

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Δρ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΨΥΛΟΓΛΟΥ**

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ (B.Sc.)**

**ΦΥΣΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (M.Sc., Ph.D.)**

**ΑΘΗΝΑ 2021**

## 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΕΠΩΝΥΜΟ :** Ψυλόγλου  
**ΟΝΟΜΑ :** Βασίλειος  
**ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ / ΜΗΤΡΟΣ :** Ευάγγελος / Ιωάννα  
**ΤΟΠΟΣ & ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ :** Αθήνα, 24 / 7 / 1967  
**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :** Διδάκτωρ - Ερευνητής  
**ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ :** Πολεμική Αεροπορία  
Μετεωρολόγος (4/3/1996 - 4/11/1997)  
**ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :** Έγγαμος, 1 τέκνο  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΙΑΣ :** Κερατέα, Δήμος Λαυρεωτικής  
Τηλ.: 6972492879

### ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ :

Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης,  
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ι. Μεταξά & Βασ. Παύλου, Λόφος Κουφού,  
15236 Παλαιά Πεντέλη, Αθήνα.  
Τηλ.: 210 8109133, 8109122, Fax: 210 8103236  
E-mail : bill @ noa.gr

## 2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΠΑΓΓΕΓΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κύριος Ερευνητής στο Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ), του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ).

*Γνωστικό Αντικείμενο:* Φυσική του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, με έμφαση στην ηλιακή ακτινοβολία – Μετρητικές διατάξεις ατμοσφαιρικών παραμέτρων και ανάλυση χρονοσειρών (ΦΕΚ 270 / 07-04-2010).

*Κύριες περιοχές ενασχόλησης:* Αριθμητικά μοντέλα υπολογισμού της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας στο έδαφος, Μοντέλα υπολογισμού ανακλώμενης από το έδαφος ηλιακής ακτινοβολίας, Μέθοδοι μέτρησης/καταγραφής μετεωρολογικών παραμέτρων καθώς και παραμέτρων ποιότητας αέρα. Ανάλυση χρονοσειρών δεδομένων.

*Περιοχές παράλληλης ενασχόλησης:* Διαχείριση Περιβάλλοντος (Environmental Management) και Ανάλυση Επικινδυνότητας (Risk Assessment) με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS), Παράμετροι ποιότητας αέρα, Μετεωρολογία, Κλιματολογία. Παράλληλα συμμετέχω στην εκπόνηση Εθνικών και Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων.

## 3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΣΠΟΥΔΕΣ

- **(1997):** Απόκτηση διδακτορικού διπλώματος (Ph.D.) από τον Τομέα Φυσικής Εφαρμογών, του Φυσικού Τμήματος, στη Σχολή Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, με βαθμό "Αριστα".
- **(1992):** Πτυχιούχος του Μεταπτυχιακού Ενδεικτικού Μετεωρολογίας και Φυσικής Περιβάλλοντος (M.Sc.), του Τομέα Φυσικής Εφαρμογών, στο Φυσικό Τμήμα, της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών, με μέσο όρο βαθμολογίας "9.2".
- **(1989):** Πτυχιούχος του Μαθηματικού Τμήματος της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Αθηνών, με βαθμό πτυχίου "Λίαν Καλώς (8.26)".
- **(1985):** Απόφοιτος Λυκείου Μέσης Εκπαίδευσης, με βαθμό "Αριστα (19.2)".

## 4. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- **ΑΓΓΛΙΚΑ:** Ομιλώ και γράφω πολύ καλά. (Πτυχιούχος First Certificate (Lower), και τελειόφοιτος Proficiency.)
- **ΓΑΛΛΙΚΑ:** Βασικές γνώσεις

## 5. ΛΟΙΠΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Άριστη γνώση των λειτουργικών συστημάτων MS-DOS και WINDOWS.
- Πολύ καλή γνώση του λειτουργικού συστήματος HP-UNIX.
- Πολύ καλή γνώση των λογισμικών πακέτων MS-Office, Statistica '99.
- Πολύχρονη εμπειρία στην ανάλυση και στο προγραμματισμό H/Y στις γλώσσες:  
BASIC                      FORTRAN                      PASCAL
- Πολύ καλή γνώση των λογισμικών πακέτων Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) ARC-VIEW 3.2, καθώς και των επεκτάσεών του Spatial Analyst, Image Analyst, και 3D Analyst.
- Βασικές γνώσεις χρήσης του λογισμικού επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων ERDAS-IMAGINE ver. 8.6 .
- Άριστη γνώση και εμπειρία στην αυτοματοποίηση σταθμών καταγραφής μετεωρολογικών παραμέτρων, συνιστωσών ηλιακής ακτινοβολίας καθώς και παραμέτρων ποιότητας αέρα (σχεδίαση, συνδεσμολογία, εγκατάσταση και προγραμματισμός τους).
- Πολύ καλή γνώση και εμπειρία στην καταγραφή της κατακόρυφης δομής της ατμόσφαιρας με χρήση ραδιοβολήδων.
- Εμπειρία τεχνικού συναρμολόγησης και συντήρησης H/Y.

## 6. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- **(1989):** Συμμετοχή σε σεμινάριο Διδακτικής Μαθηματικών, υπό την καθοδήγηση του κ. Pluinage, καθηγητού Μαθηματικών του Πανεπιστημίου PASTER του Στρασβούργου. Εν συνεχεία πειραματική εργασία και αποτύπωση συμπερασμάτων και στατιστικών δεδομένων στο θέμα " 'Απειρο ".
- **(1991):** Συμμετοχή σε επιδοτούμενο πρόγραμμα επιμόρφωσης- κατάρτισης, διάρκειας 400 ωρών στο Πανεπιστήμιο Αθηνών με θέμα: "Σύγχρονες τεχνικές για τη μελέτη του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος σε αστικές και βιομηχανικές περιοχές". Εν συνεχεία έγινε εκπόνηση διπλωματικής εργασίας.
- **(1992):** Συμμετοχή σε επιμορφωτικό πρόγραμμα, επιδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, διάρκειας 450 ωρών, το οποίο οργανώθηκε από τον δήμο Ζωγράφου με θέμα: "Περιβαλλοντικός σχεδιασμός σε αστικό χώρο". Στα πλαίσια του προγράμματος, έγινε πρακτική άσκηση, διάρκειας 150 ωρών με θέμα: "Πρόγραμμα ανακύκλωσης στα σχολεία του δήμου Ζωγράφου".
- **(1992):** Παρακολούθηση σεμιναρίων που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια των Ακαδημαϊκών δραστηριοτήτων της "Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Εκπαίδευση στη Διαχείριση του Περιβάλλοντος " (EAEME) διάρκειας 37 ωρών.
- **(1993):** Συμμετοχή στο τμήμα Φωτογραφίας του Κέντρου Λαϊκής Επιμόρφωσης Ζωγράφου (διάρκεια: 300 ώρες).

- **(1993):** Συμμετοχή σε επιδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο πρόγραμμα επαγγελματικής κατάρτισης, διάρκειας 300 ωρών, το οποίο διοργάνωσε το Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα: "Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική και ηλιακά συστήματα". Εν συνεχεία έγινε εκπόνηση διπλωματικής εργασίας.
- **(1994):** Συμμετοχή στο διήμερο 9-10 Μαΐου με θέμα: "Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια", που διοργάνωσε το Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **(1994):** Συμμετοχή στο διήμερο 15-16 Νοεμβρίου με θέμα: "Ηλιακή Ενέργεια και Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Κτίρια Αστικού Περιβάλλοντος", που διοργάνωσε το Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Αθηνών σε συνεργασία με το University of London, Low Energy Architectural Research Unit (Αγγλία) και την ARCHI.M.E.D.E.S - Architecture Microclimat Energies Douces Europe et Sud. (Γαλλία).
- **(1995):** Συμμετοχή σε επιμορφωτικό πρόγραμμα επιδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, διάρκειας 400 ωρών, που οργανώθηκε από τον δήμο Ζωγράφου, με θέμα: "Τοπικά δίκτυα υπολογιστών και τηλεπικοινωνίες". Στα πλαίσια του παραπάνω προγράμματος, πραγματοποιήθηκε πρακτική άσκηση, διάρκειας 100 ωρών, με θέμα: "Κατασκευή τοπικού δικτύου υπολογιστών στον δήμο Ζωγράφου".
- **(1996):** Σαν στρατεύσιμος, παρακολούθησα επιτυχώς το πρόγραμμα εξειδίκευσης Μετεωρολόγου, διάρκειας 168 ωρών, στην Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ) στο Ελληνικό.  
Το πρόγραμμα εκπαίδευσης περιλάμβανε μεταξύ άλλων: Ασφάλεια εδάφους, Γενική μετεωρολογία, Σύνταξη χαρτών, Όργανα παρατήρησης, Επεξεργασία μετεωρολογικών εντύπων, Παρατηρήσεις ανώτερης ατμόσφαιρας, Αποστολή μετεωρολογικών τηλεγραφημάτων, Μετεωρολογικούς κώδικες (METAR, SYNOP, SPECI, CLIMAT, TEMP, PILOT).  
Μετά από εξετάσεις κατέλαβα την πρώτη θέση μεταξύ των 20 εκπαιδευομένων με βαθμό 98%. Για την επίδοσή μου αυτή βραβεύτηκα με έπαινο από τη Διοίκηση Αεροπορικής Εκπαίδευσης.
- **(1998):** Συμμετοχή σε επιμορφωτικό σεμινάριο που διοργάνωσε η εταιρία MARATHON (επίσημη αντιπροσωπεία της ESRI στην Ελλάδα), διάρκειας 15 ημερών, για την εκμάθηση του λογισμικού ArcView 3.2, καθώς και των επεκτάσεων του ArcView Spatial Analyst 2.0 και ArcView 3D Analyst 1.0 της ESRI, για την ανάπτυξη εφαρμογών Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS).
- **(1998):** Συμμετοχή σε επιμορφωτικό σεμινάριο που διοργάνωσε η εταιρία MARATHON (επίσημη αντιπροσωπεία της ESRI στην Ελλάδα), διάρκειας 5 ημερών, για την εκμάθηση του λογισμικού ArcView Image Analyst 1.1. της ESRI, για την επεξεργασία ψηφιακών δορυφορικών δεδομένων μέσα σε εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS).
- **(2001):** Συμμετοχή σε επιμορφωτικό σεμινάριο που διοργάνωσε η εταιρία IGD Group (επίσημη αντιπροσωπεία της ERDAS στην Ελλάδα), διάρκειας 5 ημερών, για την εκμάθηση του λογισμικού ERDAS IMAGINE 8.5. της ERDAS, για την επεξεργασία ψηφιακών δορυφορικών εικόνων.
- **(2003):** Συμμετοχή σε επιμορφωτικό θερινό σχολείο που διοργάνωσε το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Έρευνας του Διαστήματος (European Space Research Institute, ESRI) του Ευρωπαϊκού Κέντρου Διαστήματος (European Space Agency, ESA), με τίτλο: "1st ENVISAT Data Assimilation Summer School", 18-29 Αυγούστου, Frascati, Ιταλία.

## 7. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- **(1988):** Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) κατά το ακαδημαϊκό έτος 1988-1989 για τις επιδόσεις μου στο Μαθηματικό Τμήμα της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **(1991):** Από τον Αύγουστο του 1991 μέχρι και τον Μάρτιο του 1996 ήμουν Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (ΕΜΥ) στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών. Ασχολήθηκα με μετεωρολογικές παρατηρήσεις, ξεναγήσεις, παρουσίαση των μετεωρολογικών οργάνων και του τρόπου λειτουργίας τους σε μαθητές και φοιτητές στο χώρο του Ε.Α.Α.
- **(1993):** Υποτροφία από το NATO/CCMS για τη συμμετοχή μου στο πιλοτικό πρόγραμμα : "Μεταφορά και διάχυση ρύπων πάνω από παράκτιες αστικές περιοχές". Η χορήγηση της υποτροφίας ολοκληρώθηκε στο τέλος του 1997, με τη λήξη του προγράμματος.
- **(1994):** Ταξιδιωτική υποτροφία 100 αγγλικών λιρών από το Βρετανικό Συμβούλιο για τη συμμετοχή μου στο διεθνές συνέδριο "North Sun '94, Solar Energy at High Latitudes", (7-9 Σεπτεμβρίου, Γλασκώβη) όπου παρουσίασα τα αποτελέσματα της πειραματικής μου εργασίας.
- **(2003):** Ταξιδιωτική υποτροφία για την συμμετοχή μου σε επιμορφωτικό θερινό σχολείο που διοργάνωσε το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Ερευνας του Διαστήματος (European Space Research Institute, ESRIN) του Ευρωπαϊκού Κέντρου Διαστήματος (European Space Agency, ESA), με τίτλο: "1st ENVISAT Data Assimilation Summer School", 18-29 Αυγούστου, Frascati, Ιταλία.

## 8. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ

- Μέλος της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρίας (ΕΜΕ).
- Μέλος της Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρίας (ΕΜΤΕ).
- Μέλος της American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) (έως το 2016).

## 10. ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **(1990 - 1991):** Εκσυγχρονισμός/αναβάθμιση των μετεωρολογικών οργάνων του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (Ι.Ε.Π.Β.Α.), του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Ε.Α.Α.).
- **(1991):** Αυτοματοποίηση (κατασκευή και προγραμματισμός) του σταθμού καταγραφής θερμοκρασιών εδάφους του Ι.Ε.Π.Β.Α. Ανέπτυξα πρόγραμμα επεξεργασίας των δεδομένων του σταθμού.

- **(Αύγουστος 1991 - Μάρτιος 1996):** Ως Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, απασχολήθηκα σε μετεωρολογικές παρατηρήσεις, ξεναγήσεις, παρουσίαση των μετεωρολογικών οργάνων καθώς και του τρόπου λειτουργίας τους σε μαθητές και φοιτητές στο χώρο του ΕΑΑ.
- **(Μάρτιος - Δεκέμβριος 1995):** Αυτοματοποίηση (κατασκευή και προγραμματισμός) του ακτινομετρικού και μετεωρολογικού σταθμού του ΕΑΑ. Ασχολήθηκα με τη βαθμονόμηση των ηλεκτρονικών μετεωρολογικών οργάνων (θερμοκρασία και υγρασία του αέρα, βαρομετρική πίεση, βροχόμετρο, άνεμος) και των ηλιακών θερμοστηλών. Ανέπτυξα πρόγραμμα επεξεργασίας των δεδομένων του σταθμού.
- **(1993 - 1996):** Από τον Δεκέμβριο του 1993 έως και το Φεβρουάριο του 1994 εργάστηκα για την κατασκευή (σύνδεση και προγραμματισμό) του αυτοματοποιημένου ακτινομετρικού και μετεωρολογικού σταθμού του Πανεπιστημίου Αθηνών στην περιοχή της Πεντέλης, για την εύρυθμη λειτουργία του οποίου ήμουν υπεύθυνος μέχρι το Μάρτιο του 1996. Επίσης ανέπτυξα πρόγραμμα επεξεργασίας των δεδομένων του σταθμού. Ο σταθμός κατασκευάστηκε στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος 91-ΕΔ-972 με τίτλο "Παραμετρική διερεύνηση της επίδρασης της ηλιακής ακτινοβολίας στην απόδοση των παθητικών ηλιακών στοιχείων" της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (Υπουργείο Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας).
- **(1994):** Αυτοματοποίηση της μεθόδου υπολογισμού της μετεωρολογικής παρατήρησης, στο Ι.Ε.Π.Β.Α.. Στα πλαίσια της εργασίας αυτής αναπτύχθηκε κώδικας Η/Υ σε γλώσσα FORTRAN, ο οποίος, αφού δοκιμάστηκε εκτενώς, τέθηκε σε καθημερινή λειτουργία στο Ι.Ε.Π.Β.Α., όπου και χρησιμοποιείται μέχρι και σήμερα. Επίσης αναπτύχθηκε κώδικας Η/Υ για τον υπολογισμό του μηνιαίου κλιματολογικού δελτίου του σταθμού.
- **(Ιούνιος 1996 - Δεκέμβριος 1996):** Υπηρέτησα ως Μετεωρολόγος στον Μετεωρολογικό σταθμό της 124 Πτέρυγας Βασικής Εκπαίδευσης στην Τρίπολη. Η υπηρεσία στο σταθμό, ο οποίος λειτουργούσε σε 24ωρη βάση, απαιτούσε λήψη μετεωρολογικών παρατηρήσεων, αποστολή μετεωρολογικών τηλεγραφημάτων ανά ώρα στην Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ) μέσω τηλετυπικών μηχανημάτων και με χρήση διεθνών κωδικών (METAR, SYNOP, SPECI, CLIMAT), καθώς και διαρκή ενημέρωση του πύργου ελέγχου του αεροδρομίου για την κατάσταση του καιρού. Άλλες δευτερεύουσες εργασίες ήταν η συντήρηση του μετεωρολογικού κλωβού, η στιγμομέτρηση ταινιών αυτογραφικών οργάνων και η τήρηση αρχείου μετεωρολογικών παρατηρήσεων.
- **(Φεβρουάριος - Οκτώβριος 1997):** Κατά την διάρκεια της στρατιωτικής μου θητείας στην Πολεμική Αεροπορία, υπήρξα βοηθός του καθηγητή κ. Δημ. Διονυσίου, της Έδρας Ανωτέρων Μαθηματικών της Σχολής Ικάρων.
- **(Ιανουάριος - Απρίλιος 1998):** Ανάπτυξη του κινητού σταθμού μέτρησης παραμέτρων ποιότητας αέρα με χρήση συμβατικών αναλυτών του Ι.Ε.Π.Β.Α. Επίσης, ανέλαβα την ανάπτυξη/τελειοποίηση του προγράμματος λειτουργίας του ψηφιακού συλλέκτη δεδομένων του σταθμού.
- **(Ιανουάριος - Αύγουστος 1998):** Συμμετείχα στην εκπόνηση του σχεδίου ανάπτυξης των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας για την νησιωτική περιοχή του Ν. Αιγαίου. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το Υπ. Αιγαίου.
- **(Νοέμβριος 1998 - Φεβρουάριος 1999):** Συμμετείχα στην εγκατάσταση του σταθμού μέτρησης παραμέτρων ποιότητας αέρα με χρήση οπτικής δέσμης φωτός (DOAS) του Ι.Ε.Π.Β.Α..

- **(Νοέμβριος 1997 – Ιανουάριος 2001):** Επιστημονικός συνεργάτης στο Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.
- **(Φεβρουάριος - Απρίλιος 2002):** Εγκατάσταση και ανάλυση των μετρήσεων του κινητού σταθμού μέτρησης παραμέτρων ποιότητας αέρα του Ι.Ε.Π.Β.Α., στις αθλητικές εγκαταστάσεις του Σταδίου Ειρήνης & Φιλίας (ΣΕΦ) καθώς και του Ολυμπιακού Αθλητικού Κέντρου Αθηνών (ΟΑΚΑ).
- **(Δεκέμβριος 2002 – Μάρτιος 2003):** Ανα-κατασκευή και επανα-προγραμματισμός του ακτινομετρικού-μετεωρολογικού σταθμού του Ε.Α.Α. στο Θησείο. Κατασκευάσα τις απαραίτητες πλακέτες σύνδεσης του συνόλου των αισθητήρων που διέθετε ο σταθμός στο νέο καταγραφέα δεδομένων (datalogger), και ανέπτυξα το απαραίτητο πρόγραμμα συλλογής δεδομένων. Τέλος, συμμετείχα στην ανάπτυξη του προγράμματος δευτερογενούς επεξεργασίας των δεδομένων του σταθμού.
- **(Ιανουάριος - Νοέμβριος 2003):** Εγκατάσταση και ανάλυση των μετρήσεων του κινητού σταθμού μέτρησης παραμέτρων ποιότητας αέρα του Ι.Ε.Π.Β.Α., στο έργο “Ερευνητικό πρόγραμμα ατμοσφαιρικής ποιότητας και θορύβου στο έργο της Αττικής Οδού πριν και μετά την έναρξη της λειτουργίας”, (Ενδιάμεση και Τελική Τεχνική Έκθεση για το ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., Γεν. Γραμματεία Δημοσίων Έργων.)
- **(Νοέμβριος 2003 – Δεκέμβριος 2004):** Εγκατάσταση και ανάλυση των μετρήσεων του κινητού σταθμού μέτρησης παραμέτρων ποιότητας αέρα του Ι.Ε.Π.Β.Α., στο έργο “Παρακολούθηση της ατμοσφαιρικής ποιότητας Δήμου Μαρκόπουλου”, (Ενδιάμεσες και Τελική Τεχνική έκθεση για την Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση του Δήμου Μαρκοπούλου.)
- **(Ιούνιος – Ιούλιος 2005):** Αναδιοργάνωση του κινητού σταθμού μέτρησης παραμέτρων ποιότητας αέρα με χρήση συμβατικών αναλυτών του Ι.Ε.Π.Β.Α.. Ανέλαβα την ανακατασκευή του συστήματος δειγματοληψίας του σταθμού και την επανα-σύνδεση των οργάνων σε αυτό.
- **(Αύγουστος 2005):** Εγκατάσταση και ανάλυση των μετρήσεων του κινητού σταθμού μέτρησης παραμέτρων ποιότητας αέρα του Ι.Ε.Π.Β.Α., στο έργο “Παρακολούθηση της ατμοσφαιρικής ποιότητας και των επιπέδων θορύβου στην περιοχή ζεύξης Πίου-Αντίριου.”, (Ενδιάμεση Τεχνική έκθεση για το ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., Γεν. Γραμματεία Δημοσίων Έργων.)
- **(Ιούνιος – Σεπτέμβριος 2006):** Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Ι.Ε.Π.Β.Α. στο ερευνητικό πρόγραμμα “RISCMASS”, του προγράμματος INTERREG IIIB - MEDOC, συμμετείχα στη ανάλυση των καταγραφών καθ’ ύψος του δείκτη διάθλασης της ατμόσφαιρας (refractive index) για τις δυο υπό μελέτη περιοχές, στην Σικελία της Ιταλίας και την Καλαβρία της Ισπανίας (Τελική Έκθεση για το πρόγραμμα INTERREG IIIB - MEDOC.)
- **(2006 - 2007):** Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Ι.Ε.Π.Β.Α. στο έργο “Μελέτη βελτίωσης – επικαιροποίησης του Αιολικού χάρτη της Ελλάδας”, που πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Κ.Α.Π.Ε.), συμμετείχα στη ανάλυση των μακροχρόνιων ανεμολογικών μετρήσεων από τους μετεωρολογικούς σταθμούς της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας ανά την Ελλάδα και του Ε.Α.Α. στο Θησείο και Πεντέλη (Ενδιάμεσες και τελικές Τεχνικές Εκθέσεις για την Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας.)



- **(Μάρτιος - Μάϊος 2008):** Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του έργου “VILLE EMISSIONS ZERO (VILLEMIZERO)” του προγράμματος INTEREG ΠΙΒ MEDOC, συμμετείχα στη εγκατάσταση και την ανάλυση των μετρήσεων του κινητού σταθμού μέτρησης παραμέτρων ποιότητας αέρα του ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ στην περιοχή της Αργυρούπολης (Τεχνική έκθεση, INTEREG ΠΙΒ - MEDOC.)
- **(Μάϊος 2008-Μάϊος 2009):** Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του έργου “Μελέτη ατμοσφαιρικής ποιότητας και θορύβου στην Ανατολική Αττική.”, συμμετείχα στη εγκατάσταση και την ανάλυση των μετρήσεων του κινητού σταθμού μέτρησης παραμέτρων ποιότητας αέρα του ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ (Τελική Τεχνική έκθεση, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής.)
- **(Νοέμβριος 2008 – Φεβρουάριος 2009):** Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του έργου “Πραγματοποίηση μετρήσεων ηλιακής ακτινοβολίας στην Μεγαλόπολη.”, συμμετείχα στη εγκατάσταση και την ανάλυση των μετρήσεων του κινητού σταθμού μέτρησης παραμέτρων ηλιακής ακτινοβολίας του Ι.Ε.Π.Β.Α., (Τελική Τεχνική έκθεση, “Αρκαδικός ‘Ηλιος Δύο Α.Ε. ” )
- **(2006 – 2011):** Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Ι.Ε.Π.Β.Α. στα Ευρωπαϊκά προγράμματα “ENSEMBLES” και “CIRCE”, συμμετείχα στη ανάλυση των μακροχρόνιων σειρών δεδομένων κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για τις περιοχές της Αθήνας και του Λονδίνου (Τεχνικές εκθέσεις για την Ευρωπαϊκή Ένωση, και σχετικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά.)
- **(2008 – 2009):** Κατασκευή του νέου μετεωρολογικού κλωβού του Ι.Ε.Π.Β.Α. στο Θησείο, καθώς και αντικατάσταση του εξοπλισμού του με νέα όργανα, από την εταιρία Lambrecht Γερμανίας.
- **(Μάϊος 2008):** Αναβάθμιση και επανεγκατάσταση του σταθμού μέτρησης παραμέτρων ποιότητας αέρα με χρήση οπτικής δέσμης φωτός (DOAS) του Ι.Ε.Π.Β.Α. στις εγκαταστάσεις του ΤΕΙ-Πειραιά, για την εύρυθμη λειτουργία του οποίου είμαι υπεύθυνος μέχρι σήμερα.
- **(2009 – 2013):** Ως επιστημονικός υπεύθυνος του έργου «Εγκατάσταση Αυτόματου Μετεωρολογικού σταθμού στον Δήμο Μεγαρέων» επέβλεψα την εγκατάσταση του συνόλου των αισθητήρων και υποσυστημάτων του σταθμού, ανέπτυξα το απαραίτητο λογισμικό για την δευτερογενή επεξεργασία και ποιοτικό έλεγχο των δεδομένων του και συμμετείχα στην ανάπτυξη του απαραίτητου λογισμικού για την δημοσίευση των μετρήσεων του στο διαδίκτυο σε σχεδόν πραγματικό χρόνο (ανανέωση ανά 10 λεπτά).
- **(Μάϊος 2009 – Μάρτιος 2012):** Ως επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού έργου «Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας», επέβλεψα την προμήθεια και εγκατάσταση του συνόλου των αισθητήρων και υποσυστημάτων του σταθμού. Έχουν αναπτυχθεί και παρουσιαστεί οι διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου και εκτίμησης σφαλμάτων που εφαρμόστηκαν στις μετρήσεις του εν λόγω σταθμού. Ολοκληρώθηκε η πλήρης στατιστική ανάλυση των καταγραφών εισερχόμενης ηλιακής ακτινοβολίας στον σταθμό.
- **(2009 – σήμερα):** Ανακατασκευή και αναδιάρθρωση της ιστοσελίδας δημοσίευσης στο διαδίκτυο σε σχεδόν πραγματικό χρόνο (ανανέωση ανά 10 λεπτά) των βασικών μετεωρολογικών και ακτινομετρικών παρατηρήσεων από τους δύο αυτόματους σταθμούς που διαθέτει το Ι.Ε.Π.Β.Α., στο Θησείο, στη Πεντέλη και στα Μέγαρα (Αττική), στο Κλοκωτό (Τρικάλα), στο Σίβα (Ηράκλειο Κρήτης), στη Μεθώνη (Μεσσηνία), και στο Φιλώτα (Αμύνταιο, Φλώρινα). Οι ιστοσελίδες βρίσκονται σε 24-ωρη λειτουργία στον

κεντρικό εξυπηρετητή (server) του Ι.Ε.Π.Β.Α., για την εύρυθμη λειτουργία των οποίων είμαι υπεύθυνος μέχρι σήμερα.

- **(2016 – σήμερα):** Από τον Σεπτέμβριο του 2016 έως και το Φεβρουάριο του 2017 εργάστηκα για την κατασκευή (σύνδεση και προγραμματισμό) του αυτοματοποιημένου ακτινομετρικού και μετεωρολογικού σταθμού του ΙΕΠΒΑ στην νέα του θέση στη περιοχή της Πεντέλης, για την εύρυθμη λειτουργία του οποίου είμαι μέχρι σήμερα υπεύθυνος. Ο σταθμός αναβαθμίστηκε στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο "Θεμελίωση Συνεργιστικών και ολοκληρωμένων μεθοδολογιών και εργαλείων παρακολούθησης, διαχείρισης και πρόγνωσης Περιβαλλοντικών παραμέτρων και πιέσεων - ΚΡΗΠΙΣ/ΘΕΣΠΙΑ " της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας
- **(Φεβρουάριος 2001 – Μάρτιος 2006):** Ειδικός Τεχνικός Επιστήμονας, με ειδικότητα Φυσικού Περιβάλλοντος, με σύμβαση ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου, στο Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, του ΕΑΑ.
- **(Απρίλιος 2006 – Απρίλιος 2010):** Διορισμός στην θέση Εντεταλμένου Ερευνητή (Γ' Βαθμίδα), στο Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, του Ε.Α.Α. (ΦΕΚ 90 / 04-04-2006).
- **(Απρίλιος 2010 – σήμερα):** Προαγωγή στη θέση Κύριου Ερευνητή (Β' Βαθμίδα), στο Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, του Ε.Α.Α. (ΦΕΚ 270 / 07-04-2010)..

## 11. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **(Αύγουστος 1991 - Μάρτιος 1996):** Ως Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, ασχολήθηκα με τη παρουσίαση των μετεωρολογικών οργάνων καθώς και του τρόπου λειτουργίας τους σε μαθητές και φοιτητές στο χώρο του ΕΑΑ.
- **(Οκτώβριος - Δεκέμβριος 1993):** Εισηγητής σεμιναρίων στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών με θέμα: "Φυσικός και τεχνητός φωτισμός - Σύγχρονες εφαρμογές τους".
- **(1994 - 1996):** Συμμετοχή στη διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος "Φυσική Ατμόσφαιρας", το οποίο αποτελεί αυτόνομο μάθημα με τίτλο "Πρακτικά Φυσικής Ατμόσφαιρας", στο Τομέα Φυσικής Εφαρμογών του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών,
- **(1994 - 1997):** Εισηγητής στα επιστημονικά σεμινάρια του Κέντρου Ενεργειακής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **(Φεβρουάριος - Οκτώβριος 1997):** Κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής μου θητείας στην Πολεμική Αεροπορία υπήρξα βοηθός του καθηγητή κ. Δημ. Διονυσίου, στην Έδρα Ανωτέρων Μαθηματικών της Σχολής Ικάρων.
- **(1998-2000):** Διδασκαλία των πακέτων λογισμικού WINDOWS και MS OFFICE σε εκπαιδευόμενους στα ΙΕΚ Αυγερινοπούλου.
- **(22 Ιουνίου 2001):** Εισηγητής σεμιναρίου στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών με θέμα: "Ποιότητα του αέρα: Αγαθό προς διατήρηση τον 21<sup>ο</sup> αιώνα", υπό την αιγίδα του ΕΑΑ και της ΓΓΕΤ/Ανθρώπινο Δίκτυο ΣΤΕΠΑ.

- **(Μάιος 2004):** Εισηγητής σεμιναρίων στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών με θέμα: "Επίδειξη κινητού σταθμού ΕΑΑ για τη μέτρηση αέριων ρύπων και συστήματος DOAS", στα πλαίσια του προγράμματος ΠΡΟ.ΤΕ.ΠΕ. (Προηγμένες Τεχνικές Περιβαλλοντικών Μετρήσεων και Προγνώσεων), 10-21 Μαΐου, 2004.
- **(Ιούνιος 2004):** Εισηγητής στο 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο με Διεθνή Συμμετοχή "Σύγχρονη Τεχνολογία - Αυριανή Ιατρική & Υγεία", με θέμα "Ήλιος και άνθρωπος", που πραγματοποιήθηκε στην Πάτρα, 22-27 Ιουνίου 2004.
- **(Σεπτέμβριος 2004):** Εισηγητής σεμιναρίων στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών με θέμα: "Η ηλιακή ακτινοβολία και ο άνθρωπος", στα πλαίσια του 9<sup>ου</sup> θερινού σχολείου Αστροφυσικής, που διοργανώνει το Ινστιτούτο Αστρονομίας του Ε.Α.Α. , 1-3 Σεπτεμβρίου, 2004.
- **(Ιούνιος - Σεπτέμβριος 2005):** Εισηγητής σεμιναρίων στο Κέντρο Άτυπης Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης (Κ.Ε.Κ.) του Δήμου Κερατσινίου, με θέμα: "Υπεύθυνοι ανάπτυξης & λειτουργίας συστημάτων περιβαλλοντικής παρακολούθησης", σύμφωνα με πρόγραμμα που είχε καταταθεί στην αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας.  
Καλύφθηκαν οι εκπαιδευτικές ενότητες: "Βασικές αρχές Μετεωρολογίας", "Οργανολογία μέτρησης μετεωρολογικών παραμέτρων" και "Οργανολογία μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης".
- **(Σεπτέμβριος 2006):** Εισηγητής σεμιναρίων στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών με θέμα: "Ο ήλιος και η επίδρασή του στην ζωή του ανθρώπου", στα πλαίσια 11ου θερινού σχολείου Αστροφυσικής, που διοργανώνει το Ινστιτούτο Αστρονομίας του Ε.Α.Α. , 4-6 Σεπτεμβρίου, 2004.
- **(Ιούνιος 2007):** Εισηγητής στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Γεωλογικών Επιστημών και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Τίτλος εισήγησης: "Εισαγωγή στην Ατμοσφαιρική Ρύπανση. Μετρητικές μέθοδοι καταγραφής παραμέτρων ποιότητας αέρα."
- **(Νοέμβριος 2007):** Εισηγητής σε συνέδριο που διοργάνωσε το Ινστιτούτο Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΔΑ), του Υπουργείου Εσωτερικών, με θέμα "Εκτίμηση και Αντιμετώπιση Φυσικών Κινδύνων". Τίτλος εισήγησης: "Μέθοδοι και τεχνικές καταγραφής παραμέτρων ποιότητας αέρα", 21-23 Νοεμβρίου, 2007, Αθήνα.
- **(Μάρτιος-Απρίλιος 2008):** Εισηγητής στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Γεωλογικών Επιστημών και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Τίτλος εισήγησης: " Εισαγωγή στην Ατμοσφαιρική Ρύπανση. Μεταφορά και Διάχυση Ρύπων. Μετρητικές μέθοδοι καταγραφής παραμέτρων ποιότητας αέρα.", 27 Μαρτίου και 3 Απριλίου 2008.
- **(Ιούνιος 2008):** Συν-εισηγητής στο "CIRCE Workshop on Climate Change Health Impacts and Adaptation in the Mediterranean ". Τίτλος εισήγησης "Heat Stress and Mortality in Athens: Impact Model Construction, Validation and Projections", 16-20 Ιουνίου 2008, Αθήνα.
- **(Σεπτέμβριος 2008):** Εισηγητής σεμιναρίων στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών με θέμα: "Εισερχόμενη ηλιακή ακτινοβολία και η επίδρασή της στη ζωή των ανθρώπων", στα πλαίσια 13<sup>ου</sup> θερινού σχολείου Αστροφυσικής, που διοργανώνει το Ινστιτούτο Αστρονομίας του Ε.Α.Α. , 1-3 Σεπτεμβρίου, 2008.

- **(Οκτώβριος 2008):** Εισηγητής σε συνέδριο που διοργάνωσε το Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης (ΚΕΠΑ) του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), με θέμα "Energy Investments and Trade Opportunities", PROMITHEAS-2 Network". Τίτλος εισήγησης: "Comparison of electricity load characteristics in Athens, Greece and London, UK", 8-9 Οκτωβρίου, 2008, Αθήνα.
- **(Φεβρουάριος 2009):** Εισηγητής σε συνέδριο που διοργάνωσε το Ινστιτούτο Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΔΑ), του Υπουργείου Εσωτερικών, με θέμα "Θέματα Διαχείρισης Περιβάλλοντος". Τίτλος εισήγησης: "Ατμοσφαιρική Ρύπανση", 23-27 Φεβρουαρίου, 2009, Αθήνα.
- **(Μάρτιος-Απρίλιος 2009):** Εισηγητής στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Γεωλογικών Επιστημών και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Τίτλος εισήγησης: "Εισαγωγή στην Ατμοσφαιρική Ρύπανση. Μεταφορά και Διάχυση Ρύπων. Μετρητικές μέθοδοι καταγραφής παραμέτρων ποιότητας αέρα.", 5 Μαρτίου και 2 Απριλίου 2009.
- **(Οκτώβριος 2009):** Εισηγητής στο πρόγραμμα ομιλιών του τομέα Φυσικής, του Τμήματος Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, του ΤΕΙ Πειραιά. Τίτλος εισήγησης: "Συγκριτική μελέτη των χαρακτηριστικών κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για τις πόλεις της Αθήνας και του Λονδίνου", 21 Οκτωβρίου 2009.
- **(2010 - 2013):** Εισηγητής για τέσσερα συνεχόμενα ακαδημαϊκά έτη στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Γεωλογικών Επιστημών και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Τίτλος εισήγησης: "Εισαγωγή στην Ατμοσφαιρική Ρύπανση. Μεταφορά και Διάχυση Ρύπων. Μετρητικές μέθοδοι καταγραφής παραμέτρων ποιότητας αέρα."
- **(Νοέμβριος 2013):** Εισηγητής στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Γεωλογικών Επιστημών και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Τίτλος εισήγησης: "Μετεωρολογικά όργανα: κλασσικές και σύγχρονες μέθοδοι καταγραφής".
- **(Δεκέμβριος 2013):** Εισηγητής στους φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Πειραιά. Τίτλος εισήγησης: "Κλασσικές και σύγχρονες μέθοδοι καταγραφής μετεωρολογικών και ακτινομετρικών παραμέτρων."
- **(2002 - 2012):** Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος "Φυσική Ι", στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του ΤΕΙ Πειραιά.

Παράλληλα η εκπαιδευτική μου δραστηριότητα περιλαμβάνει την επίβλεψη εκπόνησης διπλωματικών εργασιών, προπτυχιακών φοιτητών στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών, στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στο Αγρίνιο και στο Τμήμα Μηχανολόγων του Τ.Ε.Ι. Πειραιά, καθώς και μεταπτυχιακών φοιτητών στο Εργαστήριο Μετεωρολογίας, Τομέας Φυσικής Εφαρμογών του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών, και στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στο Αγρίνιο. Είμαι μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής υποψήφιου διδάκτορα στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

## 12. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### 12.1. Ερευνητικοί Τομείς

Η δραστηριότητά μου εντοπίζεται στους ακόλουθους τομείς:

- Προσομοίωση της ηλιακής ακτινοβολίας με χρήση ντετερμινιστικών μοντέλων.
- Μοντέλα εκτίμησης της ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντιες και κεκλιμένες επιφάνειες.
- Μοντέλα υπολογισμού της ανακλώμενης από το έδαφος ακτινοβολίας καθώς και εκτίμηση του συντελεστή ανακλαστικότητας (albedo) του εδάφους.
- Φυσική της ατμόσφαιρας. Υπολογισμός και μελέτη κλιματολογικών παραμέτρων.
- Ατμοσφαιρική ρύπανση. Μελέτη παραμέτρων ποιότητας αέρα.
- Μέθοδοι μέτρησης/καταγραφής μετεωρολογικών παραμέτρων καθώς και παραμέτρων ποιότητας αέρα.
- Διαχείριση Περιβάλλοντος με την χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS)
- Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: (i) Ενέργεια από φωτοβολταϊκά στοιχεία. (ii) Γεωθερμική ενέργεια. (iii) Βιομάζα.

Συγκεκριμένα, στα αντικείμενα ενασχόλησής μου συμπεριλαμβάνονται :

- Εφαρμογή αριθμητικών μοντέλων υπολογισμού της έντασης της ηλιακής ακτινοβολίας που προσπίπτει τόσο σε οριζόντιες όσο και σε κεκλιμένες επιφάνειες τυχαίου προσανατολισμού.
- Εφαρμογή μοντέλων βιβλιογραφίας καθώς και ανάπτυξη νέων για τον προσδιορισμό της έντασης της ανακλώμενης από το έδαφος ηλιακής ακτινοβολίας.
- Στατιστική επεξεργασία μετεωρολογικών δεδομένων καθώς και δεδομένων ποιότητας αέρα.
- Διαχείριση περιβάλλοντος (Environmental Management) και προσδιορισμός συντελεστή επικινδυνότητας (Risk Assessment) με την χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS).
- Σχεδιασμός, εγκατάσταση, προγραμματισμός και λειτουργία αυτόματων μετρητικών σταθμών, μετεωρολογικών και άλλων παραμέτρων με χρήση H/Y ή αυτόνομων προγραμματιζόμενων διατάξεων ελέγχου και συλλογής δεδομένων (data loggers).
- Συμμετοχή και τεχνική υποστήριξη του κινητού σταθμού μέτρησης ποιότητας αέρα. Ο σταθμός είναι εξοπλισμένος με αυτόματους αναλυτές όζοντος, διοξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου, μονοξειδίου του άνθρακα, υδρογονανθράκων και σωματιδίων.
- Υπεύθυνος λειτουργίας του σταθμού μέτρησης ποιότητας αέρα με την μέθοδο DOAS (Differential Optical Absorption Spectroscopy). Ο σταθμός, εκτός των κλασικών ρύπων (όζον, διοξείδιο του θείου, διοξείδιο του αζώτου) έχει την δυνατότητα συνεχούς καταγραφής αρωματικών υδρογονανθράκων όπως βενζόλιο, τολουόλιο και p,m ξυλένιο.

## 12.2. Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα

### 1. **PASSYS II, Πειραματική και θεωρητική αξιολόγηση παθητικών ηλιακών στοιχείων.**

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 1990-1992.

Το πρόγραμμα μελετά την χρήση των παθητικών ηλιακών στοιχείων, τόσο σε θεωρητικό (με χρήση μοντέλων εκτίμησης της απόδοσής τους) όσο και σε πειραματικό επίπεδο (με εγκατάσταση πειραματικών και μετρητικών διατάξεων), σε διάφορες περιοχές της Ευρώπης.

### 2. **OFFICE: Passive retrofitting of office buildings to improve their energy performance and indoor working conditions.**

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 1/1/1998 - 31/3/1998.

Το πρόγραμμα μελετά την χρήση των παθητικών ηλιακών στοιχείων για την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων γραφείων με απότερο σκοπό την βελτιστοποίηση της ενεργειακής συμπεριφοράς τους και την καλύτερευση του εσωτερικού χώρου εργασίας.

### 3. **Mediterranean Action (MEDACT) - APHRODITE Project.**

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 15/3/1997 - 31/12/1999.

Σκοπός του έργου είναι η εναρμόνιση της περιβαλλοντικής πολιτικής της Κύπρου με την αντίστοιχη νομοθεσία της Ε.Ε.

### 4. **European Topic Center - Air Quality.**

Ευρωπαϊκή Επιτροπή Περιβάλλοντος.

Διάρκεια: 1/2/1998 - 31/12/2000.

Το Ευρωπαϊκό Θεματικό Κέντρο Ποιότητας Αέρα (European Topic Centre on Air Quality) ιδρύθηκε το 1994 από την European Environment Agency (EEA). Αποστολή του Κέντρου είναι η συνδρομή και υποστήριξη της EEA σε όλες τις δραστηριότητές της, που σχετίζονται με την ποιότητα του αέρα μέσω της διατήρησης, ανάπτυξης και βελτίωσης: (i) του δικτύου μέτρησης ποιότητας αέρα στην Ευρώπη, (ii) της υποδομής στα μοντέλα ατμοσφαιρικής ρύπανσης, (iii) των συστημάτων μετάδοσης πληροφορίας, και (iv) των περιβαλλοντικών εκτιμήσεων. Κύριοι πελάτες του Ευρωπαϊκού Θεματικού Κέντρου Ποιότητας Αέρα είναι η Διεύθυνση DGXI της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), καθώς και όσοι ασχολούνται με τη διαχείριση της ποιότητας του αέρα και τη χάραξη πολιτικής, για το Περιβάλλον στην Ευρώπη.

### 5. **ISOLE: Island Satellite Observation for Local Exploitation.**

CEO programme for Ocean and Coasts, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 1/3/1998 - 31/8/2000.

Το πρόγραμμα μελετά τις επιπτώσεις στο περιβάλλον των νησιών Μυκόνου και Elba στην Ιταλία από την Τουριστική ανάπτυξη. Η δημιουργία χαρτών από δορυφορικά δεδομένα με τις μεταβολές διαφόρων παραμέτρων του περιβάλλοντος χρησιμεύουν για την ανάπτυξη ενός μοντέλου που συσχετίζει την Τουριστική Ανάπτυξη με περιβαλλοντικές παραμέτρους.

### 6. **PRIMAVERA: Parks Resources Information Management Via Environmental Remotely sensed data Analysis.**

CEO Programme for Environment and Climate, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 1/10/1998 – 30/9/2000.

Το πρόγραμμα αυτό του CEO μελετά τις επιπτώσεις στο περιβάλλον των Εθνικών Δρυμών από το Ανθρωπογενές Περιβάλλον και μελετά μεθόδους προστασίας και χρησιμοποίησης των Φυσικών Πόρων χρησιμοποιώντας τα Δορυφορικά δεδομένα. Τα πάρκα που εξετάζονται είναι αφ' ενός μεν στην Ελλάδα η περιοχή της Πίνδου (Βίκος - Αώος) αφ' ετέρου στην Αγγλία η περιοχή του Sussex και στην Ιταλία δύο περιοχές, κοντά στην Ρώμη και Φλωρεντία, αντίστοιχα.

**7. MANTLE: Mapping Night-time Light Emissions in the EU using satellite-observed visible-near infrared emissions as a policy tool.**

Information Society Technologies Programme, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 1/11/2000 – 31/10/2003.

Το πρόγραμμα αυτό αποσκοπεί στην εξέταση των ικανοτήτων των υπαρχόντων δορυφορικών αισθητήρων, προκειμένου να δώσουν τα μέσα για τη χαρτογράφηση και την ποσοτική αποτύπωση της νυκτερινής ακτινοβολίας (night-time light emissions) στην Ευρώπη. Επίσης στην εκτίμηση της χρήσης αυτών των δεδομένων, ως κοινωνικο-οικονομικούς και περιβαντολογικούς δείκτες, καθώς και στην έρευνα της δυνατότητας αύξησης της ακρίβειας των δεδομένων, βελτιώνοντας τη χωρική τους ανάλυση, είτε χρησιμοποιώντας τα υπάρχοντα δεδομένα (πριν την αρχική επεξεργασία τους), είτε χρησιμοποιώντας εναλλακτικούς αισθητήρες.

**8. URBAN AEROSOL: Characterization of Urban Air Quality Indoor/Outdoor Particulate Matter Chemical Characteristics and Source-to-Inhaled Dose Relationships.**

Research & Technology Development Programme, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 2001 – 2004.

Αντικείμενο του προγράμματος είναι η πειραματική μελέτη της ποιότητας του αέρα στους εσωτερικούς χώρους κτιρίων. Σε συνεργασία με τα: NILU, Univ. of Essex, Univ. of Charles της Πράγας, Τσεχική Ακαδημία Επιστημών, Joint Research Center, Πανεπιστήμιο Αθηνών και ΕΚΕΦΕ «Δ», έχουν επιλεγεί ως σημεία μετρήσεων, περιοχές στο Λονδίνο, την Πράγα, το Ανόβερο, το Όσλο, το Μιλάνο και την Αθήνα. Από τις μετρήσεις αυτές, σε συνδυασμό με τις μετεωρολογικές παραμέτρους, θα προκύψει σειρά δεικτών που έχουν άμεση σχέση με τις επιπτώσεις μεγάλων συγκεντρώσεων διαφόρων ρύπων, στον ανθρώπινο οργανισμό.

**9. MICE: Modelling the Impacts of Climate Extremes.**

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 1/1/2002 – 31/12/2003.

Ο στόχος του προγράμματος είναι η εξέταση των επιπτώσεων των ακραίων κλιματικών φαινομένων σαν αποτέλεσμα της μελλοντικής κλιματικής αλλαγής. Τα εργαλεία για την επίτευξη αυτού του στόχου είναι δεδομένα παγκόσμιων και περιοχικών κλιματικών μοντέλων για την Ευρώπη. Εξετάζονται η χωρική και η χρονική κατανομή των ακραίων κλιματικών φαινομένων της βροχόπτωσης, θερμοκρασίας και ανέμου. Επίσης το MICE εκτιμά τις πιθανές μελλοντικές αλλαγές στα ακραία φαινόμενα καθώς και την αβεβαιότητα που διέπει αυτές. Τέλος, εξετάζονται οι επιπτώσεις σε διάφορους τομείς, κυρίως σε αυτούς της γεωργίας, ενέργειας, τουρισμού και δασικών πυρκαγιών.

**10. APMoSPHERE: Air Pollution Modelling for Support to Policy on Health, Environment and Risk Management in Europe.**

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 1/11/2002 – 31/10/2005.

Κύριος σκοπός του προγράμματος είναι η παραγωγή σύγχρονων χαρτών, μεγάλης ακρίβειας, υψηλής ανάλυσης και μοντέλων ατμοσφαιρικής ρύπανσης για την Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Αυτοί οι χάρτες θα αποτελέσουν σημαντική επιστημονική πρόοδο, με τη προμήθεια σημαντικού συνόλου δεδομένων ατμοσφαιρικής ρύπανσης μεγάλης χωρικής ανάλυσης.

**11. RISCMASS: Méthodologies pour la Gestion du Risque d’Eboulement et des Mouvements su Sol avec Scénarios de Politique d’Assurance.**

Ευρωπαϊκό πρόγραμμα INTEREG IIIB – MEDOCC, Axion 4 – Mesure 4.3.

Διάρκεια: 2004 – 2006.

Κύριος σκοπός του προγράμματος είναι η επίδειξη εφαρμογής της μεθόδου παρατήρησης μέσω δορυφόρου diffSAR (differential Synthetic-Aperture Radar) για τον εντοπισμό με υψηλή ακρίβεια των μετακινήσεων του εδάφους. Η υψηλή ακρίβεια είναι μεταξύ άλλων απαραίτητη προϋπόθεση κατά την παρακολούθηση μιας περιοχής για τον εντοπισμό πιθανών επικίνδυνων κατολισθήσεων. Η ερευνητική ομάδα του Ι.Ε.Π.Β.Α. συμμετείχε με τον ακριβή υπολογισμό του δείκτη διάθλασης (refraction index) της ατμόσφαιρας σε διάφορα επίπεδα, που εκτείνονται από την επιφάνεια του εδάφους μέχρι το ύψος των 20 Km, ο οποίος εξαρτάται κύρια από την συγκέντρωση των υδρατμών στο αντίστοιχο στρώμα. Ο ακριβής υπολογισμός του δείκτη διάθλασης οδηγεί στην ακριβέστερη εκτίμηση της μετατόπισης του εδάφους μέσω δορυφορικών παρατηρήσεων.

**12. ENSEMBLE: ENSEMBLE based predictions of climate changes and their impacts.**

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 1/9/2004 – 31/8/2009.

Κύριος σκοπός του προγράμματος είναι η δημιουργία ενός κλιματικού συστήματος για την πρόβλεψη μελλοντικών κλιματικών αλλαγών, βασισμένο σε παγκόσμιες, περιοχικής και τοπικής κλίμακας μοντέλα. Με βάση τη διάγνωση αυτών των μοντέλων θα εξεταστούν οι επιπτώσεις της αλλαγής του κλίματος στη γεωργία, υγεία του πληθυσμού, και τουρισμό.

**13. DeSurvay-IP: A Surveillance System for Assessing and Monitoring Desertification.**

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 2006 – 2010.

Κύριος σκοπός του προγράμματος είναι η εκτίμηση της κατάστασης της ερημοποίησης και της υποβάθμισης των εδαφών στη Νότια Ευρώπη και η πρόβλεψη μελλοντικού κινδύνου από ερημοποίηση χρησιμοποιώντας διαφορετικά κλιματικά σενάρια.

**14. CIRCE : Climate Change and Impact Research: the Mediterranean Environment**

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 2007 – 2011.

Κύριος σκοπός του προγράμματος είναι η πρόβλεψη και ποσοτικοποίηση των κλιματικών αλλαγών στην περιοχή της Μεσογείου και η εκτίμηση των συνεπειών τους για τον πληθυσμό σε κοινωνικό και οικονομικό επίπεδο. Στόχος είναι η κατανόηση των συνεπειών της κλιματικής αλλαγής για την κοινωνική και οικονομική ζωή του πληθυσμού στη Μεσόγειο καθώς και η εξεύρεση λύσεων προσαρμογής σε συνεργασία με πρόσωπα λήψης αποφάσεων. Οι τομείς υπό εξέταση θα είναι η ενέργεια, ο τουρισμός, η γεωργία, η υγεία, η ατμοσφαιρική ρύπανση και οι δασικές πυρκαγιές.

**15. CIMME : Climate Change and Impacts in the Eastern Mediterranean and Middle East**

Organized by the Energy, Environment and Water Research Center (EEWRC) of The Cyprus Institute.



Κύριος σκοπός του προγράμματος είναι η πρόβλεψη και ποσοτικοποίηση των κλιματικών αλλαγών στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου και Μέσης Ανατολής και η εκτίμηση των συνεπειών τους για τον πληθυσμό σε κοινωνικό και οικονομικό επίπεδο.

**16. PROMITHEAS-4: Knowledge transfer and research needs for preparing mitigation/adaptation policy portfolios (EU FP7-ENV-2010)**

Διάρκεια: 2011 – 2013.

Συμμετέχοντες: 16 Ινστιτούτα από 14 χώρες

The project's aims are the development and evaluation of mitigation/adaptation (M/A) policy portfolios and the prioritization of research needs and gaps for twelve (12) countries (Albania, Armenia, Azerbaijan, Bulgaria, Estonia, Kazakhstan, Moldova, Romania, Russian Federation, Serbia, Turkey and Ukraine) characterized as emerging economies. The achievement of these aims is ensured through the following project's main objectives, Evaluation of available data and information, Choice and implementation of models, Scenarios and policy portfolios, Evaluation of policy portfolios, Prioritization of research gaps and needs, Training and Dissemination. A close cooperation, at regional and national level with the BSEC Permanent Secretariat (PERMIS), the Business Council (BC-BSEC), the relevant ministries and local market forces (Industry, SMEs, banking sector, NGOs, etc) will enhance the socio-economic impact of the project.

**17. CYPADAPT : Development of a national strategy for adaptation to climate change adverse impacts in Cyprus**

Πρόγραμμα: LIFE10ENV/CY/000723

Διάρκεια: 1 September 2011 – 31 March 2014.

Συμμετέχοντες: Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος Κύπρου, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

Ο κύριος στόχος του CYPADAPT είναι να ενισχυθεί και να αυξηθεί η προσαρμοστική ικανότητα της Κύπρου στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής μέσω της ανάπτυξης μιας εθνικής στρατηγικής για την προσαρμογή. Αυτό αναμένεται να επιτευχθεί με τους ακόλουθους ειδικούς στόχους:

- Περιγράφοντας την αλλαγή του κλίματος και τις επιπτώσεις της
- Προβάλλοντας τις μελλοντικές κλιματικές αλλαγές και παρέχοντας εκτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων
- Εκτιμώντας την ευαισθησία των διαφόρων συστημάτων, των τομέων ή κοινοτήτων στην κλιματική αλλαγή
- Αξιολογώντας την προσαρμοστική ικανότητα, τη μεταβλητότητα και τις ευκαιρίες που συνδέονται με την κλιματική αλλαγή
- Προτείνοντας τις κατάλληλες ενέργειες που πρέπει να ληφθούν αμέσως, καθώς και πολιτικές για μελλοντικές δράσεις

**18. ADAPT2CLIMA : Adaptation to Climate change Impacts on the Mediterranean islands' Agriculture**

Πρόγραμμα: LIFE14 CCA/GR/000928

Διάρκεια: 1 October 2015 – 30 April 2019.

Συμμετέχοντες: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (συντονιστής), Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Κύπρου, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Institute of Biometeorology (Ιταλία), Περιφέρεια Σικελίας (Ιταλία), Περιφέρεια Κρήτης.

Το έργο LIFE ADAPT2CLIMA έχει ως κύριο στόχο να ενισχύσει το γνωσιακό υπόβαθρο αναφορικά με την ευπάθεια της Μεσογειακής γεωργίας στην κλιματική αλλαγή και να υποστηρίξει τη λήψη αποφάσεων για την προσαρμογή. Το έργο υλοποιείται σε τρία από τα μεγαλύτερα νησιά της Ευρώπης στη Μεσόγειο: την Κρήτη (Ελλάδα), τη Σικελία (Ιταλία) και την Κύπρο, με τους ακόλουθους ειδικούς στόχους:

- Διεύρυνση της γνώσης σε σχέση με την κλιματική αλλαγή και τις επιπτώσεις στον γεωργικό τομέα των τριών Μεσογειακών νησιών της Ευρώπης (Κρήτη, Σικελία, Κύπρος)
- Προσδιορισμός και αξιολόγηση των κατάλληλων μέτρων προσαρμογής για τη μείωση της ευπάθειας και την αύξηση της ανθεκτικότητας της γεωργίας στους κινδύνους της κλιματικής αλλαγής
- Ενίσχυση της διαδικασίας λήψης αποφάσεων που αφορούν στο σχεδιασμό προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με την ανάπτυξη του εργαλείου ADAPT2CLIMA
- Ανάπτυξη στρατηγικών προσαρμογής του γεωργικού τομέα στην κλιματική αλλαγή για την Κρήτη, την Κύπρο και τη Σικελία
- Ευαισθητοποίηση και ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερόμενων φορέων και των ομάδων-στόχων καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του έργου

#### **19. URBANProof: Employing Land Stewardship to transform terraced landscapes into green infrastructures to better adapt to climate change**

Πρόγραμμα: LIFE15 CCA/CY/000086

Διάρκεια: 1/10/2016 - 31/5/2020.

Συμμετέχοντες: Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Κύπρου, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Πανεπιστήμιο της Βενετίας (Ιταλία), Δήμος Πετζιο Εμίλια (Ιταλία), Δήμος Στροβόλου (Κύπρος), Δήμος Λακατάμιας (Κύπρος), Δήμος Περιστερίου (Ελλάδα).

Το έργο UrbanProof στοχεύει στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας των δήμων στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής εξοπλίζοντάς τους με ένα ισχυρό εργαλείο υποστήριξης λήψης αποφάσεων για το σχεδιασμό της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή. Στα πλαίσια του έργου αυτού, θα χρησιμοποιηθούν επιλεγμένα περιοχικά κλιματικά μοντέλα και τεχνικές στατιστικού υποβιβασμού κλίμακας για την πρόβλεψη της κλιματικής αλλαγής σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. Επιπλέον, η ευπάθεια των δήμων στην κλιματική αλλαγή καθώς και τα διαθέσιμα μέτρα προσαρμογής θα προσδιοριστούν και αξιολογηθούν. Θα αναπτυχθεί ένα διαδικτυακό εργαλείο υποστήριξης λήψης αποφάσεων για την προσαρμογή το οποίο θα εφαρμοστεί στους τέσσερις συμμετέχοντες δήμους, όπου και θα υλοποιηθούν επιλεγμένα μέτρα προσαρμογής μικρής κλίμακας με βάση τα αποτελέσματα της εφαρμογής του εργαλείου.

#### **20. TERRACESCAPE: Employing Land Stewardship to transform terraced landscapes into green infrastructures to better adapt to climate change**

Πρόγραμμα: LIFE16 CCA/GR/000050

Διάρκεια: 1/7/2017 - 31/8/2021.

Συμμετέχοντες: Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Δήμος Άνδρου, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πράσινο Ταμείο – Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

Το έργο LIFE TERRACESCAPE αποτελεί μια προσπάθεια να αυξηθεί η τοπική αγροτική παραγωγή της Άνδρου και να αξιοποιηθεί σε δράσεις τοπικής ανάπτυξης, συνδυάζοντας παραγωγή αγροτικών προϊόντων, σχετικών τουριστικών δραστηριοτήτων, με το αγροτικό τοπίο, τις εγκαταλειμμένες σήμερα αναβαθμίδες, τις τοπικές αιμασιές. Στόχος είναι να αποδειχθεί στην πράξη ότι η καλλιέργεια σε εκτάσεις με αιμασιές είναι οικονομικά βιώσιμη, συμβάλλοντας ταυτόχρονα στην διατήρηση των αιμασιών και άλλων χαρακτηριστικών του αγροτικού τοπίου, ώστε το εγχείρημα, μακροπρόθεσμα, να συνεισφέρει στον μετριασμό των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής.

### 12.3. Εθνικά Προγράμματα / Μελέτες

**1. Παραμετρική διερεύνηση της Ηλιακής Ακτινοβολίας στην απόδοση ηλιακών συστημάτων.**

Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 91-ΕΔ-972, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 1993-1995.

Σκοπός του προγράμματος η διερεύνηση των παραμέτρων της ηλιακής ακτινοβολίας που καθορίζουν την απόδοση παθητικών ή ενεργητικών ηλιακών συστημάτων.

**2. Μελέτη αποκατάστασης αρχαιολογικών μουσείων σε χώρες της Μεσογείου. Εφαρμογή στο Αρχαιολογικό μουσείο Δελφών.**

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 1/1/1997 - 31/8/1997.

Σκοπός του προγράμματος είναι η μελέτη χρήσης παθητικών ηλιακών συστημάτων για την βελτίωση της ενεργειακής συμπεριφοράς των κτιρίων των αρχαιολογικών μουσείων με πιλοτική εφαρμογή στο αρχαιολογικό μουσείο των Δελφών.

**3. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ**

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα STRIDE.

Διάρκεια: 23/9/1997 - 12/11/2000.

Σκοπός του προγράμματος είναι η δημιουργία μιας βάσης Υδρο-Μετεωρολογικών δεδομένων που θα προέρχονται από όλους τους αρμόδιους φορείς της Ελλάδας (Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Ιδρύματα, Οργανισμούς, Δημόσιες Υπηρεσίες, κοκ). Το τελικό προϊόν του προγράμματος είναι το λογισμικό υποδομής της βάσης δεδομένων το οποίο επιτρέπει την αναζήτηση δεδομένων, μέσω ενός Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών.

**4. Πολεοδομική έρευνα με στόχο τη βελτίωση του ηλιακού παθητικού δροσισμού και μικροκλίματος.**

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας και Τεχνολογίας.

Διάρκεια: 1/1/1998 - 31/1/1998.

**5. Μελέτη σχεδίου ανάπτυξης των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας στα νησιά του Νοτίου Αιγαίου.**

Υπουργείο Αιγαίου.

Διάρκεια: 1/1/1998 - 31/8/1998.

Βασικός στόχος του προγράμματος είναι η λεπτομερής μελέτη του δυναμικού των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στα νησιά των Κυκλάδων και Δωδεκανήσων. Επιπλέον περιγράφονται διάφορες εφαρμογές στα νησιά, πραγματοποιείται οικονομική ανάλυση για κάθε περιοχή και για κάθε μορφή ενέργειας, ενώ σχεδιάζονται κατάλληλα σενάρια αξιοποίησης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Οι μελέτες πραγματοποιήθηκαν για τις ακόλουθες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: (i) Αιολική, (ii) Φωτοβολταϊκά, (iii) Βιομάζα και (iv) Γεωθερμία. Επίσης, στα πλαίσια του προγράμματος γίνεται λεπτομερής μελέτη του δυναμικού της ηλιακής ενέργειας για την εφαρμογή της (θέρμανση/ψύξη) στα κτίρια και αγροτικά θερμοκήπια.

**6. Αναβάθμιση του δικτύου μέτρησης Μετεωρολογικής και Υδρολογικής πληροφορίας στην περιοχή του Αιγαίου.**

Υπουργείο Αιγαίου.

Διάρκεια: 1/5/1998 - 31/12/1998.

Σκοπός του προγράμματος είναι να μελετηθεί η κατανομή της μετεωρολογικής πληροφορίας, που είναι διαθέσιμη σε κάθε ένα σταθμό μέτρησης της ΕΜΥ στην περιοχή του Αιγαίου, στην ευρύτερη περιοχή γύρω από τους σταθμούς. Επίσης, γίνεται

προσπάθεια να δοθεί απάντηση στις εξής δύο ερωτήσεις: «είναι το ποσό της διαθέσιμης πληροφορίας, από τους γειτονικούς σταθμούς μέτρησης, σε ένα σημείο της υπό μελέτη περιοχής αρκετό προκειμένου να προσδιοριστούν τα χαρακτηριστικά του ατμοσφαιρικού αέρα;» και «πόσος πρέπει να είναι ο αριθμός των σταθμών μέτρησης που πρέπει να εγκατασταθούν προκειμένου να καλυφθεί η υπό μελέτη περιοχή με την απαραίτητη πληροφορία;».

**7. Έρευνα-μελέτη της ποιότητας του αέρα στο εσωτερικό κλειστών αθλητικών εγκαταστάσεων της ευρύτερης περιοχής της Αθήνας.**

Υπ. Πολιτισμού / Γ.Γ.Α.

Διάρκεια: 1/2002 – 31/12/2002.

Σκοπός του προγράμματος είναι να μελετηθεί η ποιότητα του αέρα στο εσωτερικό κλειστών αθλητικών εγκαταστάσεων κατά την διάρκεια αγώνων ή άλλης μορφής εκδηλώσεων. Έχουν επιλεγεί για το πρόγραμμα, το κλειστό στάδιο Ειρήνης και Φιλίας στο Φάληρο καθώς και το κλειστό στάδιο μπάσκετ στο Ολυμπικό Κέντρο (ΟΑΚΑ) στο Μαρούσι.

**8. Ερευνητικό πρόγραμμα ατμοσφαιρικής ποιότητας και θορύβου στο έργο της Αττικής Οδού πριν και μετά την έναρξη της λειτουργίας.**

ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., Γεν. Γραμματεία Δημοσίων Έργων, Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων, ΣΕ.ΡΑ.

Διάρκεια: 2003-2004.

Σκοπός της μελέτης είναι να καταγράψει τα επίπεδα ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε διάφορες περιοχές κόμβους της Αττικής Οδού και της Δυτικής περιφερειακής του Υμηττού, πριν και μετά την έναρξη λειτουργίας τους.

**9. Παρακολούθηση της ατμοσφαιρικής ποιότητας Δήμου Μαρκόπουλου.**

Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Δήμου Μαρκόπουλου.

Διάρκεια: 1/12/2003 – 31/12/2004.

Αντικείμενο του υπόψη ερευνητικού έργου είναι η υλοποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην περιοχή του Δήμου Μαρκοπούλου για την διάρκεια ενός έτους, με στόχο την καταγραφή της κατάστασης και, στον βαθμό του εφικτού, την σύνδεση της καταγραφείσας κατάστασης με πηγές εκπομπής ρύπων, με χρήση κατάλληλων μεθοδολογιών.

**10. Παρακολούθηση και καταγραφή της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, θορύβου και δονήσεων στην ευρύτερη περιοχή της γέφυρας Ρίου-Αντίριου.**

ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., Γεν. Γραμματεία Συγχρ. Δημοσίων Έργων, Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων, Σ.Ε.Ρ.Α.

Διάρκεια: 1/1/2005 – 31/12/2007

Αντικείμενο του υπόψη ερευνητικού έργου είναι η υλοποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας και των επιπέδων θορύβου στην περιοχή της γέφυρας Ρίου-Αντιρίου για την διάρκεια δύο ετών, με στόχο την καταγραφή της κατάστασης και, στον βαθμό του εφικτού, την πρόταση μέτρων βελτίωσής της.

**11. Μελέτη βελτίωσης - επικαιροποίησης του Αιολικού χάρτη της Ελλάδας.**

Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας

Διάρκεια: 2006 – 2008

Σκοπός του υπόψη ερευνητικού έργου, για το οποίο συνεργάστηκαν το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Κ.Α.Π.Ε.) και το Ι.Ε.Π.Β.Α./Ε.Α.Α., είναι η βελτίωση (με διεξαγωγή νέων ανεμολογικών παρατηρήσεων) και η επικαιροποίηση (μέσω των ήδη υπαρχόντων μετεωρολογικών σταθμών) του υπάρχοντος Αιολικού χάρτη της Ελλάδας, προκειμένου να είναι δυνατή η παροχή πληροφοριών για τα διαθέσιμα επίπεδα αιολικής

ενέργειας ανά τον Ελλαδικό χώρο, για την εγκατάσταση νέων αιολικών πάρκων και την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

**12. Μελέτη ατμοσφαιρικής ρύπανσης και θορύβου στην Ανατολική Αττική.**

Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής

Διάρκεια: 1/5/2008 – 31/12/2008 (Α' Φάση), 1/1/2009 – 31/12/2010 (Β' Φάση)

Σκοπός του υπόψη ερευνητικού έργου είναι η καταγραφή και μελέτη των επιπέδων της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και του θορύβου στην ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Αττικής με σκοπό τον προσδιορισμό των πηγών εκπομπών ρύπων και θορύβου που παίζουν πρωταρχικό ρόλο στην εμφάνιση αυτών των υψηλών τιμών, ώστε να υπάρξει η δυνατότητα σχεδιασμού μιας κατάλληλης πολιτικής για τον περιορισμό των επιπτώσεων στους κατοίκους της περιοχής.

**13. Πραγματοποίηση μετρήσεων ηλιακής ακτινοβολίας στην Μεγαλόπολη.**

ΔΕΗ Ανανεώσιμες Α.Ε. – ΑΡΚΑΔΙΟΣ ΗΛΙΟΣ ΔΥΟ Α.Ε.

Διάρκεια: 11/2008 – 2/2009

Σκοπός του υπόψη ερευνητικού έργου είναι η καταγραφή της έντασης της εισερχόμενης ηλιακής ακτινοβολίας που προσπίπτει σε κεκλιμένη επιφάνεια 30°, Νότιου προσανατολισμού, στην περιοχή της Μεγαλόπολης. Οι μετρήσεις αυτές θα συμβάλλουν στην διαστασιολόγηση του Φ/Β πάρκου ισχύος 51 MWp, που προτείνεται να εγκαταστήσει η «ΔΕΗ Ανανεώσιμες Α.Ε.» στο χώρο των λιγνιτωρυχιών της στην Μεγαλόπολη.

**14. Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στη περιοχή της Τρίπολης, για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.**

Προς: ΡΟΚΑΣ ΗΛΙΑΚΗ Π Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε.

Διάρκεια: 2009-2011 (Επιστημονικός Υπεύθυνος)

Σκοπός του έργου είναι η εκτίμηση της έντασης των διαφόρων συνιστωσών της προσπίπτουσας στην επιφάνεια της Γης ηλιακής ακτινοβολίας (ολική, διάχυτη, άμεση) τόσο σε οριζόντιο επίπεδο όσο και σε κεκλιμένο Νότιου προσανατολισμού, στο λεκανοπέδιο της Τρίπολης, προκειμένου να καταστεί δυνατή η εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Στα πλαίσια του έργου θα εγκατασταθεί στην Τρίπολη πρότυπος ακτινομετρικός-μετεωρολογικός σταθμός όπου θα καταγράφονται οι συνιστώσες ηλιακής ακτινοβολίας με χρήση διαφόρων μεθόδων/οργάνων, προκειμένου να γίνει αξιολόγησή τους και προσδιορισμός των υπεισερχόμενων σφαλμάτων. Επίσης, θα αξιολογηθεί η απόδοση διαφόρων μοντέλων υπολογισμού ηλιακής ακτινοβολίας τόσο σε οριζόντιες όσο και σε κεκλιμένες επιφάνειες, τυχαίου προσανατολισμού.

**15. Εγκατάσταση Αυτόματου Μετεωρολογικού-Ακτινομετρικού σταθμού στον Δήμο Μεγαρέων.**

Προς: Δήμο Μεγαρέων

Διάρκεια: 2009-2013 (Επιστημονικός Υπεύθυνος)

Στην περιοχή των Μεγάρων, μέχρι τα μέσα του περασμένου αιώνα, λειτουργούσε από το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, μετεωρολογικός σταθμός στον προαύλιο χώρο του παλαιού Γυμνασίου, η διακοπή του οποίου οδήγησε έκτοτε σε έλλειψη μετεωρολογικών στοιχείων για την ευρύτερη περιοχή. Η έλλειψη αυτή, δυσχέραινε όχι μόνο το έργο των μηχανικών και των μηχανολόγων, αλλά και των γεωπόνων, αγροτών και άλλων επαγγελματιών και επιστημόνων που δραστηριοποιούνται στην ευρύτερη περιοχή. Σκοπός του έργου είναι η επαναλειτουργία ενός πλήρως αυτοματοποιημένου μετεωρολογικού σταθμού στον Δήμο Μεγαρέων, στα πλαίσια του νεοσύστατου Δημοτικού Εργαστηρίου Περιβάλλοντος. Στα πλαίσια του έργου, και μετά από συλλογή

αξιόλογης νέας χρονοσειράς μετεωρολογικών παραμέτρων, θα γίνει σύγκριση με τα παλαιότερα κλιματικά δεδομένα της περιοχής προκειμένου να αξιολογηθούν οι τυχόν αλλαγές που υπέστη το κλίμα της ευρύτερης περιοχής των Μεγάρων.

- 16. ΕΓΝΑΤΙΑ Οδός:** “Προμήθεια Υπηρεσιών Υλοποίησης Μετρήσεων και Αναλύσεων των Περιβαλλοντικών Δεικτών για την ‘Ποιότητα της Ατμόσφαιρας’ στη Ζώνη Διέλευσης της Εγνατίας Οδού και των Κάθετων Αξόνων”

Εγνατία Α.Ε.

Διάρκεια: 2015-2016

Αντικείμενο του έργου ήταν η υλοποίηση μετρήσεων ρύπανσης και καταχώρησή τους σε Βάση Δεδομένων, η ανάπτυξη διαδικασίας και διαμόρφωση μοντέλου για τον υπολογισμό του ανθρακικού αποτυπώματος της Εγνατίας Οδού Α.Ε. (Ε.Ο.Α.Ε.), η εκτίμηση του ανθρακικού αποτυπώματος της Ε.Ο.Α.Ε. κατά τη λειτουργία και συντήρησή της και η διαμόρφωση και προσδιορισμός των δύο περιβαλλοντικών δεικτών για την ποιότητα της ατμόσφαιρας στη ζώνη διέλευσης της Εγνατίας Οδού και των Καθέτων Αξόνων. Στόχοι του έργου ήταν η υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου σχεδίου παρακολούθησης των ατμοσφαιρικών ρύπων της Εγνατίας Οδού και των Καθέτων Αξόνων της.

- 17. Μελέτη ανεμολογικού πεδίου στο χώρο εμπορευματοκιβωτίων του λιμένος Πειραιά στο Νέο Ικόνιο (PCT S.A.)**

Συμμετοχή στην Ομάδα έργου.

Αναθέτουσα αρχή: Εταιρία Εμπορευματοκιβωτίων Πειραιά Α.Ε. (PCT S.A.)

Διάρκεια: 2018-2020

Αντικείμενο του έργου είναι η εκτίμηση της απόκλισης μεταξύ των προγνωστικών στοιχείων και των πραγματικών μετρήσεων του αυτόματου μετεωρολογικού σταθμού που εδρεύει στις εγκαταστάσεις της Εταιρίας Εμπορευματοκιβωτίων Πειραιά και η ανάπτυξη διορθωτικών σχέσεων.

- 18. Μελέτη επιπτώσεων στην προσλαμβανόμενη ηλιακή ενέργεια σε κεκλιμένο επίπεδο 30 μοιρών με Νότιο προσανατολισμό, για Φ/Β εφαρμογές, λόγω μη ορθής τοποθέτησης πυρανομέτρου**

Ε.Υ. του έργου

Αναθέτουσα αρχή: ΑΣΤΡΑΙΟΣ Ενεργειακή Α.Ε. Φωτοβολταϊκά Έργα

Διάρκεια: 2018-2019

Αντικείμενο της μελέτης ήταν η ανάπτυξη πειραματικής διάταξης για την διενέργεια υψηλής ακτίβειας και συχνότητας (ανά 1-λεπτό) μετρήσεων έντασης προσλαμβανόμενης ηλιακής ακτινοβολίας σε γωνία κλίσης 30 μοιρών αλλά σε διαφορετικές γωνίες αζιμουθίου με σκοπό την εκτίμηση των επιπτώσεων του διαφορετικού προσανατολισμού της επιφάνειας λήψης ακτινοβολίας σε Φ/Β εφαρμογές.

- 19. Ανάλυση των πεδίων ανέμου και θερμοκρασίας αέρα για το νησί των Αντικυθήρων**

Ε.Υ. του έργου

Αναθέτουσα αρχή: Ελληνική Τεχνοδομική Ενεργειακή Α.Ε.

Διάρκεια: 2020-2021

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης ήταν αρχικά η συγκέντρωση, για την χρονική περίοδο από Ιανουάριο 2013 έως και Δεκέμβριο 2019, των διαθέσιμων υψηλής χρονικής ανάλυσης μετρήσεων (ανά 1 λεπτό), της ταχύτητας και διεύθυνσης του πνέοντος ανέμου καθώς και της θερμοκρασίας του αέρα από τον αυτόματο ακτινο-μετεωρολογικό σταθμό του ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ στο νησί των Αντικυθήρων, η επεξεργασία και ποιοτικός τους έλεγχος για τον υπολογισμό των μέσων τιμών με χρονικό βήμα 20-λεπτών, και τέλος η ανάλυση κατανομής συχνοτήτων των τιμών ταχύτητας ανέμου και θερμοκρασίας αέρα στις 16 βασικές διευθύνσεις του ορίζοντα.

## 13. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### 13.1. Συγγραφικό έργο - Σύνοψη

A/A	Είδος	Αριθμός
1	Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές	51
2	Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια	122
3	Διατριβές	2
4	Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Βιβλία	14
5	Τεχνικές Εκθέσεις	65
	Σύνολο εξωτερικών/αυτο-αναφορών σε διεθνή περιοδικά (έως 1 <sup>ος</sup> /2021)	728 / 184

Στον παραπάνω πίνακα συνοψίζεται και το πλήθος των εξωτερικών αναφορών (728) και των αυτοαναφορών από όλους τους συν-συγγραφείς (184) των δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά διεθνούς κύρους που παρατείθενται αναλυτικά παρακάτω, δίνοντας ένα σύνολο (912) αναφορών (χρήση του Scopus).

### 13.2. Πανεπιστημιακές Διατριβές

- (1992): "Ανάλυση των καταγραφών θερμοκρασίας εδάφους κατά τον πρώτο χρόνο λειτουργίας του αυτοματοποιημένου σταθμού στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών": Διατριβή στα πλαίσια του μεταπτυχιακού Μετεωρολογίας και Φυσικής Περιβάλλοντος, Τομέας Φυσικής Εφαρμογών του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών (Επιβλέπων καθηγητής: Δ. Ασημακόπουλος).
- (1997): "Συμβολή στις Ατμοσφαιρικές Μεθόδους Υπολογισμού της Ηλιακής Ακτινοβολίας στο 'Εδαφος": Διδακτορική Διατριβή, Τομέας Φυσικής Εφαρμογών του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών (Επιβλέπων καθηγητής: Μ. Σανταμούρης).

### 13.3. Εκδόσεις σε Επιστημονικά Βιβλία

- (2008): H. D. Kambezidis and B. E. Psiloglou, "The Meteorological Radiation Model (MRM): Advancements and Applications", In: "Modeling Solar Radiation at the Earth's Surface. Recent Advances", by Viorel Badescu (Ed.), Springer Verlag, (ISBN: 2008978-3-540-77454-9)
- (2012): B. E. Psiloglou, S. Lykoudis, D. Kouvas, "Performance assessment of an integrated sensor for simultaneous measurements of global and diffuse radiation components at Athens area", In: "Advances in Meteorology, Climatology and

Atmospheric Physics”, by C.G. Helmis and P.T. Nastos (Eds.), Springer-Verlag, Berlin, σελ. 259-264.

(ISBN: 978-3-642-29172-2-Online, 978-3-642-29171-5-Print)

(DOI 10.1007/978-3-642-29172-2\_37)

- (2012): E. Thoma, S. Lykoudis, I. Tsiros and B. E. Psiloglou, "Applications of semi-analytical models for estimating soil temperature", In: “Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics”, by C.G. Helmis and P.T. Nastos (Eds.), Springer-Verlag, Berlin, σελ. 757-764.  
(ISBN: 978-3-642-29172-2-online, 978-3-642-29171-5-Print)  
(DOI 10.1007/978-3-642-29172-2\_107)
- (2012): K. Karavana-Papadimou, B. E. Psiloglou, S. Lykoudis, H.D. Kambezidis, "Model for estimating atmospheric ozone content over Northern Europe for use in solar radiation algorithms", In: “Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics”, by C.G. Helmis and P.T. Nastos (Eds.), Springer-Verlag, Berlin, σελ. 1025-1032.  
(ISBN: 978-3-642-29172-2-online, 978-3-642-29171-5-Print)  
(DOI 10.1007/978-3-642-29172-2\_143)
- (2012): M. Petrakis, B. Psiloglou, A.G. Paliatsos, L. Drivas and G. Zotos, "Annual variation of Benzene concentrations over Western Athens area during the year 2009", In: “Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics”, by C.G. Helmis and P.T. Nastos (Eds.), Springer-Verlag, Berlin, σελ. 1173-1179.  
(ISBN: 978-3-642-29172-2-online, 978-3-642-29171-5-Print)  
(DOI 10.1007/978-3-642-29172-2\_164)
- (2013): M.D. Agnew, C.M. Goodess, D. Hemming, C. Giannakopoulos, S.B. Salem, M. Bindi, M.N. Bradai, C. Dibari, H. El-Askary, M. El-Fadel, M. El-Raey, R. Ferrise, J.M. Grünzweig, A. Harzallah, A. Hattour, M. Hatzaki, D. Kanas, E. Kostopoulou, P. Lionello, T. Oweis, C. Pino, B. Psiloglou, S.S. Abed, A. Sánchez-Arcilla, M. Senouci, M.Z. Taleb, and A. Tanzarella, "Physical and Socio-economic Indicators", In: “Regional Assessment of Climate Change in the Mediterranean: Volume 3: Case Studies, Chapter 3”, “Advances in Global Change Research 52”, by A. Navarra and L. Tubiana (Eds.), Springer Science+Business Media, σελ. 39-60.  
(ISBN: 978-94-007-5768-4), (DOI 10.1007/978-94-007-5769-1\_3)
- (2013): D. Hemming, M.D. Agnew, C.M. Goodess, C. Giannakopoulos, S.B. Salem, M. Bindi, M.N. Bradai, L. Congedi, C. Dibari, H. El-Askary, M. El-Fadel, M. El-Raey, R. Ferrise, J.M. Grünzweig, A. Harzallah, A. Hattour, M. Hatzaki, D. Kanas, P. Lionello, M. McCarthy, C.M. Aranda, T. Oweis, J.P. Sierra, B. Psiloglou, M. Reale, A. Sánchez-Arcilla, M. Senouci and A. Tanzarella, "Climate Impact Assessments", In: “Regional Assessment of Climate Change in the Mediterranean: Volume 3: Case Studies, Chapter 4”, “Advances in Global Change Research 52”, by A. Navarra and L. Tubiana (Eds.), Springer Science+Business Media, σελ. 61-104.  
(ISBN: 978-94-007-5768-4), (DOI 10.1007/978-94-007-5769-1\_4)
- (2013): C.M. Goodess, M.D. Agnew, C. Giannakopoulos, D. Hemming, S.B. Salem, M. Bindi, M.N. Bradai, L. Congedi, C. Dibari, H. El-Askary, M. El-Fadel, M. El-Raey, R. Ferrise, D. Founda, J.M. Grünzweig, A. Harzallah, M. Hatzaki, G. Kay, P. Lionello, C.M. Aranda, T. Oweis, J.P. Sierra, B. Psiloglou, M. Reale, A. Sánchez-Arcilla, M. Senouci, A. Tanzarella and K.V. Varotsos, "Integration of the Climate Impact Assessment with Future Projections", In: “Regional Assessment of Climate Change in the Mediterranean:



Volume 3: Case Studies, Chapter 4”, “Advances in Global Change Research 52”, by A. Navarra and L. Tubiana (Eds.), Springer Science+Business Media, σελ. 105-162. (ISBN: 978-94-007-5768-4), (DOI 10.1007/978-94-007-5769-1\_5)

- (2014): S. Kazadzis, I.P. Raptis, B. Psiloglou, A. Kazantzidis and A.F. Bais, “Solar radiation measurements and model calculations at inclined surfaces”, In: “12th International Conference of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, 28-31 MAY, Heraklion, Crete (COMECAP 2014 Book of e-contributions)” by Kanakidou Maria, Mihalopoulos Nikolaos and Nastos Panagiotis (Eds.), Crete University Press, Heraklion, Vol. 1, σελ. 535-539. (ISBN: 978-960-524-430-9)
- (2014): S. Kazadzis, D. Founda, B. Psiloglou, H. Kambezidis, F. Pierros, C. Meleti and N. Mihalopoulos, “Surface total solar radiation variability at Athens, Greece since 1954”, In: “12th International Conference of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, 28-31 MAY, Heraklion, Crete (COMECAP 2014 Book of e-contributions)” by Kanakidou Maria, Mihalopoulos Nikolaos and Nastos Panagiotis (Eds.), Crete University Press, Heraklion, Vol. 1, σελ. 524-528. (ISBN: 978-960-524-430-9)
- (2014): E. Mazou, N. Alvertos, B. Psiloglou and I. Tsiros, “Prediction of daily maximum and minimum air temperature values using dynamic neural network models”, In: “12th International Conference of Meteorology, Climatology and Physics of the Atmosphere, 28-31 MAY, Heraklion, Crete (COMECAP 2014 Book of e-contributions)” by Kanakidou Maria, Mihalopoulos Nikolaos and Nastos Panagiotis (Eds.), Crete University Press, Heraklion, Vol. 2, σελ. 219-225. (ISBN: 978-960-524-430-9)
- (2017): E. Liakakou, E. Gerasopoulos, M. Lianou, L. Fourtziou, B. Psiloglou, J. Sciare and N. Mihalopoulos, “Two Years of Air Pollution Measurements at Athens Center: Variability and Role of Wood Burning”, In: “Perspectives on Atmospheric Sciences” by Theodoros S. Karacostas, Alkiviadis F. Bais and Panagiotis T. Nastos (Eds.), Springer Atmospheric Sciences, Springer International Publishing Switzerland, σελ. 1099-1104. (ISBN 978-3-319-35094-3), (DOI 10.1007/978-3-319-35095-0\_157)
- (2017): E. Gerasopoulos, M. Gratsea, E. Liakakou, M. Lianou, B. Psiloglou, N. Kappos, H. Kambezidis and N. Mihalopoulos, “An Overview of Biomass Burning Impacts on Athens Air Quality and Analysis of Its Increasing Significance”, In: “Perspectives on Atmospheric Sciences” by Theodoros S. Karacostas, Alkiviadis F. Bais and Panagiotis T. Nastos (Eds.), Springer Atmospheric Sciences, Springer International Publishing Switzerland, σελ. 1111-1116. (ISBN 978-3-319-35094-3), (DOI 10.1007/978-3-319-35095-0\_159)
- (2017): B. Psiloglou, N. Mihalopoulos and A. G. Paliatsos, “Benzene and Toluene Levels in the Atmosphere of Athens During Wintertime: Influence of Financial Crisis on Traffic and Biomass Burning Emissions”, In: “Perspectives on Atmospheric Sciences” by Theodoros S. Karacostas, Alkiviadis F. Bais and Panagiotis T. Nastos (Eds.), Springer Atmospheric Sciences, Springer International Publishing Switzerland, σελ. 1141-1147. (ISBN 978-3-319-35094-3), (DOI 10.1007/978-3-319-35095-0\_164)

### 13.4. Άρθρα σε διεθνή περιοδικά (με σύστημα κριτών)

1. (1994): H. D. Kambezidis, B. E. Psiloglou and C. Gueymard, "Measurements and models for total solar irradiance on inclined surface in Athens, Greece.", *Solar Energy*, Vol. 53, No. 2, σελ. 177 - 185.
2. (1994): B. E. Psiloglou, M. Santamouris and D. N. Asimakopoulos, "On the atmospheric water vapor transmission function for solar radiation models", *Solar Energy*, Vol. 53, No. 5, σελ. 445 - 453.
3. (1995): B. E. Psiloglou, M. Santamouris and D. N. Asimakopoulos, "Predicting the broadband transmittance of the uniformly mixed gases (CO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O) in the atmosphere, for solar radiation models", *Renewable Energy*, Vol. 6, No. 1, σελ. 63-70.
4. (1995): B. E. Psiloglou, M. Santamouris and D. N. Asimakopoulos, "On the broadband Rayleigh scattering in the atmosphere, for solar radiation models", *Renewable Energy*, Vol. 6, No. 4, σελ. 429-433.
5. (1996): B. E. Psiloglou, M. Santamouris, C. Varotsos and D. N. Asimakopoulos, "A new parameterization of the integral ozone transmission", *Solar Energy*, Vol. 56, σελ. 573-581.
6. (1996): B. E. Psiloglou, C.A. Balaras, M. Santamouris, and D. N. Asimakopoulos, "Evaluation of different radiation and albedo models for the prediction of solar radiation incident on inclined surfaces, for four European locations", *Journal of Solar Energy Engineering*, Περιοδικό της Α.Σ.Μ.Ε. των Η.Π.Α., Vol. 118, σελ. 183-189.
7. (1997): H. D. Kambezidis, B. E. Psiloglou and A. Synodinou, "Comparison between measurements and models for solar radiation on tilted surfaces in Athens, Greece", *Renewable Energy*, Vol. 10, No. 4, σελ. 505-518.
8. (1997): B. E. Psiloglou, C. A. Balaras, M. Santamouris, and D. N. Asimakopoulos, "Calculation of apparent ground albedo for the estimation of global radiation on tilted surfaces, for four European locations", *International Journal of Solar Energy*, Vol. 18, No. 4, σελ. 231-258.
9. (1997): B. E. Psiloglou, M. Santamouris and D. N. Asimakopoulos, "Predicting the spectral and broadband aerosol transmittance in the atmosphere for solar radiation modelling", *Renewable Energy*, Vol. 12, No. 3, σελ. 259-279.
10. (1999): M. Santamouris, G. Mihalakakou, B. E. Psiloglou, G. Eftaxias, and D. N. Asimakopoulos, "Modelling the global solar radiation on the earth surface using atmospheric deterministic and intelligent data driven techniques", *Journal of Climate*, Vol. 12, No. 10, σελ. 3105-3116.
11. (2000): B. E. Psiloglou, M. Santamouris and D. N. Asimakopoulos, "Atmospheric broadband model for computation of solar radiation at the earth's surface. Application to Mediterranean climate", *Pure and Applied Geophysics (PAGEOPH)*, Vol. 157, σελ. 829-860.
12. (2002): G. Mihalakakou, B. E. Psiloglou, M. Santamouris and D. Nomidis, "Application of renewable energy sources in the Greek islands of the South Aegean Sea", *Renewable Energy*, Vol. 26, σελ. 1-19.
13. (2003): M. Petrakis, B. E. Psiloglou, P. Kassomenos, and C. Cartalis, "Summertime measurements of benzene and toluene in Athens, using a DOAS system", *Journal of the Air & Waste Management Association*, Vol. 53, σελ. 1052-1064.

14. (2005): M. Petrakis, B. E. Psiloglou, I. Keramitsoglou, C. Cartalis and M. Lianou, "Evaluation of forest fire risk and fire extinction difficulty at the mountainous park of Vikos-Aoos, Northern Greece, using Remote Sensing and GIS techniques", *International Journal of Risk Assessment and Management*, Vol. 5(1), σελ. 50-65.
15. (2006): C. Chalkias, M. Petrakis, B. E. Psiloglou and M. Lianou, "Modelling of light pollution in suburban areas using remotely sensed imagery and GIS", *Journal of Environmental Management*, Vol. 79, σελ. 57-63.
16. (2006): C. Giannakopoulos and B. E. Psiloglou, "Trends in energy load demand for Athens, Greece: weather and non-weather related factors", *Climate Research*, Vol. 31, σελ. 97-108.
17. (2007): H. van Loon, D. Founda and B. E. Psiloglou, "Circulation changes on the Northern hemisphere in winter associated with trends in the surface air temperature", Πρακτικά Ακαδημίας Αθηνών, Δημοσίευση No 17.
18. (2007): C. Zerefos, E. Gerasopoulos, L. Tsagouri, B. E. Psiloglou, A. Belehaki, T. Herekakis, A. Bais, S. Kazadzis, C. Eleftheratos, N. Kalivitis, and N. Mihalopoulos, "Evidence of gravity waves into the atmosphere during the March 2006 total solar eclipse", *Atmospheric Chemistry and Physics*, Vol. 7, σελ. 4943-4951.
19. (2007): B. E. Psiloglou and H. D. Kambezidis, "Performance of the meteorological radiation model during the solar eclipse of 29 March 2006", *Atmospheric Chemistry and Physics*, Vol. 7, σελ. 6047-6059.
20. (2007): P. Zanis, E. Katragkou, M. Kanakidou, B. E. Psiloglou, S. Karathanasis, M. Vrekoussis, E. Gerasopoulos, I. Lisaridis, K. Markakis, A. Poupkou, V. Amiridis, D. Melas, N. Mihalopoulos and C. Zerefos, "Effects on surface atmospheric photo-oxidants over Greece during the total solar eclipse event of 29 March 2006", *Atmospheric Chemistry and Physics*, Vol. 7, σελ. 6061-6073.
21. (2009): H. S. Bagiorgas, E. Chaideftou, M. N. Assimakopoulos, G. Mihalakakou, B. E. Psiloglou and E. Michalaina, "The use of wind energy for passive cooling applications in Western Greece", *Intelligent Buildings International*, Vol. 1(3), σελ. 209-221.
22. (2009): B. E. Psiloglou and H. D. Kambezidis, "Estimation of the ground albedo for the Athens area, Greece", *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, Vol. 71, σελ. 943-954.
23. (2009): B. E. Psiloglou, C. Giannakopoulos, S. Majithia and M. Petrakis, "Factors affecting electricity demand in Athens, Greece and London, UK: A comparative assessment", *Energy*, Vol. 34, σελ. 1855-1863.
24. (2009): D. Founda, S. Lykoudis, B. E. Psiloglou, M. Petrakis and C. Zerefos, "Observations of the atmospheric surface layer parameters during the total solar eclipse of March 29<sup>th</sup>, in Greece", *Meteorologische Zeitschrift*, Vol. 18(5), σελ. 489-494.
25. (2010): P. Kassomenos, G. Mertzanos, M. Petrakis, M. Xylaggoura and B. E. Psiloglou, "Hospital admissions and air mass types in Athens, Greece", *International Journal of Environment and Pollution*, Vol. 40 (1-3), σελ. 236-247.
26. (2010): A. Ganas, E. Lagios, G. Petropoulos and B. E. Psiloglou, "Thermal imaging of Nisyros volcano (Aegean Sea) using ASTER data: Estimation of Heat Flux", *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 31 (15), σελ. 4033-4047.
27. (2013): B. E. Psiloglou, I. Larissi, M. Petrakis, A. Paliatsos, A. Antoniou and L. Viras, "Case studies on summertime measurements of O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub> with a DOAS system

in an urban semi-industrial region in Athens, Greece”, *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol. 185(9), σελ. 7763-7774.

**28.** (2013): K. Karavana-Papadimou, B. E. Psiloglou, S. Lykoudis and H.D. Kambezidis, “Model for estimating atmospheric ozone content over Europe for use in solar radiation algorithms”, *Global NEST journal*, Vol. 15(2), σελ. 152-162.

**29.** (2015): H.D. Kambezidis, L.D. Melas, D.H. Kampezidou and B. E. Psiloglou, “Effects of tropospheric Nitrogen Oxide on incoming solar radiation”, *Journal of Energy Research Updates*, Vol. 2, σελ. 14-17.

**30.** (2016): C. Giannakopoulos, B. Psiloglou, G. Lemesios, D. Xevgenios, C. Papadaskalopoulou, A. Karali, K.V. Varotsos, M. Zachariou-Dodou, K. Moustakas, K. Ioanou, M. Petrakis and M. Loizidou “Climate change impacts, vulnerability and adaptive capacity of the electrical energy sector in Cyprus”, *Regional Environmental Change*, Vol. 16, σελ. 1891-1904.

**31.** (2016): H.D. Kambezidis, B. E. Psiloglou, D. Karagiannis, U.C. Dumka and D.G. Kaskaoutis “Recent improvements of the Meteorological Radiation Model for solar irradiance estimates under all-sky conditions”, *Renewable Energy*, Vol. 93, σελ. 142-158.

**32.** (2016): D.G. Kaskaoutis, H.D. Kambezidis, U.C. Dumka and B. E. Psiloglou, “Dependence of the spectral Diffuse-Direct irradiance ratio on aerosol spectral distribution and single scattering albedo”, *Atmospheric Research*, Vol. 178-179, σελ. 84-94.

**33.** (2016): H.D. Kambezidis, B. E. Psiloglou, K.A. Kavadias, A.G. Paliatsos and A. Bartzokas, “Development of a Greek solar map based on solar model estimations”, *Sun and Geosphere*, Vol. 11/2, σελ. 137-141.

**34.** (2017): K. Pantavou, S. Lykoudis and B. E. Psiloglou, “Air quality perception of pedestrians in an urban outdoor Mediterranean environment: A field survey approach”, *Science of the Total Environment*, Vol. 574, σελ. 663-670.

**35.** (2017): L. Fourtziou, E. Liakakou, I. Stavroulas, C. Theodosi, P. Zarmpas, B. Psiloglou, J. Sciare, T. Maggos, K. Bairachtari, A. Bougiatioti, E. Gerasopoulos, R. Sarda-Estève, N. Bonnaire, N. Mihalopoulos: “Multi-tracer approach to characterize domestic wood burning in Athens (Greece) during wintertime”, *Atmospheric Environment*, Vol. 148, σελ. 89-101.

**36.** (2017): H.D. Kambezidis, B. E. Psiloglou, D. Karagiannis, U.C. Dumka and D.G. Kaskaoutis, “Meteorological Radiation Model (MRM v6.1): Improvements in diffuse radiation estimates and new approach for implementation of cloud products”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 74, σελ. 616-637.

**37.** (2017): I.X. Tsiros, F. Droulia, E. Thoma and B. E. Psiloglou, “Testing and application of simple semi-analytical models for soil temperature estimation and prediction in environmental assessments”, *Journal of Environmental Science and Health (part A)*, Vol. 52(9), σελ. 837-841.

**38.** (2017): I.P. Raptis, S. Kazadzis, B. Psiloglou, N. Kouremeti, P. Kosmopoulos, and A. Kazantzidis, “Measurements and model simulations of solar radiation at tilted planes, towards the maximization of energy capture”, *Energy*, Vol. 130, σελ. 570-580.

**39.** (2018): S. Kazadzis, D. Founda, B. E. Psiloglou, H. Kambezidis, N. Mihalopoulos, A. Sanchez-Lorenzo, C. Meleti, P.I. Raptis, F. Pierros, and P. Nabat, “Long-term series and trends in surface solar radiation in Athens, Greece”, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Vol. 18, σελ. 2395-2411.

- 40.** (2018): K. Pantavou, B. E. Psiloglou, S. Lykoudis, A. Mavrakis and G. Nikolopoulos, “Perceived air quality and particulate matter pollution based on field survey data during a winter period”, *International Journal of Biometeorology*, Vol. 62, σελ. 2139-2150.
- 41.** (2018): A. Panopoulou, E. Liakakou, V. Gros, S. Sauvage, N. Locoge, B. Bonsang, B. E. Psiloglou, E. Gerasopoulos, and N. Mihalopoulos, “Non-methane hydrocarbon variability in Athens during wintertime: the role of traffic and heating”, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Vol. 18, σελ. 16139-16154.
- 42.** (2019): D. Katsanos, A. Bougiatioti, E. Liakakou, D.G. Kaskaoutis, I. Stavroulas, D. Paraskevopoulou, M. Lianou, B. E. Psiloglou, E. Gerasopoulos, C. Pilinis, and N. Mihalopoulos, “Optical properties of near-surface urban aerosols and their chemical tracing in a Mediterranean city (Athens)”, *Aerosol and Air Quality Research*, Vol. 19, σελ. 49-70.
- 43.** (2019): D. G. Kaskaoutis, A. Rashki, U. C. Dumka, A. Mofidi, H. D. Kambezidis, B.E. Psiloglou, D. Karagiannis, K. Petrinoli, and A. Gavriil, “Atmospheric dynamics associated with exceptionally dusty conditions over the eastern Mediterranean and Greece in March 2018”, *Atmospheric Research*, Vol. 218, σελ. 269-284.
- 44.** (2019): D. G. Kaskaoutis, U. C. Dumka, A. Rashki, B. E. Psiloglou, A. Gavriil, A. Mofidi, K. Petrinoli, D. Karagiannis and H. D. Kambezidis, “Analysis of intense dust storms over the eastern Mediterranean in March 2018: Impact on radiative forcing and Athens air quality”, *Atmospheric Environment*, Vol. 209, σελ. 23-39.
- 45.** (2020): B. E. Psiloglou, H. D. Kambezidis, D. G. Kaskaoutis, D. Karagiannis and J .M. Polo, “Comparison between MRM simulations, CAMS and PVGIS databases with measured solar radiation components at the Methoni station, Greece.”, *Renewable Energy*, Vol. 146, σελ. 1372-1391.
- 46.** (2020): K. Dimitriou, E. Liakakou, M. Lianou, B. E. Psiloglou, P. Kassomenos, N. Mihalopoulos and E. Gerasopoulos, “Implementation of an aggregate index to elucidate the influence of atmospheric synoptic conditions on air quality in Athens, Greece”, *Air Quality, Atmosphere and Health*, Vol. 13(4), σελ. 447–458.
- 47.** (2020): P. Argyrakis, A. Ganas, S. Valkaniotis, V. Tsioumas, N. Sagias and B. E. Psiloglou, “Anthropogenically induced subsidence in Thessaly, central Greece: new evidence from GNSS data.”, *Natural Hazards*, Vol. 102, σελ. 179–200.
- 48.** (2020): H.D. Kambezidis, B. E. Psiloglou, D. G. Kaskaoutis, D. Karagiannis, K. Petrinoli, A. Gavriil and K. Kavadias “Generation of typical meteorological years for 33 locations in Greece: adaptation to the needs of various applications.”, *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. 141, σελ. 1313-1330. (Available on-line: 03 June 2020).
- 49.** (2020): H.D. Kambezidis, and B. E. Psiloglou, “Climatology of the Linke and Unsworth–Monteith Turbidity Parameters for Greece: Introduction to the Notion of a Typical Atmospheric Turbidity Year.”, *Applied Sciences*, Vol. 10(11), σελ. 4043. (Available on-line: 11 June 2020).
- 50.** (2020): S. Manzoni, G. Maneas, A. Scaini, B. E. Psiloglou, G. Destouni and S. W. Lyon, “Understanding coastal wetland conditions and futures by closing their hydrologic balance: the case of the Gialova lagoon, Greece.”, *Hydrology and Earth System Sciences*, Vol. 24, σελ. 3557-3571.
- 51.** (2020): O. Soupiona, A. Papayannis, P. Kokkalis, R. Foskinis, G. S. Hernández, P. Ortiz-Amezcu, M. Mylonaki, C.A. Papanikolaou, N. Papagiannopoulos, S. Samaras, S. Groß, R.E. Mamouri, L. Alados-Arboledas, A. Amodeo, and B. Psiloglou, “EARLINET

observations of Saharan dust intrusions over the northern Mediterranean region (2014–2017): properties and impact on radiative forcing”, Atmospheric Chemistry and Physics, Vol. 20, σελ. 15147-15166.

### **13.5. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά Συνεδρίων με κρίση**

**1.** (1991): H.D. Kambezidis, B.E. Psiloglou, and D.N. Asimakopoulos, "Soil temperature variation during a winter month in Athens ". 1st General Conference of the Balkan Physical Union (BPU-1), September 26-28, Thessaloniki, Greece.

**2.** (1992): B. E. Ψυλόγλου, "Σύγκριση μετρήσεων ολικής ηλιακής ακτινοβολίας σε κλίσεις με τρεις αλγόριθμους στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών". 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 21-23 Μαΐου, Θεσσαλονίκη.

**3.** (1993): H. D. Kambezidis, M. A. Logothetis, B. E. Psiloglou, A.E. Tsangrassoulis and A.P. Georgakopoulos, "Modelling improvement for wind turbine wakes", European Community Wind Energy Conference And Exhibition, 8-12 Μαρτίου, Travemunde, Γερμανία.

**4.** (1993): X. Καμπεζίδης, A. Τσαγκρασούλης, B. Ψυλόγλου, A. Λογοθέτης, και N. Σακελλαρίου, "Αλγόριθμος υπολογισμού ηλιακής ακτινοβολίας σε κεκλιμένο επίπεδο από μετεωρολογικά δεδομένα", 6<sup>ο</sup> Συνέδριο Φυσικής, 20 Μαρτίου, Αλεξανδρούπολη.

**5.** (1993): X. Καμπεζίδης, A. Τσαγκρασούλης, B. Ψυλόγλου, A. Λογοθέτης, και N. Σακελλαρίου, "Αλγόριθμος υπολογισμού φασματικής ατμοσφαιρικής ακτινοβολίας σε οριζόντιο επίπεδο", 6<sup>ο</sup> Συνέδριο Φυσικής, 20 Μαρτίου, Αλεξανδρούπολη.

**6.** (1993): H. D. Kambezidis, B. E. Psiloglou, A. E. Tsangrassoulis, M. A. Logothetis, N.A. Sakellariou and C.A. Balaras, " A methodology to give solar radiation on tilted planes from meteorological data ", "Harmony with Nature", Ises Solar World Congress, 23-27 Αυγούστου, Βουδαπέστη, Ουγγαρία.

**7.** (1993): M. A. Logothetis, H. D. Kambezidis, B. E. Psiloglou and C. A. Balaras, "Summer and winter daylight availability in Athens ", "Harmony with Nature " Ises Solar World Congress, 23-27 Αυγούστου, Βουδαπέστη, Ουγγαρία.

**8.** (1993): C. A. Balaras, B. E. Psiloglou, M. Sanatamouris, "The role of albedo on calculating the solar radiation incident on tilted surfaces", "Harmony with Nature", Ises Solar World Congress, 23-27 Αυγούστου, Βουδαπέστη, Ουγγαρία.

**9.** (1993): N. K. Sakellariou, A. Papadopoulos, H. D. Kambezidis, B. E. Psiloglou and D. N. Asimakopoulos, "Analyse de correlations des niveaux de pluie mensuels a des stations de la mer Egee", 6<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Κλιματολογίας, 22-25 Σεπτεμβρίου, Θεσσαλονίκη.

**10.** (1993): H. D. Kambezidis, M. A. Logothetis, A. E. Tsangrassoulis, and B. E. Psiloglou, "Daylight levels in Athens", 2nd European Conference on Energy-Efficient Lighting, 26-29 Σεπτεμβρίου, Arnhem, Ολλανδία.

**11.** (1994): H. D. Kambezidis, B. E. Psiloglou, T. Muneer and R. C. Angus, "Comparison of solar irradiance models with measurements for two regions in Southern and Northern Europe", North Sun '94, Solar Energy at High Latitudes, September 7-9, Glasgow, Scotland.

**12.** (1994): T. Muneer, R. C. Angus, H. D. Kambezidis and B. E. Psiloglou, "A comparison of daylight illuminance models for Edinburgh and Athens", North Sun '94, Solar Energy at High Latitudes, September 7-9, Glasgow, Scotland.

**13.** (1994): B. Ψυλόγλου και Χ. Καμπεζίδης, "Χρήση μετεωρολογικών δεδομένων για τον υπολογισμό της ηλιακής ακτινοβολίας σε κεκλιμένο επίπεδο: Μια σύγκριση τεσσάρων μοντέλων.", 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 29-30 Σεπτεμβρίου, Θεσσαλονίκη.

**14.** (1994): B. E. Psiloglou, M. Santamouris and D. N. Asimakopoulos, "On the atmospheric gases transmittance models for solar radiation prediction ", European Conference on Energy Performance and Indoor Climate in Buildings, Eurexpo Congress Centre, 24-26 Νοεμβρίου, Λυόν, Γαλλία.

**15.** (1998): B. Ψυλόγλου, Μ. Σανταμούρης και Δ.Ν. Ασημακόπουλος, "Νέο ατμοσφαιρικό ολοφασματικό μοντέλο υπολογισμού της ηλιακής ακτινοβολίας στην επιφάνεια της γης. Εφαρμογή σε Μεσογειακά κλίματα.", 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 22-25 Σεπτεμβρίου, Αθήνα.

**16.** (1998): B. Ψυλόγλου, Μ. Σανταμούρης, Κ. Μπαλαράς και Δ.Ν. Ασημακόπουλος, "Ο ρόλος του συντελεστή λευκαύγειας του εδάφους στον υπολογισμό της έντασης της ηλιακής ακτινοβολίας που προσπίπτει σε μια κεκλιμένη επιφάνεια.", 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 22-25 Σεπτεμβρίου, Αθήνα.

**17.** (1998): Μ. Petrakis, B. E. Psiloglou and Α. Voudouri, "ISOLE. Management of islands with the use of Earth Observation. The Mykonos case.", EURISY, Colloquium, "Space techniques for environmental management in the Mediterranean", 19-20 October, Athens.

**18.** (1998): Μ. Σανταμούρης, Γ. Μιχαλακάκου, B. Ψυλόγλου και Δ. Παπαϊωάννου, "Εφαρμογή των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στις νησιωτικές περιοχές των Κυκλάδων και Δωδεκανήσου", Συνέδριο που διοργανώθηκε από το Ε.Μ.Π. με τίτλο "Η εφαρμογή των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Εθνικές προτεραιότητες και Ευρωπαϊκή στρατηγική", 30 Νοεμβρίου - 2 Δεκεμβρίου, Αθήνα.

**19.** (1999): Μ. Petrakis, B.E. Psiloglou and Μ. Lianou, "DOAS air quality measurements in Athens", Air Quality in Europe: Challenges for the 2000s, Venice, 19-21 May.

**20.** (1999): Μ. Petrakis, B. E. Psiloglou, Μ. Lianou, "The coverage of Athens area with air quality information", Air Quality in Europe: Challenges for the 2000s, Venice, 19-21 May.

**21.** (2000): Μ. Petrakis, B. E. Psiloglou, Ι. Keramitsoglou, C. Cartalis and Μ. Lianou, "Remote Sensing and GIS technique in environmental impact assessment and management of the Vikos-Aoos Greek mountainous park", Natural Hazards Workshop, 5-7 June, Igls, Austria.

**22.** (2000): Χ. Χαλκιάς, Μ. Πετράκης, Κ. Καρτάλης, B. Ψυλόγλου, Ν. Αδακτύλου, Μ. Λιάνου, "Δημιουργία συστήματος απόδοσης γεωγραφικής πληροφορίας βασισμένο στην αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών (Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, Τηλεανίχνευση, Ψηφιακά Μοντέλα Εδάφους). Εφαρμογή στη νήσο Μύκονο", 6<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας, Αθήνα, 22-24 Νοεμβρίου.

**23.** (2000): Μ. Πετράκης, Κ. Καρτάλης, B. Ψυλόγλου, Ιφ. Κεραμιτσόγλου, Μ. Λιάνου, Χ. Χαλκιάς, "Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών στη Διαχείριση των Εθνικών Δρυμών. Εφαρμογή στον Βίκο-Αώο", 6<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας, Αθήνα, 22-24 Νοεμβρίου.

**24.** (2000): Μ. Πετράκης, B. Ψυλόγλου και Μ. Λιάνου, “Έλεγχος ποιότητας αέρα στην Αθήνα με το σύστημα DOAS”, 5ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Θεσσαλονίκη, 27-29 Σεπτεμβρίου.

**25.** (2000): Μ. Πετράκης, B. Ψυλόγλου, Μ. Λιάνου, Ι. Γαροφαλάκης, Ν. Ανουσάκης και Α. Σαμπάνη, “Μέτρηση ατμοσφαιρικών ρύπων στην Αθήνα κατά την θερινή περίοδο, με το σύστημα DOAS.”, Συνέδριο “Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Περιβάλλοντος. Προτεινόμενες λύσεις με εξειδίκευση για τον Ελλαδικό χώρο”, Αθήνα, 11-12 Δεκεμβρίου.

**26.** (2001): Μ. Πετράκης, Κ. Καρτάλης, B. Ψυλόγλου, Ιφ. Κεραμιτσόγλου, Μ. Λιάνου, “Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) και Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης για τη Διαχείριση των Εθνικών Δρυμών. Εφαρμογή στον Ορεινό Εθνικό Δρυμό Βίκου-Αώου”, 3<sup>ο</sup> Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π., “ Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη στις ορεινές περιοχές. Θεωρία και πράξη. ”, Μέτσοβο, 7-10 Ιουνίου.

**27.** (2001): Μ. Petrakis, C. Chalkias, B. E. Psiloglou, M. Lianou, “Modelling Human Pressure and its Consequences for the Environment and Public Health”, NATO Advanced Research Workshop, “GIS for Emergency Preparedness and Health Risk Reduction”, Budapest, Απρίλιος.

**28.** (2001): C. Chalkias, M. Petrakis, B. E. Psiloglou, M. Lianou, N. Adaktilou, “GIS in the Local Exploitation of a Greek Island”, 21<sup>st</sup> Annual ESRI International User Conference, 9-13 July, San Diego, California.

**29.** (2001): Μ. Petrakis, C. Cartalis, B. E. Psiloglou, I. Keramitsoglou, M. Lianou, C. Chalkias, “GIS techniques in a Park Management system”, 21<sup>st</sup> Annual ESRI International User Conference, 9-13 July, San Diego, California.

**30.** (2002): Μ. Petrakis, M. Lianou, B. E. Psiloglou, C. Chalkias and C. Cartalis, “Light pollution as a policy tool”, in “Light Pollution: The Global View”, Proceedings of the International Conference on Light Pollution, 5-7 March, La Serena, Chile, pp. 293-295, Hugo E. Schwarz (Ed.), Astrophysics and Space Science Library, Kluwer Academic Publishers, The Netherlands.

**31.** (2002): Μ. Petrakis C. Chalkias, B. E. Psiloglou, M. Lianou and C. Cartalis, “Geographical Information Systems and Remote Sensing in Environmental Management of small islands”, 3<sup>rd</sup> International Symposium on “Remote sensing of urban areas”, 11-13 June, Istanbul, Turkey.

**32.** (2002): Μ. Petrakis, M. Lianou, B. E. Psiloglou, C. Chalkias, E. Akylas and C. Cartalis, “Mapping satellite derived night light emissions as a policy tool”, 3<sup>rd</sup> International Symposium on “Remote sensing of urban areas”, 11-13 June, Istanbul, Turkey.

**33.** (2002): Μ. Petrakis, M. Lianou, B. E. Psiloglou, C. Chalkias, V. Akylas and C. Cartalis, “Satellite monitoring of light pollution as a policy tool”, International Conference “Protection and restoration of the environment VI”, 4-5 July, Skiathos, Greece.

**34.** (2002): B. Ψυλόγλου και Χ. Καμπεζίδης, “Σύγκριση μεταξύ μετρούμενων και υπολογιζόμενων τιμών της ανακλαστικότητας του εδάφους στην περιοχή της Αθήνας”, 6ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-28 Σεπτεμβρίου, Ιωάννινα.

**35.** (2002): Μ. Πετράκης, B. Ψυλόγλου , Μ. Λιάνου, Χ. Χαλκιάς, Ε. Ακύλας και Κ. Καρτάλης, “Εκτίμηση κοινωνικο-οικονομικών παραμέτρων με τη χρήση νυκτερινών δορυφορικών εικόνων”, 6ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-28 Σεπτεμβρίου, Ιωάννινα.



**36.** (2002): X. Χαλκιάς, Μ. Πετράκης, Μ. Λιάνου, B. Ψυλόγλου και Κ. Καρτάλης, “Αξιοποίηση δορυφορικών δεδομένων DMSP με τη χρήση συστήματος γεωγραφικών πληροφοριών για τον πολιτικό σχεδιασμό”, 6ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, 3-6 Οκτωβρίου, Θεσσαλονίκη.

**37.** (2003): M. Petrakis, E. Akylas, C. Giannakopoulos, B. E. Psiloglou, M. Lianou and P. Kassomenos, “Transmission coefficient of meteorological information over the Greek Archipelago”, EGS-AGU-EUG Joint Assembly, 6-11 April, Nice, France.

**38.** (2003): M. Petrakis, M. Lianou, B. E. Psiloglou, D.N. Asimakopoulos and C. Helmis, “The use of satellite in night light pollution monitoring as a socio-economic management tool”, 2<sup>nd</sup> International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture, Business Forum – Investments in Environment – the Winning Strategy, International Exhibition of Inventions and New Technologies, 5-8 June, National Palace of Culture, Sofia, Bulgaria.

**39.** (2003): B. E. Psiloglou and H. D. Kambezidis, “Comparison between measured and estimated values of ground-reflected radiation at Goodwin Creek site, USA”, International expert conference on measurement and modelling of solar radiation – Challenges of the 21<sup>st</sup> century, Napier University, 15-16 September, Edinburgh, UK.

**40.** (2003): C. Chalkias, M. Petrakis, B. E. Psiloglou and M. Lianou, “Mapping visual pollution from artificial lights as a tranquility disturbance factor: a GIS – RS approach”, GIS and Remote Sensing environmental applications, University of Thessaly, 7-9 November, Volos, Greece.

**41.** (2004): C. Giannakopoulos and B. E. Psiloglou, “Daily air temperature and electricity load demand in Athens, Greece”, European Geosciences Union, 1st General Assembly, 25-30 April, Nice, France.

**42.** (2004): X. Χαλκιάς, Μ. Λιάνου, Μ. Πετράκης και B. Ψυλόγλου, “Αποτίμηση φωτορύπανσης σε περι-αστικές περιοχές με τη χρήση ΣΓΠ και τηλεπισκόπησης”, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο (Διεθνές) Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 28-30 Σεπτεμβρίου, Λευκωσία, Κύπρος.

**43.** (2004): H. Kambezidis, S. Lykoudis, B. E. Psiloglou and I. Kavouras, “TUVV variation in the Athens area, Greece, in the period 1989-2003”, CIE Expert Symposium on light and health: The non-visual effects. Tutorial: Light measurements for Photobiology, 30 September – 2 October, Vienna, Austria.

**44.** (2005): C. Giannakopoulos, B. E. Psiloglou and S. Majithia, “Weather and non-weather related factors affecting energy load demand: a comparison of the two cases of Greece and England”, European Geosciences Union, General Assembly 2005, 24-29 April, Vienna, Austria.

**45.** (2005): B. E. Psiloglou and H. D. Kambezidis, “Measured vs. model estimated values of ground-reflected radiation at Goodwin Creek and Desert Rock sites, USA”, SOLARIS 2005, International forum of experts in solar radiation – Solar light advancements in the dawn of the 21<sup>st</sup> century, Athens, 26-27 May, Greece.

**46.** (2005): M. Petrakis, T. Kopania, B. E. Psiloglou, D. Briggs, G. Hoek, A. Aaheim, G. Shaddick, N. Sifakis and A. Retalis, “GIS and Remote Sensing Techniques in emission mapping for health management in Europe”, 2005 IASME/WSEAS International conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development, Vouliagmeni, Athens, 12-14 July, Greece.

**47.** (2005): M. Petrakis, B. E. Psiloglou, M. Lianou, C. Chalkias, T. Kopania and D. Briggs, “Development of social - environmental indicators from night light emission data”, 2005 IASME/WSEAS International conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development, Vouliagmeni, Athens, 12-14 July, Greece.

**48.** (2005): M. Petrakis, B. E. Psiloglou, C. Chalkias, M. Lianou, T. Kopania and E. Petrakis, “Use of satellite data for the assessment of carrying capacity for the Greek islands (case study Mykonos)”, 2005 IASME/WSEAS International conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development, Vouliagmeni, Athens, 12-14 July, Greece.

**49.** (2005): M. Petrakis, I. Kavouras, B. E. Psiloglou, S. Lykoudis and T. Kopania, “Assessment of traffic induced pollution from the new highway of Athens (Attiki odos)”, 10<sup>th</sup> International conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Sissi (Malia), Crete, 17-20 October, Greece.

**50.** (2005): G. Mertzanos, P. Kassomenos, M. Petrakis, M. Xylagoura and B. E. Psiloglou, “Hospital admissions and weather types in Athens, Greece”, 10<sup>th</sup> International conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Sissi (Malia), Crete, 17-20 October, Greece.

**51.** (2006): C. Giannakopoulos, B. E. Psiloglou, T. Holt and E. Kostopoulou, “Links between meteorological factors and cardio-respiratory hospital admissions in Athens, Greece.”, European Geosciences Union, General Assembly 2006, 2-7 April, Vienna, Austria.

**52.** (2006): E. Kostopoulou, C. Giannakopoulos, H. Flokas, T. Holt, P. Le Sager, B. Psiloglou and M. Hatzaki, “Comparison of ERA-40 reanalysis downscaled temperature and precipitation with observational data over Greece”, European Geosciences Union, General Assembly 2006, 2-7 April, Vienna, Austria.

**53.** (2006): B. E. Ψυλόγλου και X. Δ. Καμπεζίδης, “Σύγκριση μεταξύ μετρούμενων και υπολογιζόμενων τιμών της ανακλαστικότητας του εδάφους για τις περιοχές Goodwin Creek και Desert Rock, ΗΠΑ”, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 24-26 Μαΐου, Αθήνα.

**54.** (2006): M. Πετράκης, B. E. Ψυλόγλου, I. Γαροφαλλάκης, E. Φλόκα και E. Πετράκη, “Μετρήσεις O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> και SO<sub>2</sub> κατά την καλοκαιρινή περίοδο στην Αθήνα, με χρήση του συστήματος Διαφορικής Οπτικής Φασματικής Απορρόφησης (DOAS)”, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 24-26 Μαΐου, Αθήνα.

**55.** (2006): A. Ganas, E. Lagios, G. Petropoulos and B. E. Psiloglou, “Monitoring of Nisyros Volcano (Aegean Sea) using ASTER data: Estimation of Heat Flux”, HAZARDS 2006, 11<sup>th</sup> International Symposium on Natural and Human Induced Hazards & 2<sup>nd</sup> Workshop on Earthquake Prediction, 22-25 June, Univ. of Patras, Patra, Greece.

**56.** (2006): C. Chalkias, B. E. Psiloglou, and A. Mitrou, “Modeling solar radiation over complex topography. A GIS approach.”, 2006 IASME/WSEAS International conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development, Vouliagmeni, Athens, pp. 121-127, 11-13 July, Greece.

**57.** (2006): K. Grigoropoulos, G. Feredinos, M. Petrakis, and B. Psiloglou, “PM<sub>1</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub> size and Radon daughters 214 Po, 218 Po monitoring in Athens center/periphery. An acute atmospheric pollution episode observed due to dust migration from Sahara desert”, 6<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Meteorological Society, 6<sup>th</sup> European Conference on Applied Climatology, 4-8 September, Ljubljana, Slovenia.

**58.** (2006): K. Grigoropoulos, G. Feredinos, M. Petrakis, B. Psiloglou and N. Chatzipanagiotis, “An experimental partial mapping of PM1 in correlation with Radon daughters in great periphery Athens”, 6<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Meteorological Society, 6<sup>th</sup> European Conference on Applied Climatology, 4-8 September, Ljubljana, Slovenia.

**59.** (2006): B. E. Ψυλόγλου και Χ. Δ. Καμπεξίδης, “Εφαρμογή ArcGIS στην αποτύπωση μεταβολών του δείκτη διάθλασης του αέρα μέσα στην ατμόσφαιρα, σε διάφορα ύψη”, 21<sup>st</sup> European conference for ESRI users, 6-8 Νοεμβρίου, Αθήνα.

**60.** (2006): E. Gerasopoulos, C. Zerefos, N. Mihalopoulos, M. Petrakis, D. Founda, B. Psiloglou, M. Vrekoussis and G. Kouvarakis, “Changes in photochemistry during two solar eclipses at several locations in the Eastern Mediterranean”, Atmospheric Chemistry at the Interfaces, 17-22 September, Cape Town, South Africa.

**61.** (2006): B. E. Ψυλόγλου και Χ. Γιαννακόπουλος, “Παράγοντες που επιρεάζουν την ενεργειακή κατανάλωση στην Αθήνα: Ανάλυση για την περίοδο 1993-2001”, Ημερίδα: “Ενέργεια στο Αστικό Περιβάλλον”, 29 Νοεμβρίου, Αθήνα.

**62.** (2007): K. N. Grigoropoulos, G. Feredinos, P.T. Nastos; B. E. Psiloglou, R. Andritsis; D. Founda, G. Stefanopoulos; E. Gerasopoulos, “Comparison of PM10 loadings between North and South locations in Athens periphery and simultaneous monitoring and mapping at different bands of electromagnetic spectrum”, European Geosciences Union, General Assembly 2007, 15-20 April, Vienna, Austria.

**63.** (2007): B. E. Psiloglou and C. Giannakopoulos, “Comparison of energy load demand and thermal comfort levels in Athens, Greece and London, UK”, 2<sup>nd</sup> PALENC Conference and 28<sup>th</sup> AIVC Conference, 27-29 September, Grete Island, Greece.

**64.** (2008): C. Giannakopoulos, B. E. Psiloglou and M. Petrakis, “Heat Stress and Mortality in Athens: Impact model construction and validation”, European Geosciences Union, General Assembly 2008, 13-18 April, Vienna, Austria.

**65.** (2008): B. E. Ψυλόγλου και Χ. Δ. Καμπεξίδης, “Το Μετεωρολογικό Μοντέλο Ακτινοβολίας: Εφαρμογή σε περιοχές της Μεσογείου”, 9<sup>ο</sup> Διεθνές συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 28-31 Μαΐου, Θεσσαλονίκη.

**66.** (2008): Χ. Γιαννακόπουλος και B. E. Ψυλόγλου, “Ημερήσια επίπεδα θερμοκρασίας αέρα και κατανάλωσης ενέργειας στην περιοχή της Αθήνας”, 9<sup>ο</sup> Διεθνές συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 28-31 Μαΐου, Θεσσαλονίκη.

**67.** (2008): Δ. Φουντά, Σ. Λυκούδης, B. E. Ψυλόγλου και Μ. Πετράκης, “Παρατηρήσεις των μεταβλητών του επιφανειακού οριακού στρώματος κατά την διάρκεια της ολικής έκλειψης ηλίου στις 29 Μαρτίου 2006”, 9<sup>ο</sup> Διεθνές συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 28-31 Μαΐου, Θεσσαλονίκη.

**68.** (2008): C. Giannakopoulos and B. E. Psiloglou, “Heat Stress and Mortality in Athens: Impact model construction, validation and projections”, CIRCE workshop on Climate Health Impacts and Adaptation in the Mediterranean, 16-20 June, Athens.

**69.** (2008): B. E. Psiloglou, C. Giannakopoulos and S. Majithia, “Comparison of electricity load characteristics in Athens, Greece and London, UK”, Black Sea Energy Policy Conference, Energy Investments and Trade Opportunities, PROMITHEAS-2 Network, 8-9 October, Athens, Greece.

**70.** (2008): A. Ganas, E. Lagios, G. Petropoulos and B. E. Psiloglou, “Thermal Imaging of Nissyros Volcano (Aegean Sea) using ASTER data: Estimation of radiative heat flux”,

Second workshop on USE of remote Sensing Techniques (USEReST) for Monitoring Volcanos and Seismogenic Areas, 11-14 November, Naples, Italy.

**71.** (2008): B. E. Psiloglou and H. D. Kambezidis, “Measured vs modeled values of ground-reflected radiation at Athens, Greece”, The 4<sup>th</sup> International Conference on Solar Radiation and Daylight, SOLARIS 2008, 4-5 December, Hong Kong, China.

**72.** (2009): M. Petrakis, B. E. Psiloglou, P. Kassomenos and A. Paliatsos, “Summertime measurements of air quality in Athens, using the DOAS technique”, Air Quality – Science and Application, Istanbul, 24-27 March, Turkey.

**73.** (2009): A. Ganas, E. Lagios, G. Petropoulos and B. E. Psiloglou, “Thermal Imaging of Nissyros Volcano (Aegean Sea) using ASTER data: Estimation of radiative heat flux”, 29<sup>th</sup> Annual EARSeL Symposium: Imagin(e/g) Europe, 15-18 June, Chania, Crete, Greece.

**74.** (2009): B. E. Psiloglou, I. Larissi, M. Petrakis, A. Antoniou, L. Viras and A. Paliatsos, “Case studies on summertime measurements of O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, and SO<sub>2</sub> in different regions in Athens, Greece”, Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection, MESAEP 2009, 7-11 October, Bari, Italy.

**75.** (2009): C. Giannakopoulos and B. E. Psiloglou, “Projections under Future Climate Change: An Application for the City of Athens”, Workshop on Impacts of Mediterranean Climate Change on Human Health”, 19-21 October, Paphos, Cyprus.

**76.** (2010): B. E. Ψυλόγλου και Χ. Δ. Καμπεζίδης, “Το Μετεωρολογικό Μοντέλο Ακτινοβολίας: Εκτίμηση της έντασης ολικής ηλιακής ακτινοβολίας υπό ανέφελο ουρανό”, 10<sup>ο</sup> Διεθνές συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-29 Μαΐου, Ρίο.

**77.** (2010): Κ. Κουτελίδα, B. E. Ψυλόγλου και Ι. Τσίρος, “Μελέτη διακύμανσης της θερμοκρασίας εδάφους σε διάφορα βάθη για την περιοχή της Αθήνας”, 10<sup>ο</sup> Διεθνές συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-29 Μαΐου, Ρίο.

**78.** (2010): Ν. Ρουκουνάκης, Μ. Πετράκης, B. E. Ψυλόγλου, Δ. Φουντά και Σ. Λυκούδης, “Επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον της Ανατολικής Αττικής από την λειτουργία του Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών και των μεγάλων οδικών αρτηριών”, 10<sup>ο</sup> Διεθνές συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-29 Μαΐου, Ρίο.

**79.** (2010): Π. Ζάγκας, Κ. Κούτσικος, Ι. Κ. Λαρίσση, B. E. Ψυλόγλου, Α. Γ. Παλιατσός, “Συγκριτική αξιολόγηση των επιπέδων συγκέντρωσης συμβατικών ρύπων σε δυο περιοχές της Αθήνας με χρήση του συστήματος διαφορικής οπτικής φασματικής απορρόφησης και με συμβατικές μεθόδους”. Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Φοιτητικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών «Ο Ρόλος της Επιχειρησιακής Έρευνας & των Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση και τις Επιχειρήσεις», Αθήνα, 25-27 Νοεμβρίου 2010.

**80.** (2011): C. Giannakopoulos, M. Hatzaki, E. Kostopoulou, K. Varotsos, B. Psiloglou, and D. Founda, “Estimating future impacts for various sectors due to climate change in Athens”, CEST2011, 12<sup>th</sup> International conference on environmental science and technology, 8-10 September 2011, Rhodes, Greece.

**81.** (2011): M. Petrakis, N. Roukounakis, E. Gerasopoulos, B. Psiloglou, S. Lykoudis, and T. Kopania, “Use of alternative fuels for the improvement of air quality from the transport sector: The case of eastern Attica”, CEST2011, 12<sup>th</sup> International conference on environmental science and technology, 8-10 September 2011, Rhodes, Greece.

**82.** (2012): B. E. Psiloglou, C. Giannakopoulos, A. Dagoumas, K. Skourtis, “Energy consumption and temperature correlations for 4 Greek Ionian Sea islands”, European Geosciences Union, General Assembly 2012, 22-27 April 2012, Vienna, Austria.

**83.** (2012): C.M. Goodess, M.D. Agnew, D. Hemming, C. Giannakopoulos, G. Kay, M. McCarthy, D. Founda, M. Hatzaki, E. Kostopoulou, B. Psiloglou, K. Varotsos, M. El-Fadel, H. El-Askary, M. El-Raey, M. El Hattab, M. Bindi, C. Dibari, R. Ferrise, L. Congedi, P. Lionello, C. Pino, M. Reale, A. Tanzarella, J.M. Grünzweig, D. Kanas, T. Oweis, R. Sommer, M. Zoheir Taleb, C. Mösson Aranda, A. Sánchez-Arcilla, J. Pau Sierra, S. Sahabi Abed, M. Senouci, M. Nejmeddine Bradai, A. Harzallah, A. Hattour, S. Ben Salem, “Integrated assessment in the Mediterranean: The CIRCE case studies”, European Geosciences Union, General Assembly 2012, 22-27 April 2012, Vienna, Austria.

**84.** (2012): B. E. Psiloglou, S. Lykoudis, D. Kouvas, “Performance assessment of an integrated sensor for simultaneous measurements of global and diffuse radiation components at Athens area”, COMECAP 2012, 11<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 29 May-1 June, 2012, Athens, Greece.

**85.** (2012): M. Petrakis, B. E. Psiloglou, A. Paliatsos, L. Drivas, G. Zotos, “Annual variation of benzene concentrations over western Athens area during the year 2009”, COMECAP 2012, 11<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 29 May-1 June, 2012, Athens, Greece.

**86.** (2012): K. Karavana-Papadimou, B. E. Psiloglou, S. Lykoudis, H.D. Kambezidis, “Model for estimating atmospheric ozone content over Northern Europe for use in solar radiation algorithms”, COMECAP 2012, 11<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 29 May-1 June, 2012, Athens, Greece.

**87.** (2012): E. Thoma, S. Lykoudis, I. Tsiros and B. E. Psiloglou, “Applications of semi-analytical models for estimating soil temperature”, COMECAP 2012, 11<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 29 May-1 June, 2012, Athens, Greece.

**88.** (2012): C.M. Goodess, M.D. Agnew, D. Hemming, C. Giannakopoulos, G. Kay, M. McCarthy, D. Founda, M. Hatzaki, E. Kostopoulou, B. Psiloglou, K. Varotsos, M. El-Fadel, H. El-Askary, M. El-Raey, M. El Hattab, M. Bindi, C. Dibari, R. Ferrise, L. Congedi, P. Lionello, C. Pino, M. Reale, A. Tanzarella, J.M. Grünzweig, D. Kanas, T. Oweis, R. Sommer, M. Zoheir Taleb, C. Mösson Aranda, A. Sánchez-Arcilla, J. Pau Sierra, S. Sahabi Abed, M. Senouci, M. Nejmeddine Bradai, A. Harzallah, A. Hattour, S. Ben Salem, “Integrated assessment in the Mediterranean: the CIRCE case studies.”, COMECAP 2012, 11<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 29 May-1 June, 2012, Athens, Greece.

**89.** (2012): B. E. Psiloglou, C. Giannakopoulos and A. Dagoumas, “Characteristics of energy consumption levels for areas in and around Athens”, 5<sup>th</sup> International Conference on Energy and Climate Change, PROMITHEAS Network, 11 - 12 October, 2012, Athens, Greece.

**90.** (2013): C. Giannakopoulos, C. Papadaskalopoulou, G. Lemesios, D. Xevgenos, B. E. Psiloglou, T. Kopania, M. Petrakis and M. Loizidou, “Future climate change impact, vulnerability and adaptation assessment for the island state of Cyprus”, 13<sup>th</sup> European Meteorological Society (EMS) Annual Meeting and 11<sup>th</sup> European Conference on Applications of Meteorology (ECAM), 9 - 13 September, 2013, Reading, UK.

**91.** (2014): B. Psiloglou, G. Lemesios, D. Xevgenos, M. Zachariou-Dodou, K. Moustakas, K. Ioannou, C. Giannakopoulos, M. Petrakis and M. Loizidou, “Vulnerability

assessment of energy demand due to climate change in Cyprus”, ADAPTtoCLIMATE International Conference, 27-28 March, 2014, Nicosia, Cyprus.

**92.** (2014): C. Giannakopoulos, B. Psiloglou, G. Lemesios, C. Papadaskalopoulou, K.Moustakas, S. Pitsari, D. Malamis, K. Ioannou, M. Zachariou-Dodou, M. Petrakis and M. Loizidou, “Public health vulnerability to heat-related impacts of climate change in Cyprus”, ADAPTtoCLIMATE International Conference, 27-28 March, 2014, Nicosia, Cyprus.

**93.** (2014): E. Gerasopoulos, E. Liakakou, B. Psiloglou, J. Stavroulas, L. Fourtziou, N. Roukounakis, M. Lianou, N. Kappos, P. Zarbas, H. Kambezidis and N. Mihalopoulos, “Smog events over Athens during winter 2013-2014: Pollution measurements and chemical characterization”, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2014, 27 April – 02 May, 2014, Vienna, Austria.

**94.** (2014): E. Liakakou, J. Stavroulas, N. Roukounakis, C. Paraskevopoulou, B. Psiloglou, E. Gerasopoulos and N. Mihalopoulos, “Black carbon measurements during winter 2013-2014 in Athens and intercomparison between different techniques”, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2014, 27 April – 02 May, 2014, Vienna, Austria.

**95.** (2014): S. Kazadzis, I.P. Raptis, B. Psiloglou, A. Kazantzidis and A. Bais, “Solar radiation measurements and model calculations at inclined surfaces”, COMECAP 2014, 12<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 28-31 May, 2014, Heraklion, Crete, Greece.

**96.** (2014): S. Kazadzis, D. Founda, B. Psiloglou, H. Kambezidis, F. Pierros, C. Meleti and N. Mihalopoulos, “Surface total solar radiation variability at Athens, Greece since 1954”, COMECAP 2014, 12<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 28-31 May, 2014, Heraklion, Crete, Greece.

**97.** (2014): E. Mazou, n. Alvertos, B. Psiloglou and I.X. Tsiros, “Prediction of daily maximum and minimum air temperature values using dynamic neural network models”, COMECAP 2014, 12<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 28-31 May, 2014, Heraklion, Crete, Greece.

**98.** (2014): G. Lemesios, C. Giannakopoulos, N. Roukounakis, B. Psiloglou, C. Papadaskalopoulou, M. Petrakis and M. Loizidou, “Climate change impact assessment for selected urban areas in Cyprus”, “The Mediterranean City, 2014” International Conference, Adaptation Strategies to Global Environment Change in the Mediterranean City and the Role of Global Earth Observations, 10-11 June, 2014, Athens, Greece.

**99.** (2014): C. Giannakopoulos, A. Karali, M. Hatzaki, K. Varotsos and B. Psiloglou, “An integrated climate change impact assessment for the city of Athens”, “The Mediterranean City, 2014” International Conference, Adaptation Strategies to Global Environment Change in the Mediterranean City and the Role of Global Earth Observations, 10-11 June, 2014, Athens, Greece.

**100.** (2014): C. Giannakopoulos, A. Karali, B. Psiloglou and G. Lemesios, “Heat-related impacts of climate change in the East Mediterranean”, MEDCLIVAR 2014 International Conference, 22-25 June, 2014, Ankara, Turkey.

**101.** (2015): H.D. Kambezidis, B.E. Psiloglou, K.A. Kavadias, A.G. Paliatsos, A. Bartzokas, “Development of a Greek solar map based on solar model estimations”, Seventh Workshop on “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, 1-5 June, Sunny Beach, Bulgaria.

**102.** (2015): D.G. Kaskaoutis, H.D. Kambezidis and B.E. Psiloglou, “Modifications of solar spectral irradiance due to atmospheric aerosol: A modeling approach”, 3<sup>rd</sup> Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology, RICTA 2015, 29 June – 1 July, Elche, Spain.

**103.** (2015): B. Psiloglou, N. Mihalopoulos and A. Paliatsos, “Benzene and Toluene in the atmosphere of Athens during wintertime: Influence of financial crisis on traffic and biomass burning emissions”, European Aerosol Conference (EAC) 2015 International Conference, 6-11 September, Milan, Italy.

**104.** (2015): D.G. Kaskaoutis, H.D. Kambezidis, B.E. Psiloglou, “Atmospheric circulation patterns and Sahara-dust transport pathways over Greece”, European Aerosol Conference (EAC) 2015 International Conference, 6-11 September, Milan, Italy.

**105.** (2015): E. Liakakou, M. Lianou, E. Gerasopoulos, B. Psiloglou, J. Sciare and N. Mihalopoulos, “Role of wintertime biomass burning in Athens in air pollution levels”, European Aerosol Conference (EAC) 2015 International Conference, 6-11 September, Milan, Italy.

**106.** (2015): A. Bougiatioti, D. Paraskevopoulou, L. Fourtziou, I. Stavroulas, G. Kouvarakis, S. Vratolis, B. Psiloglou, A. Nenes, K. Eleftheriadis, G. Kallos and N. Mihalopoulos, “CCN in an urban and remote location during wintertime: the role of biomass burning”, European Aerosol Conference (EAC) 2015 International Conference, 6-11 September, Milan, Italy.

**107.** (2015): H. D. Kambezidis, B. E. Psiloglou, K. A. Kavadias, A. G. Paliatsos, A. Bartzokas, “Implementation of meteorological measurements for the development of a solar radiation database”, International Conference on Solar variability and its heliospheric effects, 2-6 November, Athens, Greece.

**108.** (2016): A. Panopoulou, E. Liakakou, B. Psiloglou, V. Gros, B. Bonsang, S. Sauvage, N. Locoge, M. Lianou, E. Gerasopoulos and N. Mihalopoulos, “Non Methane Hydrocarbons (NMHCs) at the centre of Athens: variability and relative contribution of traffic and wood burning”, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2016, 17-22 April, Vienna, Austria.

**109.** (2016): E. Liakakou, E. Gerasopoulos, M. Lianou, L. Fourtziou, B. Psiloglou, J. Sciare and N. Mihalopoulos, “Two Years of Air Pollution Measurements at Athens Center: Variability and Role of Wood Burning”, COMECAP 2016, 13<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 19-21 September, 2016, Thessaloniki, Greece.

**110.** (2016): E. Gerasopoulos, M. Gratsea, E. Liakakou, M. Lianou, B. Psiloglou, N. Kappos, H. Kambezidis and N. Mihalopoulos, “An Overview of Biomass Burning Impacts on Athens Air Quality and Analysis of Its Increasing Significance”, COMECAP 2016, 13<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 19-21 September, 2016, Thessaloniki, Greece.

**111.** (2016): B. Psiloglou, N. Mihalopoulos and A. G. Paliatsos, “Benzene and Toluene Levels in the Atmosphere of Athens During Wintertime: Influence of Financial Crisis on Traffic and Biomass Burning Emissions”, COMECAP 2016, 13<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 19-21 September, 2016, Thessaloniki, Greece.

**112.** (2016): E. Liakakou, E. Gerasopoulos, M. Lianou, Ch. Theodosi, D. Paraskevopoulou, I. Stavroulas, A. Bougiatioti, L. Furtziou, P. Zarmpas, B. Psiloglou, J. Sciare and N. Mihalopoulos, “Urban background aerosol monitoring (Athens center) with

emphasis on biomass burning processes during winter-time and implications on air quality”, 22<sup>nd</sup> European Aerosol Conference (EAC 2016), 4-9 September, Tours, France.

**113.** (2016): B. Psiloglou, E. Liakakou, A. Paliatsos and N. Mihalopoulos, “Long-term atmospheric measurements of Benzene and Toluene in Athens during wintertime: Indications of financial crisis influence on traffic and biomass burning emissions”, 22<sup>nd</sup> European Aerosol Conference (EAC 2016), 4-9 September, Tours, France.

**114.** (2016): B. E. Psiloglou, C. Giannakopoulos and A. Dagoumas, “Characteristics of energy consumption levels for areas in and around Athens”, ENERGY in BUILDINGS 2016, organized by ASHRAE Hellenic Chapter, 12 November, 2016, Athens, Greece.

**115.** (2017): K. Tsinganos, V.K. Karastathis, M. Kafatos, D. Ouzounov, G. Tselentis, G. A. Papadopoulos, N. Voulgaris, G. Eleftheriou, E. Mouzakiotis, S. Liakopoulos, T. Aspiotis, F. Gika, and B. E. Psiloglou, “An integrated observational site for monitoring pre-earthquake processes in Peloponnese, Greece. Preliminary results.”, European Geosciences Union, General Assembly 2017, 23-28 April 2017, Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-17097, 2017.

**116.** (2018): B. E. Psiloglou, H. D. Kambezidis, D. Kaskaoutis, and D. Karagiannis, “The Meteorological Radiation Model: estimating global solar radiation under clear-sky conditions in Greece”, COMECAP 2018, 14<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 15-17 October, 2018, Alexandroupolis, Greece.

**117.** (2018): H.D. Kambezidis, B.E. Psiloglou, and N. Kappos, “Month-hour climatology for solar radiation and illuminance in Athens for 1992-2016”, COMECAP 2018, 14<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 15-17 October, 2018, Alexandroupolis, Greece.

**118.** (2018): E. Liakakou, B. Psiloglou, N. Roukounakis, N. Kappos, Th. Valkouma, and E. Gerasopoulos, “Air Quality measurements along Egnatia Odos, in Northern Greece: Levels, diurnal patterns and contribution of sources for selected locations of open motorway, tolls and tunnels”, COMECAP 2018, 14<sup>th</sup> International conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 15-17 October, 2018, Alexandroupolis, Greece.

**119.** (2019): G. Kitsara, T. van der Schriek, C. Giannakopoulos, B. E Psiloglou, “Future climate change: projections of indices relevant to agriculture in the Aegean region”, 2<sup>nd</sup> ADAPTtoCLIMATE Conference, 24-25 June, 2019, Helaklion, Crete, Greece.

**120.** (2019): G. Kitsara, T. van der Schriek, B. E Psiloglou, C. Giannakopoulos, “Future changes in climatic indices over the Aegean area; potential micro-climate changes in Andros after land use modification”, European Meteorology Society (EMS) Annual Meeting 2019, 9-13 September, Copenhagen, Denmark (Abstracts, Vol. 16, EMS2019-629).

**121.** (2020): G. Kitsara, T. van der Schriek, B. E Psiloglou, C. Giannakopoulos, “Future changes in climatic indices over the Aegean area; potential micro-climate changes in Andros after land use modification”, European Meteorology Society (EMS) Annual Meeting 2019, 9-13 September, Copenhagen, Denmark (Abstracts, Vol. 16, EMS2019-629).

**122.** (2020): P. Mylona, M. Sakellariou, C. Giannakopoulos, B. Psiloglou and G. Kitsara, “Terrace landscapes as green infrastructures for a climate-smart agriculture to mitigate climate change impacts”. 9<sup>th</sup> International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment, September 24-27, 2020, Thessaloniki, Greece.



### 13.6. Τεχνικές Εκθέσεις

1. (1991): C. Balaras, M. Santamouris and B.E. Psiloglou, "Calculation of ground albedo for the estimation of global radiation on tilted surfaces". Presented at the MVD PASSYS II Meeting, December, 1991, Leuven, Belgium. (Πρόγραμμα PASSYS II).

2. (1992): M. Santamouris, C. Balaras and B.E. Psiloglou, "Verification and sensitivity analysis of various models to predict solar radiation on tilted surfaces". Presented at the MVD PASSYS II Meeting, March, 1992, Glasgow, Scotland. (Πρόγραμμα PASSYS II).

3. (1994): M. Σανταμούρης και B. Ψυλόγλου, "Παραμετρική διερεύνηση της επίδρασης της ηλιακής ακτινοβολίας στην απόδοση των παθητικών ηλιακών στοιχείων", Ετήσια έκθεση προόδου του ερευνητικού προγράμματος 91-ΕΔ-972, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας.

4. (1995): B. Ψυλόγλου, "Αυτόματος σταθμός καταγραφής θερμοκρασιών εδάφους του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών", Τεχνική Βιβλιοθήκη, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αριθμός δημοσιεύματος 100/95, Ιούνιος.

5. (1995): B. Ψυλόγλου και Α. Αργυρίου "Experimental station for building environmental physics", Τεχνική Βιβλιοθήκη, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αριθμός δημοσιεύματος 105/95, Δεκέμβριος.

6. (1996): M. Σανταμούρης και B. Ψυλόγλου, "Παραμετρική διερεύνηση της επίδρασης της ηλιακής ακτινοβολίας στην απόδοση των παθητικών ηλιακών στοιχείων", Τελική έκθεση του ερευνητικού προγράμματος 91-ΕΔ-972, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας.

7. (1996): B. Ψυλόγλου, Δ. Παπαγιάννης, Β. Μητσόπουλος και Δ.Ν. Ασημακόπουλος, "Σταθμός κλάσης JOULE του Ε.Α.Α. και αυτόματος μετεωρολογικός σταθμός", Τεχνική Βιβλιοθήκη, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αριθμός δημοσιεύματος 101/96, Μάιος.

8. (1998): B. Ψυλόγλου, Β. Μητσόπουλος, Μ. Πετράκης και Δ.Ν. Ασημακόπουλος, "Πρόγραμμα υπολογισμού της μετεωρολογικής παρατήρησης και του μηνιαίου κλιματολογικού δελτίου στο ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ", Τεχνική Βιβλιοθήκη, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αριθμός δημοσιεύματος 4/98, Αύγουστος.

9. (1999): Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Μ. Πετράκης, B. Ψυλόγλου, Μ. Λιάνου και Γ. Θεοχαράτος, "Αναβάθμιση του δικτύου μέτρησης μετεωρολογικής και υδρολογικής πληροφορίας της περιοχής του Αιγαίου", Υπουργείο Αιγαίου.

10. (1999): B. Ψυλόγλου, "Μελέτη σχεδίου ανάπτυξης των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας στα νησιά του Ν. Αιγαίου. - Φωτοβολταϊκά.", Υπουργείο Αιγαίου.

11. (1999): B. Ψυλόγλου, "Μελέτη σχεδίου ανάπτυξης των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας στα νησιά του Ν. Αιγαίου. - Γεωθερμική ενέργεια.", Υπουργείο Αιγαίου.

12. (1999): B. Ψυλόγλου, "Μελέτη σχεδίου ανάπτυξης των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας στα νησιά του Ν. Αιγαίου. - Βιομάζα.", Υπουργείο Αιγαίου.

13. (1999): Γ. Μιχαλακάκου, B. Ψυλόγλου και Δ. Νομίδης, "Μελέτη σχεδίου ανάπτυξης των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας στα νησιά του Ν. Αιγαίου. - Εκτενής περίληψη.", Υπουργείο Αιγαίου.

**14.** (1999): Γ. Μιχαλακάκου, B. Ψυλόγλου και Δ. Νομίδης, “Μελέτη σχεδίου ανάπτυξης των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας στα νησιά του Ν. Αιγαίου. - Εκτενή συμπεράσματα.”, Υπουργείο Αιγαίου.

**15.** (1999): Γ. Μιχαλακάκου, B. Ψυλόγλου και Δ. Νομίδης, “Μελέτη σχεδίου ανάπτυξης των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας στα νησιά του Ν. Αιγαίου. - Ενεργειακό δυναμικό των νήσων των περιοχών Κυκλάδων και Δωδεκανήσου.”, Υπουργείο Αιγαίου.

**16.** (1999): Γ. Μιχαλακάκου, B. Ψυλόγλου και Δ. Νομίδης, “Μελέτη σχεδίου ανάπτυξης των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας στα νησιά του Ν. Αιγαίου. - Προτάσεις εξοικονόμησης ενέργειας με τη χρήση των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας στα νησιά των περιοχών Κυκλάδων και Δωδεκανήσου.”, Υπουργείο Αιγαίου.

**17.** (2003): Κ. Χέλμης, Ε. Φλόκα, Β. Ασημακοπούλου, Ο. Σταθοπούλου, Χ. Χαλιός, Ι. Μιχόπουλος, Μ. Πετράκης, B. Ψυλόγλου και Σ. Λυκούδης, “Ερευνα-μελέτη της ποιότητας αέρα στο εσωτερικό κλειστών αθλητικών εγκαταστάσεων της ευρύτερης περιοχής της Αθήνας”, Τεχνική έκθεση για το Υπ. Πολιτισμού/Γ.Γ.Α.

**18.** (2003): Μ. Πετράκης, Η. Κάβουρας, B. Ψυλόγλου, Marie-Cecile Chalbot, και Σ. Λυκούδης, “Ερευνητικό πρόγραμμα ατμοσφαιρικής ποιότητας και θορύβου στο έργο της Αττικής Οδού πριν και μετά την έναρξη της λειτουργίας”, Ενδιάμεση Τεχνική έκθεση για το ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., Γεν. Γραμματεία Δημοσίων Έργων, Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων, ΣΕ.ΡΑ.

**19.** (2003): Μ. Πετράκης, Η. Κάβουρας, B. Ψυλόγλου, Marie-Cecile Chalbot, Σ. Λυκούδης, Ν. Θεοφιλόπουλος, Μ. Πρωιμάκης, Α. Ξυραφάκη, Σ. Ταραβίρα, Christon Christon, Κ. Παπαγεωργίου, “Ερευνητικό πρόγραμμα ατμοσφαιρικής ποιότητας και θορύβου στο έργο της Αττικής Οδού πριν και μετά την έναρξη της λειτουργίας”, Ανάλυση κατάστασης πριν και μετά το έργο, Τελική Τεχνική έκθεση, για το ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., Γεν. Γραμματεία Δημοσίων Έργων, Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων, ΣΕ.ΡΑ.

**20.** (2004): C. Giannakopoulos, B. E. Psiloglou, and P. Good, “MICE Progress report”, (δύο 6/μηνες εκθέσεις προόδου).

**21.** (2004): Ν. Κοτρωνάρου, Η. Κάβουρας, B. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, Marie-Cecile Chalbot, Ι. Βέη, Θ. Κοπανιά, “Εκπόνηση εργασίας παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ποιότητας Δήμου Μαρκόπουλου”, Ενδιάμεση Τεχνική έκθεση, για την Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Δήμου Μαρκόπουλου, Μάρτιος 2004.

**22.** (2004): Ν. Κοτρωνάρου, Η. Κάβουρας, B. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, Marie-Cecile Chalbot, Ι. Βέη, Θ. Κοπανιά, “Εκπόνηση εργασίας παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ποιότητας Δήμου Μαρκόπουλου”, Ενδιάμεση Τεχνική έκθεση, για την Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Δήμου Μαρκόπουλου, Απρίλιος 2004.

**23.** (2004): Ν. Κοτρωνάρου, Η. Κάβουρας, B. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, Marie-Cecile Chalbot, Ι. Βέη, Θ. Κοπανιά, “Εκπόνηση εργασίας παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ποιότητας Δήμου Μαρκόπουλου”, Ενδιάμεση Τεχνική έκθεση, για την Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Δήμου Μαρκόπουλου, Ιούλιος 2004.

**24.** (2004): Ν. Κοτρωνάρου, Η. Κάβουρας, B. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, Marie-Cecile Chalbot, Ι. Βέη, Θ. Κοπανιά, “Εκπόνηση εργασίας παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ποιότητας Δήμου Μαρκόπουλου”, Ενδιάμεση Τεχνική έκθεση, για την Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Δήμου Μαρκόπουλου, Οκτώβριος 2004.

**25.** (2004): Ν. Κοτρωνάρου, Η. Κάβουρας, B. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, Marie-Cecile Chalbot, Ι. Βέη, Θ. Κοπανιά, “Εκπόνηση εργασίας παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής

ποιότητας Δήμου Μαρκόπουλου”, Ενδιάμεση Τεχνική έκθεση, για την Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Δήμου Μαρκόπουλου, Δεκέμβριος 2004.

26. (2005): Ν. Κοτρωνάρου, Η. Κάβουρας, Β. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, Marie-Cecile Chalbot, Ι. Βέη, Θ. Κοπανιά, “Εκπόνηση εργασίας παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ποιότητας Δήμου Μαρκόπουλου”, Τελική Τεχνική έκθεση, για την Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Δήμου Μαρκόπουλου, Μάιος 2005.

27. (2005): Ν. Κοτρωνάρου, Η. Κάβουρας, Β. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, Ε. Ακύλας, Σ. Καϊμάκη, Κ. Σιαπαρίνας, Ε. Γκουβάτσου, “Παρακολούθηση και καταγραφή ατμοσφαιρικής ρύπανσης, θορύβου και δονήσεων στην ευρύτερη περιοχή της γέφυρας Ρίου-Αντίριου”, Ενδιάμεση Τεχνική έκθεση, Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., Γεν. Γραμματεία Συγχρ. Δημοσίων Έργων, Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων, Σ.ΕΡ.Α., Οκτώβριος 2005.

28. (2005): Β. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, Χ. Καμπεζίδης, Δ. Παπαγιάννης και Β. Μητσόπουλος, "Εγχειρίδιο χρήσης μετεωρολογικού και ακτινομετρικού σταθμού Θησείου ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ", Τεχνική Βιβλιοθήκη, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αριθμός δημοσιεύματος 01/2005, Δεκέμβριος.

29. (2006): Η. D. Kambezidis, D. Melas, I. Lysaridis, B. E. Psiloglou, D. Kaskaoutis and G. Giavis, "Calculation of the refraction index over the test areas", Project RISCMASS, INTERREG IIB-Medoc, Final Report, 31 July.

30. (2006): V. Falcone, V. Rizzo, A. Roca, H. D. Kambezidis, S. G. Varas Ibanez, G. Basile, A. Iodice, R. Arbiol, J. Marturia, P. Gattinoni, O. Petrucci, C. Tansi, G. Toni, F. Gomez, G. Gloria, L. Maiello, O. Mora, M. Nurlu, K. Kuterdem, B. Tuzel, R. Mercurio, A. d’Alessio, M. Tassone, D. Melas, I. Lysaridis, B. E. Psiloglou, D. Kaskaoutis, G. Giavis, et al., "Résultats du Projet: Méthodologies pour la gestion du risque d’écroulement et des mouvements du sol avec scénarios de politique d’assurance", Project RISCMASS, INTERREG IIB-Medoc, Mesure 4.3, Final Project Report, 30 September.

31. (2006): Β. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, Μ. Πετράκης, Δ. Παπαγιάννης και Β. Μητσόπουλος, "Εγχειρίδιο χρήσης μετεωρολογικού κλωβού Θησείου ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ", Τεχνική Βιβλιοθήκη, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αριθμός δημοσιεύματος 01/2006, Νοέμβριος.

32. (2006): Ν. Κοτρωνάρου, Η. Κάβουρας, Β. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, Ε. Ακύλας, Σ. Καϊμάκη, Κ. Σιαπαρίνας, Ε. Γκουβάτσου, “Παρακολούθηση και καταγραφή ατμοσφαιρικής ρύπανσης, θορύβου και δονήσεων στην ευρύτερη περιοχή της γέφυρας Ρίου-Αντίριου”, Ενδιάμεση Τεχνική έκθεση, Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., Γεν. Γραμματεία Συγχρ. Δημοσίων Έργων, Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων, Σ.ΕΡ.Α., Δεκέμβριος 2006.

33. (2007): Ι. Κάργα, Ε. Σ. Πολίτης, Δ. Φουντά, Δ. Φουσέκης και Β. Ε. Ψυλόγλου, “Μελέτη Βελτίωσης –Επικαιροποίησης του Αιολικού Χάρτη της Ελλάδας: Κατάλογος Θέσεων από τις οποίες Συλλέχθηκαν Ανεμολογικά Δεδομένα”, Τεχνική Έκθεση CRES.WIND.TR.020.03A, Μάιος 2007.

34. (2007): Ν. Κοτρωνάρου, Η. Κάβουρας, Β. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, Ε. Ακύλας, Σ. Καϊμάκη, Κ. Σιαπαρίνας, Ε. Γκουβάτσου, “Παρακολούθηση και καταγραφή ατμοσφαιρικής ρύπανσης, θορύβου και δονήσεων στην ευρύτερη περιοχή της γέφυρας Ρίου-Αντίριου”, Τελική Τεχνική έκθεση, Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., Γεν. Γραμματεία Συγχρ. Δημοσίων Έργων, Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων, Σ.ΕΡ.Α., Δεκέμβριος 2007.

35. (2008): Μ. Petrakis, B. E. Psiloglou, S. Lykoudis, T. Korania and N. Roukounakis, "Sustainable Mobility Pilot Project in the Argyroupoli area", Project VILLE EMISSIONS ZERO (VILLEMIZERO), INTERREG IIB-Medoc, May 2008.

36. (2008): Μ. Πετράκης, B. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, Θ. Κοπανιά, και Ν. Ρουκουνάκης, “Μελέτη Ατμοσφαιρικής ποιότητας και θορύβου στην Ανατολική Αττική”, Έκθεση Α’ μέρους μετρήσεων, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής, Σεπτέμβριος 2008.

37. (2008): Μ. Πετράκης, B. Ψυλόγλου, Ε. Γερασόπουλος, Σ. Λυκούδης, Θ. Κοπανιά, Ν. Ρουκουνάκης και Ε. Λιακάκου, “Μελέτη Ατμοσφαιρικής ποιότητας και θορύβου στην Ανατολική Αττική”, Έκθεση Α’ μέρους μετρήσεων, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής, Σεπτέμβριος 2008.

38. (2008): Μ. Πετράκης, B. Ψυλόγλου, Ε. Γερασόπουλος, Σ. Λυκούδης, Θ. Κοπανιά, Ν. Ρουκουνάκης και Ε. Λιακάκου, “Μελέτη Ατμοσφαιρικής ποιότητας και θορύβου στην Ανατολική Αττική”, Έκθεση Β’ μέρους μετρήσεων, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής, Σεπτέμβριος 2008.

39. (2008): Ι. Κάργα, Π. Παπαδόπουλος, Ε. Σ. Πολίτης, Δ. Φουντά, Δ. Φουσέκης και B. E. Ψυλόγλου, “Μελέτη Βελτίωσης–Επικαιροποίησης του Αιολικού Χάρτη της Ελλάδας: Αποτελέσματα Επεξεργασίας Υφιστάμενων Μακροχρόνιων και Νέων Μετρήσεων”, Τεχνική Έκθεση CRES.WIND.TR.020.07A, Νοέμβριος 2008.

40. (2009): Χ. Καμπεζίδης, B. Ψυλόγλου, Σ. Λυκούδης, και Δ. Κασκαούτης, “Πραγματοποίηση μετρήσεων ηλιακής ακτινοβολίας στη Μεγαλόπολη”, Τελική Τεχνική έκθεση, Αρκάδιος Ήλιος Δύο Α.Ε., 23 Φεβρουαρίου 2009.

41. (2009): Μ. Πετράκης, B. Ψυλόγλου, Ε. Γερασόπουλος, Σ. Λυκούδης, Ν. Ρουκουνάκης, Θ. Κοπανιά και Ε. Λιακάκου, “Μελέτη ατμοσφαιρικής ποιότητας και θορύβου στην Ανατολική Αττική”, Τελική έκθεση, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής, Μάιος 2009.

42. (2009): B. Ψυλόγλου, “Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας”, “**Μελέτη Α01:** Τεχνικές προδιαγραφές και μελέτη εφαρμογής του μετεωρολογικού-ακτινομετρικού σταθμού.”, ΡΟΚΑΣ Ηλιακή ΙΙ Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε., 30 Μαΐου 2009.

43. (2009): B. Ψυλόγλου και Σ. Λυκούδης, “Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας”, “**Μελέτη Α02:** Μεθοδολογία εκτίμησης της αβεβαιότητας των μετρήσεων του μετεωρολογικού-ακτινομετρικού σταθμού στην Τρίπολη.”, ΡΟΚΑΣ Ηλιακή ΙΙ Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε., 26 Ιουνίου και 28 Ιουλίου, 2009.

44. (2009): B. Ψυλόγλου, “Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας”, “**Μελέτη Α03:** Μεθοδολογία ποιοτικού ελέγχου των δεδομένων του μετεωρολογικού-ακτινομετρικού σταθμού στην Τρίπολη.”, ΡΟΚΑΣ Ηλιακή ΙΙ Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε., 15 Ιουλίου και 18 Σεπτεμβρίου, 2009.

45. (2009): B. Ψυλόγλου και Σ. Λυκούδης, “Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας”, “**Μελέτη Α04:** Εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης του μετεωρολογικού-ακτινομετρικού σταθμού στην Τρίπολη.”, ΡΟΚΑΣ Ηλιακή ΙΙ Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε., 31 Ιουλίου, 2009.

46. (2010): B. Ψυλόγλου και Σ. Λυκούδης, “Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας”, “**Μελέτη A04**: Εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης του μετεωρολογικού-ακτινομετρικού σταθμού στην Τρίπολη.”, ΡΟΚΑΣ Ηλιακή Π Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε., Τελική έκθεση, 25 Μαρτίου, 2010.

47. (2010): B. Ψυλόγλου και Σ. Λυκούδης, “Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας”, “**Μελέτη B01.1**: Περιοδική διμηνιαία έκθεση ανάλυσης αποτελεσμάτων των μετρήσεων ηλιακών συνιστωσών και εκτίμησης Ολικής Ηλιακής ακτινοβολίας τόσο σε οριζόντιο επίπεδο όσο και σε κλίση 30° με Νότιο προσανατολισμό στην επιφάνεια της Γης.”, ΡΟΚΑΣ Ηλιακή Π Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε., 15 Ιουλίου, 2010.

48. (2010): B. Ψυλόγλου, “Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας”, “**Μελέτη B01.2**: Περιοδική διμηνιαία έκθεση ανάλυσης αποτελεσμάτων των μετρήσεων ηλιακών συνιστωσών και εκτίμησης Ολικής Ηλιακής ακτινοβολίας τόσο σε οριζόντιο επίπεδο όσο και σε κλίση 30° με Νότιο προσανατολισμό στην επιφάνεια της Γης.”, ΡΟΚΑΣ Ηλιακή Π Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε., 29 Ιουλίου, 2010.

49. (2010): B. Ψυλόγλου, “Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας”, “**Μελέτη B01.3**: Περιοδική διμηνιαία έκθεση ανάλυσης αποτελεσμάτων των μετρήσεων ηλιακών συνιστωσών και εκτίμησης Ολικής Ηλιακής ακτινοβολίας τόσο σε οριζόντιο επίπεδο όσο και σε κλίση 30° με Νότιο προσανατολισμό στην επιφάνεια της Γης.”, ΡΟΚΑΣ Ηλιακή Π Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε., 20 Σεπτεμβρίου, 2010.

50. (2010): Μ. Πετράκης, B. Ψυλόγλου, Ε. Γερασόπουλος, Σ. Λυκούδης, Ν. Ρουκουνάκης, Θ. Κοπανιά και Ε. Λιακάκου, “Πρόγραμμα Μελέτης ατμοσφαιρικής ποιότητας και θορύβου στην Ανατολική Αττική - Β' Φάση”, Δεύτερη Ενδιάμεση Έκθεση, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής, Σεπτέμβριος 2010.

51. (2010): B. Ψυλόγλου, “Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας”, “**Μελέτη B01.4**: Περιοδική διμηνιαία έκθεση ανάλυσης αποτελεσμάτων των μετρήσεων ηλιακών συνιστωσών και εκτίμησης Ολικής Ηλιακής ακτινοβολίας τόσο σε οριζόντιο επίπεδο όσο και σε κλίση 30° με Νότιο προσανατολισμό στην επιφάνεια της Γης.”, ΡΟΚΑΣ Ηλιακή Π Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε., 5 Νοεμβρίου, 2010.

52. (2010): Μ. Πετράκης, B. Ψυλόγλου, Ε. Γερασόπουλος, Σ. Λυκούδης, Ν. Ρουκουνάκης, Θ. Κοπανιά και Ε. Λιακάκου, “Πρόγραμμα Μελέτης ατμοσφαιρικής ποιότητας και θορύβου στην Ανατολική Αττική - Β' Φάση”, Τελική Έκθεση, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής, Νοέμβριος 2010.

53. (2010): C. Giannakopoulos, M. A. Lange, P. Hadjinicolaou, E. Kostopoulou and B. Psiloglou, “Changes in Energy Requirements under Varying Climatic Conditions in the Eastern Mediterranean”, a report for the study on “Climate Change and Impacts in the Eastern Mediterranean and Middle East (CIMME)”, November 2010.

**54.** (2011): B. Ψυλόγλου, “Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας”, “**Μελέτη B01.5:** Περιοδική διμηνιαία έκθεση ανάλυσης αποτελεσμάτων των μετρήσεων ηλιακών συνιστωσών και εκτίμησης Ολικής Ηλιακής ακτινοβολίας τόσο σε οριζόντιο επίπεδο όσο και σε κλίση 30° με Νότιο προσανατολισμό στην επιφάνεια της Γης.”, ΡΟΚΑΣ Ηλιακή Π Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε., 15 Ιανουαρίου, 2011.

**55.** (2011): C. Giannakopoulos, M. Hatzaki, K. V. Varotsos, E. Kostopoulou and B. Psiloglou, “Biogeophysical and Social Vulnerability Indicators: Urban case-studies information sheet: Athens, Greece”, CIRCE Research Program, March 2011.

**56.** (2011): B. Ψυλόγλου, “Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας”, “**Μελέτη B01.6:** Περιοδική διμηνιαία έκθεση ανάλυσης αποτελεσμάτων των μετρήσεων ηλιακών συνιστωσών και εκτίμησης Ολικής Ηλιακής ακτινοβολίας τόσο σε οριζόντιο επίπεδο όσο και σε κλίση 30° με Νότιο προσανατολισμό στην επιφάνεια της Γης.”, ΡΟΚΑΣ Ηλιακή Π Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε., 11 Μαρτίου, 2011.

**57.** (2011): B. Ψυλόγλου και Σ. Λυκούδης, “Εκτίμηση των επιπέδων έντασης της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια στην περιοχή της Τρίπολης για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης Φ/Β σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας”, “**Μελέτη B02:** Τελική έκθεση ανάλυσης αποτελεσμάτων των μετρήσεων ηλιακών παραμέτρων εκτίμησης ολικής ηλιακής ακτινοβολίας τόσο σε οριζόντια επίπεδο όσο και σε κλίση 30° με Νότιο προσανατολισμό στην επιφάνεια της Γης.”, ΡΟΚΑΣ Ηλιακή Π Ε.Π.Ε. και ΒΙΟΣΑΡ Ενεργειακή Α.Ε., 15 Ιουλίου, 2011.

**58.** (2015): Ε. Γερασόπουλος, Ε. Λιακάκου, B. Ψυλόγλου, Ν. Ρουκουνάκης, Μ. Γρατσέα, Απ. Αντωνιάδης, Ε. Τερζοπούλου, Μ. Βαλάρη, Δ. Γκουτζηκόστας «ΕΓΝΑΤΙΑ Οδός»: “Προμήθεια Υπηρεσιών Υλοποίησης Μετρήσεων και Αναλύσεων των Περιβαλλοντικών Δεικτών για την ‘Ποιότητα της Ατμόσφαιρας’ στη Ζώνη Διέλευσης της Εγνατίας Οδού και των Κάθετων Αξόνων” (Αναθέτουσα αρχή: ΕΓΝΑΤΙΑ Α.Ε., 2015-2016) 1η ενδιάμεση Έκθεση, «Μετρήσεις 1ης περιόδου», Δεκέμβριος 2015.

**59.** (2016): Ε. Γερασόπουλος, Ε. Λιακάκου, B. Ψυλόγλου, Ν. Ρουκουνάκης, Μ. Γρατσέα, Απ. Αντωνιάδης, Ε. Τερζοπούλου, Μ. Βαλάρη, Δ. Γκουτζηκόστας «ΕΓΝΑΤΙΑ Οδός»: “Προμήθεια Υπηρεσιών Υλοποίησης Μετρήσεων και Αναλύσεων των Περιβαλλοντικών Δεικτών για την ‘Ποιότητα της Ατμόσφαιρας’ στη Ζώνη Διέλευσης της Εγνατίας Οδού και των Κάθετων Αξόνων” (Αναθέτουσα αρχή: ΕΓΝΑΤΙΑ Α.Ε., 2015-2016) 2η ενδιάμεση Έκθεση, «Μετρήσεις 2ης περιόδου», Αύγουστος 2016.

**60.** (2016): Ε. Γερασόπουλος, Ε. Λιακάκου, B. Ψυλόγλου, Ν. Ρουκουνάκης, Μ. Γρατσέα, Απ. Αντωνιάδης, Ε. Τερζοπούλου, Μ. Βαλάρη, Δ. Γκουτζηκόστας «ΕΓΝΑΤΙΑ Οδός»: “Προμήθεια Υπηρεσιών Υλοποίησης Μετρήσεων και Αναλύσεων των Περιβαλλοντικών Δεικτών για την ‘Ποιότητα της Ατμόσφαιρας’ στη Ζώνη Διέλευσης της Εγνατίας Οδού και των Κάθετων Αξόνων” (Αναθέτουσα αρχή: ΕΓΝΑΤΙΑ Α.Ε., 2015-2016) Τελική Έκθεση, Αύγουστος 2016.

**61.** (2019): B. Ψυλόγλου, Ν. Κάππος «ΑΣΤΡΑΙΟΣ»: “Μελέτη επιπτώσεων στην προσλαμβανόμενη ηλιακή ενέργεια σε κεκλιμένο επίπεδο 30 μοιρών με Νότιο προσανατολισμό, για Φ/Β εφαρμογές, λόγω μη ορθής τοποθέτησης πυρανομέτρου”

(Αναθέτουσα αρχή: ΑΣΤΡΑΙΟΣ Ενεργειακή Α.Ε. Φωτοβολταϊκά Έργα, 2018-2019)  
Τελική Έκθεση, Αύγουστος 2019.

**62.** (2019): Β. Ψυλόγλου, Χ. Γιαννακόπουλος «PCT S.A.»: “Εκτίμηση απόκλισης προγνωστικών στοιχείων σε σχέση με πραγματικές μετρήσεις αυτόματου μετεωρολογικού σταθμού για την περιοχή λειτουργίας της Εταιρίας Εμπορευματοκιβωτίων Πειραιά”  
(Αναθέτουσα αρχή: Εταιρία Εμπορευματοκιβωτίων Πειραιά Α.Ε., 2018-2019)  
Τελική Έκθεση, Οκτώβριος 2019.

**63.** (2020): Β. Ψυλόγλου, Χ. Γιαννακόπουλος «PCT S.A.»: “Προτεινόμενη διόρθωση της απόκλισης των προγνωστικών στοιχείων σε σχέση με πραγματικές μετρήσεις αυτόματου μετεωρολογικού σταθμού για την περιοχή λειτουργίας της Εταιρίας Εμπορευματοκιβωτίων Πειραιά”  
(Αναθέτουσα αρχή: Εταιρία Εμπορευματοκιβωτίων Πειραιά Α.Ε., 2019-2020)  
Τελική Έκθεση, Ιανουάριος 2020.

**64.** (2020): Β. Ψυλόγλου, “Ανάλυση των πεδίων ανέμου και θερμοκρασίας αέρα για το νησί των Αντικυθήρων”  
(Αναθέτουσα αρχή: Ελληνική Τεχνοδομική Ενεργειακή Α.Ε., 2020-2021)  
Ενδοιάμεση Έκθεση, Σεπτέμβριος 2020.

**65.** (2020): Β. Ψυλόγλου, “Ανάλυση των πεδίων ανέμου και θερμοκρασίας αέρα για το νησί των Αντικυθήρων”  
(Αναθέτουσα αρχή: Ελληνική Τεχνοδομική Ενεργειακή Α.Ε., 2020-2021)  
Τελική Έκθεση, Δεκέμβριος 2020.

Τελευταία Ενημέρωση: 11 Ιανουαρίου 2021