοιχεία</b>	<b>3</b>
<b>Τίτλοι Σπουδών</b>	<b>3</b>
Επαγγελματική Σταδιοδρομία	3
Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών	3
Άλλες Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες	4
Κοινωνικές Δραστηριότητες	4
<b>Διοικητικό Έργο</b>	<b>4</b>
<b>Διδακτικό και Ακαδημαϊκό Έργο</b>	<b>5</b>
Συμμετοχή σε Συγγραφή Βιβλίων	7
Συμμετοχή σε Συγγραφή Τεχνικών Εκθέσεων	8
Μέλος Οργανωτικών και Επιστημονικών Επιτροπών Συνεδρίων	8
Κριτής (Reviewer) Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών	9
Μέλος Εκδοτικής Επιτροπής Διεθνών Περιοδικών	9
Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα	10
<b>Ερευνητικό Έργο</b>	<b>13</b>
<b>Συνοπτικός πίνακας επιστημονικών περιοδικών</b>	<b>30</b>
<b>Συνοπτικός πίνακας αναφορών</b>	<b>31</b>
Αναλυτικός κατάλογος αναφορών	33
Περιλήψεις Εργασιών	83

### **Ατομικά Στοιχεία**

Όνομα: Αριστείδης Ν. Μπαρτζώκας  
Ημερομηνία γεννήσεως: 23 Αυγούστου 1956  
Τόπος γεννήσεως: Ρέθυμνο Κρήτης  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με δύο παιδιά  
Διεύθυνση κατοικίας: Νικολάου Αναγνωστοπούλου 3Α, 452 51 Ιωάννινα  
Τηλέφωνα: 26510-08477 (εργ.), 26510-44490 (οικ), 6972815003  
Fax: 26510-08699  
e-mail: abartzok@uoi.gr  
Ιστοσελίδα: <http://www.physics.uoi.gr/seci/aris1.html>

### **Τίτλοι Σπουδών**

Απολυτήριο ΙΣΤ΄ Γυμνασίου Αρρένων Αθηνών (1974).  
Πτυχίο Φυσικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (1979).  
Master of Sciences (Meteorology and Climatology), The University of Birmingham, UK (1981).  
Θέμα μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας «Harmonic analysis and study of annual variation of pressure over the Mediterranean area».  
Διδακτορικό Δίπλωμα Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1989).  
Θέμα διδακτορικής διατριβής «Δυναμικοί και φυσικοί παράγοντες που διαμορφώνουν την ημερήσια κύμανση της πίεσης κοντά στο έδαφος στον Ελληνικό χώρο».

### **Μετεκπαιδεύσεις**

1. Summer Course in Air-Sea Transfer Processes. Department of Atmospheric Sciences, University of Washington, Seattle, USA (Ιούνιος-Αύγουστος 1982).
2. Climate and Global Change. European School of Climatology and Natural Hazards. Arles/Rhône, France (Απρίλιος 1990).
3. Εκπαιδευτική άδεια: School of Meteorology, The University of Birmingham, UK (Σεπτέμβριος 1992- Ιούνιος 1993).

Ξένες Γλώσσες: Αγγλικά, Γαλλικά

### **Επαγγελματική Σταδιοδρομία**

Σεπτέμβριος 1981 - Μάρτιος 1985: Επιστημονικός Συνεργάτης του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.  
Μάρτιος 1985 - Μάρτιος 1987: Στρατιωτική θητεία (Σμηνίτης Μετεωρολόγος).  
Μάρτιος 1987 - Απρίλιος 1990: Επιστημονικός Συνεργάτης του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.  
Απρίλιος 1990 - Οκτώβριος 1994: Λέκτορας επί θητεία, του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.  
Οκτώβριος 1994 - Μάιος 1995: Μόνιμος Λέκτορας του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.  
Μάιος 1995 – Ιούνιος 2004: Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.  
Ιούνιος 2004 – Μάιος 2016: Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.  
Μάιος 2016 – σήμερα: Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

### **Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών**

Ένωση Ελλήνων Φυσικών  
Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία  
Ελληνική Επιτροπή Φωτισμού  
Royal Meteorological Society (UK)

National Geographic Society (USA)  
European Geosciences Union

#### **Άλλες Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες**

Μέλος εξεταστικών επιτροπών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (IKY).

Αξιολογητής Ερευνητικών Προγραμμάτων Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.

Αξιολογητής Προτάσεων προς το Υπουργείο Παιδείας στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ.

Αξιολογητής Προτάσεων στα πλαίσια του Προγράμματος «Πρόωθηση των Ανταλλαγών και της Επιστημονικής Συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας» ΙΚΥΔΑ.

Αξιολογητής Προτάσεων προς το Υπουργείο Παιδείας στα πλαίσια του Προγράμματος ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ.

Αξιολογητής Προτάσεων προς το Ίδρυμα Επιστημών της Τσεχίας (Czech Science Foundation - GACR).

Αξιολογητής Προτάσεων προς το Συμβούλιο Ερευνητικών Χρηματοδοτήσεων του Χονγκ Κονγκ (Hong Kong Research Grants Council - RGC).

Αξιολογητής του Ευρωπαϊκού προγράμματος COST Action 733 – Harmonisation and application of weather type classifications in Europe.

#### **Κοινωνικές Δραστηριότητες**

Με την υλοποίηση του Προγράμματος RISKMED διεξάγεται καθημερινά πρόγνωση καιρού για την περιοχή της Ηπείρου σε πλέγμα 2x2γλμ και σε περίπτωση πρόβλεψης εμφάνισης ακραίων καιρικών φαινομένων εκδίδονται εγκαίρως προειδοποιήσεις προς ενημέρωση των αρχών του τόπου και του κοινού.

Με την υλοποίηση του Προγράμματος OFIDIA δίδεται η δυνατότητα στην Πυροσβεστική Υπηρεσία να διατάξει κατάλληλα τις δυνάμεις της σε περίπτωση πρόβλεψης επικράτησης συνθηκών κατάλληλων για την εκδήλωση και εξάπλωση πυρκαγιάς.

#### **Διοικητικό Έργο**

Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Φυσικής

Πρόεδρος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής «Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον»

Διευθυντής του Τομέα Αστρογεωφυσικής

Διευθυντής του Εργαστηρίου Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Τμήματος Φυσικής

Πρόεδρος πολλών Επιτροπών του Τμήματος Φυσικής

Εκπρόσωπος του Τμήματος Φυσικής στην Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2005-2011)

Μέλος του Κέντρου Υδροβιολογικών Ερευνών - ΚΥΒΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στη Γενική Συνέλευση και το Διοικητικό Συμβούλιο του Κέντρου Επιχείρησης και Καινοτομίας Ηπείρου - BIC of Epirus (2000-2014)

## **Διδακτικό και Ακαδημαϊκό Έργο**

### Διδασκαλία σε Προπτυχιακό Επίπεδο

1. Δυναμική Μετεωρολογία (Τμήμα Φυσικής) 1990-2015.
2. Φυσική της Ατμόσφαιρας (Τμήμα Φυσικής) 1991-1992, 1994, 1997, 1999-2000.
3. Γενική Μετεωρολογία-Κλιματολογία (Τμήμα Φυσικής) 1994-1995, 2009-2010.
4. Μετεωρολογία (Τμήμα Μαθηματικών) 1995-2002, 2007-2015.
5. Μετεωρολογία-Κλιματολογία (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων – Αγρίνιο) 2000-2001.
6. Επιστήμες της Γης, της Ατμόσφαιρας και του Διαστήματος (Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης) 1998-2001.
7. Μηχανική των Ρευστών (Τμήμα Φυσικής) 2006-2010

### Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο

1. Δυναμική Μετεωρολογία- Αριθμητική Πρόγνωση Καιρού 1994-2015.
2. Συνοπτική Μετεωρολογία 1998-2010.
3. Εφαρμοσμένη Κλιματολογία – Στατιστικές Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης 1997-2015.
4. Κλιματικές Αλλαγές – Παγκόσμια Θέρμανση 2003-2006.
5. Βιομετεωρολογία – Βιοκλιματολογία 1997-2006.
6. Φυσική Μετεωρολογία και Θερμοδυναμική της Ατμόσφαιρας 1999-2001.
7. Γενική και Πρακτική Μετεωρολογία 1999-2001, 2004.
8. Φυσική Κλιματολογία 1997-1999.
9. Μηχανική των Ρευστών 2006-2007.
10. Ωκεανογραφία 2009-2015.

### Διδασκαλία σε Σχολεία κλπ.

1. 1<sup>st</sup> International Summer School. Environment: Climate, climate change, impacts. John Latsis Public Benefit Foundation. Athens 8-15 July 2009.

### Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΣΕΜΣ)

Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον

### Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

1. Φωτιάδη Αγγελική (1993): Στατιστική μελέτη του καθεστώτος της θερμοκρασίας και της βροχής της Ηπείρου και της Κέρκυρας.
2. Μαστροκόστα Μαρία (1994): Μελέτη και σύγκριση των χρονοσειρών μέγιστης και ελαχίστης θερμοκρασίας αέρος και υετού στην περιοχή του Αεροδρομίου και του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για την περίοδο 1970-1993.
3. Λώλης Χρήστος (1995): Χωρική συμμεταβλητότητα των κλιματολογικών παραμέτρων στον Ελληνικό χώρο και κλιματική ταξινόμηση.
4. Σκόρδος Κωνσταντίνος (1996): Μελέτη του καθεστώτος της θερμοκρασίας αέρα, εδάφους και νερού για τις περιοχές Αεροδρομίου, Πανεπιστημίου και Λίμνης Ιωαννίνων σε ημερήσια βάση.
5. Χούσος Ηλίας (1998): Κλιματικές μεταβολές των παραμέτρων της αρμονικής ανάλυσης της ετήσιας πορείας της πίεσης στην περιοχή της Ευρώπης.
6. Κιλουκιώτου Ουρανία (2000): Το φαινόμενο της εξάτμισης στην περιοχή των Ιωαννίνων.
7. Μυρωνάκης Κωνσταντίνος (2002): Ανάλυση περιοδικών κυμάνσεων της ατμοσφαιρικής πίεσης στην περιοχή της Θεσσαλονίκης.
8. Κολυβάς Θέμης (2006): Η ενδοετήσια μεταβολή της θερμοκρασίας στις επιφάνειες της θάλασσας στον Ατλαντικό και τον Ινδικό Ωκεανό.
9. Λοΐζου Στεφανία (2006): Η ενδοετήσια μεταβολή της θερμοκρασίας στις επιφάνειες της θάλασσας στον Ειρηνικό Ωκεανό.
10. Γρίσπος Μάνος (2008): Μελέτη της ενδοημερήσιας πορείας του υετού στην περιοχή των Ιωαννίνων κατά τη δεκαετία 1970-1979.

11. Μασούρα Βασιλεία-Ασπασία (2008): Μελέτη της ενδοημερήσιας πορείας του υετού στην περιοχή των Ιωαννίνων κατά τη δεκαετία 1980-1989.
12. Διαμαντίδης Αντώνης (2008): Μελέτη της ενδοημερήσιας πορείας του υετού στην περιοχή των Ιωαννίνων κατά τη δεκαετία 1990-1999.
13. Κανάλης Ιωάννης (2011): Μεταβολές ηλιακής ακτινοβολίας και φωτισμού στην περιοχή των Ιωαννίνων.
14. Χατζηγελευθερίου Αναστάσιος (2014): Σχέση ενδο-ετήσιας μεταβλητότητας της ατμοσφαιρικής στατικής ευστάθειας και του σχετικού γεωστροφικού στροβιλισμού στη περιοχή της Μεσογείου.

### Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες

#### A. Επιβλέπων

1. Λώλης Χρήστος (1998): Διακυμάνσεις και συνδιακυμάνσεις της θερμοκρασίας του χειμώνα στη μέση και κατώτερη Τροπόσφαιρα πάνω από την Ευρώπη και το Βόρειο Ατλαντικό.
2. Χούσος Ηλίας (2001): Μελέτη των μεταβολών των παραμέτρων της αρμονικής ανάλυσης της ετήσιας κύμανσης της ατμοσφαιρικής πίεσης στο βόρειο ημισφαίριο κατά την περίοδο 1901-2000.
3. Παπαδήμας, Χρήστος (2004): Σχέσεις ατμοσφαιρικής πίεσης – θερμοκρασίας αέρα στο βόρειο ημισφαίριο κατά τους χειμερινούς και τους θερινούς μήνες διερεύνηση δυνατότητας πρόγνωσης.
4. Κοντογιάννη Αθηνά (2006): Το καθεστώς της εξάτμισης στα Ιωάννινα.
5. Κωτίδου Αναστασία (2006): Οι τεχνολογίες της πληροφορίας στη γεωγραφική εκπαίδευση στο Γυμνάσιο: Μια διδακτική παρέμβαση σε θέματα μετεωρολογίας (ΠΜΣ Διδακτικής της Φυσικής, Π.Ι.)
6. Αθανασοπούλου Χρυσούλα (2008): Ακραίες μεταβολές της θερμοκρασίας στην περιοχή των Ιωαννίνων κατά την περίοδο 1970-2005.
7. Τσιρογιάννη Μαρία (2008): Συμμεταβλητότητα της θερμοκρασίας του αέρα στη μέση και κατώτερη τροπόσφαιρα στο βόρειο ημισφαίριο.
8. Τσιρογιάννη Μαρία (2011): Το φαινόμενο της εξάτμισης. διερεύνηση των αντιλήψεων των Α-ετών φοιτητών Φυσικής πριν και μετά από μια διδακτική παρέμβαση με χρήση νέων τεχνολογιών (ΠΜΣ Διδακτικής της Φυσικής, Π.Ι.)
9. Χάσκος Δημήτριος (2011): Ο αιολικός χάρτης της Ηπείρου (έναρξη εργασίας υπό την επίβλεψη του αείμνηστου Ι. Πνευματικού).
10. Λύτρα Αμαλία (2013): Μελέτη της ενδο-ημερήσιας πορείας του ολικού φωτισμού στην περιοχή της Μπρατισλάβας Σλοβακίας.
11. Πεζούλα Όλγα (2014): Μελέτη της σύγκλισης και της απόκλισης του πεδίου των ανέμων πάνω από την Ευρώπη και τη Μεσόγειο.
12. Σαλμά Χριστίνα (2014): Κλιματική μελέτη της ενδο-ημερήσιας πορείας της βροχής στην περιοχή των Ιωαννίνων.
13. Πατσιαρίκα Κλεονίκη (2015): Τα Μερομήνια. Διερεύνηση της επιστημονικής βάσης τους.
14. Σπυροπούλου Παναγιώτα (2015): Χαρακτηριστικά της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας τα οποία ευνοούν τις ακραίες τιμές ελάχιστης θερμοκρασίας του αέρα πάνω από την ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου [στο στάδιο της συγγραφής].
15. Γατίδης Χρήστος (2015): Η εκδήλωση κεραυνών στον Ελληνικό χώρο. Συνοπτική και δυναμική μελέτη. [σε εξέλιξη].
16. Ντούρου

#### B. External Examiner

1. Shapara Sabrin Mohamed Ahmed (2004): Studies on some climatological factors inducing soil erosion in Egypt (Department of Astronomy and Meteorology, Faculty of Science, Cairo University, Egypt).
2. Mahnoud Daw Mohamed Gnedi (2010): Long Term changes in flash floods rainfall over Libya (Department of Astronomy and Meteorology, Faculty of Science, Cairo University, Egypt).

### Διδακτορικές Διατριβές

#### A. Επιβλέπων

1. Λώλης Χρήστος (2002): Συμβολή στη μελέτη της αλληλεπίδρασης κατώτερης Τροπόσφαιρας – επιφάνειας θάλασσας στις περιοχές της Μεσογείου και του βόρειου Ατλαντικού.

2. Χούσος Ηλίας (2009): Συμβολή στη έγκαιρη και έγκυρη πρόγνωση ακραίων καιρικών φαινομένων στον Ελληνικό χώρο με τη χρήση πολυμεταβλητών στατιστικών μεθόδων.
3. Κωλέτσης Ιωάννης (2010): Μελέτη θυελλωδών ανέμων σε περιοχές της Ελλάδας με έντονο ορεινό ανάγλυφο.
4. Σιντόση Ουρανία (2013): Προτυποποίηση ειδικών καιρικών καταστάσεων στην περιοχή της Ηπείρου με τη χρήση προγνωστικού μετεωρολογικού μοντέλου.
5. Καββαδίας Κοσμάς (2015): Σύγχρονος ηλιακός άτλαντας της Ελλάδας με εφαρμογή σε υβριδικά συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας [στο στάδιο της συγγραφής]
6. Κοντογιάννη Αθηνά (2015): Πρόγνωση ακραίων τιμών θερμοκρασίας αέρα στην περιοχή της Ηπείρου με τη χρήση του μοντέλου MM5 [σε εξέλιξη]

#### B. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής

1. Μάρκου Μαρίνα (2006): Μελέτη του φυσικού φωτισμού σε περιοχές της Ευρώπης με διαφορετικές κλιματικές συνθήκες (Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων).
2. Ρίζου Δέσποινα (2015): Επίδραση των Μουσώνων σε ακραία κλιματικά φαινόμενα της Ανατολικής Μεσογείου (Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστημίου Αθηνών) [σε εξέλιξη]

#### Γ. External Examiner

1. Shapara Sabrin Mohamed Ahmed (2010): Studies on meteorological conditions leading to sand dunes migration in Egypt (Faculty of Science, Cairo University, Egypt).

#### Μέλος Εισηγητικής Επιτροπής Εκλογής ή Μονιμοποίησης Μελών ΔΕΠ

##### A. Εσωτερικού

1. Εκλογή Επίκουρου Καθηγητή ή Λέκτορα στη «Μετεωρολογία – Κλιματολογία». Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2000.
2. Εκλογή Επίκουρου Καθηγητή ή Λέκτορα στη «Φυσική του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος». Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2000.
3. Εκλογή Επίκουρου Καθηγητή στη «Φυσική Μετεωρολογία και Φυσική Κλιματολογία» (εξέλιξη κ. Ν. Χατζηαναστασίου). Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2006.
4. Εκλογή Αναπληρωτή Καθηγητή στη «Φυσική του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος» (εξέλιξη κ. Π. Κασσωμένου). Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2006.
5. Εκλογή Λέκτορα στη «Φυσική Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος – Μετεωρολογία – Κλιματολογία», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2008 (συντονιστής).
6. Κρίση για μονιμοποίηση του Επίκουρου Καθηγητή του κ. Χ. Φείδα. Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2009.
7. Κρίση για μονιμοποίηση του Επίκουρου Καθηγητή κ. Ν. Χατζηαναστασίου. Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2010 (συντονιστής).
8. Εκλογή Λέκτορα στην «Κλιματολογία». Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2011.
9. Εκλογή Λέκτορα στη «Μετεωρολογία», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2011 (συντονιστής).
10. Εκλογή Επίκουρου Καθηγητή στην «Φυσική Γεωγραφία – Κλιματολογία», Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 2013.

##### B. Εξωτερικού

1. Εκλογή Senior Lecturer in Geography (εξέλιξη Dr. Hadas Saaroni). Department of Geography and Human Environment, University of Tel Aviv, Israel, 2004.
2. Εκλογή Assistant Professor in Geography (εξέλιξη Dr. Hadas Saaroni). Department of Geography and Human Environment, University of Tel Aviv, Israel, 2010.

#### **Συμμετοχή σε Συγγραφή Βιβλίων**

1. Μεταξάς, Δ. Α., Μπαρτζώκας, Α. (1992): *Εισαγωγή στη Δυναμική Μετεωρολογία*. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 363 σελίδες.
2. Κατσούλης, Β. Δ., Μεταξάς, Δ. Α., Μπαρτζώκας, Α. (1996): *Μαθήματα Μετεωρολογίας*. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 145 σελίδες.
3. Μεταξάς, Δ., Μπαρτζώκας, Α. (2012): *Εισαγωγή στη Δυναμική Μετεωρολογία*. Εκδοτικός Όμιλος ΙΩΝ, 270 σελίδες, ISBN: 978-960-508-043-3, Κωδικός Ευδόξου: 22768957.

3. Bartzokas, A., Lolis, C. J., Katsoulis B. D. (in press): *The Mediterranean: Culture, Environment and Society*. Το κεφάλαιο: “Climate Variability over the Mediterranean Basin: Lower Troposphere Temperature and Circulation Variations and their Influence on Sea Surface Temperature; The Mediterranean Oscillation”. The University of Haifa, Israel.

### **Συμμετοχή σε Συγγραφή Τεχνικών Εκθέσεων**

Darula, S., Kittler, R., Kambezidis, H.D. and Bartzokas, A. 2001. Reference Daylight Conditions for the Energy-Saving Design in Buildings. GR-SK 013/98 Final Report. Bratislava: ICA SAS, Athens: NOA, Ioannina: University of Ioannina.

CIE Standard General Sky Guide TC 3-51, 2012. Commission Internationale De L' Eclairage, Vienna, Austria

### **Μέλος Οργανωτικών και Επιστημονικών Επιτροπών Συνεδρίων**

1. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 4<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Περιβάλλοντος. Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Καλαμπάκα, Ιανουάριος 2001.
2. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Οικολογίας. Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Σέρρες, Απρίλιος 2001.
3. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του «Symposium on Nutrition, Environment and Cancer». Ministry of Health of Turkey, Ankara, April 2002.
4. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 1<sup>ου</sup> Ελληνο-Τουρκικού Διεθνούς Συνεδρίου Φυσικής. Ένωση Ελλήνων Φυσικών – Ένωση Τούρκων Φυσικών, Κως-Budrum, Σεπτέμβριος 2002.
5. Γραμματέας της Οργανωτικής Επιτροπής και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας. Εργαστήριο Μετεωρολογίας Παν/μίου Ιωαννίνων, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2002.
6. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του «Second International Symposium on Medical Geology, Nutrition and Cancer». Ministry of Health of Turkey, Istanbul, April 2003.
7. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Περιβάλλοντος. «Περιβάλλον, εκπαίδευση και ποιότητα ζωής» Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Κόνιτσα, Νοέμβριος 2006.
8. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 9<sup>th</sup> EGU Plinius Conference. «Mediterranean Storms» Varenna, Italy, 10-13 September 2007.
9. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας. Τμήμα Γεωλογίας Παν/μίου Θεσ/νίκης, Θεσ/νίκη, Μάιος 2008.
10. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών. «Η Φυσική στη Ζωή μας». Καβάλα 20-23 Μαρτίου 2008.
11. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής της 10<sup>th</sup> COST action 733 Conference. “Classifications of circulation patterns, their applications, and related issues”. Cracow, Poland, 22-24 October 2008.
12. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 10<sup>th</sup> EGU Plinius Conference. «Mediterranean Storms», Nicosia, Cyprus, 22-24 September 2008.
13. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 11<sup>th</sup> EGU Plinius Conference. «Mediterranean Storms», Barcelona, Spain, 7-11 September 2009.
14. Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του 12<sup>th</sup> EGU Plinius Conference. «Mediterranean Storms», Corfu, Greece 1-4 September 2010.
15. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συμποσίου της MESAEP: 16th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Ioannina, Greece, 24-27 September 2011.
16. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του CEST 2013 - 13th International Conference on Environmental Science and Technology 5-7 September 2013.



17. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2014) 28-31 May 2014

**Κριτής (Reviewer) Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών**

1. Acta Climatologica et Chorologica
2. Advances in Geosciences
3. Advances in Meteorology
4. Advances in Science and Research
5. Atmosfera
6. Atmospheric Research
7. Atmospheric Science Letters
8. Buildings
9. Chinese Journal of Oceanology and Limnology
10. Climate Dynamics
11. Climate Research
12. Computers and Geosciences
13. Environmental Monitoring and Assessment
14. Geophysical Research Letters
15. Global Nest Journal
16. Hydrology and Earth System Sciences
17. International Journal of Atmospheric Sciences
18. International Journal of Climatology
19. Israel Journal of Ecology and Evolution
20. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
21. Journal of Applied Meteorology and Climatology
22. Journal of Arid Environments
23. Journal of Climate
24. Journal of Engineering Science and Technology Review
25. Journal of Environmental and Agricultural Sciences
26. Journal of Geography, Environment and Earth Science International
27. Journal of Geophysical Research – Atmospheres
28. Natural Hazards
29. Natural Hazards and Earth System Sciences
30. Physics and Chemistry of the Earth
31. Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society
32. Science of the Total Environment
33. Sustainability
34. The Open Atmospheric Science Journal
35. Theoretical and Applied Climatology
36. Water, Air, & Soil Pollution

**Μέλος Εκδοτικής Επιτροπής Διεθνών Περιοδικών**

Editor ειδικής έκδοσης (special issue) του περιοδικού *International Journal of Climatology* αφιερωμένης στο 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας. Volume 24, Issue 14, 30 November 2004: Aspects of Central European and Mediterranean Climate.

Co-Editor ειδικής έκδοσης (special issue) του περιοδικού *Natural Hazards and Earth System Sciences* αφιερωμένης στο Πρόγραμμα RISKMED, 2006-2008: The RISKMED Project (Weather Risk Reduction in the Central and Eastern Mediterranean).

Co-Editor ειδικής έκδοσης (special issue) του περιοδικού *Natural Hazards and Earth System Sciences* αφιερωμένης στο Συνέδριο Plinius-9, Como, Italy, September 2007: "Mediterranean Storms".

Μέλος της εκδοτικής επιτροπής του περιοδικού Acta Climatologica (Univ. of Szeged, Hungary).

Co-Editor ειδικής έκδοσης (special issue) του περιοδικού *Natural Hazards and Earth System Sciences* αφιερωμένης στο Συνέδριο Plinius-12, Dassia, Corfu, Greece, September 2010: "Mediterranean Storms".

Co-Editor ειδικής έκδοσης (special issue) του περιοδικού *Advances in Meteorology* με θέμα: "Desert Dust Properties, Modelling, and Monitoring", 2012.

### **Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα**

Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης ΑΕΙ για την Επικαιροποίηση Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ (ΠΕΓΑ)

Country: Ελλάδα

Time period: 2014

Collaborators: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πανεπιστήμιο Πατρών

Funding: Υπουργείο Παιδείας

Παραγωγή εκπαιδευτικών εργαλείων για την εκπαίδευση μαθητών στην αντιμετώπιση σεισμών και άλλων φυσικών καταστροφών – ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ. Πράξη: Ανάπτυξη Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Υλικού - Ψηφιακή Βάση Δεδομένων - Υποδομές για ένα Ψηφιακό Σχολείο και Ψηφιακό Υλικό για τα Σχολεία .

Country: Ελλάδα

Time period: 2012-2014

Collaborators: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Γεωδυναμικό Ινστιτούτο Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών

Funding: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Παιδείας

Πλατφόρμα Επιχειρησιακής Προστασίας Κινδύνου Πυρκαγιών (Fire Danger Prevention Platform - OFIDIA)

Country: Greece – Italy

Time period: 2013-15

Collaborators: Euro-Mediterranean Center for Climate Change, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας, Province of Lecce, Province of Bari

Funding: EU, Ελλάδα (European Territorial Cooperation Programme "Greece - Italy 2007-2013")

Αξιοποίηση μετεωρολογικών δεδομένων για ηλιακά συστήματα ενέργειας

Country: Ελλάδα

Time period: Οκτώβριος 2012 – Σεπτέμβριος 2015

Collaborators: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, ΤΕΙ Πειραιά, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Funding: Συγχρηματοδοτούμενο Πρόγραμμα Ελλάς-Ευρωπαϊκή Ένωση

Προτυποποίηση ειδικών καιρικών καταστάσεων στην περιοχή της Ηπείρου με τη χρήση προγνωστικού μετεωρολογικού μοντέλου (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II)

Time Period: 2010-2012

Collaborations: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Funding: EU, Ελλάδα

HellasHPC - Εθνικό Δίκτυο Αριστείας Υπολογιστών Υψηλών Επιδόσεων

Country: Ελλάδα

Time Period: May-November 2010 (6 months)

Collaborations: 35 Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και Ινστιτούτα, Ιδρύματα κλπ από την Ελλάδα

Funding: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Παιδείας

Weather Risk Reduction in the Central and Eastern Mediterranean (RISKMED)

Country: Ελλάδα, Ιταλία, Μάλτα, Κύπρος

Time Period: 2006-2008

Collaborations: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Περιφέρεια Ηπείρου, ISAC-CNR Italy, Regione Calabria, Μετεωρολογική Υπηρεσία Κύπρου  
Funding: EU, Ελλάδα (INTERREG IIIB ARCHIMED)

Μελέτη της δυναμικής οικοσυστημάτων του Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου με τη χρήση δορυφορικών εικόνων

Country: Ελλάδα

Time Period: 2005-2008

Collaborations: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Funding: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II).

Συμβολή στη έγκαιρη και έγκυρη πρόγνωση ακραίων καιρικών φαινομένων στον Ελληνικό χώρο με τη χρήση πολυμεταβλητών στατιστικών μεθόδων (ΣΠΑΚΦΕ)

Country: Ελλάδα

Time Period: 2005-2008

Collaborations: Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (EMY), Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Funding: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΕΝΕΔ-2003).

Development of a Tool for the Prognosis and Confrontation of Forest Fires and Droughts in Greece and Turkey (FORFI)

Country: Greece, Turkey

Time Period: 2003-2005

Collaborations: National Observatory of Athens, University of Ioannina, University of Thessaloniki, Bogazici Univeristy, Istanbul Technical Univesrity

Funding: General Secretariat for Research & Technology in Greece, TÜBİTAK in Turkey within the framework of the joint scientific & technological program. Partial sponsor of the project: IMPETUS ENGINEERING SA.

Assessment and Prevent of the Acute Health Effects of Weather Conditions in Europe (PHEWE)

Country: UK, USA, Greece, Germany, Italy, Slovenia, etc.

Time Period: 2003-2005

Collaborations: The University of Birmingham, University of Athens, University of Ioannina, University of Freiburg, World Health Organization, etc.

Funding: EU (Quality of Life Framework-Key Action no 4: Environment and Health Effects WHO-Coordinator)

Προηγμένες Τεχνικές Περιβαλλοντικών Μετρήσεων και Προγνώσεων (ΠΠΟΤΕΠΕ)

Χώρα: Ελλάδα

Διάρκεια: 2003-2205

ΠΙ, ΑΠΘ, ΕΚΠΑ, ΕΑΑ, ΔΠΘ, ΕΜΠ

Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ

Generation of a Daylight Reference Year for Greece and Slovakia (DRY)

Country: Greece, Slovakia

Time Period: 2002-2003

Collaborations: National Observatory of Athens, University of Ioannina, Slovak Academy of Sciences

Funding: General Secretariat of Research and Technology (Joint Research and Technology Programme)

Modern techniques of measuring, controlling, monitoring, managing and reservation of air quality (STEPA)

Country: Greece

Time period 2000-2001

Collaborations: National Observatory of Athens, the Universities of Ioannina, Thessaloniki and Patras, the Municipality of Megalopolis, the National Center for Scientific Research 'Demokritos', the Public Electricity Corporation, etc.

Funding: General Secretariat of Research and Technology (EPET II)

Reference daylight conditions for energy saving building design (ReDCoEnSa)

Country: Greece, Slovakia

Time Period: 1999-2000

Collaborations: National Observatory of Athens, University of Ioannina, Slovak Academy of Sciences

Funding: General Secretariat of Research and Technology (Joint Research and Technology Programme)

Interdisciplinary Approach for Climate Change and Human Health Research (IACHE)

Country: UK, Greece, Spain, Portugal, USA, Holland, France, Czech Republic, Slovenia, Germany

Time Period: 1998-2000

Collaborations: The Universities of Birmingham, London, Aberdeen, Girona, Lisbon, Ioannina, Freiburg, Maastricht, the Institutes of Atmospheric Physics of Prague and of Hydrometeorology of Ljubljana and Meteo-France.

Funding: EU (DG XII/D Environment and Climate – ENRICH)

Evaluation of Restoration Measures in Lake Pamvotis

Country: Greece, Australia

Time Period: 1997-1999

Collaboration: The University of Ioannina and the University of Western Australia

Funding: Onassis Foundation, Municipality of Ioannina

Bioclimatic study of the main touristic areas of Greece

Country: Greece, Great Britain

Time Period: 1996-1997

Collaborations: University of Ioannina, The University of Birmingham

Funding: General Secretariat of Research and Technology (Joint Research and Technology Programme)

Climate and Environment – Data Bases

Country: Greece

Time period: 1995-1997

Collaborations: National Observatory of Athens, National Meteorological Service, the Universities of Athens, Thessaloniki, Ioannina, Aegean

Funding: General Secretariat of Research and Technology (EPET II)

Climate and Agroclimatic Variability in Central and Southeastern Europe

Country: Greece, Czech Republic

Time period: 1994-1996

Collaborators: Universities of Thessaly, Ioannina, Brno

Funding: EU ( DC XII/B. COST PROGRAM)

## Ερευνητικό Έργο

### A. Διατριβές

- A1. M.Sc. Dissertation (1980): Harmonic analysis and study of annual variation of pressure over the Mediterranean area. The University of Birmingham, 112 pp.
- A2. Διδακτορική Διατριβή (1989): Δυναμικοί και φυσικοί παράγοντες που διαμορφώνουν την ημερήσια κύμανση της πίεσης κοντά στο έδαφος στον Ελληνικό χώρο. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 208 pp.

### B. Εργασίες Δημοσιευμένες σε Έγκριτα Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- B1. Makrogiannis, T. J., Angouridakis, B. E., Bartzokas, A. (1983): Analysis of the periodic variations of atmospheric pressure over Greece. *Zeitschrift für Meteorologie*, 33, 3, 167-175.
- B2. Bartzokas, A. (1985): Estimation of the eddy thermal diffusivity coefficient in water. *Archives for Meteorology, Geophysics and Bioclimatology*, Ser. A 33, 401-405.
- B3. Bartzokas, A. (1989): Annual variation of pressure over the Mediterranean area. *Theoretical and Applied Climatology*, 40, 135-146.
- B4. Bartzokas, A., Metaxas, D. A. (1990): The annual variation of pressure over the Northern Hemisphere. *Zeitschrift für Meteorologie*, 40, 5, 311-315.
- B5. Metaxas, D. A., Bartzokas, A., Vitsas, A. (1991): Temperature fluctuations in the Mediterranean area during the last 120 years. *International Journal of Climatology*, 11, 897-908.
- B6. Bartzokas, A., Metaxas, D. A., Kateri, M., Exarchos, N. (1991): Sea surface temperature in the Mediterranean. Statistical properties. *Rivista di Meteorologia Aeronautica*, 51, 1-2, 47-64.
- B7. Metaxas, D. A., Bartzokas, A., Repapis, C. C., Dalezios, N. R. (1993): Atmospheric circulation anomalies in dry and wet winters in Greece. *Meteorologische Zeitschrift*, 2, 3, 127-131.
- B8. Bartzokas, A., Metaxas, D. A. (1993): Covariability and climatic changes of the lower Troposphere temperatures over the Northern Hemisphere. *Il Nuovo Cimento*, 16 C, 4, 359-373.
- B9. Bartzokas, A., Metaxas, D. A., Ganas, I. S. (1994): Spatial and temporal sea-surface temperature covariances in the Mediterranean. *International Journal of Climatology*, 14, 201-213.
- B10. Metaxas, D. A., Bartzokas, A. (1994): Pressure covariability over the Atlantic, Europe and N. Africa. Application: Centers of action for temperature, winter precipitation and summer winds in Athens, Greece.

- Theoretical and Applied Climatology*, 49, 9-18.
- B11. Bartzokas, A., Repapis, C. C., Metaxas, D. A. (1995):  
Temporal variations of atmospheric tides over Athens, Greece.  
*Meteorology and Atmospheric Physics*, 55, 113-123.
- B12. Dalezios, N. R., Bartzokas, A. (1995):  
Daily precipitation variability in semi-arid agricultural regions in Macedonia, Greece.  
*Hydrological Sciences Journal*, 40, 5, 569-585.
- B13. Bartzokas, A., Metaxas, D. A. (1995):  
Factor Analysis of some climatological elements in Athens, 1931-1992: Covariability and Climatic Change.  
*Theoretical and Applied Climatology*, 52, 195-205.
- B14. Bartzokas, A., Metaxas, D. A. (1996):  
Northern hemisphere gross circulation types. Climatic change and temperature distribution.  
*Meteorologische Zeitschrift*, 5, 3, 99-109.
- B15. Bartzokas, A., Paliatsos, G. A., Ziomas, I. C. (1997):  
Variability and covariability of basic air pollutants in Athens.  
*Fresenius Environmental Bulletin*, 6, 178-183.
- B16. Lolis, C. J., Bartzokas, A., Metaxas, D. A. (1999):  
Spatial covariability of the climatic parameters in the Greek area.  
*International Journal of Climatology*, 19, 185-196
- B17. Fotiadi, A. K., Metaxas, D. A., Bartzokas, A. (1999):  
A statistical study of precipitation in NW Greece.  
*International Journal of Climatology*, 19, 1221-1232.
- B18. Lolis, C. J., Bartzokas, A. (2001):  
Winter temperature covariances in the middle and the lower Troposphere over Europe and the North Atlantic Ocean.  
*International Journal of Climatology*, 21, 679-696.
- B19. Danielides, V., Patrikakos, G., Nousia, C. S., Bartzokas, A., Milionis, H. J., Lolis, C. J., Skevas A. (2001):  
Weather conditions and Bell's palsy: Five-year study and review of literature.  
*BMC Neurology*, 1:7  
(<http://biomedcentral.com/1471-2347/1/7>).
- B20. McGregor, G. R., Markou, M. T., Bartzokas, A., Katsoulis, B. D. (2002):  
An evaluation of the nature and timing of summer human thermal discomfort in Athens, Greece.  
*Climate Research*, 20, 83-94.
- B21. Danielides, V., Kontogiannis, N., Bartzokas, A., Lolis, C. J., Skevas A. (2002):  
The influence of meteorological factors on the frequency of epistaxis.  
*Clinical Otolaryngology and Allied Sciences*, 27, 84-88.
- B22. Lolis, C. J., Bartzokas, A., Katsoulis, B. D. (2002):  
Spatial and temporal 850hPa air temperature and SST covariances in the Mediterranean region and their connection to atmospheric circulation.  
*International Journal of Climatology*, 22, 663-676.

- B23. Romero, J. R., Kagalou, I., Imberger, J., Hela, D., Kotti, M., Bartzokas, A., Albanis, T., Evmirides, N., Karkabounas, S., Pappigannis, J., Bithava, A. (2002):  
Seasonal water quality of shallow and eutrophic Lake Pamvotis, Greece: implications for restoration.  
*Hydrobiologia*, 474, 91-105.
- B24. Danielides, V., Nousia, C.-S., Patrikakos, G., Bartzokas, A., Lolis, C. J., Milionis, H. J., Skevas, A. (2002):  
Effect of meteorological parameters on acute laryngitis in adults.  
*Acta Oto-Laryngologica*, 122, 655-660.
- B25. Danielides, V., Nousia, C.-S., Bartzokas, A., Lolis, C. J., Kateri, M., Skevas, A. (2002):  
Weather conditions and sudden sensorineural hearing loss.  
*BMC Ear, Nose and Throat Disorders*, 2:2  
(<http://www.biomedcentral.com/1472-6815/2/2>).
- B26. Bartzokas, A., Metaxas, D. A., Giles, B. D. (2002):  
On the relation between sea surface and lower troposphere temperature over the northern hemisphere.  
*Global Nest. The International Journal*, 4, 127-137.
- B27. Bartzokas, A., Darula, S., Kambezidis, H. D., Kittler, R. (2003):  
Sky luminance distribution in central Europe and the Mediterranean area during the winter period.  
*Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 65, 113-119.
- B28. Bartzokas, A., Lolis, C. J., Metaxas, D. A. (2003):  
A study on the intra-annual variation and the spatial distribution of precipitation amount and duration over Greece on a 10-day basis.  
*International Journal of Climatology*, 23, 207-222.
- B29. Sindosi, O. A., Katsoulis, B. D., Bartzokas, A. (2003):  
An objective definition of air mass types affecting Athens, Greece; the corresponding atmospheric pressure patterns and air pollution levels.  
*Environmental Technology*, 24, 947-962.
- B30. Bartzokas, A., Lolis, C. J., Metaxas, D. A. (2003):  
The 850hPa relative vorticity centres of action for winter precipitation in the Greek area.  
*International Journal of Climatology*, 23, 813-828.
- B31. Markou, M. T., Kambezidis, H. D., Katsoulis, B. D., Muneer, T., Bartzokas, A. (2004):  
Sky type classification in south England during the winter period.  
*Building Research Journal*, 52, 19-30.
- B32. Bartzokas, A., Kassomenos, P., Petrakis, M., Celessides, C. (2004):  
The effect of meteorological and pollution parameters on the frequency of hospital admissions for cardiovascular and respiratory problems in Athens.  
*Indoor and Built Environment*, 13, 271-275.
- B33. Lolis, C. J., Bartzokas, A., Katsoulis, B. D. (2004):  
Relation between sensible and latent heat fluxes in the Mediterranean and precipitation in the Greek area during winter.  
*International Journal of Climatology*, 24, 1803-1816.

- B34. Markou, M. T., Kambezidis, H. D., Bartzokas, A., Katsoulis, B. D., Muneer, T. (2005): Sky type classification in Central England during winter. *Energy*, 30, 1667-1674.
- B35. Bartzokas, A., Kambezidis, H. D., Darula, S., Kittler, R. (2005): Comparison between winter and summer sky-luminance distribution in Central Europe and in the Eastern Mediterranean. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 67, 709-718.
- B36. Makra, L., Mika, J., Bartzokas, A., Béczi, R., Borsos, E., Sümeghy, Z. (2006): An objective classification system of air mass types for Szeged, Hungary with special interest to air pollution levels. *Meteorology and Atmospheric Physics*, 92 (1-2), 115-137.
- B37. Houssos, E. E., Bartzokas, A. (2006): Extreme precipitation events in NW Greece. *Advances in Geosciences*, 7, 91-96. (<http://www.adv-geosci.net/7/91/2006/adgeo-7-91-2006.pdf>)
- B38. Makra, L., Juhász, M., Mika, J., Bartzokas, A., Beczi, R., Sümeghy, Z. (2006): An objective classification system of air mass types for Szeged, Hungary with special attention to plants' pollen levels. *International Journal of Biometeorology*, 50, 403-421.
- B39. Makra, L., Juhász, M., Mika, J., Bartzokas, A., Beczi, R., Sümeghy, Z. (2007): Relationship between the Péczely's large-scale weather types and airborne pollen grain concentrations for Szeged, Hungary. *Grana*, 46, 43-56.
- B40. Markou, M. T., Bartzokas, A., Kambezidis, H. D. (2007): A new statistical methodology for classification of sky luminance distributions based on scan data. *Atmospheric Research*, 86, 261-277.
- B41. Markou, M. T., Kambezidis, H. D., Bartzokas, A., Darula, S., Kittler, R. (2007): Generation of daylight reference years for two European cities with different climate: Athens, Greece and Bratislava, Slovakia. *Atmospheric Research*, 86, 315-329.
- B42. Makra, L., Mika, J., Bartzokas, A., Sümeghy, Z. (2007): Relationship between the Péczely's large-scale weather types and air pollution levels in Szeged, southern Hungary. *Fresenius Environmental Bulletin*, 16 (6), 660-673.
- B43. Houssos, E.E., Lolis, C.J., Bartzokas, A. (2007): The atmospheric conditions over Europe and the Mediterranean, favoring snow events in Athens, Greece. *Advances in Geosciences*, 12, 127-135. (<http://www.adv-geosci.net/12/127/2007/adgeo-12-127-2007.pdf>)
- B44. Lolis, C.J., Metaxas, D.A., Bartzokas, A. (2008): On the intra-annual variability of atmospheric circulation in the Mediterranean region. *International Journal of Climatology*, 28, 1339-1355.
- B45. Houssos, E.E., Lolis, C.J., Bartzokas, A. (2008):



- Atmospheric circulation patterns associated with extreme precipitation amounts in Greece.  
*Advances in Geosciences*, 17, 5-11.  
(<http://www.adv-geosci.net/17/5/2008/adgeo-17-5-2008.pdf>)
- B46. Metaxas, D.A., Bartzokas, A., Lolis, C.J., Philandras C.M. (2009):  
Contribution to the seasonal air temperature forecast in the Northern Hemisphere; a statistical approach.  
*Fresenius Environmental Bulletin*, 18 (3), 253-260.
- B47. Paschalidou, A.K., Kassomenos, P.A., Bartzokas, A. (2009):  
A comparative study on various statistical techniques predicting ozone concentrations: implications to environmental management.  
*Environmental Monitoring and Assessment*, 148, 277-289.
- B48. Makra, L., Mika, J., Bartzokas, A., Beczi, R., Sümeghy, Z. (2009):  
Comparison of objective air-mass types and the Péczeley weather types and their ability to classify levels of air pollutants in Szeged, Hungary.  
*International Journal of Environment and Pollution*, 36, 81-98.
- B49. Markou, M.T., Bartzokas, A., Kambezidis, H.D. (2009):  
Daylight climatology in Athens Greece: types of diurnal variation of illuminance levels.  
*International Journal of Climatology*, 29, 2137-2145.
- B50. Koletsis, I., Lagouvardos, K., Kotroni, V., Bartzokas, A. (2009):  
Numerical study of a downslope windstorm in Northwestern Greece.  
*Atmospheric Research*, 94, 178-193.
- B51. Koletsis, I., Lagouvardos, K., Kotroni, V., Bartzokas, A. (2009):  
The interaction of northern wind flow with the complex topography of Crete Island – Part 1: Observational study.  
*Natural Hazards and Earth System Sciences*, 9, 1845-1855.
- B52. Houssos, E.E., Lolis, C.J., Bartzokas, A. (2009):  
The main characteristics of atmospheric circulation associated with fog in Greece.  
*Natural Hazards and Earth System Sciences*, 9, 1857-1869.
- B53. Papadimas, C.D., Fotiadi, A.K., Hatzianastassiou, N., Vardavas, I., Bartzokas, A. (2010):  
Regional Covariability and Teleconnection Patterns in Surface Solar Radiation on a Planetary Scale.  
*International Journal of Climatology*, 30, 2314-2329.
- B54. Bartzokas, A., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Lolis, C.J., Gkikas, A., Tsirogianni, M.I. (2010):  
Weather forecast in north-western Greece: RISKMED warnings and verification of MM5 model.  
*Natural Hazards and Earth System Sciences*, 10, 383-394.
- B55. Koletsis, I., Lagouvardos, K., Kotroni, V., Bartzokas, A. (2010):  
The interaction of northern wind flow with the complex topography of Crete Island - Part 2: Numerical study.  
*Natural Hazards and Earth System Sciences*, 10, 1115-1127.
- B56. Bartzokas, A., Azzopardi, J., Bertotti, L., Buzzi, A., Cavaleri, L., Conte, D., Davolio, S., Dietrich, S., Drago, A., Drofa, O., Gkikas, A., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Lolis, C.J.,

- Michaelides, S., Miglietta, M., Mugnai, A., Music, S., Nikolaidis, K., Porcù, F., Savvidou, K., Tsirogianni, M.I. (2010):  
The RISKMED project: philosophy, methods and products.  
*Natural Hazards and Earth System Sciences*, 10, 1393-1401.
- B57. Papadopoulos, V.P., Bartzokas, A., Chronis, T., Ruiz, S., Zarokanellos, N., Ferentinos, G. (2011):  
Correlation between air-sea heat fluxes over the Aegean Sea and the total precipitable water over Europe and North Africa.  
*Advances in Science and Research*, 6, 63-67.
- B58. Houssos, E.E., Lolis, C.J., Gkikas, A., Hatzianastassiou, N., Bartzokas A. (2012):  
On the atmospheric circulation characteristics associated with fog in Ioannina, north-western Greece.  
*International Journal of Climatology*, 32, 1847-1862.
- B59. Papadopoulos, V.P., Bartzokas, A., Chronis, T., Georgopoulos, D., Ferentinos, G. (2012):  
Factors regulating the air-sea heat fluxes regime over the Aegean Sea.  
*Journal of Climate*, 25, 491-508.
- B60. Papadimas, C.D., Bartzokas, A., Lolis, C.J., Hatzianastassiou, N. (2012):  
Sea-level pressure – air temperature teleconnections during northern hemisphere winter.  
*Theoretical and Applied Climatology*, 108 (102), 173-189.
- B61. Gkikas, A., Houssos, E.E., Hatzianastassiou, N., Papadimas, C.D., Bartzokas A. (2012):  
Synoptic conditions favouring the occurrence of aerosol episodes over the broader Mediterranean basin.  
*Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 138, 932-949.
- B62. Sindosi, O.A., Bartzokas, A., Kotroni, V., Lagouvardos, K. (2012):  
Verification of precipitation forecasts of MM5 model over Epirus, NW Greece, for various convective parameterization schemes.  
*Natural Hazards and Earth System Sciences*, 12, 1393–1405.
- B63. Lolis, C.J., Bartzokas, A., Lagouvardos, K., Metaxas D.A. (2012):  
Intra-annual variation of atmospheric static stability in the Mediterranean region: a 60-year climatology.  
*Theoretical and Applied Climatology*, 110, 245-261.
- B64. Papadopoulos, V.P., Josey, S.A., Bartzokas, A., Somot, S., Ruiz, S., Drakopoulou, P. (2012):  
Large scale atmospheric circulation favoring deep and intermediate water formation in the Mediterranean Sea.  
*Journal of Climate*, 25, 6079-6091.
- B65. Vouterakos, P.A., Moustris, K.P., Bartzokas, A., Ziomas, I.C., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G. (2012):  
Forecasting the discomfort levels within the greater Athens area, Greece using artificial neural networks and multiple criteria analysis.  
*Theoretical and Applied Climatology*, 110, 329-343.
- B66. Kaskaoutis, D.G., Gautam, R., Singh, R.P., Houssos, E.E., Goto, D., Singh, S., Bartzokas, A., Kosmopoulos, P.G., Sharma, M., Hsu, N.C., Holben, B.N., Takemura, T. (2012):  
Influence of anomalous dry conditions on aerosols over India: transport, distribution and properties.  
*Journal of Geophysical Research – Atmospheres*, 117, D09106, doi:10.1029/2011JD017314.

- B67. Bartzokas, A., Lolis, C.J., Kassomenos, P.A., McGregor, G.R. (2013):  
Climatic characteristics of summer human thermal discomfort in Athens and its connection to atmospheric circulation.  
*Natural Hazards and Earth System Sciences*, 13, 3271-3279.
- B68. Kaskaoutis, D.G., Houssos, E.E., Goto, D., Bartzokas, A., Nastos, P.T., Sinha, P.R., Kharol, S.K., Kosmopoulos, P.G., Singh, R.P., Takemura, T. (2014):  
Synoptic weather conditions and aerosol episodes over Indo-Gangetic Plains, India.  
*Climate Dynamics*, 43, 2313-2331.
- B69. Kavadias, K., Paliatsos, A.G., Kambezidis, H.D., Bartzokas, A. (2014):  
Comparison of long-term broad band model results with experimental measurements of solar radiation.  
*Fresenius Environmental Bulletin*, 23 (12a), 3178-3187.
- B70. Kaskaoutis, D.G., Rashki, A., Houssos, E.E., Mofidi, A., Goto, D., Bartzokas, A., Francois, P., Legrand, M. (2015):  
Meteorological aspects associated with dust storms in the Sistan region, southeastern Iran.  
*Climate Dynamics*, 45, 407-424.
- B71. Sindosi, O.A., Bartzokas, A., Kotroni, V., Lagouvardos, K. (2015):  
Influence of orography on precipitation amount and distribution in NW Greece; a case study.  
*Atmospheric Research*, 152, 105-122.
- B72. Rizou, D., Flocas, H.A., Athanasiadis, P., Bartzokas, A. (2015):  
Relationship between the Indian summer monsoon and the large-scale circulation variability over the Mediterranean.  
*Atmospheric Research*, 152, 159-169.
- B73. Gkikas, A., Houssos, E.E., Lolis, C.J., Bartzokas, A., Mihalopoulos, N., Hatzianastassiou N. (2015):  
Atmospheric circulation evolution related to desert dust episodes over the Mediterranean.  
*Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 141 (690), 1634-1645.
- B74. Moustiris, K.P., Nastos, P.T., Bartzokas, A., Larissi, I.K., Zacharia, P.T., Paliatsos, A.G. (2015):  
Energy consumption based on heating/cooling degree days within the urban environment of Athens, Greece.  
*Theoretical and Applied Climatology*, 122, 517-529.
- B75. Gaitanis, G., Lolis, C.J., Tsartsarakis, A., Kalogeropoulos, C., Levidiotou-Stefanou, S., Bartzokas, A., Bassukas, I.D. (2015):  
An aggregate of four anthrax cases during the dry summer 2011 in Epirus, Greece.  
*Dermatology*, (in press).
- B76. Dafis, S., Lolis, C.J., Houssos, E.E., Bartzokas, A. (2015):  
The atmospheric circulation characteristics favoring snowfall in an area with complex relief in northwestern Greece.  
*International Journal of Climatology*, (in press).
- B77. Kaskaoutis, D.G., Houssos, E.E., Rashki, A., Francois, P., Legrand, M., Goto, D., Bartzokas, A., Kambezidis, H.D., Takemura, T. (2016):  
The Caspian Sea – Hindu Kush Index (CashKI): a regulatory factor for dust activity over southwest Asia.

*Global and Planetary Change*, 137, 10-23.

- B78. Hatzianastassiou, N., Papadimas, C.D., Lolis, C.J., Bartzokas, A., Levizzani, V., Pnevmatikos, J.D.†, Katsoulis, B.D. (2016):  
Spatial and temporal variability of precipitation over the Mediterranean Basin based on 32-year satellite Global Precipitation Climatology Project data. Part-I: Evaluation and climatological patterns.  
*International Journal of Climatology*, (accepted for publication).
- B79. Hatzianastassiou, N., Papadimas, C.D., Lolis, C.J., Bartzokas, A., Levizzani, V., Pnevmatikos, J.D.†, Katsoulis, B.D. (2016):  
Spatial and temporal variability of precipitation over the Mediterranean Basin based on 32-year satellite Global Precipitation Climatology Project data. Part-II: Inter-annual variability and trends.  
*International Journal of Climatology*, (accepted for publication).
- B80. Petcu, D., Iuhasz, G., Pop, D., Talia, D., Carretero, J., Prodan, R., Fahringer, T., Grasso, I., Doallo, R., Martin, M., Fraguera, B.B., Trobec, R., Depolli, M., Rodriguez, F.A., De Sande, F., Da Costa, G., Pierson, J.-M., Anastasiadis, S., Bartzokas, A., Lolis, C., Goncalves, P., Brito, F., Brown, N. (2016):  
On processing extreme data.  
*Scalable Computing: Practice and Experience*, 16 (4), 467-489.

#### **Γ. Εργασίες Δημοσιευμένες σε Πρακτικά Συνεδρίων με Κριτές**

- Γ1. Μεταξάς, Δ.Α., Μπαρτζώκας, Α., Ρεπαπής, Χ., Δαλέζιος, Ν.Ρ. (1992):  
Η ατμοσφαιρική κυκλοφορία και η θερμοκρασία επιφανείας θαλάσσης κατά τους υγρούς και ξηρούς χειμώνες στην Ελλάδα.  
*Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, 1992, 11-17.
- Γ2. Μπαρτζώκας, Α., Μεταξάς, Δ.Α., Γκανάς, Ι.Σ. (1992):  
Συνδιακυμάνσεις της θερμοκρασίας επιφάνειας θάλασσας της Μεσογείου ως προς το χώρο και το χρόνο.  
*Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, 1992, 47-53.
- Γ3. Dalezios, N. R., Bartzokas A. (1993):  
Phenomenological features of precipitation series in agricultural regions.  
*Extreme Hydrological Events: Precipitation, Floods and Droughts* (Proceedings of the Yokohama IAHS & IAMAP Symposium), IAHS Publ. no 213, 51-57.
- Γ4. Μεταξάς, Δ. Α., Μπαρτζώκας, Α. (1994):  
Τύποι κυκλοφορίας στο βόρειο ημισφαίριο κατά τον χειμώνα και το θέρος.  
*Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 1994, 299-310.
- Γ5. Μπαρτζώκας, Α., Μεταξάς, Δ. Α. (1994):  
Μεταβλητότητα και συμμεταβλητότητα κλιματολογικών παραμέτρων στο Αστεροσκοπείο Αθηνών.  
*Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 1994, 483-495.
- Γ6. Φωτιάδη, Α. Κ., Μεταξάς, Δ. Α., Μπαρτζώκας, Α. (1996):

- Στατιστική μελέτη του καθεστώτος της βροχής στη Βορειοδυτική Ελλάδα  
*Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Αθήνα, Σεπτέμβριος 1996, 52-61.
- Γ7. Λώλης, Χ. Ι., Μπαρτζώκας, Α., Μεταξάς, Δ. Α. (1996):  
Χωρική συμμεταβλητότητα των κλιματικών παραμέτρων στον Ελληνικό χώρο.  
*Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Αθήνα, Σεπτέμβριος 1996, 62-70.
- Γ8. Μάρκου, Μ. Τ., Μπαρτζώκας, Α., Κατσούλης, Β. Δ. (1998):  
Οι βιομετεωρολογικοί δείκτες PMV και TSENS για την περιοχή των Αθηνών κατά τη θερμή περίοδο του έτους.  
*Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Αθήνα, Σεπτέμβριος 1998, 483-490.
- Γ9. Μάρκου, Μ. Τ., Μπαρτζώκας, Α., Κατσούλης, Β. Δ. (1998):  
Βιοκλιματική μελέτη Βορειοδυτικής Ελλάδος.  
*Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου*, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Χαλκίδα, Δεκέμβριος 1998, τόμος Α', 39-45.
- Γ10. Bartzokas, A., Lolis, C. J. (2000):  
Sea surface temperature - 850hPa relative vorticity relations in the Mediterranean region during winter.  
*The Mediterranean: Culture, Environment and Society* (Proceedings of the International Colloquium). The University of Haifa, Israel, 22-25 May 2000, 165-173.
- Γ11. Μπαρτζώκας, Α., Λώλης Χ. Ι., Μεταξάς, Δ. Α. (2000):  
Μελέτη της ενδο-ετήσιας πορείας και της διανομής του νετού στον Ελληνικό χώρο σε 10-ήμερη βάση.  
*Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2000, 285-293.
- Γ12. Λώλης, Χ. Ι., Μπαρτζώκας, Α., Κατσούλης, Β. Δ. (2000):  
Συνδιακυμάνσεις των θερμοκρασιών της κατώτερης Τροπόσφαιρας και της επιφάνειας της θάλασσας στην περιοχή της Μεσογείου.  
*Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2000, 295-304.
- Γ13. Kittler R., Darula S., Kambezidis H., Bartzokas, A. (2001):  
Daylight climate specification based on Athens and Bratislava data. Comparison of daylight conditions.  
*LUX Europa 2001*. The 9th European Lighting Conference, Reykjavik, Iceland, 18-20 June 2001, 442-449.
- Γ14. Sindosi O. A., Katsoulis B. D., Bartzokas, A. (2001):  
An objective assessment of the relation between meteorological parameters and the main air pollutants in Athens on a daily basis.  
*Proceedings of the 7th International Conference on Environmental Science and Technology* (T. D. Lekkas ed.), Univ. of the Aegean, Syros island, 3-6 September 2001, 800-807.
- Γ15. Μάρκου, Μ. Τ., Καμπεζίδης, Χ. Δ., Κατσούλης, Β. Δ., Muneer, T., Μπαρτζώκας, Α. (2002):  
Ταξινόμηση των τύπων ουρανού στην περιοχή της νοτίου Αγγλίας κατά τη χειμερινή περίοδο του έτους.  
*Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2002, 146-155.

- Γ16. Bartzokas, A., Lolis C. J., Metaxas, Δ. A. (2002):  
850hPa relative vorticity centres of action for winter precipitation in the Greek area.  
*Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2002, 559-573
- Γ17. Lolis C. J., Bartzokas, A., Katsoulis, B. D. (2002):  
Relation between sensible and latent heat fluxes in the Mediterranean and precipitation in the Greek area during winter.  
*Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2002, 681-693.
- Γ18. Μεταξάς, Δ. Α., Μπαρτζώκας, Α., Λώλης Χ. Ι., Φιλάνδρας Κ. (2002):  
Συμβολή στην εποχική πρόγνωση της θερμοκρασίας του αέρα στο βόρειο ημισφαίριο με τη χρήση στατιστικών μεθόδων.  
*Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2002, 172-185.
- Γ19. Nousia, C.-S., Danielides, V., Patrikakos, A., Bartzokas, A., Lolis, C. J., Skevas, A. (2002):  
Effect of meteorological parameters on acute laryngitis in adults.  
*Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2002, 745-751.
- Γ20. Μυρωνάκης, Κ., Μπαρτζώκας, Α., Μακρογιάννης, Τ. Ι. (2002):  
Μελέτη της ενδο-ημερήσιας πορείας της ατμοσφαιρικής πίεσης στην περιοχή της Θεσσαλονίκης.  
*Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2002, 211-219.
- Γ21. Darula, S., Kittler, R., Kambezidis, H., Bartzokas, A. (2002):  
Dynamics of radiation and daylight climate linked with standard skies.  
*Proceedings of the CIE/ARUP Symposium on Visual Environment*, The Royal Society London, April 2002, CIE Publ. x024, 43-48.
- Γ22. Bartzokas, A., Kambezidis, H. D., Darula, S., Kittler, R. (2003):  
Sky luminance distribution in central Europe and the Mediterranean during summer period.  
*Proceedings of the 8th International Conference on Environmental Science and Technology* (T. D. Lekkas ed.), Univ. of the Aegean, Lemnos island, 8-10 September 2003, vol. A, 79-85.
- Γ23. Markou, M. T., Kambezidis, H. D., Bartzokas, A., Katsoulis, B. D., Muneer, T. (2003):  
Sky types classification in central England during winter time.  
*Measurement and Modeling of Solar Radiation & Daylight. "Challenges for the 21st Century"*, Napier University, Edinburgh, 15-16 September 2003, (Conference Proceedings in a CD).
- Γ24. Darula, S., Kittler, R., Kambezidis, H. D., Bartzokas, A. (2003):  
Reconstruction of missing measured illuminance values in regular daylight data recordings.  
*Proceedings of the 14th International Conference LIGHT 2003*, House of Technology of Bratislava, The Low Tatras, Liptovsky Jan, Slovakia, October 2003, 62-70.
- Γ25. Darula, S., Kittler, R., Kambezidis, H. D., Bartzokas, A. (2004):  
Frequency probabilities of daylight illuminance courses due to sunshine duration.  
*1st Symposium of the Hellenic Illumination Committee (HIC) "Technological development of daylight applications"*, Athens, February 2004, 26-29.

- Γ26. Markou, M. T., Kambezidis, H. D., Bartzokas, A., Darula, S., Kittler, R. (2004):  
Sky type classification for the region of Athens, Greece, during a typical daylight and solar radiation year.  
*1st Symposium of the Hellenic Illumination Committee (HIC) "Technological development of daylight applications"*, Athens, February 2004, 30-34.
- Γ27. Παπαδήμας, Χ. Δ., Μπαρτζώκας, Α. (2004):  
Σχέσεις ατμοσφαιρικής πίεσης – θερμοκρασίας αέρα στο βόρειο ημισφαίριο κατά τους θερινούς μήνες. Διερεύνηση δυνατότητας πρόγνωσης.  
*Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου*, Μυτιλήνη, 14-17 Οκτωβρίου 2004, τόμος Ι, 82-89.
- Γ28. Χούσος, Η. Ε., Μπαρτζώκας, Α. (2004):  
Διακυμάνσεις της ενδο-ετήσιας πορείας της πίεσης στο βόρειο ημισφαίριο κατά τη διάρκεια του 20<sup>ου</sup> αιώνα.  
*Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Λευκωσία, Σεπτέμβριος 2004, 619-629.
- Γ29. Λώλης, Χ. Ι., Κασσωμένος, Π. Α., Μπαρτζώκας, Α. (2004):  
Αντικειμενική ταξινόμηση ημερησίων τύπων καιρού για την περιοχή των Αθηνών με τη χρήση μετεωρολογικών δεδομένων ανά τρίωρο για την περίοδο 1992-2001.  
*Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Λευκωσία, Σεπτέμβριος 2004, 646-654.
- Γ30. Μάρκου, Μ. Τ., Μπαρτζώκας, Α., Καμπεζίδης, Χ. Δ. (2004):  
Μελέτη της ημερήσιας πορείας του ολικού φωτισμού στην περιοχή των Αθηνών.  
*Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Λευκωσία, Σεπτέμβριος 2004, 655-665.
- Γ31. Παπαδήμας, Χ. Δ., Μπαρτζώκας, Α. (2004):  
Σχέσεις ατμοσφαιρικής πίεσης – θερμοκρασίας αέρα στο βόρειο ημισφαίριο κατά τους χειμερινούς μήνες. Διερεύνηση δυνατότητας πρόγνωσης.  
*Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Λευκωσία, Σεπτέμβριος 2004, 674-685.
- Γ32. Kontogianni, A. V., Bartzokas, A. (2005):  
A study on evaporation in Ioannina, NW Greece.  
*Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Science and Technology* (T.D. Lekkas ed.), Univ. of the Aegean, Rhodes island, 1-3 September 2005, vol. B, 443-448.
- Γ33. Bartzokas, A., Houssos E. E. (2005):  
Extreme temperature events in NW Greece.  
*Proceedings of the 10th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, (A.N. Skouloudis, P. Kassomenos, J. Bartzis, ed.), Sissi (Malia), Crete, 17-20 October 2005, 556-560.
- Γ34. Darula, S., Kittler, R., Kambezidis, H. D., Bartzokas, A., Markou M. T. (2005):  
A contribution to the predetermination of daylight reference conditions.  
*Proceedings of the 16th International Conference LIGHT 2005*, Nizke Tatry, Slovakia 19-21 October 2005, 166-172.
- Γ35. Paschalidou, A. K., Kassomenos, P. A., Bartzokas, A. (2006):  
Comparison of various methods for modelling the dependence of Ozone concentrations on meteorological and pollutant parameters in Athens [Conference on Energy, Environment,

- Ecosystems and Sustainable development (EEESD'06), Vouliagmeni, Athens, Greece, 11-13 July, 2006].  
*WSEAS Transactions on Environment and Development*, 5(2), 684-689.
- Γ36. Λώλης, Χ. Ι., Σιντόση, Ο. Α., Μπαρτζώκας, Α. (2007):  
 Αντικειμενική ταξινόμηση συνοπτικών καταστάσεων που ευνοούν τη χειμερινή βροχόπτωση στην περιοχή των Αθηνών.  
*Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Περιβάλλοντος, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Καλαμπάκα, Ιανουάριος 2001, 39-42.*
- Γ37. Bartzokas, A., Colyvas, E.D., Loizou, S.T. (2007):  
 On the intra-annual variation of sea surface temperature on global scale.  
*Proceedings of the 10th International Conference on Environmental Science and Technology*, (T. D. Lekkas ed.), Univ. of the Aegean, Kos island, 5-7 September 2007, vol. A, 128-135.
- Γ38. Κοντογιάννη, Α.Β., Μπαρτζώκας, Α. (2008):  
 Ανάλυση ακραίων καταστάσεων εξάτμισης στη Β.Δ. Ελλάδα.  
*Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Αθήνα, Μάιος 2006, τόμος Α, 303-312.
- Γ39. Λώλης, Χ.Ι., Μεταξάς, Δ.Α., Μπαρτζώκας, Α. (2008):  
 Ενδο-ετήσια μεταβλητότητα της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας στην περιοχή της Μεσογείου.  
*Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Αθήνα, Μάιος 2006, τόμος Α, 330-337.
- Γ40. Χατζηαναστασίου, Ν., Παπαδήμας, Χ.Δ., Φωτιάδη, Α.Κ., Μπαρτζώκας, Α. (2008):  
 Μελέτη των διακυμάνσεων της ηλιακής ακτινοβολίας στο χώρο και το χρόνο σε πλανητική κλίμακα.  
*Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Αθήνα, Μάιος 2006, τόμος Β, 355-368.
- Γ41. Makra, L., Mika, J., Bartzokas, A., Sümeghy, Z., Gál, A., Bíró, L. (2008):  
 Relationship between the groups of Peczely's large-scale weather types and air pollution levels in Szeged, Hungary.  
*Proceedings of the 8<sup>th</sup> Hellenic Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Athens, May 2006, vol. C, 135-145.
- Γ42. Κωλέτσος, Ι., Λαγουβάρδος, Κ., Κοτρώνη, Β., Μπαρτζώκας, Α. (2008):  
 Μελέτη περιπτώσεων ισχυρού καταβατικού ανέμου στη Βορειοδυτική Ελλάδα.  
*Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2008, 131-138.
- Γ43. Μπαρτζώκας, Α., Κοτρώνη, Β., Λαγουβάρδος, Κ., Λώλης, Χ.Ι., Γκίκας, Α., Τσιρογιάννη, Μ.Ι. (2008):  
 Το Πρόγραμμα "RISKMED".  
*Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2008, 163-170.
- Γ44. Αθανασοπούλου, Χ.Β., Μπαρτζώκας, Α. (2008):  
 Οι από μέρα σε μέρα μεταβολές της θερμοκρασίας στην περιοχή των Ιωαννίνων. Οι συνοπτικές καταστάσεις που ευνοούν τις ακραίες μεταβολές κατά το χειμώνα (1970-2005).  
*Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2008, 323-330.



- Γ45. Λώλης, Χ.Ι., Μεταξάς, Δ.Α., Μπαρτζώκας, Α., Λιάνου Μ.Κ. (2008):  
Η ενδο-ετήσια μεταβλητότητα του Σχετικού Γεωστροφικού Στροβιλισμού στη μέση και κατώτερη Τροπόσφαιρα πάνω από την περιοχή της Μεσογείου.  
*Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2008, 409-415.
- Γ46. Τσιρογιάννη, Μ.Ι., Λώλης, Χ.Ι., Μπαρτζώκας, Α. (2008):  
Συμμεταβλητότητα της θερμοκρασίας του αέρα στη μέση και κατώτερη Τροπόσφαιρα στο Βόρειο Ημισφαίριο κατά το χειμώνα.  
*Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2008, 521-527.
- Γ47. Χούσος, Η.Ε., Λώλης, Χ.Ι., Χαραντώνης, Θ., Ζιακόπουλος, Δ., Μπαρτζώκας, Α. (2008):  
Οι κύριες συνοπτικές καταστάσεις που ευνοούν την εμφάνιση ομίχλης στη Θεσσαλονίκη.  
*Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2008, 561-568.
- Γ48. Tsirogianni, M.I., Lolis, C.J., Bartzokas, A. (2009):  
Winter air temperature covariability between the lower troposphere and higher tropospheric layers; the case of the North Atlantic Oscillation.  
*Proceedings of the 11th International Conference on Environmental Science and Technology* (T.D. Lekkas ed., Univ. of the Aegean). Chania, Crete, 3-5 September 2009, A1448-A1456.
- Γ49. Σιντόση, Ο.Α., Μπαρτζώκας, Α., Κοτρώνη, Β., Λαγουβάρδος, Κ. (2010):  
Μελέτη της αξιοπιστίας του μοντέλου MM5 στη βροχόπτωση της Ηπείρου για διαφορετικές οριζόντιες αναλύσεις και επιλογές σχημάτων.  
*Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Πάτρα, Μάιος 2010, 158-168.
- Γ50. Κωλέτσος, Ι., Λαγουβάρδος, Κ., Κοτρώνη, Β., Μπαρτζώκας, Α. (2010):  
Παρατηρησιακή και αριθμητική μελέτη της βόρειας ροής στο ορεινό κανάλι της Κρήτης.  
*Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Πάτρα, Μάιος 2010, 394-402.
- Γ51. Λώλης, Χ.Ι., Μπαρτζώκας, Α., Μεταξάς, Δ.Α. (2010):  
Ενδο-ετήσια μεταβλητότητα της ατμοσφαιρικής στατικής αστάθειας στην περιοχή της Μεσογείου.  
*Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Πάτρα, Μάιος 2010, 641-648.
- Γ52. Σαλμά, Χ.Δ., Μπαρτζώκας, Α. (2010):  
Μελέτη της ενδο-ημερήσιας πορείας της βροχής στην περιοχή των Ιωαννίνων.  
*Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Πάτρα, Μάιος 2010, 657-665.
- Γ53. Kavadias, K.A., Paliatsos, A.G., Moustiris, K.P., Larissi, I.K., Bartzokas, A. (2010):  
Building comprehensive meteorological data files with the use of artificial neural networks.  
*Proceedings of the XI World Renewable Energy Congress. Radiation and solar materials* (Editor: A.A.M. Sayigh). Abu Dhabi, UAE, 25-30 September 2010, 1-6.
- Γ54. Chaskos, D.C., Bartzokas, A., Pnevmatikos, J.D. (2012):  
Wind energy in N.W. Greece.  
*Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (Proceedings of COMECAP 2012, Eds. C.G. Helmis, P. Nastos)*, Springer Atmospheric Sciences, 43-50.

- Γ55. Sindosi, O.A., Bartzokas, A., Kotroni, V., Lagouvardos, K. (2012):  
The impact of topography on the precipitation regime over Epirus, NW Greece, during the cold period of the year.  
*Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (Proceedings of COMECAP 2012, Eds. C.G. Helmis, P. Nastos), Springer Atmospheric Sciences, 285-291.*
- Γ56. Lolis, C.J., Bartzokas, A., Katsoulis, B.D. (2012):  
On the climate characteristics of convection contribution to precipitation in southeastern Europe.  
*Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (Proceedings of COMECAP 2012, Eds. C.G. Helmis, P. Nastos), Springer Atmospheric Sciences, 571-576.*
- Γ57. Pezoula, O., Bartzokas, A. (2012):  
A study of convergence and divergence of the wind field over Europe and the Mediterranean.  
*Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (Proceedings of COMECAP 2012, Eds. C.G. Helmis, P. Nastos), Springer Atmospheric Sciences, 671-676.*
- Γ58. Rizou, D., Flocas, H.A., Athanasiadis, P., Bartzokas, A. (2012):  
Large-scale variability over Mediterranean associated with the Indian summer Monsoon.  
*Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (Proceedings of COMECAP 2012, Eds. C.G. Helmis, P. Nastos), Springer Atmospheric Sciences, 701-708.*
- Γ59. Rizou, D., Flocas, H.A., Bartzokas, A., Helmis, C.G. (2013):  
On the link between Indian summer monsoon and the Etesian pattern over the Aegean Sea.  
*Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology, (T.D. Lekkas ed.), Univ. of the Aegean, Athens, 5-7 September 2013, CEST2013\_0405.*
- Γ60. Sindosi, O.A., Bartzokas, A., Kotroni, V., Lagouvardos, K. (2013):  
Investigation for a possible influence of Ioannina and Metsovo Lakes (Epirus, NW Greece), on precipitation, during the warm period of the year.  
*Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology, (T.D. Lekkas ed.), Univ. of the Aegean, Athens, 5-7 September 2013, CEST2013\_0326.*
- Γ61. Τσιρογιάννη, Μ.Ι., Μπαρτζώκας, Α. Μικρόπουλος Τ.Α. (2013):  
Αντιλήψεις πρωτοετών φοιτητών Φυσικής για το φαινόμενο της εξάτμισης.  
*Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση, Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 26-28 Απριλίου 2013, 849-856, ISBN: 978-618-80580-1-9*
- Γ62. Kaskaoutis, D.G., Rashki, A., Houssos, E.E., Mofidi, A., Bartzokas, A. (2014):  
Meteorological conditions associated with severe dust storms in the Sistan region, Iran.  
*Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere (COMECAP 2014, Eds. M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, P. Nastos), Heraklion 28-31 May 2014, vol. 1, 492-496.*
- Γ63. Lytra, A.V., Bartzokas, A., Darula, S. (2014):  
Modes of diurnal variation of illuminance in Bratislava, Slovakia, during summer.  
*Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere (COMECAP 2014, Eds. M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, P. Nastos), Heraklion 28-31 May 2014, vol. 2, 163-167.*
- Γ64. Varrias, S., Lolis, C.J., Houssos, E.E., Bartzokas, A. (2014):

Atmospheric circulation characteristics favouring precipitation in Cyclades Islands, southern Aegean.

*Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere (COMECAP 2014, Eds. M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, P. Nastos), Heraklion 28-31 May 2014, vol. 3, 301-306.*

- Γ65. Kambezidis, H.D., Psiloglou, B.E., Kavadias, K.A., Paliatsos, A.G., Bartzokas, A. (2015): Development of a Greek solar map based on solar model estimations. *Proceedings of the Seventh Workshop on Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere*. Space Weather Section of the Space Research and Technologies Institute of the Bulgarian Academy of Sciences. Sunny Beach, Bulgaria, 1-5 June 2015, 57-62.
- Δ. Εργασίες ή Περιλήψεις Δημοσιευμένες σε Πρακτικά άλλων Συνεδρίων, Τιμητικούς Τόμους κλπ**
- Δ1. Μεταξάς, Δ. Α., Μπαρτζώκας, Α. (1990):  
Επί της θερμοκρασίας επιφανείας των υδάτων της Μεσογείου.  
Τόμος *Εις Μνήμη Α. Καραπιπέρη* (εκδ. Δ. Ασημακόπουλος, Γ. Θεοχαράτος). Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 246-258.
- Δ2. Bartzokas, A., Metaxas, D. A., (1991):  
Climatic fluctuation of temperature and air circulation in the Mediterranean.  
*Environment and quality of life. Climate and global change*, (Proceedings of the European School of Climatology and Natural Hazards course), Arles/Rhône, France, April 1990, 279-297.
- Δ3. Bartzokas, A., Metaxas, D. A. (1994):  
Circulation types over the Atlantic, Europe and N. Africa and their temperature distribution.  
*Contemporary Climatology* (Proceedings of the meeting of the Commission on Climatology of the International Geographical Union), Brno, Czech Republic, 15-20 August 1994, 41-48.
- Δ4. Mika, J., Bartzokas, A., Dobrovolny, P., Brazdil, R., Niedzwiedz, T., Tsidarakis, L. M., Dalezios, N. R. (1994):  
On spatial and temporal variations of drought in selected regions of central and southeastern Europe.  
*Contemporary Climatology* (Proceedings of the meeting of the Commission on Climatology of the International Geographical Union), Brno, Czech Republic, 15-20 August 1994, 395-402.
- Δ5. Metaxas, D. A., Bartzokas, A., Lianou, M. K. (1994):  
The variability of the relative geostrophic vorticity in Europe, the Atlantic and N. Africa, during the year.  
*Proceedings of the International Symposium/Workshop on Climatic Variability and Impact to Agriculture* (N. R. Dalezios, ed.), Univ. of Thessaly, Volos, 21 April 1994, 12-22.
- Δ6. Metaxas, D. A., Bartzokas, A. (1997):  
Factor analysis as a tool for coherence and variability studies in climatology. Applications.  
*Eastern Europe and Global Change* (A. Ghazi, P. Mathy, C. Zerefos, eds.), Halkidiki, Greece, 3-10 October 1994, European Commission, EUR 17458, 139-152.
- Δ7. Bartzokas, A., Houssos, E. E. (1998):  
Temporal variations of the harmonic analysis parameters of the annual pressure march over the Atlantic, the Mediterranean and Asia.

International Conference on *The Impacts of the Climate Change on the Mediterranean Countries*. Ministry for the Environment in collaboration with the Univ. of Ioannina under the auspices of UNESCO. Metsovo, Greece, September 1998, 16-24.

- Δ8. Darula, S., Kittler, R., Kambezidis, H., Bartzokas, A. (1999):  
Light climate characteristics for daylighting evaluations.  
Conference on *Indoor Climate of Buildings*. Slovak Society of Environmental Technology. Bratislava, December 1999, 49-54 (in Slovak).
- Δ9. Darula, S., Kittler, R., Kambezidis, H., Bartzokas, A. (2000):  
Practical using of the new CIE sky standards.  
Conference on *Indoor Climate of Buildings*. Slovak Society of Environmental Technology. Tatranska Lomnica, Slovakia, November 2000, 35-39 (in Slovak).
- Δ10. Sindosi, O. A., Katsoulis, B. D., Bartzokas, A. (2002):  
Air pollution levels in Athens during winter weather types.  
*Proceedings of the Symposium on Nutrition, Environment and Cancer* (U. Dogan, W. Criss, M. Dogan eds.), under the high patronage of the Ministry of Health of Turkey, Ankara, 31 March - 3 April 2002, 78-80 (extended abstracts).
- Δ11. Μπαρτζώκας, Α. (2002):  
Μαθηματική μοντελοποίηση στο χώρο της κλιματολογίας.  
*Πρακτικά διημερίδας "Μαθηματική Μοντελοποίηση στις Φυσικές Επιστήμες και στις Σύγχρονες Τεχνολογίες: Εξελίξεις και Προοπτικές"*, Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Αιγαίου, Καρλόβασι Σάμου, 6-8 Ιουνίου 2002, 17-23.
- Δ12. Kountouris, E., Korantzopoulos, P., Dimitroula, V., Bartzokas, A., Siogas, K. (2005):  
Is there a seasonal variation in hospital admissions for acute-onset atrial fibrillation?  
*Cardiology*, 103, 79-80 (Letter to the Editor).
- Δ13. Stagakis S., Levizou E., Markos N., Sykioti O., Elias P., Kontoes C., Lolis C.J., Bartzokas A., Kyparissis A. (2006):  
The use of NDVI time-series for the study of ecosystem dynamics of two deciduous (*Fagus sylvatica*, *Quercus* sp.) and one conifer (*Pinus nigra*) forest.  
*XV Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology*. Lyon, France, 17-21 July 2006 (abstract).
- Δ14. Chatzinikolaou, K., Paschalis, T., Bartzokas, A., Dimoliatis, I.D.K. (2009):  
Low back pain under control – Bartzokas’ maneuver: a case report.  
*Cases Journal*, 2009, 2:7161. doi: 10.4076/1757-1626-2-7161
- Δ15. Rizou, D., Flocas, H.A., Bartzokas, A., Helmis, C.G. (2012):  
The influence of Indian summer monsoon on the climatic regime of Eastern Mediterranean.  
*Geophysical Research, Abstracts*, Vol. 14, EGU2012-10717-2, 2012. EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, April 22-27 (abstract).
- Δ16. Rizou, D., Flocas, H.A., Bartzokas, A., Helmis, C.G., Hatzaki, M. (2012):  
Investigating the connection between Indian monsoon and the wind regime of Eastern Mediterranean during the summer period.  
12th EMS Annual Meeting & 9th European Conference on Applied Climatology (ECAC), Łódź, Poland, 10 – 14 September 2012 (abstract).
- Δ17. Kaskaoutis, D.G., Houssos, E.E., Gautam, R., Bartzokas, A., Singh, R.P., Kosmopoulos, P.G., Kharol, S.K., Nastos, P.T. (2012):

Analysis of synoptic weather and atmospheric conditions associated with aerosol episodes over Indo-Gangetic Plains, India.  
*45<sup>th</sup> American Geophysical Union's Fall Meeting*, San Francisco, USA, 3–7 December 2012 (abstract 1480438).

- Δ18. Μπόμπορη, Ε., Τσαμπούρη, Σ., Μπαρτζώκας, Α., Χαλιάσος, Ν., Σιαμοπούλου-Μαυρίδου, Α. (2012):  
Η επίδραση των κλιματικών συνθηκών στην επίπτωση των παθήσεων του αναπνευστικού στα παιδιά.  
*3ο Πανελλήνιο Παιδοπνευμονολογικό Συνέδριο*. Πάτρα, 18-19 Νοεμβρίου 2012 (abstract).
- Δ19. Kavadias, K.A., Paliatsos, A.G., Kambezidis, H.D., Bartzokas, A. (2013):  
Comparison of long-term broadband model results with experimental measurements of solar radiation.  
*17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region* (Organized by MESAEP - Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection). September 28 to October 1, 2013, Istanbul, Turkey.
- Δ20. Πεζούλα, Ο., Μπαρτζώκας, Α. (2014):  
Μελέτη της απόκλισης και της σύγκλισης του πεδίου των ανέμων σε κατακόρυφα επίπεδα κατά μήκος συγκεκριμένων μεσημβριών πάνω από την Ευρώπη και τη Μεσόγειο.  
*Τιμητικός τόμος για τον Καθηγητή Απόστολο Φλόκα* (Συνακτική Επιτροπή: Κ. Χέλμης, Π. Νάστος). Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 153-159.
- Δ21. Pikridas C., Lolis C.J., Katsougiannopoulos S., Zinas N., Chaskos D.C, Bartzokas A. (2015):  
Precipitable Water: Comparison between MM5 and GPS ZTD estimations for Northwestern Greece.  
*Second Workshop of CostAction: Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate*. Thessaloniki, 11-13 May 2015 (abstract).
- Δ22. Kavadias, K.A., Paliatsos, A.G., Bartzokas, A., Kambezidis, H.D. (2015):  
Development of Typical Meteorological Year for representative areas of the Greek region.  
*18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region* (Organized by MESAEP - Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection). September 26 to 30, 2015 Crete – Greece.
- Δ23. Dafis, S., Lagouvardos, K., Kotroni, V., Giannaros, T.M., Bartzokas, A. (2015):  
Sensitivity of numerical simulations of a Mesoscale Convective System in France, during the HyMeX - SOP1 using the WRF model.  
*The 9th HyMeX workshop: Hydrological cycle in the Mediterranean experiment*. 21-25 September 2015, Mykonos Island, Greece.
- Δ24. Dafis, S., Lolis, C.J., Bartzokas, A., Gkousarov T. (2015):  
The characteristics of a High-Precipitation Tornadic-Supercell in a metropolitan area of Northwest Greece.  
*The 9th HyMeX workshop: Hydrological cycle in the Mediterranean experiment*. 21-25 September 2015, Mykonos Island, Greece.

### Συνοπτικός πίνακας επιστημονικών περιοδικών

Περιοδικό	Παράγων απήχησης (Impact factor)	Αριθμός εργασιών
Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society	5,13	2
Journal of Climate	4,90	2
Climate Dynamics	4,62	2
Energy	4,16	1
Journal of Geophysical Research – Atmospheres	3,44	1
International Journal of Climatology	3,40	16
Global and Planetary Change	2,77	1
Climate Research	2,71	1
BMC Neurology	2,49	1
Atmospheric Research	2,42	5
Clinical Otolaryngology and Allied Sciences	2,27	1
Hydrobiologia	2,21	1
International Journal of Biometeorology	2,10	1
Natural Hazards and Earth System Sciences	1,83	7
Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	1,75	2
Theoretical and Applied Climatology	1,74	7
Indoor and Built Environment	1,72	1
Dermatology	1,57	1
Archives for Meteorology, Geophysics and Bioclimatology	1,25	1
Meteorology and Atmospheric Physics	1,25	2
Hydrological Sciences Journal	1,25	1
Environmental Technology	1,20	1
Zeitschrift für Meteorologie	1,16	2
Meteorologische Zeitschrift	1,16	2
Environmental Monitoring and Assessment	1,07	1
Acta Oto-Laryngologica	1,00	1
Grana	0,94	1
Scalable Computing: Practice and Experience	0,69	1
Global Nest. The International Journal	0,66	1
Fresenius Environmental Bulletin	0,53	4
International Journal of Environment and Pollution	0,30	1
Il Nuovo Cimento	0,28	1
Rivista di Meteorologia Aeronautica		1
BMC Ear, Nose and Throat Disorders		1
Building Research Journal		1
Advances in Geosciences		3
Advances in Science and Research		1
Σύνολο		<b>80</b>

Μέσος όρος παράγοντος απήχησης (impact factor) περιοδικών: **2,11**