

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Π. ΜΟΥΣΤΡΗΣ



Προσωπικά Στοιχεία

Επαγγελματική κατάσταση: Καθηγητής
Σχολή Μηχανικών
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Τηλέφωνο: 210-5381625

E-mail: kmoustris@uniwa.gr & kmoustris@yahoo.gr

Ακαδημαϊκά Προσόντα

- **Διδάκτωρ Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.**
Διδακτορική Διατριβή (PhD): «ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΗΝΩΝ, ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΥΡΩΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ».
Αθήνα-Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
(Μάιος 2005-Νοέμβριος 2009)
- **Μεταπτυχιακό στην Μετεωρολογία και Φυσική Περιβάλλοντος (MSc)**
Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής
Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
(Σεπτέμβριος 1990–Μάρτιος 1992)
- **Πτυχίο Φυσικής**
Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής
Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
(Ιανουάριος 1985–Μάιος 1989)
- **Γυμνασιακή & Λυκειακή Εκπαίδευση**
1^ο Γυμνάσιο & Λύκειο Αιγάλεω
(Σεπτέμβριος 1977–Ιούνιος 1983)

Επαγγελματική Δραστηριότητα

1. Από τον Μάιο του 1990 έως και το Δεκέμβριο του 2001, ήμουν ελεύθερος επαγγελματίας (Εναρξη Εργασιών Φυσικού Προσώπου Επιτηδεύματι) με Δελτίο Παροχής Υπηρεσιών και με κύρια δραστηριότητα «ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ».
2. Από τον Οκτώβριο του 1992 έως και το Δεκέμβριο του 1993, εργάστηκα ως Μετεωρολόγος στο Διεθνή Μετεωρολογικό Σταθμό Νάξου και στον πύργο ελέγχου του πολιτικού αεροδρομίου της Νάξου.

Ερευνητική Δραστηριότητα

- **Σύμβαση ερευνητικού έργου με το Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.**

Η σύμβαση έγινε σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ 432/81 (Ν.1514/85).

Αριθμός Επιστημονικής Έρευνας : ΚΑ 70/2/525 με τίτλο «*πρόγραμμα μελέτης επιπτώσεων στη δημόσια υγεία από ατμοσφαιρική ρύπανση, υψηλή θερμοκρασία και υγρασία*».

Φεβρουάριος 1990 – Σεπτέμβριος 1990

- **Συνεργασία με την ΠΡΟΤΕΧΝΑ Ε.Π.Ε (Εταιρεία Τεχνικών Μελετών και Εφαρμογών).**

Σκοπός αυτής της συνεργασίας ήταν η μελέτη των αναγκών υβριδικού και παθητικού δροσισμού στον Ελληνικό χώρο. Επίσης, η εκτέλεση θερμικών υπολογισμών για το επιδεικτικό πρόγραμμα της Ε.Ο.Κ, SE 156/88.

Ιανουάριος 1990 – Σεπτέμβριος 1990

- **Συνεργασία με το Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών του Ελληνικού Κέντρου Παραγωγικότητας (ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ)**

Η συνεργασία αυτή αφορούσε την εκπόνηση μελετών για σύγχρονα συστήματα δροσισμού, μελέτη για την εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια, βιοκλιματική αρχιτεκτονική κτιρίων, μελέτη της χρήσης του γεωθερμικού δυναμικού της νήσου Λέσβου κλπ.

Οκτώβριος 1990 – Ιούνιος 1993

- **Συμμετοχή στο Κοινοτικό Πρόγραμμα «THE PASSYS TEST CELLS. A Common European Outdoor Test Facility For Thermal and Solar Building Research».**

Μάρτιος 1991 – Οκτώβριος 1992

- **Συνεργασία με την Εταιρεία Τεχνικών Μελετών και Εφαρμογών «ΚΥΡΟΣ».** Παροχή ερευνητικού έργου σε θέματα πληροφορικής και Η/Υ.

Ιανουάριος 1994 – Δεκέμβριος 1994

- **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Πειραιά.** Μέλος ερευνητικής ομάδας, στα πλαίσια του προγράμματος «Αρχιμήδης ΙΙ-Περιβάλλον: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Τ.Ε.Ι Πειραιά».

Ιανουάριος 2005 – Δεκέμβριος 2006

- **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Πειραιά.** Πρόγραμμα Υποστήριξης Ερευνητικής Δραστηριότητας του ΤΕΙ Πειραιά Ακαδημαϊκού Έτους 2009-2010. Επιτροπή Ερευνών Ειδικού Λογαριασμού. Εσωτερικά Ερευνητικά. Κ. ΕΓΑΣ Υποέργου: 40030-01. «Μελέτη της κατανομής των συγκεντρώσεων των αιωρούμενων σωματιδίων (PM₁₀) στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας».

Ιούνιος 2009 – Δεκέμβριος 2010

- **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Πειραιά. Επιτροπή Ερευνών ΤΕΙ Πειραιά.** Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΕΠΑΝ ΙΙ- ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ. Τίτλος Έργου: «*Προετοιμασία της εξεταστέας ύλης, της μεθοδολογίας διενέργειας εξετάσεων, καθώς και για την επιμόρφωση των*

εξεταστών, για την απόκτηση της άδειας τεχνικού επαγγέλματος». Κωδικός Έργου: 80169.

Δεκέμβριος 2011 – Φεβρουάριος 2012

▪ **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Πειραιά.** Εποπτεία της Πρακτικής Άσκησης ασκούμενων φοιτητών, στα πλαίσια του έργου: "Πρακτική Άσκηση Φοιτητών ΤΕΙ Πειραιά MIS 299968".

Μάιος 2011 – Οκτώβριος 2015

▪ **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Πειραιά.** Μονάδα Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας (ΜΚΕ) του Τ.Ε.Ι. Πειραιά MIS 304322. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από Εθνικούς πόρους.

Σεπτέμβριος 2013 - Δεκέμβριος 2013

▪ **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Πειραιά.** Μέλος κύριας ερευνητικής ομάδας, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «Αρχιμήδης ΙΙΙ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Τ.Ε.Ι Πειραιά MIS 383575». Υπόεργο «Αξιοποίηση Μετεωρολογικών Δεδομένων για Ηλιακά Συστήματα Ενέργειας.»

Ιανουάριος 2013 – Σεπτέμβριος 2015

▪ **Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.** Επιστημονικός Συνεργάτης διαχείρισης και παρακολούθησης του έργου: "Κεντρικές Δράσεις για την Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ" και της πράξης: "Πρακτική Άσκηση Φοιτητών ΤΕΙ Πειραιά MIS 299968".

Ιούνιος 2015 – Οκτώβριος 2015

▪ **Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας Τεχνολογικού Τομέα.** Σύμβαση πρόσθετης απασχόλησης στα πλαίσια του έργου με τίτλο: "ΠΕΓΑ-Σύγχρονες τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και αντιρρύπανσης (MIS 491405)".

Σεπτέμβριος 2015 – Οκτώβριος 2015

▪ **Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά & Νήσων (ΚΤΕ).** Επιστημονικός Υπεύθυνος των Προγραμμάτων/Εργων α) Ειδική Επιμόρφωση Τεχνικών Ελέγχου Δικύκλων ΙΚΤΕΟ, β) Συμπληρωματική Επιμόρφωση Τεχνικών Διευθυντών Ελέγχου Οχημάτων ΙΚΤΕΟ, γ) Ειδική Επιμόρφωση Ελεγκτών ΙΚΤΕΟ, δ) Ειδική Επιμόρφωση Ελεγκτών Βαρέων Οχημάτων ΙΚΤΕΟ, ε) Ειδική Επιμόρφωση Ελεγκτών Δημόσιων και Ιδιωτικών ΚΤΕΟ

Οκτώβριος 2013 – Μάρτιος 2015

• **Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.** Κύριος ερευνητής του ερευνητικού προγράμματος στο πλαίσιο της Δράσης «ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ», με τίτλο «Ολοκληρωμένο εργαλείο σχεδιασμού για την ικανοποίηση των αναγκών σε ενέργεια και νερό στα μικρές και μεσαίες κλίμακας νησιά του Αιγαίου πελάγους μέσω εφαρμογής βέλτιστων υβριδικών συστημάτων με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας PHAROS».

Φεβρουάριος 2014 – Φεβρουάριος 2015

▪ **Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.** Παρακολούθηση και υποστήριξη των επιμέρους δράσεων του έργου: "Κεντρικές Δράσεις για την Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του

ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ" και της πράξης: "Πρακτική Άσκηση Φοιτητών ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ_MIS 5000682".

Ιούλιος 2016 – Οκτώβριος 2016

- **Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.-Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής** "TILOS Technology Innovation for the Local Scale, Optimum Integration of Battery Energy Storage". Horizon 2020 Low Carbon Energy Local / small-scale storage LCE-08-2014. Το συγκεκριμένο ερευνητικό έργο έλαβε το 1^ο βραβείο της ΕΕ καθώς επίσης και το 1^ο βραβείο κοινού, μετά από σχετική ψηφοφορία που διενεργήθηκε στην ΕΕ.

Ιανουάριος 2016 – Ιανουάριος 2019

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής** "ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ". Κωδικός έργου 80332. Συμμετοχή ως Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος.

Νοέμβριος 2015 – Σήμερα

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής** "ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗ ΣΤΟ ΝΗΣΙ ΤΗΣ ΤΗΛΟΥ". Κωδικός έργου 80376. Συμμετοχή ως Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος.

Ιανουάριος 2018 – Ιούνιος 2020

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής** «Ανάπτυξη Ευφυούς Πλατφόρμας για την Ολιστική Διαχείριση του Πλέγματος Ενέργειας & Νερού σε Νησιωτικές Περιοχές». "Development of a Smart Platform for the Holistic Management of the Water & Energy Nexus in Island Regions [DARWEN]". Κωδικός Έργου : Τ2ΕΔΚ-01578. Συμμετοχή ως μέλος ερευνητικής ομάδας, για την δημιουργία προγνωστικών μοντέλων με την χρήση τεχνητής νοημοσύνης.

Αύγουστος 2020 – Σήμερα

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής** " ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ, ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ". Κωδικός έργου 81037. Συμμετοχή ως Επιστημονικός Υπεύθυνος.

Ιανουάριος 2022 – Σήμερα

- **Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Ακαδημία Αθηνών** "Παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών Βιοκλιματικού σχεδιασμού για την βιωσιμότητα και ανθεκτικότητα του ΑΣΤικού Περιβάλλοντος στα πλαίσια της κλιματικής αλλαγής - ΒΙΟΑΣΤΥ". Συμμετοχή ως μέλος ερευνητικής ομάδας, για την δημιουργία προγνωστικών μοντέλων με την χρήση τεχνητής νοημοσύνης. Χρηματοδότηση ΕΣΠΑ.

Αύγουστος 2022 – Σήμερα

Διδακτική Εμπειρία & Δραστηριότητα σε ΠΠΣ

- **Φροντιστήρια Μέσης Εκπαίδευσης.**

Διδασκαλία του μαθήματος της Φυσικής σε μαθητές των τάξεων Β και Γ του Λυκείου και προετοιμασία για τη συμμετοχή τους στις εισαγωγικές εξετάσεις στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.

Μάιος 1989 – Οκτώβριος 1999

- **Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Εργαστήριο Μετεωρολογίας.**

Διδασκαλία του εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας, στους φοιτητές του Φυσικού τμήματος, βάση των σχετικών διατάξεων (άρθρο 19 & 7) του Π.Δ 380/89 (ΦΕΚ 167 ΤΛ).

Σεπτέμβριος 1990 – Μάιος 1991

- **Ελληνικό Κέντρο Παραγωγικότητας (ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ).**

Διδασκαλία σε σεμινάρια επιμόρφωσης πτυχιούχων θετικών επιστημών.

Οκτώβριος 1990 – Ιούνιος 1993

- **Τ.Ε.Ι Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανολογίας.**

Εργαστηριακός συνεργάτης: Διδασκαλία ασκήσεων πράξης – εφαρμογής στα μαθήματα «Μηχανική Ρευστών» και «Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική». Διδασκαλία των εργαστηρίων «Μηχανική Ρευστών Ι», «Μηχανική Ρευστών ΙΙ», «Μηχανική Ρευστών» και «Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική».

Σεπτέμβριος 1991 – Ιούλιος 1992 και

Οκτώβριος 1999 – Οκτώβριος 2008.

- **Τ.Ε.Ι Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ.**

Καθηγητής Εφαρμογών: Διδασκαλία θεωρίας, ασκήσεων πράξης – εφαρμογής και εργαστηρίων στα μαθήματα «Μηχανική Ρευστών» και «Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική». Διδασκαλία των εργαστηρίων «Μηχανική Ρευστών», «Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική» και διδασκαλία της θεωρίας και των εργαστηρίων του μαθήματος «Τεχνολογία Περιβαλλοντικών Μετρήσεων».

Νοέμβριος 2008 έως και Ιούλιος 2014.

- **Τ.Ε.Ι Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ. Καθηγητής Εφαρμογών:** Διδασκαλία της θεωρίας του μαθήματος «Υδραυλική». Διδασκαλία των εργαστηρίων «Υδραυλική». Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Υδραυλικής.

Σεπτέμβριος 2013 έως και Ιούλιος 2014.

- **Τ.Ε.Ι Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ.**

Επίκουρος Καθηγητής: Διδασκαλία ασκήσεων πράξης – εφαρμογής και εργαστηρίων στα μαθήματα «Μηχανική Ρευστών» και «Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική». Διδασκαλία των εργαστηρίων «Μηχανική Ρευστών», «Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική» και διδασκαλία της θεωρίας και των εργαστηρίων του μαθήματος «Ατμοσφαιρική Ρύπανση-Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης».

Ιούλιος 2014 έως και Μάιος 2018.

- **Τ.Ε.Ι Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ.**

Επίκουρος Καθηγητής: Διδασκαλία της θεωρίας του μαθήματος «Υδραυλική». Διδασκαλία των εργαστηρίων «Υδραυλική». Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Υδραυλικής. Ιούλιος 2014 έως και Σεπτέμβριος 2018.

- **Τ.Ε.Ι Πειραιά, Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων.**
 Διαλέξεις-διδασκαλία σε Σεμινάριο Πτυχιούχων με θέμα «Ενέργεια, Περιβάλλον & Νέες Τεχνολογίες-ΕΠΕΝΕΤ».
 Οκτώβριος 2009-Δεκέμβριος 2009.
- **Τ.Ε.Ι Θεσσαλίας, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση.**
 Διαλέξεις-διδασκαλία των θεματικών περιοχών «Αέριοι Ρύποι» και «Σχεδιασμός Αντιρρυπαντικών Τεχνολογιών», στα πλαίσια του έργου ΠΕΓΑ-Σύγχρονες τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας & αντιρρύπανσης-κωδ.3923.
 Σεπτέμβριος 2015-Οκτώβριος 2015.
- **Τ.Ε.Ι Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ/Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**
 Κατά το χρονικό διάστημα 2008-2019, μου ανατέθηκε η επίβλεψη πενήντα οκτώ (58) Πτυχιακών Εργασιών προπτυχιακών σπουδαστών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, εκ των οποίων οι σαράντα δύο (48) έχουν ολοκληρωθεί, ενώ οι υπόλοιπες δέκα (10) είναι σε εξέλιξη.
- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ERASMUS & ERASMUS+/ICM**
 Από το έτος 2015 έως και σήμερα, συμμετέχω στο πρόγραμμα ERASMUS και ERASMUS+, με τη διδασκαλία στην αγγλική γλώσσα των μαθημάτων «Ατμοσφαιρική Ρύπανση», «Φυσική» και «Μηχανική των Ρευστών Ι» σε φοιτητές του εξωτερικού από χώρες της ΕΕ αλλά και εκτός της ΕΕ.
- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**
Αναπληρωτής Καθηγητής: Διδασκαλία της θεωρίας και των εργαστηρίων του μαθήματος «Ατμοσφαιρική Ρύπανση». Υπεύθυνος του εργαστηρίου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης. Διδασκαλία (Θεωρία & Εργαστήριο) των μαθημάτων «Μηχανική των Ρευστών Ι», «Μηχανική των Ρευστών ΙΙ» και «Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα και Μηχανική Μάθηση».
 Μάιος 2018 έως Ιούνιος 2023
- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**
Καθηγητής: Διδασκαλία της θεωρίας και των εργαστηρίων του μαθήματος «Ατμοσφαιρική Ρύπανση». Υπεύθυνος του εργαστηρίου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης. Διδασκαλία (Θεωρία & Εργαστήριο) των μαθημάτων «Μηχανική των Ρευστών Ι», «Μηχανική των Ρευστών ΙΙ» και «Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα και Μηχανική Μάθηση».
 Ιούνιος 2023 έως και σήμερα.

Διδακτική Εμπειρία & Δραστηριότητα σε ΜΠΣ

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**

Διδασκαλία του μαθήματος «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ-ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ». Στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ».

Χειμερινό εξάμηνο 2015-2016.

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**

Διδασκαλία του μαθήματος «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ». Στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ».

Χειμερινό εξάμηνο 2017-2018.

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**

Διδασκαλία του μαθήματος «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ». Στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ».

Χειμερινό εξάμηνο 2018-2019.

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**

Διδασκαλία του μαθήματος «ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ». Στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ».

Χειμερινό εξάμηνο 2020-2021.

- **Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος**

Διδασκαλία του μαθήματος «Το νερό ως ανανεώσιμη πηγή ενέργειας». Στο πλαίσιο του διατμηματικού μεταπτυχιακού προγράμματος «ΝΕΡΟ, ΒΙΟΣΦΑΙΡΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ».

Εαρινό εξάμηνο 2021-2022.

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**

Διδασκαλία του μαθήματος «Περιβαλλοντική Ρευστοδυναμική». Στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος «Έρευνα στην Θερμορευστομηχανική».

Σεπτέμβριος 2020 έως και σήμερα.

- **Α.Ε.Ι Πειραιά Τ.Τ., Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε.**

Κατά το χρονικό διάστημα 2010-2017, μου ανατέθηκε η επίβλεψη δώδεκα (12) Διπλωματικών Εργασιών μεταπτυχιακών σπουδαστών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «MSc In Energy» το οποίο συνδιοργανώνεται από το Τμήμα Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά και τη Σχολή Μηχανικών και Φυσικών Επιστημών του

Πανεπιστημίου Heriot-Watt του Ενωμένου Βασιλείου (School of Engineering and Physical Sciences, Heriot-Watt University-UK). Από τις αναφερόμενες εργασίες, όλες έχουν ολοκληρωθεί, παρουσιασθεί και αξιολογηθεί επιτυχώς από τριμελή εξεταστική επιτροπή.

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**

Κατά το χρονικό διάστημα 2021-σήμερα, μου ανατέθηκε η επίβλεψη τεσσάρων (4) Διπλωματικών Εργασιών μεταπτυχιακών σπουδαστών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Ενεργειακά Συστήματα», του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Επενδύσεις» και του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Ερευνα στην Θερμορευστομηχανική».

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών**

Διδασκαλία του μαθήματος «Ατμοσφαιρική Ρύπανση» στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Εφαρμοσμένες Πολιτικές και Τεχνικές Προστασίας Περιβάλλοντος». Χειμερινό Εξάμηνο 2022-2023.

Συμμετοχή στο πρόγραμμα ERASMUS & ERASMUS +/ICM-Staff Mobility for Teaching

- Τον Δεκέμβριο του έτους 2013, και στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS-Staff Mobility, επισκέφθηκα το ερευνητικό κέντρο CERN στη πόλη της Γενεύης (Ελβετία). Εκεί, συζητήθηκε και επιτεύχθηκε η συνεργασία του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ με το εργαστήριο κατασκευής εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού του CERN, για την εκπόνηση πρακτικής άσκησης των φοιτητών του Τμήματος.
- Τον Μάιο του έτους 2017, και στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS -Staff Mobility for Teaching, επισκέφθηκα το Krakow University of Technology (Κρακοβία - Πολωνία) και δίδαξα στην αγγλική γλώσσα σε μεταπτυχιακούς φοιτητές του εν λόγω Πανεπιστημίου, για τρεις ημέρες, τη θεματική περιοχή «Artificial Neural Networks Modelling-Environmental and Energy Management Applications»
- Τον Νοέμβριο του έτους 2017, και στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+/ICM-Staff Mobility for Teaching, επισκέφθηκα το Jordan University of Science and Technology (JUST) της Ιορδανίας και δίδαξα στην αγγλική γλώσσα σε προπτυχιακούς φοιτητές του εν λόγω Πανεπιστημίου, για τρεις ημέρες, τη θεματική περιοχή «Artificial Neural Networks Modelling-Environmental and Energy Management Applications».
- Τον Μάιο του έτους 2018, και στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+/ICM-Staff Mobility for Teaching, επισκέφθηκα το Mining Metallurgical Institute of Tajikistan (Buston city, Tajikistan) και δίδαξα στην αγγλική γλώσσα σε προπτυχιακούς φοιτητές του εν λόγω Πανεπιστημίου, για τρεις ημέρες, τη θεματική

περιοχή «Artificial Neural Networks Modelling-Environmental and Energy Management Applications».

- Τον Μάρτιο του έτους 2019 και στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+/ICM-Staff Mobility for Teaching, επισκέφθηκα το Menoufia University (Egypt) και δίδαξα στην αγγλική γλώσσα σε προπτυχιακούς φοιτητές του εν λόγω Πανεπιστημίου, για τρεις ημέρες, τη θεματική περιοχή «Artificial Neural Networks Modelling-Environmental and Energy Management Applications». Στα πλαίσια αυτής μου της επίσκεψης, συμμετείχα επίσης και στο Second International Conference, 16-20 March 2019, Sharm El Sheikh, Egypt και παρουσίασα προφορικά μια επιστημονική μου εργασία με τίτλο “Application of Artificial Neural Networks in Steel Carburization”.
- Τον Οκτώβριο του έτους 2019, και στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS-Staff Mobility for Teaching, επισκέφθηκα το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Istanbul Technical University (ITU-Istanbul, Turkey) και δίδαξα στην αγγλική γλώσσα σε προπτυχιακούς φοιτητές του εν λόγω Πανεπιστημίου, για τρεις ημέρες, τη θεματική περιοχή «Artificial Neural Networks Modelling-Environmental and Energy Management Applications».
- Τον Μάιο του έτους 2022, και στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS-Staff Mobility for Teaching, επισκέφθηκα το UNIVERISTY OF MONTENEGRO, Faculty of Engineering, DEPARTEMENT OF MECHANICAL ENGINEERING και δίδαξα στην αγγλική γλώσσα σε προπτυχιακούς φοιτητές του εν λόγω Πανεπιστημίου, τη θεματική περιοχή «Artificial Neural Networks Modelling-Environmental Management Applications», «Application of ANNs for air pollution management and human thermal comfort-discomfort modeling», «Air Pollution Management» και «Air Pollution Abatement Technologies».

Μέλος Συμβουλευτικών Επιτροπών (MSc & PhD)

- **Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σχολή Θετικών Επιστημών. Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.**

Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Γεωγραφία και Περιβάλλον» με θέμα Κυκλώνες με τροπικά χαρακτηριστικά στην Μεσόγειο (Medicanes). Μέσες/ανώμαλες συνοπτικές μετεωρολογικές συνθήκες και επιπτώσεις». Ιανουάριος 2016.

- **Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σχολή Θετικών Επιστημών. Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.**

Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Γεωγραφία και Περιβάλλον» με θέμα «Χωροχρονική μεταβλητότητα της ανθρώπινης θερμικής αίσθησης στην ευρύτερη περιοχή της Πανεπιστημιούπολης Αθηνών». Ιανουάριος 2016.

- **Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σχολή Θετικών Επιστημών. Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.**

Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την παρακολούθηση της εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής (PhD) με θέμα «Χωρική και χρονική μεταβλητότητα της αέριας ρύπανσης και επιπτώσεις στην υγεία στην ευρύτερη περιοχή του Βόλου. Μεθοδολογική και εμπειρική προσέγγιση». Φεβρουάριος 2017.

- **Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σχολή Θετικών Επιστημών. Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.**

Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την παρακολούθηση της εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής (PhD) με θέμα «Η συμβολή της ηλεκτροκίνησης που βασίζεται σε ήπιες μορφές ενέργειας και στη βελτιστοποίηση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και των βιοκλιματικών συνθηκών. Μοντελοποίηση των επιπτώσεων σε αστικό περιβάλλον, πολιτικές και δράσεις» Η συγκεκριμένη διδακτορική διατριβή εκπονείται από τον κ. Γεώργιο Σπυρόπουλο (μέλος ΕΔΙΠ). Η συγκεκριμένη διδακτορική διατριβή ολοκληρώθηκε και υποστηρίχθηκε με επιτυχία από τον κ. Γεώργιο Σπυρόπουλο, τον Ιούνιο του έτους 2022. (Νοέμβριος 2017).

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών.**

Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την παρακολούθηση της εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής (PhD) με θέμα «Μελέτη της χωροχρονικής εξέλιξης της ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και των κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων στην ευρύτερη περιοχή των Αθηνών». Γνωστική περιοχή «Μετρήσεις και Περιβάλλον», Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής. Η συγκεκριμένη διδακτορική διατριβή εκπονείται από την κα Κλεοπάτρα Ντούρου (μέλος ΕΔΙΠ). (Ιανουάριος 2020).

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών.**

Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής κρίσης (ΠΑ.Δ.Α.-ΑΡ.ΠΡΩΤ: 53839-07/07/2021) της διδακτορικής διατριβής του κ. Χασιώτη Βασίλη, με τίτλο «Διερεύνηση διαδικασιών ξήρανσης φαρμακευτικών και αρωματικών φυτών με συναγωγή και βελτιστοποίηση με βάση ποιοτικούς και ποσοτικούς δείκτες». Η συγκεκριμένη διδακτορική διατριβή ήταν και η πρώτη (1η) που αποδόθηκε από το ΠΑ.Δ.Α. από το 2018, έτος σύστασής του (Παρουσίαση διατριβής: 15/09/2021).

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής**

Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την παρακολούθηση της εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής (PhD) με θέμα «Βιοσυμβατές καινοτόμες τεχνολογίες για τη μείωση των δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία λόγω του ραδονίου και των θυγατρικών του σε εσωτερικούς χώρους», “Biocompatible innovative technologies to reduce adverse health effects due to radon and particulate matter indoors”. Η συγκεκριμένη διδακτορική διατριβή εκπονείται από τον κ. Μπάτρη Ευάγγελο, και η συγγραφής της είναι στην αγγλική γλώσσα. (Νοέμβριος 2021).

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών.**

Υπεύθυνος Καθηγητής και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την παρακολούθηση της εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής (PhD) με θέμα «Prediction of atmospheric environmental quality and the socio-economic impact due to air pollution and human thermal comfort-discomfort synergy. Development of forecasting models for the case of Attica, Greece». Η συγκεκριμένη διδακτορική διατριβή εκπονείται από τον κ. Κλαδάκη Άγγελο, και η συγγραφής της είναι στην αγγλική γλώσσα. (Μάρτιος 2022).

Συγγραφική δραστηριότητα - Ακαδημαϊκές Σημειώσεις

1. Κ.Π. Μουστρής & Κ-Σ. Π. Νίκας, 2009
«Μηχανική Ρευστών. Σύντομη θεωρία και ασκήσεις». Ακαδημαϊκές Σημειώσεις για τους σπουδαστές του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά (91 σελίδες).
2. Κ.Π. Μουστρής & Γ.Χ. Σπυρόπουλος, 2010
«Τεχνολογία Περιβαλλοντικών Μετρήσεων». Ακαδημαϊκές Σημειώσεις για τη θεωρία του μαθήματος τεχνολογίας περιβαλλοντικών μετρήσεων των σπουδαστών του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά (233 σελίδες).
3. Κ.Π. Μουστρής & Γ.Χ. Σπυρόπουλος, 2011
«Τεχνολογία Περιβαλλοντικών Μετρήσεων-Εργαστηριακός Οδηγός». Ακαδημαϊκές Σημειώσεις για τους σπουδαστές του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά (92 σελίδες).
4. Ν. Νικολόπουλος, Κ-Σ. Π. Νίκας & Κ.Π. Μουστρής, 2011
«Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική. Σύντομη θεωρία και ασκήσεις». ISBN: 978-960-9671-01-09 (240 σελίδες).
5. Nastos, P., Moustiris, K., Larissi, I., Paliatsos, A., 2011. "Air Quality and Bioclimatic Conditions within the Greater Athens Area, Greece - Development and Applications of Artificial Neural Networks". In: *Advanced Air Pollution*, InTech - Open Access Publisher, pp. 557-584 (F. Nejadkoorki (Ed.)) (ISBN: 978-953-307-511-2).
6. D. Zafirakis, K. Moustiris, Ch. Maragkos, M. Stathopoulos, G. Tzanes, 2015. Development of Realistic Demand Side Management Strategies Using Artificial Neural Networks for the Production of Informative Wind Speed Prediction Signals. *Renewable Energy in the Service of Mankind Vol I*. Chapter 85, pp. 951-959.
7. Κ.Π. Μουστρής & Γ.Χ. Σπυρόπουλος, 2015. Μοντέλα διάχυσης και διασποράς ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Ακαδημαϊκές Σημειώσεις για τους σπουδαστές του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ (25σελίδες).
8. Κ.Π. Μουστρής. Ηλεκτρονική πλατφόρμα μαθημάτων ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ (Moodle). Ανάπτυξη του μαθήματος «Ατμοσφαιρική Ρύπανση-Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης» με την παρουσίαση πλέον των 1000 διαφανειών (power point).
9. Κ.Π. Μουστρής. Ηλεκτρονική πλατφόρμα μαθημάτων Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (e-class). Ανάπτυξη του μαθήματος «Ατμοσφαιρική Ρύπανση» με την

παρουσίαση πλέον των 1000 διαφανειών (power point), διδακτικών σημειώσεων, εργαστηριακών ασκήσεων, κλπ.

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με σύστημα Κριτών

1. I. Tselepidaki, M. Santamouris, C. Moustiris and G. Pouloupoulou, 1992. Analysis of the summer discomfort index in Athens, Greece, for cooling purposes. *Energy and Buildings*, Vol. 18, PT 1, pp. 51-56.
2. K. Katsouyanni, A. Pantazopoulou, G. Touloumi, I. Tselepidaki, K. Moustiris, G. Pouloupoulou, D. Trichopoulos, 1993. Evidence for Interaction between Air Pollution and High Temperature in the Causation of Excess Mortality. *Archives of Environmental Health*, Vol. 48, No 4, pp. 235-242.
3. I.G. Tselepidaki, D.N. Asimakopoulos, K. Katsouyanni, C. Moustiris, G. Touloumi, A. Pantazopoulou, 1995. The use of a complex thermohygrometric index in predicting adverse health effects in Athens. *Int. J. of Biometeorology*, 1995, Vol. 38, pp. 194-198.
4. K. Moustiris, A.G. Paliatsos, A. Bloutsos, K. Nikolaidis I. Koronaki and K. Kavadias, 2008. Use of Neural Networks for the Creation of Hourly Global and Diffuse Solar Irradiance Data at Representative Locations in Greece. *Renewable Energy Journal*, Vol. 33, No 5, pp. 928-932.
5. A.G. Paliatsos, L.G. Viras, K. Moustiris, 2008. Temporal Variability of Surface Ozone at Rural Locations in Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 17, No 1, pp. 66-73.
6. K.P. Moustiris, I.C. Ziomas, A.G. Paliatsos, 2009. 24hours in advance forecasting of thermal comfort-discomfort levels during the hot period of the year at representative locations of Athens city, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 18, No 5, pp. 601-608.
7. K.P. Moustiris, I.C. Ziomas, A.G. Paliatsos, 2010. 3-Day-Ahead Forecasting of Regional Pollution Index for the pollutants NO₂, CO, SO₂ and O₃ using Artificial Neural Networks in Athens, Greece. *Water, Air, & Soil Pollution Journal*, 209, pp. 29-43.
8. I.K. Larissi, K.V. Koukouletsos, K.P. Moustiris, A. Antoniou and A.G. Paliatsos, 2010. PM10 concentration levels in the greater Athens area, Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 19, No 2, pp. 226-231.
9. Moustiris K.P., Tsiros I.X., Ziomas I.C., Paliatsos A.G., 2010. Artificial neural network models as a useful tool to forecast human thermal comfort using microclimatic and bioclimatic data in the great Athens area (Greece). *Journal of Environ. Sci. and Health, Part A*, Vol. 45, pp. 447-453.
10. K.P. Moustiris, I.K. Larissi, P.T. Nastos and A.G. Paliatsos, 2011. Precipitation forecast using artificial neural networks in specific regions of Greece. *Water Resources Management*, Vol. 25, No 8, pp. 1979-1993.
11. Moustiris, K.P., Proias, G.T., Larissi, I.K., Nastos, P.T. and Paliatsos, A.G., 2012. Bioclimatic and air quality conditions in the greater Athens area, Greece,

- during the warm period of the year: trends, variability and persistence. *Fresenius Environmental Bulletin*, 21, 8b, pp. 2368-2374.
12. Moustris, K.P., Douros, K., Nastos, P.T., Larissi, I.K., Paliatsos, A.G., Priftis, K.N., 2012. Seven days ahead forecasting of childhood asthma admissions using artificial neural networks in Athens, Greece. *International Journal of Environmental Health Research*, Vol. 22, Issue 8, pp. 93-104.
 13. Vouterakos P.A., Moustris, K.P., Bartzokas A., Ziomas I.C., Nastos, P.T., Paliatsos A.G., 2012. Forecasting the discomfort levels within the greater Athens area, Greece using artificial neural networks and multiple criteria analysis. *Theoretical and Applied Climatology*, 110, 3, pp. 329-343.
 14. K.P. Moustris, P.T. Nastos, I.K. Larissis and A.G. Paliatsos, 2012. Application of Multiple Linear Regression Models and Artificial Neural Networks on the surface ozone forecast in the greater Athens area, Greece. *Advances in Meteorology*, Volume 2012, Article ID 894714, 8 pages, doi:10.1155/2012/894714
 15. Proias G.T., Moustris K.P., Larissi I.K., Nastos P.T. and Paliatsos A.G., 2012. Ambient PM10 concentrations and the impact of wind at an urban site in Central Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, 21, 7a, pp. 1935-1941.
 16. Nastos P.T., Moustris K.P., Larissi I.K. and Paliatsos A.G., 2013. Rain intensity forecast using artificial neural networks in Athens, Greece. *Atmospheric Research*, 119, pp. 153–160.
 17. Proias G.T., Larissi I.K., Moustris K.P., Nastos P.T. and Paliatsos A.G., 2013. Assessment of surface ozone variability in an urban coastal area at the eastern Mediterranean. *Global NEST Journal*, 15, 2, pp. 163-168.
 18. Strotos G., Nikolopoulos N., Nikas K.-S., Moustris K., 2013. Cooling effectiveness of droplets at low Weber numbers: Effect of temperature. *International Journal of Thermal Sciences*, 72, pp. 60-72.
 19. K.P. Moustris, I.K. Larissi, P.T. Nastos, K.V. Koukouletsos, A.G. Paliatsos, 2013. Development and Application of Artificial Neural Network Modeling in Forecasting PM10 Levels in a Mediterranean City. *Water Air Soil Pollut.*, 224:1634, DOI 10.1007/s11270-013-1634-x.
 20. K.P. Moustris, P.T. Nastos, A.G. Paliatsos, 2013. One-day Prediction of biometeorological conditions in a Mediterranean Urban Environment using Artificial Neural Networks Modeling. *Hindawi Publishing Corporation, Advances in Meteorology*, Volume 2013, Article ID 538508, 15 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/538508>.
 21. P.T. Nastos, A.G. Paliatsos, K.V. Koukouletsos, I.K. Larissi, K.P. Moustris, 2014. Artificial neural networks modeling for forecasting the maximum daily total precipitation at Athens, Greece. *Atmospheric Research*, 144, pp. 141–150.
 22. K.P. Moustris, G.T. Proias, I.K. Larissi, P.T. Nastos, K.V. Koukouletsos and A.G. Paliatsos, 2014. Prognosis of maximum daily surface ozone concentration within the greater Athens urban area, Greece. *Global NEST Journal*, 16, 5, pp. 873-882.

23. K.P. Moustris, P.T. Nastos, A. Bartzokas, I.K. Larissi, P.T. Zacharia and A.G. Paliatsos, 2014. Energy consumption based on heating/cooling degree days within the urban environment of Athens, Greece. *Theoretical and Applied Climatology*, 122, 3, pp. 517-529.
24. K.P. Moustris, G.T. Proias, I.K. Larissi, P.T. Nastos, K.V. Koukouletsos and A.G. Paliatsos, 2014. Air quality prognosis using artificial neural networks modeling in the urban environment of Volos, Central Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, 13, 12, pp. 2967-2975.
25. K.P. Moustris, K. Kavadias, P.T. Nastos, I.K. Larissi, A.G. Paliatsos, 2014. Heat stress conditions in the Greek territory within the warm period of the year. *Fresenius Environmental Bulletin*, 23, 12, pp. 3068-3076.
26. K.P. Moustris, G.T. Proias, I.K. Larissi, P.T. Nastos, K.V. Koukouletsos, A.G. Paliatsos, 2016. Health impacts due to particulate air pollution in Volos City, Greece. *Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 51, 1, pp. 15-20.
27. K.P. Moustris, K. Ntourou, P.T. Nastos, 2017. Estimation of Particulate Matter Impact on Human Health within the Urban Environment of Athens City, Greece. *Urban Science*. 2017, 1, 6; doi:10.3390/urbansci1010006, pp. 1-11.
28. Strotos G., Malgarinos I., Nikolopoulos N., Gavaises M., Nikas K-S., Moustris K., 2018. Determination of the aerodynamic droplet breakup boundaries based on a total force approach. *International Journal of Heat and Fluid Flow*, 69, pp. 164–173.
29. Moustris K., Tsiros I.X., Tseliou A. and Nastos P., 2018. Development and application of artificial neural network models to estimate values of a complex human thermal comfort index associated with urban heat and cool island patterns using air temperature data from a standard meteorological station. *International Journal of Biometeorology*, 62, 7, pp. 1265–1274.
30. Nikolopoulos D., Moustris K., Petraki E., Koulougliotis D. and Cantzos D., 2019. Fractal and Long-Memory Traces in PM₁₀ Time Series in Athens, Greece. *Environments*, 6, 29; doi:10.3390/environments6030029.
31. Alamo D.H., Medina R.N., Ruano S.D., Garcia S.S., Moustris K.P., et al., 2019. An Advanced Forecasting System for the Optimum Energy Management of Island Microgrids. *Energy Procedia*, 159, pp. 111-116.
32. Papazoglou E., Moustris K.P., Nikas K.-S.P., Nastos P.T., Statharas J.C., 2019. Assessment of human thermal comfort perception in a non-airconditioned school building in Athens, Greece. *Energy Procedia*, 157, pp. 1343-1352.
33. Katsatos A.L., Moustris K.P., 2019. Application of Artificial Neuron Networks as energy consumption forecasting tool in the building of Regulatory Authority of Energy, Athens, Greece. *Energy Procedia*, 157, pp. 851-861.
34. K.P. Moustris, K.A. Kavadias, D. Zafirakis, J.K. Kaldellis, 2019. Medium, short and very short-term prognosis of load demand for the Greek Island of Tilos using artificial neural networks and human thermal comfort-discomfort biometeorological data. *Renewable Energy*, 147, pp.100-109.
35. Tzanes G. Zafeiraki E., Papapostolou C., Zafirakis D., Moustris K., Kavadias K., Chalvatzis K., Kaldellis J.K., 2019. Assessing the status of electricity

- generation in the non-interconnected islands of the Aegean Sea Region. *Energy Procedia*, 159, pp. 424-429. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.12.065>
36. V.K. Chasiotis, D.A. Tzempelikos, A.E. Filios, K.P. Moustris, 2020. Artificial neural network modelling of moisture content evolution for convective drying of cylindrical quince slices. *Computers and Electronics in Agriculture*, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.105074>
 37. Maniatis S., Nastos P.T., Moustris K., Polychroni I.D., Kamoutsis A., 2020. Human thermal sensation over a mountainous area, revealed by the application of ANNs: the case of Ainos Mt., Kefalonia Island, Greece. *International Journal of Biometeorology*, 64, 12, pp. 2033-2045.
 38. Moustris K.P., Petraki E., Ntourou K., Priniotakis G., Nikolopoulos D., 2020. Spatiotemporal Evaluation of PM10 Concentrations within the Greater Athens Area, Greece. Trends, Variability and Analysis of a 19 Years Data Series. *Environments*, 7, 85, <https://doi:10.3390/environments7100085>
 39. Darmanis, M., Çakan, M., Moustris, K.P., Kavadias, K.A., Nikas, K.-S.P. Utilisation of Mass and Night Ventilation in Decreasing Cooling Load Demand. *Sustainability* 2020, 12, 7826, <https://doi.org/10.3390/su12187826>
 40. Nikolopoulos, D., Moustris, K., Petraki, E., Cantzos, D., 2020. Long-memory traces in PM 10 time series in Athens, Greece: investigation through DFA and R/S analysis. *Meteorology and Atmospheric Physics*, 133, 2, pp. 261–279
DOI 10.1007/s00703-020-00744-3, <https://doi.org/10.1007/s00703-020-00744-3>
 41. Nikolopoulos D., Alam A., Petraki E., Papoutsidakis M., Yannakopoulos P., Moustris K.P., 2021. Stochastic and Self-Organisation Patterns in a 17-Year PM10 Time Series in Athens, Greece. *Entropy* 2021, 23, 307. <https://doi.org/10.3390/e23030307>.
 42. Spyropoulos G.C, Nastos P.T., Moustris K.P., 2021. Performance of Aether Low-Cost Sensor Device for Air Pollution Measurements in Urban Environments. Accuracy Evaluation Applying the Air Quality Index (AQI). *Atmosphere* 2021, 12, 1246. <https://doi.org/10.3390/atmos12101246>
 43. Spyropoulos G.C., Nastos P.T., Moustris K.P., Chalvatzis K.J., 2022. Transportation and Air Quality Perspectives and Projections in a Mediterranean Country, the Case of Greece. *Land*. 2022; 11(2):152. <https://doi.org/10.3390/land11020152>
 44. Nikolopoulos D, Alam A, Petraki E, Yannakopoulos P, Moustris K., 2023. Multifractal Patterns in 17-Year PM10 Time Series in Athens, Greece. *Environments*. 2023; 10(1):9. <https://doi.org/10.3390/environments10010009>
 45. Tsitsis, C.; Alexakis, D.E.; Moustris, K.; Gamvroula, D.E., 2023. Combining Artificial Neural Network and Driver–Pressure–State–Impact–Response Approach for Evaluating a Mediterranean Lake. *Water* 2023, 15, 266. <https://doi.org/10.3390/w15020266>
 46. Ntourou, K.; Moustris, K.; Spyropoulos, G.; Fameli, K.-M.; Manousakis, N. Adverse Health Effects (Bronchitis Cases) Due to Particulate Matter Exposure: A Twenty-Year Scenario Analysis for the Greater Athens Area (Greece) Using the AirQ+ Model. *Atmosphere* 2023, 14, 389. <https://doi.org/10.3390/atmos14020389>

47. Moustris, K.; Zafirakis, D. Day-Ahead Forecasting of the Theoretical and Actual Wind Power Generation in Energy-Constrained Island Systems. *Energies* 2023, 16, 4562. <https://doi.org/10.3390/en16124562>

Δημοσιεύσεις-Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια με σύστημα Κριτών και Πρακτικά

1. G. Pouloupoulou, C. Moustris, I. Tselepidaki, 1990. Ombrothermal Classification of Some Touristic Places of Greece. 12th Int. Cong. of Biometeorology. Vienna, Austria, August 26-September 3, Book of Abstracts pp. 162, ISBN 3-85429-105-1.
2. C. Moustris, G. Pouloupoulou, I. Tselepidaki, 1990. Persistence of Discomfort Conditions During Summer Heat Waves Over Greece. Third Int. Conf. on Tourist Health. World Health Organization (W.H.O.). Venice, Italy, November 14-17.
3. Argiriou, C. Balaras, E. Daskalaki, A. Gaglia, G. Gountelas, K. Moustris, M. Santamouris, M. Vallindras, 1991. Energy Audits in Public and Commercial Buildings in Greece. 3rd European Symposium Soft Energy at the Local Level. Chios Island, Greece, September 11-14.
4. A. Argiriou, C. Balaras, E. Daskalaki, A. Gaglia, G. Gountelas, K. Moustris, M. Santamouris, M. Vallindras, 1992. A Survey of Indoor Air Quality In Office Buildings In Athens Greece. Proc. Int. Conference Quality of Indoor Environment, Athens, Greece, April 28-30, pp. 587-595.
5. K. Moustris, I. Ziomas, 2006. Use of Neural Networks for the Forecasting of Discomfort Indexes due to High Temperatures in the Greater Athens' Area. 8th International Conf. on Meteorology-Climatology-Atmospheric Physics. Athens, Greece, May 24-26, pp. 401-408.
6. K. Moustris, A.G. Paliatsos, J. Kaldellis, K. Nikolaidis I. Koronaki and K. Kavadias, 2006. Use of Neural Networks for the Creation of Hourly Global and Diffuse Solar Irradiance Data at Representative Locations in Greece. IX World Renewable Energy Congress. Florence, Italy, August 19-25.
7. K. Moustris, P.T. Nastos, K. Priftis, I.C. Ziomas, A.G. Paliatsos, 2007. Forecast of Childhood Asthma Admissions at Athens, Using Neural Networks. Proceedings of SECOTOX Conference and the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE). Skiathos Island, Greece, June 24-28, SET 978-960- 89090-7-6, ISBN 978-960-89818-1-2, Vol. IV, pp. 2521-2526.
8. Koronaki I., Moustris K., Kaldellis I., Paliatsos A., Kavvadias K., Lazari E., 2007. Radiant Barriers Performance Greek Residential and Non-Residential Buildings. 2nd International Conference on Renewable Energy Sources and Energy Efficiency. ENERTECH-2007. Athens, Greece, 18-21 October.
9. Moustris K., Ziomas I., Paliatsos A.G., 2008. Use of Artificial Neural Networks for the Forecast of Thermal Comfort-Discomfort for Three Consecutive Days During the Hot Period of the Year at Representative Locations in the Wider

- Region of Athens, Greece. 9th International Conference of Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics. Thessaloniki, Greece, 28-31 May, pp. 917-924.
- 10.** K.P. Moustris, I.X. Tsiros, I.K. Larissi and A.G. Paliatsos, 2010. Bioclimatic conditions in the greater Athens area: Trends, Volatility and Persistence. Proceedings of the 10th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, Patras, 23-28 May, pp. 478-485.
 - 11.** I.K. Larissi, A. Antoniou, K.P. Moustris, L.G. Viras, A.G. Paliatsos, 2010. Particulate matter PM_{2.5} concentration levels in different semi-urban sites of the greater Athens area, Greece. Proceedings of the 10th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, Patras, 23-28 May 2010, pp. 1031-1038.
 - 12.** G.T. Proias, K.P. Moustris, I.K. Larissi, A.G. Paliatsos, 2010. Air quality in Volos area, Greece. Proceedings of the 10th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, Patras, 23-28 May 2010, pp. 1048-1055.
 - 13.** Panagiotis Nastos, Kostas Moustris, Ioanna Larissi and Athanasios Paliatsos, 2010. «Rain intensity forecast using Artificial Neural Networks in Athens, Greece». European Geosciences Union, General Assembly 2010, Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-7222, 2010 Vienna, Austria, 2–7 May 2010.
 - 14.** G.T. Proias, I.K. Larissi, K.P. Moustris, P.T. Nastos, A.G. Paliatsos, 2010. Evaluation of ozone levels in Volos, Greece. The weekend effect. Full Proceedings, in CD-ROM, of the 10th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, 5-9 July 2010, Corfu Island, Greece, pp. 227-234.
 - 15.** K.P. Moustris, G.T. Proias, I.K. Larissi, P.T. Nastos and A.G. Paliatsos, 2010. Bioclimatic and air quality conditions in the greater Athens area during the warm period of the year: trends, variability and persistence. Book of Abstracts of the Second International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health. Mykonos, Greece, September 27-29, Proceedings in CD-ROM, pp. 131-136.
 - 16.** Kosmas A. Kavadias, Athanasios G. Paliatsos, Konstantinos P. Moustris, Ioanna K. Larissi and Aristides Bartzokas, 2010. Building Comprehensive Meteorological Data Files with the Use of Artificial Neural Networks. World Renewable Energy Congress XI, 25-30 September 2010, Abu Dhabi, UAE, pp. 601-606
 - 17.** Proias G.T., Larissi I.K., Moustris K.P., Viras L.G., Manalis N., Nastos P.T. and A. G. Paliatsos A.G., 2011. Spatial and temporal distribution of ambient PM_{2.5} concentrations within the greater Athens area, Greece. Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference. 19-24 June, Skiathos island, Greece.
 - 18.** Moustris K.P., Zacharia P.T., Larissi I.K., Nastos P.T. and Paliatsos A.G., 2011. Cooling and heating degree-days calculation for representative locations within

the greater Athens area, Greece. 12th International Conference on Environmental Science and Technology-CEST2011, 8-10 September, Rhodes Island, Greece.

19. Moustris K.P., Larissi I.K., Nastos P.T., Ziomas I.C., Paliatsos A.G., 2011. Ten year climatology of surface ozone concentrations within the greater Athens area, Greece. Proceedings of the 16th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. Organized by the Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection (MESAEP). September 24-27, Ioannina, Greece.
20. Proias G.T., Moustris K.P., Larissi I.K., Nastos P.T. and Paliatsos A.G., 2011. Meteorological impacts in the modification of PM₁₀ concentration levels in the urban area of Volos, Greece. European Aerosol Conference-EAC 2011, 4-9 September, Manchester, UK.
21. Nastos P.T., Paliatsos A.G., Larissi I.K., Moustris K.P., 2012. Development and application of Artificial Neural Networks in the forecast of maximum daily precipitation at Athens, Greece. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2012. 22-27 April 2012, Vienna, Austria.
22. K. Moustris, I. Larissi, P.T. Nastos, K. Koukouletsos, and A.G. Paliatsos, 2012. 24-Hours Ahead Forecasting of PM₁₀ Concentrations Using Artificial Neural Networks in the Greater Athens Area, Greece. Proceedings of the 11th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, Athens, 30 May-1 June, 2012, Vol. 2, pp. 1121-1126.
23. G. Proias, I. Larissi, K. Moustris, P.T. Nastos, and A.G. Paliatsos, 2012. Temporal Variability of Surface Ozone Concentrations in Volos, Greece. Proceedings of the 11th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, Athens, 30 May-1 June, 2012, Vol. 2, pp. 1197-1202.
24. Moustris K.P., Proias G.T., Larissi I.K., Nastos P.T., Koukouletsos K.V. and Paliatsos A.G., 2012. Artificial neural networks for surface ozone prediction in the greater Athens area, Greece. Full Proceedings, in CD-ROM, of the 11th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece, pp. 939-948.
25. K.P. Moustris, G.T. Proias, K.V. Koukouletsos, I.K. Larissi, and A.G. Paliatsos, 2012. Missing value estimation for PM₁₀ concentration time series using artificial neural networks. Full Proceedings, in CD-ROM, of the Third International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development. October 3-5, 2012. Skiathos Island, Greece.
26. S.A. Kazakidis, A.I. Kokkosis, K.P. Moustris and A.G. Paliatsos, 2012. Electricity Consumption Prognosis with the Combination of Smart Metering and Artificial Neural Networks. Full Proceedings, in CD-ROM, of the 8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion-MEDPOWER 2012. 1-3 October 2012-Cagliari, Italy.
27. G.T. Proias, K.P. Moustris, K.V. Koukouletsos, I.K. Larissi and A.G. Paliatsos, 2013. Air quality assessment in the city of Volos, Greece, by using environmental indices. Proceedings of the International Conference of « Changing Cities ». Spatial, morphological, formal and socio-economic dimensions. Skiathos Island, Greece, June 18-21, 2013. ISBN: 978-960-6865-65-7.

28. K.P. Moustris, G.T. Proias, I.K. Larissi, P.T. Nastos, K.V. Koukouletsos and A.G. Paliatsos, 2013. Air quality prognosis using artificial neural networks modeling in the urban environment of Volos, Central Greece. 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. September 28 to October 1, 2013, Istanbul, Turkey.
29. K.P. Moustris, K.A. Kavadias, P.T. Nastos, I.K. Larissi, A.G. Paliatsos, 2013. Heat stress conditions in the Greek territory within the warm period of the year. 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. September 28 to October 1, 2013, Istanbul, Turkey.
30. Kavadias K.A., Zafirakis D., Moustris K., Paliatsos A.G., Kambezidis H.D., Bartzokas A., 2013. Development of a Greek solar map based on experimental measurements. 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in Mediterranean Region, MESAEP, September 2013, Istanbul, Turkey.
31. Zafirakis D., Moustris K., Chalvatzis K., 2013. Using utility-scale storage for the regulation of wholesale electricity markets : Case study Greece. 8th International Renewable Energy Storage Conference and Exhibition (IRES 2013), Berlin, bcc Berliner Congress Center, November 18-20, 2013.
32. Larissi, I.K., Yannakopoulos, P.H., Moustris, K.P., Paliatsos, A.G., Kervalishvili, P.J., Chikhladze, G.G., 2013. PM_{2.5}-PM₁₀ concentration levels in the greater Athens area of Greece. In Proceedings of Nanosensory Systems and Nanomaterials-International Conference, 6-9 June, 2013, Tbilisi, Georgia.
33. Moustris K.P., Nastos P.T., Larissi I.K., Proias G.T., Paliatsos A.G., 2014. Air quality investigation within the greater Thessaloniki area, Greece. Full Proceedings, in CD-ROM, of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, Heraklion-Crete Island, 28 May-31 May, 2014, Vol. 2, pp. 277-281.
34. Moustris K.P., Nastos P.T., Larissi I.K.³, Paliatsos A.G., 2014. Assessment of biometeorological conditions within the greater Athens area. Full Proceedings, in CD-ROM, of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, Heraklion-Crete Island, 28 May-31 May, 2014, Vol. 2, pp. 272-276.
35. Paliatsos A.G., Moustris K.P., Kavadias K.A., 2014. Estimation of hourly global irradiation using artificial neural networks. Full Proceedings, in CD-ROM, of the 12th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, Heraklion-Crete Island, 28 May-31 May, 2014, Vol. 3, pp. 21-25.
36. Moustris K.P., Proias G.T., Larissi I.K., Nastos P.T., Koukouletsos K.V. and Paliatsos A.G., 2014. Assessment of potential health impacts of particulate matter in a Mediterranean coastal city. 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Skiathos Island, Greece | June 29 to July 3, 2014.
37. Zafirakis D., Moustris. K., Maragkos Ch., Stathopoulos M., Tzanes G., 2014. Development of realistic demand side management strategies using artificial neural networks for the production of informative wind speed prediction signals.

- World Renewable Energy Congress 13-WREC XIII, London, UK, 3-8 August, 2014.
38. Moustris K.P., Kavadias K.A., Paliatsos A.G., Ertürk F., 2014. Development and application of Artificial Neural Networks in the prognosis of global irradiation. International Scientific Conference eRA-9, Piraeus, Hellas, 22-24 September 2014.
 39. Koukouletsos K., Moustris K., Paliatsos A., 2014. The impact of long scrolling web pages on users. International Scientific Conference eRA-9, Piraeus, Hellas, 22-24 September 2014.
 40. Moustris K.P., Zafirakis D., Kokkosis A.I., Paliatsos A.G., Kaldellis J.K., 2014. Prediction of Electricity Load Demand in a Mediterranean Island Environment Based on the Physiologically Equivalent Temperature and Artificial Neural Networks Modeling. 9th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission Distribution and Energy Conversion (MedPower 2014). Conference Center of the Technological Educational Institute of Piraeus, Athens, Hellas, 2-5 November 2014. MedPower 2014, page 59 (5).
 41. Moustris K.P., Kavadias K.A. and Paliatsos A.G., 2015. Treatment and implementation of measurements for the creation of a typical electricity consumption profile for a residential consumer. Fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015) & SECOTOX Conference. 14-18 June, 2015, Mykonos Island, Greece.
 42. Moustris K.P., Kavadias K.A., Paliatsos A.G., 2015. The efficiency of artificial neural networks modelling in forecasting daily global solar irradiation one day ahead. 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. September 26-30, 2015, Crete, Greece.
 43. Ntouro K., Moustris K.P., Giannouli M., Nastos P.T., Paliatsos A.G., 2016. Estimation of Hospital Admissions Respiratory Disease attributed to PM10 exposure using the AirQ model within the greater Athens area. Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Thessaloniki, 21-23 September, 2016. Perspectives on Atmospheric Sciences, Springer International Publishing, Vol. II, pp. 1105-1110.
 44. Nastos P.T., Moustris K.P., Charalampopoulos J., Larissi J.K., Paliatsos A.G., 2016. Assessment of the thermal comfort conditions in a university campus using a 3D microscale climate model, utilizing mobile measurements. Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Thessaloniki, 21-23 September, 2016. Perspectives on Atmospheric Sciences, Springer International Publishing, Vol. I, pp. 309-315.
 45. Zafirakis D., Moustris K.P., Alamo D.H., Medina R.N., 2016. One day-ahead prognosis of energy demand using artificial intelligence and biometeorological indices. Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Thessaloniki, 21-23 September, 2016. Perspectives on Atmospheric Sciences, Springer International Publishing, Vol. I, pp. 335-340.

46. Moustris K.P., Zafirakis D., Alamo D.H., Medina R.N., Kaldellis J.K., 2016. 24-hours ahead wind speed prediction for the optimum operation of hybrid power stations with the use of artificial neural networks. Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Thessaloniki, 21-23 September, 2016. Perspectives on Atmospheric Sciences, Springer International Publishing, Vol. I, pp. 409-414.
47. Proias G., Nastos P.T., Moustris K.P., Paliatsos A.G., 2016. Weekend - weekday effect assessment of PM10 in Volos, Greece (2010-2014). Proceedings of the 13th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Thessaloniki, 21-23 September, 2016. Perspectives on Atmospheric Sciences, Springer International Publishing, Vol. II, pp. 957-962.
48. Moustris K.P., Kavvadias K.A., Kokkosis A.I., Paliatsos A.G., 2016. One Day-Ahead Forecasting of Mean Hourly Global Solar Irradiation for Energy Management Systems Purposes Using Artificial Neural Networks Modeling. Proceedings of the 10th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower). 6-9 November, 2016, Belgrade, Serbia.
49. Moustris K.P., Zafirakis D., Kavvadias K.A., Kaldellis J.K., 2016. Wind Power Forecasting Using Historical Data and Artificial Neural Networks Modeling. Proceedings of the 10th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower). 6-9 November, 2016, Belgrade, Serbia.
50. Moustris K., Kavadias K.A., Zafirakis D., Kaldellis J.K., 2018. 24hours ahead prognosis of load demand for the Greek Island of Tilos. Clean Energy in European Islands Conference. April 24, 2018. Athens, Greece.
51. Katsatos A.L., Moustris K.P., 2018. Application of Artificial Neuron Networks as energy consumption forecasting tool in the building of Regulatory Authority of Energy, Athens, Greece. Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability, TMREES18, 19–21 September 2018, Athens, Greece. Energy Procedia, 157, pp. 851-861. Available online at www.sciencedirect.com
52. Eleni Papazoglou, Konstantinos P. Moustris, Konstantinos-Stefanos P. Nikas, Panagiotis T. Nastos, John C. Statharas. Assessment of human thermal comfort perception in a non-air-conditioned school building in Athens, Greece. Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability, TMREES18, 19–21 September 2018, Athens, Greece. Energy Procedia, 157, pp. 1343-1352.
53. Daniel H. Alamo, Rafael N. Medina, Santiago D. Ruano, Salvador S. García, Konstantinos P. Moustris, Kosmas K. Kavadias, Dimitris Zafirakis, Georgios Tzanes, Effrosyni Zafeiraki, Georgios Spyropoulos, John K. Kaldellis, Gilles Notton, Jean-Laurent Duchaud, Marie-Laure Nivet, Alexis Fouilloy and Sylvain Lespinats., 2018. An Advanced Forecasting System for the Optimum Energy Management of Island Microgrids. Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids, REM 2018, 29–30 September 2018, Rhodes, Greece. Energy Procedia, 159 (2019), pp. 111-116. Available online at www.sciencedirect.com

54. Georgios Tzanes, Effrosyni Zafeiraki, Christiana Papapostolou, Dimitrios Zafirakis, Moustiris Konstantinos, Kosmas Kavadias, Konstantinos Chalvatzis and John K. Kaldellis. Assessing the Status of Electricity Generation in the Non Interconnected Islands of the Aegean Sea Region. Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids, REM 2018, 29–30 September 2018, Rhodes, Greece. Energy Procedia, 159 (2019), pp. 424-429. Available online at www.sciencedirect.com
55. Proias G., Nastos P.T., Moustiris K.P., 2018. Temporal evolution of PM10 concentrations in the city of Volos, Greece. Proceedings of the 14th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Alexandrou-polis, 15-17 October, 2018, pp. 840-846. ISBN 978-960-98220-4-6
56. Spyropoulos G., Nastos P., Moustiris K., Katopodis T., Ntourou K., 2018. The use of low-cost sensing for air pollution measurements in urban outdoor environments. Proceedings of the 14th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Alexandroupolis, 15-17 October, 2018. ISBN 978-960-98220-4-6
57. Moustiris K.P., Kladakis A., Ntourou K., Nastos P.T., 2018. Estimation of adverse health effects attributed to PM₁₀, CO, NO₂, O₃ and SO₂ exposure within the greater Athens area, Greece. Proceedings of the 14th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Alexandroupolis, 15-17 October, 2018, pp. 348-355. ISBN 978-960-98220-4-6
58. Moustiris K., Kavadias K.A., Zafirakis D., Kaldellis J.K., Zafeiraki E., 2018. Medium and short-term prognosis of load demand for the Greek Island of Tilos using artificial neural networks and human thermal comfort-discomfort biometeorological data. Proceedings of the 14th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Alexandroupolis, 15-17 October, 2018, pp. 620-627. ISBN 978-960-98220-4-6
59. Nastos P.T., Moustiris K., Nastos M-P.P., Charalampopoulos I., 2018. Urban green spaces versus built environment from the perspective of human thermal sensation. Proceedings of the 14th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Alexandroupolis, 15-17 October, 2018, pp. 247-253. ISBN 978-960-98220-4-6
60. Medrea C., Papageorgiou D.G. and Moustiris K.P., 2019. Application of Artificial Neural Networks in Steel Carburization. Second International Conference, Menoufia University, Faculty of Engineering, 16-20 March 2019, Sharm El Sheikh, Egypt.
61. Nastos P.T., Moustiris K.P., Kosmopoulos G., Salamalikis V., Kazantzidis A., 2021. Particulate Matter impacts on public health in a Mediterranean coastal city, Patras, Greece. 17th International Conference on Environmental Science and Technology. Athens, Greece, 1-4 September 2021.
62. Moustiris K.P., Nastos P.T., 2021. Prediction of ozone concentration using artificial intelligence and machine learning techniques. Proceedings of the 15th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Ioannina, Greece, 26-29 September, 2021, pp. 112-116. ISBN 978-960-233-267-2.
63. Ntourou K.S., Manousakis N.M, Moustiris K.P., 2021. Estimation of chronic bronchitis incidence in adults due to PM10 exposure in Athens, Greece.

- Proceedings of the 15th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Ioannina, Greece, 26-29 September, 2021, pp. 118-122. ISBN ISBN 978-960-233-267-2.
64. Spyropoulos G., Nastos P.T., Moustris K.P., 2021. Low-cost portable air quality sensing device quantify human exposure in city environment. Proceedings of the 15th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Ioannina, Greece, 26-29 September, 2021, pp. 155-159. ISBN ISBN 978-960-233-267-2.
 65. Proias G.T., Nastos P.T., Moustris K.P., 2021. Spatial-temporal variation of particulate matter and adverse health effects in the greater Volos area, Greece. Proceedings of the 15th International Conference on Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics (COMECAP), Ioannina, Greece, 26-29 September, 2021, pp. 135-138. ISBN ISBN 978-960-233-267-2.
 66. Rodanas D.-M., Moustris K.P., Spyropoulos G., Nastos P.T., 2022. Experimental investigation of suspended particles levels inside the stations and trains of Athens city Metro network, Greece. Mediterranean CLImate VARIability and predictability conference, MEDCLIVAR 2022, October 4-8, 2022, Marrakech – Morocco.
 67. Spyropoulos G., Moustris K.P., Nastos P.T., Chalvatzis K., 2022. The contribution of electric vehicles to the reduction of thermal emissions to the urban environment. Mediterranean CLImate VARIability and predictability conference, MEDCLIVAR 2022, October 4-8, 2022, Marrakech – Morocco.
 68. Zafirakis, D.; Christopoulos, K.; Moustris, K.; Kaldellis, J.K. Stochastic Assessment of Day-Ahead, Wind Energy Curtailment-Driven Demand Response Requirements in Non-Interconnected Island Systems. *Environ. Sci. Proc.* 2023, 26, 176. <https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026176>
 69. Kotakis, V.; Moustris, K. Heating and Cooling Energy Consumption Estimation in a Typical House in the Greater Thessaloniki Area, Applying Cooling and Heating Degree Days Method. *Environ. Sci. Proc.* 2023, 26, 100. <https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026100>
 70. Jbeily, I.; Moustris, K. The Quality of the Atmospheric Environment during Periods of Confinement Due to COVID-19 in the Attica Basin. *Environ. Sci. Proc.* 2023, 26, 98. <https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026098>
 71. Batris, E.; Georgaki, E.; Nikolopoulos, D.; Valais, I.; Moustris, K. S.Ind.Ai.R.— School Network for Indoor Air Quality and Radon: An Innovative Platform for the Flexible Development of Indoor Environment Research Projects in Greek Schools. *Environ. Sci. Proc.* 2023, 26, 80. <https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026080>
 72. Thoma, E.; Moustris, K.; Tseliou, A.; Papadopoulos, G.; Tsiros, I. Artificial Neural Network Models for the Estimation of Air Temperature Cooling and Warming Patterns Inside Urban Clusters: The Case of Courtyards in Athens, Greece. *Environ. Sci. Proc.* 2023, 26, 97. <https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026097>
 73. Ntourou, K.; Fameli, K.-M.; Moustris, K.; Augoustinos, A.; Tsitsis, C. The Influence of Ozone Concentrations on Public Health over the Greater Athens

- Area, Greece. Environ. Sci. Proc. 2023, 26, 107.
<https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026107>
74. Batris, E.; Nikolopoulos, D.; Valais, I.; Moustris, K. Radon Assessment: An Overview of Concentration Variability and Synergies with Other Health Risk Factors in Indoor Air. Environ. Sci. Proc. 2023, 26, 115.
<https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026115>
75. Karagiannopoulou, E.; Fameli, K.-M.; Tsitsis, C.; Moustris, K.; Ntourou, K. Estimating the Air Pollution Intake Dose in Three Port Cities in Europe with the Use of Ambient Fine Particulate Matter Measurements from Low-Cost Sensors. Environ. Sci. Proc. 2023, 26, 71.
<https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026071>
76. Rodanas, D.-M.; Moustris, K.; Spyropoulos, G. Calculation of Inhaled Dose of Particulate Matter for Different Age Groups in the Metro Public Transport System in Athens, Greece. Environ. Sci. Proc. 2023, 26, 67.
<https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026067>
77. Kladakis, A.; Fameli, K.-M.; Moustris, K.; Assimakopoulos, V.D.; Nastos, P. Investigation into Atmospheric Pollution Impacts on Hospital Admissions in Attica Using Regression Models. Environ. Sci. Proc. 2023, 26, 25.
<https://doi.org/10.3390/environsciproc2023026025>

Ανακοινώσεις σε Εθνικά Συνέδρια

1. I.K. Larissi, G.A. Antoniou, A. Antoniou, K.P. Moustris, A.G. Paliatsos, 2009. Evolution of the concentration levels of particulate matter in the greater Athens area. 21st National Congress of the Greek Operational Research Society (EEEE), Athens, 28-29 May, Vol. B, pp. 973-987.
2. K.P. Moustris, I.K. Larissi and A.G. Paliatsos, 2009. Rainfall prediction for four consecutive months in Athens and Alexandroupolis using artificial neural networks. Proceedings of the 6th National Congress of the Society of Agricultural Engineers of Greece (E.Γ.Μ.Ε.), Thessaloniki, 8-10 October 2009, pp. 67-74.
3. Panagiotis Nastos, Kostas Moustris, Ioanna Larissi and Athanasios Paliatsos, 2010. Forecast of rain intensity in Athens, using artificial neural networks. 9th Hellenic Geographical Conference of the Greek Geographical Society. Harokopion University of Athens, Department of Geography. 4-6 November, Athens, Greece.
4. Moustris K.P., Larissi I.K., Antoniou G.A., Antoniou A., Kokkossis A., Paliatsos A.G., 2011. Application of Regression Analysis Models and Artificial Neural Networks in order to predict the maximum daily concentration of surface ozone in the greater Athens area. Proceedings of the 1st National Congress of the Hellenic Mathematical Society and the Hellenic Operational Research Society. Applications of Mathematics in Management, Economics, the Production and Education. June 24-25, Athens, Greece.

5. Theodorakopoulou S., Karanassou E., Houndi M., Xoundis P., Roumbeas X., Mpakalis N. and Moustris K., 2012. Extracorporeal circulation engine. The machine that changed the history of medicine (The Heart-Lung machine). Proceedings of the 4th Congress of Messenian Health. 17-18 February 2012, Kalamata, Greece.
6. Moustris K.P., Kavadias K.A., Zafirakis D., Kaldellis J.K., Paliatsos A.G., 2014. Prediction of the available daily total solar radiation in a horizontal plane using historical data and artificial intelligent. 10th National Conference on Soft Energy (in memory of Kyriakis Nikos), Thessaloniki, Hellas, 26-27 November, 2014.
7. Proias G., Chalkos G., Moustris K., Nastos P., Paliatsos A., 2015. The economic costs of human health impacts due to particle pollution in the city of Volos. Proceedings of the 3rd National Conference Economics, Natural Resources and Environment, Volos, 30-31 October 2015.
8. Kavadias K., Karamanou A., Kampezidis Ch., Moustris K., 2018. Exploitation of typical meteorological year time series for the optimal dimensioning of autonomous photovoltaic systems. 11th National Conference on Soft Energy. Thessaloniki, Hellas, 14-16 March, 2018.

Αναφορές (citations) σε δημοσιευμένο έργο

Οι αναφορές στις δημοσιευμένες μου εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά (SCOPUS) ανέρχονται συνολικά στον αριθμό των 1057, με δείκτη απήχησης h=18 (https://www.scopus.com/cto2/main.uri?origin=resultslist&stateKey=CTOF_1483981750)

και

(Google Scholar) στον αριθμό των 1821, με δείκτη απήχησης h=21.

(<http://scholar.google.com/citations?user=S55RGRgAAAAJ&hl=el>)

(Οκτώβριος, 2023)

Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων δέκα ετών, έχω ολοκληρώσει τουλάχιστον 70 κρίσεις άρθρων προς δημοσίευση στα παρακάτω επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών.

- ❖ Advances In Meteorology
- ❖ Air Quality, Atmosphere and Health
- ❖ Atmosphere
- ❖ Atmospheric Pollution Research
- ❖ Atmospheric Research
- ❖ British Journal of Mathematics & Computer Science
- ❖ Energies
- ❖ Environment Development and Sustainability-ENVI
- ❖ Environmental Modeling and Assessment
- ❖ Fresenius Environmental Bulletin
- ❖ Frontiers in Public Health

- ❖ Journal of Climatology-JOC
- ❖ Journal of Molecular Sciences
- ❖ Journal of Cleaner Production
- ❖ Journal of Environmental Research and Public Health
- ❖ Journal of Environmental Science and Technology -JEST
- ❖ Journal of Global Environmental Issues
- ❖ Journal of Scientific Research and Reports
- ❖ Journal of Taibah University for Science-JTUSCI
- ❖ Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics
- ❖ Neural Computing and Applications Journal
- ❖ Renewable Energy Journal
- ❖ Stochastic Environmental Research and Risk Assessment-SERR
- ❖ The Scientific World Journal
- ❖ TOXICS
- ❖ Water, Air & Soil Pollution-WATE
- ❖ Frontiers in Public Health
- ❖ THEORETICAL & APPLIED CLIMATOLOGY I
- ❖ Building & Environment
- ❖ Building & Energy

Εμπειρία σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές

Ανάπτυξη, σχεδιασμός και υλοποίηση λογισμικού για ερευνητικές και εκπαιδευτικές εφαρμογές σε περιβάλλον DOS και WINDOWS.

Γλώσσες Προγραμματισμού: FORTRAN, BASIC, Q-BASIC

Προϊόντα λογισμικού Windows (Word, Excel, Power Point, Origin, Microsta, Statistica, Surfer, AirQ2.2.3, κλπ).

Προϊόντα λογισμικού βιοκλίματος (ENVIMET-ολιστικό, τρισδιάστατο μοντέλο μικροκλίματος).

Προϊόντα λογισμικού Τεχνητής Νοημοσύνης-Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων (Artificial Neural Networks – Neurosolutions/Neurodimensions & MATLAB)

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά – Certificate of Competency in English, the University of Michigan.

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις

Κατά τα έτη 1992 – 1993, εκπλήρωσα τις στρατιωτικές μου υποχρεώσεις, υπηρετώντας τη θητεία μου στην Πολεμική Αεροπορία με την ειδικότητα του Μετεωρολόγου.

Μέλος Οργανισμών-Ενώσεων & Επιτροπών

- ❖ Μέλος της Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρείας (EMTE). Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρείας (2011-2013, 2013-2015, 2015-2017 & 2017-σήμερα).
- ❖ Μέλος της Balkan Environmental Association (B.EN.A)

- ❖ Μέλος της τριμελούς συντονιστικής επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (MSc) "Ενεργειακές & Περιβαλλοντικές Επενδύσεις" που διοργανώνεται από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- ❖ Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του "11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics" που συνδιοργανώθηκε από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, την Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία και το Μαριολοπούλειο-Καναγκίνειο Ίδρυμα Επιστημών Περιβάλλοντος. Μάιος 30-Ιούνιος 1, 2012. Αθήνα, Ελλάδα.
- ❖ Εμπειρογνώμονας για τον τελικό έλεγχο ερευνητικών έργων. Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας. Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων. ΦΕΚ 301/Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ/10-06-2016 «Ορισμός εμπειρογνομόνων για τον έλεγχο φυσικού και οικονομικού αντικειμένου των έργων της πράξης «Διμερής Ε & Τ Συνεργασία Ελλάδας -Ουγγαρίας 2009», της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας για «Διμερείς, Πολυμερείς και Περιφερειακές Ε & Τ Συνεργασίες» .
- ❖ Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του "Conference-Clean Energy in European Islands", ATHENS APRIL 23-24, 2018, organised by the Soft Energy Applications and Environmental Protection Laboratory of PUAS (www.sealab.gr) along with SAPIENZA, CRES, UNIZAG and CEA, all partners of PRISMI –INTEREG Project (<https://prismi.interreg-med.eu/>).
- ❖ Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του "14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics" που συνδιοργανώνεται από το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και την Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία. 15-17 Οκτωβρίου, 2018. Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα.
- ❖ Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του "15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics" που συνδιοργανώνεται από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και την Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία. 16-29 Σεπτεμβρίου, 2021. Ιωάννινα, Ελλάδα.
- ❖ Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του "16th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics" που συνδιοργανώνεται από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής και την Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία. 25-29 Σεπτεμβρίου, 2023. Αιγάλεω, Αθήνα, Ελλάδα.

Αθήνα, 2023

Δρ Κωνσταντίνος Π. Μουστρής