

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ-ΣΤΕΦΑΝΟΥ Π. ΝΙΚΑ
ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Προσωπικά Στοιχεία

Ημερομηνία γεννήσεως: 3 Μαρτίου 1971
Διεύθυνση εργασίας: Τμήμα Μηχανολόγων-Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (Πα.Δ.Α.), Π. Ράλλη & Θηβών 250, Αιγάλεω, ΤΚ 12244
Διεύθυνση κατοικίας: Ελευθερίου Βενιζέλου 64^Α, Χολαργός, ΤΚ 15561
Τηλέφωνα: 210-6528868 (οικία) / 5381234 (εργ.), 6937421396 (κιν.)
E-mail: ksnikas@uniwa.gr / mcjtpn4@yahoo.gr

Ακαδημαϊκά Προσόντα

Τμήμα Μηχανολόγων – Μηχανικών
University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), Αγγλία

Μάιος 1995 –
Νοέμβριος 2000

Διδακτορικό (PhD) σε Υπολογιστική Ρευστοδυναμική (Computational Fluid Dynamics)

Διδακτορική Διατριβή: «The computation of flow and heat transfer through stationary and orthogonally rotating U-bends»,

Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Hector Iacovides

- Μοντέλα τύρβης (k-ε, DSM, μη γραμμικά), Εξισώσεις Navier-Stokes
- Υπολογιστική Ρευστοδυναμική και Μετάδοση Θερμότητας
- Μαθηματικός Προγραμματισμός και Αναλυτικός Σχεδιασμός Αποτελεσμάτων
- Αριθμητική Ανάλυση
- Laser Doppler Anemometry (LDA)

Οκτώβριος 1993 –
Μάρτιος 1995

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MSc) σε Παραγωγή Ισχύος και Μηχανική Ρευστών (Thermal Power & Fluids Engineering)

Μαθήματα: Μηχανική Ρευστών, Θερμοδυναμική, Αριθμητική Ανάλυση, Μετάδοση Θερμότητας, Εργαστηριακές Μέθοδοι, Υπολογιστική Ρευστομηχανική (CFD), Παραγωγή Ισχύος, Μοντελοποίηση Τύρβης.

Μεταπτυχιακή Εργασία: «Low-Reynolds number computations of flow through rotating cavities»

Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Hector Iacovides

Τμήμα Μηχανολόγων – Μηχανικών
Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα

Οκτώβριος 1988 –
Ιούνιος 1993

5-ετές Δίπλωμα Μηχανολόγου – Μηχανικού

Κατεύθυνση: Ενεργειακός Τομέας

Σπουδαστική Εργασία (4^ο έτος): «Ροή σε κοιλότητες σε χαμηλούς αριθμούς Reynolds»

Διπλωματική Εργασία (5^ο έτος): «Διαμητική ροή πάνω από κοιλότητες ορθογωνικής διατομής. Αριθμητική επίλυση της κατανομής θερμοκρασίας στην περίπτωση εξαναγκασμένης μεταφοράς θερμότητας»

Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπληρωτής Καθηγητής Δημοσθένης Γεωργίου

Λεόντειο Λύκειο Πατησίων, Αθήνα

Σεπτέμβριος 1982 –
Ιούνιος 1988

Γυμνασιακή και Λυκειακή Εκπαίδευση

Ερευνητικό – Εκπαιδευτικό Έργο

Τμήμα Μηχανολόγων-Μηχανικών, ΠαΔ.Α., Αιγάλεω

Ιδρυματικός Συντονιστής και Ακαδημαϊκός Επιστημονικός Υπεύθυνος

Μάιος 2018 –
Αύγουστος 2019

Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα με τίτλο: «ERASMUS+ / International Credit Mobility»
Φορέας Χρηματοδότησης: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών

Ιδρυματικός Συντονιστής και Αναπληρωτής Ακαδημαϊκός Επιστημονικός Υπεύθυνος

Σεπτέμβριος 2019
– Ιούνιος 2020

Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα με τίτλο: «ERASMUS+ / International Credit Mobility»
Φορέας Χρηματοδότησης: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
Ακαδημαϊκός Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Παναγιώτης Καλδής, Πρύτανης

Τμήμα Μηχανολόγων-Μηχανικών ΤΕ, Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., Αιγάλεω

Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος

Νοέμβριος 2015 –
Μάρτιος 2016

Συμμετοχή στο έργο υποστήριξης εκπαίδευσης με τίτλο: «Παροχή υπηρεσιών υποστήριξης εκπαίδευσης συνεργείων CNG»
Συνεργαζόμενοι Φορείς: ΔΕΠΑ Α.Ε., TUV Αυστρίας
Ακαδημαϊκός Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγητής Ανδρέας Θεοδωρακάκος

Αναπληρωτής Ιδρυματικός Συντονιστής και Ακαδημαϊκός Επιστημονικός Υπεύθυνος

Ιούνιος 2016 –
Μάιος 2018

Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα με τίτλο: «ERASMUS+ / International Credit Mobility»
Φορέας Χρηματοδότησης: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
Ακαδημαϊκός Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Λάζαρος Βρυζίδης, Πρόεδρος

Αναπληρωτής Ιδρυματικός Συντονιστής και Ακαδημαϊκός Επιστημονικός Υπεύθυνος

Ιούνιος 2017 –
Μάιος 2018

Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα με τίτλο: «ERASMUS+»
Φορέας Χρηματοδότησης: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
Ακαδημαϊκός Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Παναγιώτης Γιαννακόπουλος

Τμήμα Μηχανολογίας, Τ.Ε.Ι. Πειραιά, Αιγάλεω

Ερευνητής - Συνεργάτης

Ιανουάριος 2004
– Δεκέμβριος 2006

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα υποστηριζόμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ Ι) με τίτλο: «Μετατροπή ψυκτικού συστήματος συμπίεσης ατμών σε συνδυασμένο ψυκτικό σύστημα εγχυτήρα ή συμπίεσης ατμών τροφοδοτούμενου με ηλιακή ενέργεια (Μελέτη-Κατασκευή)».
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής Γεώργιος Αλέξης

Ερευνητής - Συνεργάτης

Μάρτιος 2004 –
Δεκέμβριος 2006

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα υποστηριζόμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ Ι) με τίτλο: «Βελτιστοποίηση της λειτουργίας Μηχανών Εσωτερικής Καύσης μέσω ανάλυσης καυσαερίων σε πραγματικό χρόνο».
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Σόλων Αντωνίου

Συνεργάτης

Μάιος 2005 –
Δεκέμβριος 2007

Συμμετοχή του Εργαστηρίου Μετάδοσης Θερμότητας στο ερευνητικό πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ II υποστηριζόμενο από το ΥΠΕΠΘ (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ) με τίτλο: «Προσομοίωση Ροής και Μεταφοράς Θερμότητας στο ενοποιημένο εσωτερικό και εξωτερικό περιβάλλον δομημένων χώρων».
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής Δημήτριος Μπούρης

Αναπληρωτής Ιδρυματικός Υπεύθυνος

Δεκέμβριος 2011
– Μάιος 2012

Συμμετοχή στο εκπαιδευτικό έργο με τίτλο: «Προετοιμασία της εξεταστέας ύλης, της μεθοδολογίας διενέργειας εξετάσεων, καθώς και για την επιμόρφωση των εξεταστών, για την απόκτηση της άδειας τεχνικού επαγγέλματος»
Συνεργαζόμενος Φορέας: Υπουργείο Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας / Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας
Ακαδημαϊκός Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Παντελής Μαλατέστας

Τμήμα Μηχανολόγων – Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα

Ερευνητής - Συνεργάτης

Δεκέμβριος 2000 –
Δεκέμβριος 2002

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΕΠΕΤ II (97 ΕΚΒΑΝ2-126) της ΓΓΕΤ με τίτλο «Επικαλύψεις θερμικού ψεκασμού για την αντιμετώπιση φθορών μηχανολογικών εξαρτημάτων στην Ελληνική βιομηχανία. Εναλλακτικές τεχνικές».
Συμμετέχοντες: ΕΜΠ, ΔΕΗ, Πανεπιστήμιο Κρήτης, ΕΚΕΠΥ, ΕΤΑΚΕΙ.
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γεώργιος Μπεργελές

Μάρτιος 2000 –
Μάρτιος 2003

Ερευνητής - Συνεργάτης

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα Joule-Thermie της Ευρωπαϊκής Ένωσης (JOULE-CT97-0086) με τίτλο «Energy Efficient Intensified Spray Drying».
Συμμετέχοντες: ΕΜΠ, BAYER AG, Imperial College, University of Rouen, University of Cranfield, NIRO A/S.
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γεώργιος Μπεργελές

Department of Mechanical Engineering, UMIST, Manchester, U.K.

Research Associate

Μάιος 1995 –
Μάιος 1999

Συμμετοχή στο διεθνές ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: «Flow and Heat Transfer Optimisation in U-bends»
Participants: UMIST, ABB, EDF & EGT
Scientific Coordinator: Professor Brian E. Launder

Διδακτικό Έργο (σε προπτυχιακό επίπεδο)

Τμήμα Μηχανολόγων-Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (Πα.Δ.Α.), Αιγάλεω

Αύγουστος 2021 –
σήμερα

Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Υπολογιστική Ρευστομηχανική και Μετάδοση Θερμότητας σε Εσωτερικές Ροές»

Μαθήματα διδασκαλίας: Μηχανική Ρευστών (Α.Π., Εργ.), Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική (Α.Π., Εργ.), Μετάδοση Θερμότητας (Θεωρία, Α.Π., Εργ.), Θερμοδυναμική (Θεωρία, Α.Π.)

Υπεύθυνος Εργαστηρίων: Μετάδοσης Θερμότητας & Εφαρμοσμένης Ρευστοδυναμικής

Μάρτιος 2018 –
Ιούλιος 2021

Αναπληρωτής Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Υπολογιστική Ρευστοδυναμική και Μετάδοση Θερμότητας σε Εσωτερικές Ροές»

Μαθήματα διδασκαλίας: Μηχανική Ρευστών (Α.Π., Εργ.), Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική (Θεωρία, Α.Π., Εργ.), Μετάδοση Θερμότητας (Θεωρία, Α.Π., Εργ.)

Υπεύθυνος Εργαστηρίων: Μετάδοσης Θερμότητας & Εφαρμοσμένης Ρευστοδυναμικής

Τμήμα Μηχανολόγων-Μηχανικών Τ.Ε., Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. (πρώην Τ.Ε.Ι. Πειραιά), Αιγάλεω

Μάιος 2017 –
Φεβρουάριος 2018

Αναπληρωτής Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Υπολογιστική Ρευστοδυναμική και Μετάδοση Θερμότητας σε Εσωτερικές Ροές»

Μαθήματα διδασκαλίας: Μηχανική Ρευστών (Α.Π., Εργ.), Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική (Θεωρία, Α.Π., Εργ.), Μετάδοση Θερμότητας (Θεωρία, Α.Π., Εργ.)

Υπεύθυνος Εργαστηρίων: Μετάδοσης Θερμότητας & Εφαρμοσμένης Ρευστοδυναμικής

Τμήμα Μηχανολογίας, Τ.Ε.Ι. Πειραιά, Αιγάλεω

Ιανουάριος 2013 –
Μάιος 2017

Επίκουρος Καθηγητής

Γνωστικό Αντικείμενο: «Υπολογιστική Ρευστοδυναμική και Μετάδοση Θερμότητας σε Εσωτερικές Ροές»

Μαθήματα διδασκαλίας: Μηχανική Ρευστών (Α.Π., Εργ.), Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική (Θεωρία, Α.Π., Εργ.), Μετάδοση Θερμότητας I (Θεωρία, Α.Π.), Μετάδοση Θερμότητας II (Θεωρία, Εργ.)

Υπεύθυνος Εργαστηρίων: Μετάδοσης Θερμότητας & Εφαρμοσμένης Ρευστοδυναμικής

Οκτώβριος 2004 –
Ιανουάριος 2013

Καθηγητής Εφαρμογών

Εξειδίκευση: «Αριθμητική προσομοίωση ρευστομηχανικών και θερμο-ρευστομηχανικών διεργασιών»

Μαθήματα διδασκαλίας: Μηχανική Ρευστών (Α.Π., Εργ.), Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική (Θεωρία, Α.Π., Εργ.), Μετάδοση Θερμότητας I (Θεωρία, Α.Π.), Μετάδοση Θερμότητας II (Θεωρία, Εργ.), Ενεργειακός Έλεγχος & Διαπίστευση Κτιρίων» (Θεωρία, Εργ.)

Υπεύθυνος Εργαστηρίων: Μετάδοσης Θερμότητας & Εφαρμοσμένης Ρευστοδυναμικής

Σεπτέμβριος 2000 –
Ιούλιος 2004

Επιστημονικός – Εργαστηριακός Συνεργάτης

Ασκήσεις πράξης: «Μηχανική Ρευστών», «Θερμοδυναμική» και «Μετάδοση Θερμότητας»
Εργαστήρια: «Μηχανική Ρευστών I» και «Μηχανική Ρευστών II».

Τμήμα Μηχανολόγων – Μηχανικών, UMIST, Αγγλία

Οκτώβριος 1996 –
Ιούνιος 1999

Επιστημονικός Συνεργάτης

Φροντιστήρια: «Fluid Mechanics I», «Fluid Mechanics II» και «Dimensional Analysis»
Εργαστήρια: «Fluid Mechanics I», και «Fluid Mechanics II».

Διδακτικό Έργο (σε μεταπτυχιακό επίπεδο)

Τμήμα Μηχανολόγων-Μηχανικών Πα.Δ.Α., Αιγάλεω

Αύγουστος 2021 –
σήμερα

Διευθυντής, Διδάσκων – ΠΜΣ «Έρευνα στη Θερμορροιστομηχανική»

- Μαθήματα Διδασκαλίας: «Εκπόνηση έρευνας και προετοιμασία διπλωματικής εργασίας», «Μοντελοποιήσεις & προσομοιώσεις φαινομένων μεταφοράς», «Εφαρμογές Μετάδοσης Θερμότητας»
- Προετοιμασία εξετάσεων
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

Σεπτέμβριος 2019
– Ιούλιος 2021

Διδάσκων – ΠΜΣ «Έρευνα στη Θερμορροιστομηχανική»

- Μαθήματα Διδασκαλίας: «Εκπόνηση έρευνας και προετοιμασία διπλωματικής εργασίας», «Μοντελοποιήσεις & προσομοιώσεις φαινομένων μεταφοράς»
- Προετοιμασία εξετάσεων
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

Τμήμα Μηχανολόγων-Μηχανικών Πα.Δ.Α. & Πανεπιστήμιο Heriot-Watt Ηνωμένου Βασιλείου

Σεπτέμβριος 2019
– σήμερα

Διδάσκων – ΠΜΣ «Ενεργειακά Συστήματα»

- Μάθημα Διδασκαλίας: «Foundations of Energy»
- Προετοιμασία εξετάσεων
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

Τμήμα Μηχανολογίας Τ.Ε.Ι. Πειραιά & Πανεπιστήμιο Heriot-Watt Ηνωμένου Βασιλείου

Ιανουάριος 2010 –
Ιούλιος 2019

Διδάσκων – ΠΜΣ «Ενέργεια»

Μάθημα Διδασκαλίας: «Foundations of Energy»
Προετοιμασία εξετάσεων
Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

Διδακτικό Έργο (μέσω του προγράμματος Erasmus)

DAEKIN University – Μελβούρνη, Αυστραλία

25.02.2020 –
29.02.2020

Μαθήματα Διδασκαλίας: “Advanced Fluid Mechanics” (4hours)
“Advanced Heat Transfer” (4hours)

University of WITWATERSRAND JOHANNESBURG – Γιοχάνεσμπουργκ, Ν. Αφρική

20.02.2020 –
14.02.2020

Μαθήματα Διδασκαλίας: “Computational Fluid Dynamics” (4hours)
“Advanced Heat Transfer” (4hours)

Ecole Supérieure des Industries du Textile et de l'habillement (ESITH) – Καζαμπλάνκα, Μαρόκο

11.11.2019 – Μαθήματα Διδασκαλίας: “*Computational Fluid Dynamics*” (4hours)
18.11.2019 “*Advanced Heat Transfer*” (4hours)

Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) – Άγιος Δομίνικος, Δομινικανή Δημοκρατία

16.09.2019 – Μαθήματα Διδασκαλίας: “*Computational Fluid Dynamics*” (4hours)
20.09.2019 “*Advanced Heat Transfer*” (4hours)

JAMES COOK UNIVERSITY – Σιγκαπούρη

20.06.2019 – Μαθήματα Διδασκαλίας: “*Advanced Fluid Dynamics*
24.06.2019 “*Computational Fluid Dynamics & Heat Transfer*” (4hours)

UC Leuven Limberg (UCLL) – Λουβέν, Βέλγιο

18.03.2019 – Μαθήματα Διδασκαλίας: “*Computational Fluid Mechanics*” (4hours)
22.03.2019 “*Computational Heat Transfer*” (4hours)

Polytechnic University of Tirana (UPT) – Τίρανα, Αλβανία

08.07.2018 – Μαθήματα Διδασκαλίας: “*Computational Fluid Mechanics*” (4hours)
12.07.2018 “*Computational Heat Transfer*” (4hours)

Istanbul Technical University (ITU) – Κωνσταντινούπολη, Τουρκία

17.06.2018 – Μαθήματα Διδασκαλίας: “*Computational Fluid Dynamics*” (4hours)
22.06.2018 “*Advanced Heat Transfer*” (4hours)

Tashkent Institute of Textile and Light Industry (TITLI) – Τασκένδη, Ουζμπεκιστάν

03.05.2017 – Μαθήματα Διδασκαλίας: “*Computational Fluid Dynamics*” (4hours)
09.05.2017 “*Advanced Heat Transfer*” (4hours)

Cracow University of Technology – Κρακοβία, Πολωνία Δημοκρατία

13.04.2015 – Μαθήματα Διδασκαλίας: “*Computational Fluid Mechanics*” (4hours)
17.04.2015 “*Computational Heat Transfer*” (4hours)

Επαγγελματική Δραστηριότητα

Εκπαιδευτικά Συστήματα Μονοπρόσωπη Ε.Π.Ε. (E.D.S. LTD), Αθήνα

Νοέμβριος 1993 – Σεπτέμβριος 2004

Διαχειριστής – Τεχνικός Διευθυντής (από το 1999)

Η παραπάνω εταιρία εξειδικεύεται στη μελέτη, εισαγωγή, πώληση και τεχνική υποστήριξη εργαστηριακού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού Πανεπιστημίων, Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και σχολείων.

Τμήμα Μηχανολόγων – Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα

Ιούνιος 2000 – Σεπτέμβριος 2004

Υπηρεσίες Παροχής Υπηρεσιών Επιστημονικών Τεχνικών Συμβούλων

Συμβάσεις μίσθωσης έργου παρέχοντας υπηρεσίες ερευνητικού έργου στο Εργαστήριο Αεροδυναμικής του Τομέα Ρευστών.

Συγγράμματα & Κεφάλαια σε Βιβλία

- **Νίκας Κ.-Σ. Π.**, 2008, “Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική - Συνοπτική θεωρία και λυμένες ασκήσεις”, Αυτοέκδοση – Διανέμεται σε Α.Ε.Ι. της χώρας μέσω του συστήματος ΕΥΔΟΞΟΣ.
- **Νίκας Κ.-Σ. Π.**, 2010, “Αρχές της Μετάδοσης Θερμότητας για Μηχανικούς”, Αυτοέκδοση, – Διανέμεται σε Α.Ε.Ι. της χώρας μέσω του συστήματος ΕΥΔΟΞΟΣ.
- **Νίκας Κ.-Σ. Π.** & Παπάζογλου Ελένη, 2010, “Αρχές της Μετάδοσης Θερμότητας για Μηχανικούς – Συνοπτική Θεωρία & Ασκήσεις”, Αυτοέκδοση – Διανέμεται σε Α.Ε.Ι. της χώρας μέσω του συστήματος ΕΥΔΟΞΟΣ.
- Νικολόπουλος Ν., **Νίκας Κ.-Σ.**, Μουστρής Κ., 2011, “Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική – Συνοπτική Θεωρία & Ασκήσεις”, Αυτοέκδοση – Διανέμεται σε Α.Ε.Ι. της χώρας μέσω του συστήματος ΕΥΔΟΞΟΣ.
- Nikolopoulos N., Nikolopoulos A., Papadakis I., **Nikas K.-S. P.**, 2011, “CFD applications in natural ventilation of buildings and air quality dispersion”, Chapter in “*CFD Applications in Energy and Environment Sectors*”, IEEFoundation, (editors: M.A.R.S. Al-Baghdadi & H.R. Abdolhamid).

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά

1. Iacovides, H., **Nikas, K. S.** and Te-Braak, M. A. F., 1996, "Turbulent flow computations in rotating cavities using low-Reynolds-number models", ASME 96-GT-159.
2. Iacovides, H., Jackson, D. C., Ji, H., Kelemenis, G., Launder, B. E. and **Nikas, K.**, 1998, "LDA study of the flow development through an orthogonally rotating U-bend of strong curvature and rib-roughened walls", ASME, Journal of Turbomachinery, Vol. 120, pp. 386-391.
3. **Nikas, K.-S. P.** and Iacovides, H., 2004, "The computation of flow and heat transfer through square-ended U-bends, using Low-Reynolds-number models", Int. Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, Vol. 14, no. 3, pp. 305-324.
4. **Nikas, K.-S. P.**, Varonos, A. A. and Bergeles, G., 2005, "Numerical simulation of the flow and the collection mechanisms inside a laboratory scale electrostatic precipitator", Journal of Electrostatics, Vol. 63, pp. 423-443.
5. **Nikas, K.-S. P.** and Iacovides, H., 2006, "The computation of flow and heat transfer through an orthogonally rotating square-ended U-bend, using low-Reynolds-number models", International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, Vol. 16, no. 7, pp.827-844.
6. Nikolopoulos, N., **Nikas, K.-S. P.** and Bergeles, G., 2009, "A numerical investigation of central binary collision of droplets", Computers and Fluids 38 (6), pp. 1191-1202.
7. **Nikas, K.-S. P.**, Nikolopoulos, N., and Nikolopoulos, A., 2010, "Numerical study of a naturally cross-ventilated building" Energy and Buildings 42 (4), pp. 1191-1202.
8. Strotos. G., Nikolopoulos, N., and **Nikas, K.-S. P.**, 2010, "A parametric numerical study of the head-on collision behavior of droplets consisting of different liquids", Atomization and Sprays 20 (3), pp. 191-209.
9. Nikolopoulos, N., Strotos, G., **Nikas, K.-S.**, Gavaises, M., Theodorakakos, A., Marengo, M., and Cossali, G. E., 2010, "Experimental investigation of a single droplet impact onto a sessile drop", Atomization and Sprays, 20 (10), pp. 909–922.
10. Nikolopoulos, N., Strotos, G., **Nikas, K.-S.**, Theodorakakos, A., Gavaises, M., Marengo, M., and Cossali, G. E., 2010, "Single droplet impacts onto deposited drops. Numerical analysis and comparison", Atomization and Sprays, 20(11), pp. 935–953.
11. Strotos G., Aleksis G., Gavaises M., **Nikas K.-S.**, Nikolopoulos N. and Theodorakakos An., 2011, "Non-dimensionalisation parameters for predicting the cooling effectiveness of droplets impinging on moderate temperature solid surfaces", International Journal of Heat and Fluid Flow, 50 (5), pp. 698-711.
12. Larsen, T.S., Nikolopoulos, N., and Nikolopoulos, A., **Nikas, K.-S.**, 2011, "Characterization and prediction of the volume flow rate aerating a cross ventilated building by means of experimental techniques and numerical approaches", Energy and Buildings, 41 (11), pp. 1191-1202.
13. Nikolopoulos N., Strotos G., **Nikas K.S.**, Bergeles G., 2012, "The effect of Weber number on the central binary collision outcome between unequal-sized droplets", Int J. Heat & Mass Transfer, 55 (7-8), pp. 2137-2150.
14. Nikolopoulos A., Nikolopoulos N., Larsen, T.S., **Nikas, K.-S.**, 2012, "Experimental and numerical investigation of the tracer gas methodology in the case of a naturally cross-ventilated building", Building & Environment, 56, pp. 379-388.
15. **Nikas, K.-S.** and Panagiotou A.D., 2013, "Numerical investigation of conjugate heat transfer in a computer chassis", Journal of Advanced Mechanical Engineering, Vol. 1, pp. 40-57.
16. **Nikas, K.-S.**, Papadakis I., and Nikolopoulos N., 2013, "Numerical investigation of the air pollutant dispersion within an urban environment of Piraeus", Advances and Applications in Fluid Mechanics, Vol. 14 (1), pp. 1-25.
17. Strotos G., Nikolopoulos N., **Nikas K.-S.** and Moustris K., 2013, "Cooling effectiveness of droplets at low Weber numbers: Effect of temperature", International Journal of Thermal Sciences, Vol. 72, pp. 60–72.
18. Kaloudis, E.P., Siachos, D., **Nikas, K.-S.P.**, 2015, "A parametric numerical study of fluid flow and heat transfer in a computer chassis", International Review of Mechanical Engineering, Vol. 9, Issue 3, pp. 242-251.

19. Mazarakis N., Kaloudis Ef., Nazos An., **Nikas, K.-S.P.**, 2016, "LES and RANS comparison of flow and pollutant dispersion in urban environment", International Journal of Environmental Studies, Vol. 73, pp. 48-65.
20. Mitroglou N., Stamboliyski V., Karathanassis I., **Nikas, K.**, Gavaises M., 2017, "Cloud cavitation vortex shedding inside an injector nozzle", Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 84, pp. 179–189.
21. Strotos G., Malgarinos Il., 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, Vol. 69, pp. 164-173.
22. Jaouani Haz, Matsouka D., Vassiliadis S., **Nikas K.-S.**, 2019, "Effect of Weaving Pattern and Yarn Density on the Surface Roughness of Woven Fabrics", Journal of Textiles and Engineer, Vol. 26, No. 16.
23. Gkountas, A.A., Benos Th. L., **Nikas, K.-S.**, Sarris, I.E., 2020, "Heat transfer improvement by an Al₂O₃-water nanofluid coolant in printed-circuit exchanger of supercritical CO₂ Brayton cycle", Thermal Science and Engineering Progress, Vol. 20; <https://doi.org/10.1016/j.tsep.2020.100694>.
24. Darmanis M., Çakan M., Moustris K.P., Kavadias K.A., **Nikas K.-S.**, 2020, "Utilisation of Mass and Night Ventilation in Decreasing Cooling Load Demand", Sustainability, 12, 7826; doi:10.3390/su12187826.

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια με κρίση και πρακτικά

25. Iacovides, H., **Nikas, K. S.** and Te-Braak, M. A. F., 1996, "Turbulent flow computations in rotating cavities using low-Reynolds-number models", ASME 96-GT-159, Birmingham, UK.
26. **Nikas, K. S.** and Te-Braak, M. A. F., 1996, "Computation of flow through axisymmetric rotating cavities using low-Re models", Proc. 7th Biennial Colloquium on Computational Fluid Dynamics, Manchester, UK.
27. **Nikas, K.-S. P.** and Iacovides, H., 2001, "The computation of flow and heat transfer through square-ended U-bends, using Low-Reynolds-number models", Proc. TSFP2, Vol. 1, pp. 229-234, Stockholm, Sweden.
28. **Nikas, K.**, Bouris, D., Gehrmann, D., Steinbeck, M. and Bergeles, G., 2001, "Optimisation of spray dryer designs via CFD", Proc. Spray Drying '01, Vol. 1, pp. 98-104, Dortmund, Germany.
29. Schwartzbach, C., **Nikas, K.** and Bergeles, G., 2001, "A Heat Damage Index Number (HDIN) as an indicator of spray dryer suitability", Proc. Spray Drying '01, Vol. 1, pp. 56-60, Dortmund, Germany.
30. Αναγνωστόπουλος, Ι., Μπούρης, Δ., **Νίκας, Κ.** και Μπεργελές, Γ., 2002, "Αριθμητική προσομοίωση του θερμικού ψεκασμού", Πρακτικά 2ου Συνεδρίου ΡΟΗ 2002, Τόμος 1, σελ. 131-138, Πάτρα, Ελλάδα.
31. Anagnostopoulos, J., **Nikas, K.** and Bergeles, G., 2002, "A particle erosion prediction algorithm for industrial equipments", 4th GRACM Congress on Computational Mechanics, Patras, Greece.
32. **Nikas, K.-S. P.** and Iacovides, H., 2002, "The computation of flow and heat transfer through an orthogonally rotating square-ended U-bend, using low-Reynolds-number models", Proc. 5th International Symposium for engineering turbulence modelling and measurements, Vol. 1, pp. 229-234, Mallorca, Spain.
33. Anagnostopoulos, J., Bouris, D., **Nikas, K.** and Bergeles, G., 2003, "Numerical Simulation of Metal Thermal Spraying", Proc. ICLASS'03, 19-3, Sorrento, Italy.
34. Nikolopoulos N., Nikolopoulos A., **Nikas K.-S.**, 2009, "Numerical Investigation of the Natural Ventilation of a Building", 3rd IC-EpsMsO, Athens, Greece
35. Νικολόπουλος Αρ., Νικολόπουλος Ν., Στρωτός Γ., και **Νίκας Κ.Σ.**, 2010, "Διερεύνηση του διαμπερούς φυσικού αερισμού και πειραματικών μεθόδων προσδιορισμού του ρυθμού ανανέωσης κτιρίου μέσω τεχνικών Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής", 7th Conference "FLOW2010", Thessaloniki, Greece.
36. Νικολόπουλος Ν., **Νίκας Κ.Σ.** και Μπεργελές Γ., 2010, "Επίδραση του Αριθμού Weber και του πηλίκου αρχικών ορμών στην κεντρική κρούση ανισομεγέθων σταγόνων", 7th Conference "FLOW2010", Thessaloniki, Greece.
37. Nikolopoulos N., Nikolopoulos A., Larsen T.S., **Nikas K.-S.**, 2011, "Experimental and numerical investigation of a naturally cross-ventilated building" 3rd International Conference on Applied Energy, Perugia, Italy.

38. Papadakis I., Nikolopoulos N., **Nikas K.-S.**, 2011, “*Air pollutant dispersion in an urban environment using CFD*”, 4th EPSMSO, Athens, Greece.
39. Panagiotou A., **Nikas K.-S.**, 2011, “*Numerical study of conjugate heat transfer in a computer chassis*”, 4th EPSMSO, Athens, Greece.
40. Mprezas F., **Nikas K.-S.**, 2011, “*Numerical investigation of hydrogen / air proton exchange membrane (PEM) fuel cell*”, 4th EPSMSO, Athens, Greece.
41. Gavaises M., Nikolopoulos N., **Nikas K.-S.**, Strotos G., Theodorakakos A., Marengo M., 2011, “*Experimental and Numerical analysis of the Single droplet impact onto stationary ones*”, 24th ILASS-Europe, Estoril, Portugal.
42. Mazarakis N., **Nikas K.-S. P.**, 2014, “*Large Eddy Simulation (LES) of flow and pollutant dispersion in urban environment*”, 6th IC-SCCE, Athens, Greece.
43. Papazoglou El., Nikolopoulos Ar., **Nikas K.-S. P.**, 2014, “*Numerical Investigation of Spray Dryer characteristics*”, 6th IC-SCCE, Athens, Greece.
44. Mazarakis N., Papadakis I., Papazoglou E., **Nikas K.-S. P.**, 2014, “*Numerical Investigation of flow and pollutant dispersion in urban environment*”, International Scientific Conference eRA – 9, Piraeus, Greece.
45. Papazoglou E., Nikolopoulos A., **Nikas K.-S. P.**, 2014, “*Computational study of the gas flow and drying performance in a co-current spray dryer*”, International Scientific Conference eRA – 9, Piraeus, Greece.
46. Manzoni M., Mameli M., Andromidas S., De Falco C., Araneo L., Filippeschi S., **Nikas K.-S.**, Marengo M., 2015, “*Sensitivity analysis of a capillary pulsating heat pipe: Influence of the tube characteristics*”, UK Heat Transfer Conference, Edinburgh, UK.
47. Vontas K., Andredaki M., Georgoulas A., **Nikas K.-S.**, Marengo M., 2017, “*Numerical Investigation of Droplet Impact on Smooth Surfaces with Different Wettability Characteristics: Implementation of a dynamic contact angle treatment in OpenFOAM*”, ILASS–Europe 2017, 28th Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, Valencia, Spain.
48. Papazoglou E. P., Bouris D., **Nikas K.-S. P.**, 2018, “*Numerical investigation drag coefficient of micro-encapsulated roughened PCM particles in laminar flow*”, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.459, Mytilene, Greece.
49. Volikas At., **Nikas K.-S.**, 2019, “*Turbulence modeling investigation of airfoil designed for wind turbine applications*”, Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability, TMREES19, Beirut, Lebanon.
50. Papazoglou E., Moustiris 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 – Elsevier, Vol. 157 (2019) pp. 1343–1352, Athens, Greece.

Λοιπές Ακαδημαϊκές - Διοικητικές Δραστηριότητες

Ακαδημαϊκός Σύμβουλος ΔΟΑΤΑΠ

Ακαδημαϊκός Σύμβουλος στο Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών & Πληροφόρησης (ΔΟΑΤΑΠ) από το Δεκέμβριο του 2010 μέχρι σήμερα, συνδράμοντας συμβουλευτικά στη διαδικασία αναγνώρισης ακαδημαϊκών τίτλων Μηχανολογίας της αλλοδαπής.

Τμηματικός Υπεύθυνος του προγράμματος ERASMUS - ECTS

Υπεύθυνος των Τμημάτων Μηχανολόγων-Μηχανικών ΤΕ και Μηχανολόγων-Μηχανικών στο πρόγραμμα ERASMUS για την ανταλλαγή φοιτητών μεταξύ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ & Πα.Δ.Α. και Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και τον καταρτισμό του προγράμματος με βάση το διεθνές σύστημα πιστωτικών μονάδων ECTS από το Φεβρουάριο του 2009 μέχρι το Μάιο του 2020.

Ιδρυματικός Συντονιστής του προγράμματος ERASMUS+ / Διεθνής Κινητικότητα

Ιδρυματικός Συντονιστής του προγράμματος ERASMUS+ / Διεθνής Κινητικότητα για την ανταλλαγή μελών προσωπικού (Διδακτικού και Διοικητικού) για διδασκαλία ή επιμόρφωση και φοιτητών για σπουδές και πρακτική άσκηση μεταξύ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ & Πα.Δ.Α. και Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων χωρών εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης από τον Οκτώβριο του 2016 μέχρι τον Ιούνιο του 2020. Στα επιμέρους καθήκοντά μου ήταν ο συντονισμός των μελών ΔΕΠ του Πα.Δ.Α. για τη συγγραφή της ετήσιας Ιδρυματικής Πρότασης, η οποία είναι ανταγωνιστική μεταξύ αντίστοιχων προτάσεων όλων των Ελληνικών ΑΕΙ και η επιχορήγηση που λαμβάνεται εξαρτάται από τη βαθμολογία ανεξάρτητων αξιολογητών. Κατά τη διάρκεια της θητείας μου, η συνολική επιχορήγηση που δόθηκε από το ΙΚΥ (Φορέας Χρηματοδότησης του Erasmus) υπερβαίνει τα 3.5 εκατομμύρια ευρώ, με μέσο ποσοστό απορροφητικότητας άνω του 90%, κατέχοντας την πρώτη θέση ανάμεσα στα Ελληνικά ΑΕΙ.

Μέλος τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών παρακολούθησης διδακτορικών διατριβών

Μέλος δύο (2) τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών παρακολούθησης των ακόλουθων διδακτορικών διατριβών:

- Τίτλος: «Προσομοίωση θερμορευστομηχανικής συμπεριφοράς σωματιδίων σύνθετης δομής»
Υποψήφια διδάκτορας: Παπάζογλου Ελένη
Επιβλέπων: Αναπληρωτής Καθηγητής Μπούρης Δημήτριος
Φορέας: ΕΜΠ, Σχολή Μηχανολόγων-Μηχανικών
- Τίτλος: «Προσομοίωση βιολογικών ροών κοντά σε καρκινικούς όγκους»
Υποψήφια διδάκτορας: Σαμιώτη Σταματίνα-Ελένη
Επιβλέπων: Καθηγητής Σαρρής Ιωάννης
Φορέας: ΠαΔΑ, Τμήμα Μηχανολόγων-Μηχανικών

Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά Σώματα

- Εξωτερικό Μέλος της Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής και του Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πάτρας για την εκλογή μιας θέσης Ε.Π. στη βαθμίδα Καθηγητή Εφαρμογών, ειδικότητας Μηχανολόγου με εξειδίκευση στις «Πειραματικές μεθόδους στη Μηχανική των Ρευστών και στις εφαρμογές της».
- Μέλος της Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής και του Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά για την εκλογή μιας θέσης Ε.Π. στη βαθμίδα Καθηγητή Εφαρμογών, ειδικότητας Φυσικού με εξειδίκευση στη «Μετεωρολογία – Εργαστηριακή Ρευστομηχανική».
- Μέλος της Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής και του Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Μηχανολογίας του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ για την εκλογή μιας θέσης Ε.Π. στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Νευρωνικά Δίκτυα στην περιβαλλοντική ρευστομηχανική και την ποιότητα της ατμόσφαιρας».
- Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά για την εκλογή μιας θέσης Ε.Π. στη βαθμίδα Καθηγητή Εφαρμογών, ειδικότητας Μηχανολόγου με εξειδίκευση σε «Υβριδικά Συστήματα Ήπιων Μορφών Ενέργειας».
- Μέλος της Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής και του Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Μηχανολόγων-Μηχανικών του ΠαΔΑ για την εκλογή μιας θέσης Δ.Ε.Π. στη βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Νευρωνικά Δίκτυα στην περιβαλλοντική ρευστομηχανική και την ποιότητα της ατμόσφαιρας».
- Εξωτερικό μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Πανεπιστημίου Αιγαίου για την εκλογή μιας θέσης Δ.Ε.Π. στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Υπολογιστικές Προσομοιώσεις και Πληροφορική στην Αγροδιατροφή».

Συμμετοχή σε Επιτροπές

- Πρόεδρος της Επιτροπής διενέργειας Δημόσιων & Διεθνών Διαγωνισμών για παροχή Υπηρεσιών και Προμήθειας ειδών του ΤΕΙ Πειραιά (Αρ. Πρωτ. 323/ 29.01.2013) για το χρονικό διάστημα 01.02.2013 - 31.12.2015.
- Πρόεδρος της Επιτροπής διενέργειας Δημόσιων & Διεθνών Διαγωνισμών για παροχή Υπηρεσιών και Προμήθειας ειδών του ΠαΔΑ (Αρ. Πρωτ. 16/17-07-2018) για το χρονικό διάστημα 01.08.2018 – 31.12.2018.
- Πρόεδρος της Επιτροπής διενέργειας Δημόσιων & Διεθνών Διαγωνισμών για παροχή Υπηρεσιών και Προμήθειας ειδών του ΠαΔΑ (Αρ. Πρωτ. 8/17-12-2019) για το χρονικό διάστημα 01.01.2020 – 31.08.2021.
- Μέλος του Τεχνικού Συμβουλίου του ΤΕΙ Πειραιά (Απόφαση Αρ. 40/07.10.2008-Θέμα 9ο).
- Μέλος της Επιτροπής Μετεγγραφών του Τμήματος Μηχανολογίας, για το σπουδαστικό έτος 2007-2008 (Αρ. Πρωτ. Μ/6277/01.10.2007).
- Πρόεδρος της Επιτροπής Παραλαβής διδακτικών βιβλίων των Τμημάτων της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του ΤΕΙ Πειραιά για τα σπουδαστικά έτη 2006-2007 (Απόφαση Αρ. 7600/26.10.2006) και 2007-2008 (Απόφαση Αρ. 6263/16.10.2007).
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης υποψήφιων Επιστημονικών & Εργαστηριακών Συνεργατών για τα σπουδαστικά έτη 2007-08 και 2013-14.
- Μέλος της Επιτροπής ERASMUS+ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ από το σπουδαστικό έτος 2011-12 μέχρι το Μάρτιο 2018.
- Αναπληρωτής Πρόεδρος της Επιτροπής ERASMUS+ / Διεθνής Κινητικότητα του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ από τον Ιούνιο 2016 μέχρι το Μάρτιο 2018.
- Μέλος (ως Εκπρόσωπος του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ) της Επιτροπής Παρακολούθησης του Ομίλου Πρακτικής Άσκησης του ΤΕΙ Αθήνας από Σεπτέμβριο του 2016 μέχρι Μάρτιο του 2018.
- Μέλος του ΔΣ του Κέντρου Διά Βίου Μάθησης Επιπέδου 2 (Κε.Δι.Βι.Μ.2) του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ από το Δεκέμβριο του 2014 μέχρι Μάρτιο 2018 (Πράξη Συμβουλίου ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ: 38/30.12.2014, θέμα 3^ο).
- Πρόεδρος της Επιτροπής παραλαβής του έργου: «Έργα Εξοικονόμησης Ενέργειας στα κτήρια Α, Β, Γ, ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ – Εξοικονόμηση Κτηριακού Κελύφους» (Πράξη Συμβουλίου ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ: 34/10.12.2015, θέμα 3^ο).
- Μέλος της Επιτροπής παραλαβής του έργου: «Κτίριο Αμφιθεάτρων Τ.Ε.Ι. Πειραιά» (Πράξη Συμβουλίου ΤΕΙ Πειραιά: 12/16.03.2010, θέμα 12^ο).
- Εκπρόσωπος των μελών ΕΠ. στο ΔΣ της Σπουδαστικής Λέσχης του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ (Πράξη ΓΣ ΣΤΕΦ ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ: 4/25.02.2016, θέμα 2^ο).

Τμηματικός Υπεύθυνος πρακτικής άσκησης Εξωτερικού

Υπεύθυνος των Τμημάτων Μηχανολογίας ΤΕ και Μηχανολόγων-Μηχανικών για την πρακτική άσκηση σπουδαστών σε φορείς του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα της αλλοδαπής, από το Σεπτέμβριο του 2008 μέχρι το Μάιο του 2020.

Μέλος του Πιστοποιημένου Εργαστηρίου Μη Καταστροφικών Ελέγχων

Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής – Μέλος του Πιστοποιημένου Εργαστηρίου Μη Καταστροφικών Ελέγχων του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, με εξειδίκευση στην Υπέρυθυρη Θερμογραφία επιπέδου 2 (απόκτηση πιστοποίησης: Ιούλιος 2015).

Μέλος του ΔΣ των ΕΣΕΠ και ΕΣΔΕΠ

Εκλεγμένο μέλος του ΔΣ του Ενιαίου Συλλόγου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΣΕΠ) του ΤΕΙ Πειραιά από το Μάιο του 2015 μέχρι το Μάιο του 2017.

Εκλεγμένο μέλος του ΔΣ του Ενιαίου Συλλόγου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΣΕΠ) του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ από το Μάιο του 2017 μέχρι το Μάιο του 2019.

Εκλεγμένο μέλος του ΔΣ του Ενιαίου Συλλόγου Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (ΕΣΔΕΠ) του ΠαΔΑ από το Μάιο του 2019 μέχρι σήμερα.

Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών

Επίβλεψη ενενήντα τριών (93) Πτυχιακών Εργασιών σε υπολογιστικά και πειραματικά θεματικά πεδία της Μηχανικής Ρευστών, Μετάδοσης Θερμότητας και Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων.

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών (MSc Dissertations)

Επίβλεψη δεκαπέντε (15) Διπλωματικών Εργασιών (MSc Dissertations) του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «MSc in Energy» του Τμήματος Μηχανολόγων-Μηχανικών του Πα.Δ.Α. (πρώην Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά) σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt της Αγγλίας, σε υπολογιστικά και πειραματικά θεματικά πεδία της Μηχανικής Ρευστών, Μετάδοσης Θερμότητας και Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων.

Αξιολογητής-Εμπειρογνώμων ερευνητικών προτάσεων-προγραμμάτων της ΓΓΕΤ

- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων της ΓΓΕΤ για την κλήση με τίτλο: “Action Greece-Germany,new assignment for evaluation..” για την περίοδο 2013-2015.
- Αξιολογητής ερευνητικών-επιχειρησιακών προτάσεων-προγραμμάτων της ΓΓΕΤ με τίτλο: “Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα - Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ) 2013”.
- Αξιολογητής ερευνητικών-επιχειρησιακών προτάσεων-προγραμμάτων της ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ Εθνικής Εμβέλειας με τίτλο: “Δημιουργία - υποστήριξη νέων καινοτόμων επιχειρήσεων, κυρίως υψηλής έντασης γνώσης (Spin-off και Spin-out)” για την περίοδο 2013-2017.
- Ενδιάμεσος και Τελικός Αξιολογητής ερευνητικής-επιχειρηματικής πρότασης με τίτλο: “Ανάπτυξη πρότυπου Λέβητα Πυρόλυσης Καυσόξυλων» στο πλαίσιο της δράσης: “Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ) 2013”.
- Αξιολογητής ερευνητικής-επιχειρηματικής πρότασης “Πιλοτική Μονάδα Αποθήκευσης Θερμότητας με Χρήση Οργανικών Υλικών Αλλαγής Φάσης» στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα – Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία» του ΕΣΠΑ.

Αξιολογητής-Εμπειρογνώμων προτάσεων του ΙΚΥ

Αξιολογητής προτάσεων για υποτροφία μέσω του ΙΚΥ στο πλαίσιο του προγράμματος «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας», 2ος Κύκλος, των πράξεων της Δράσης «Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας & Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ) 2013» του ΕΠΑΝ II.

Κριτής επιστημονικών περιοδικών

- Energy and Buildings
- International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow
- Atomization & Sprays
- Renewable Energy

Κύριοι Τομείς Εξειδίκευσης – Έρευνας

- Υπολογιστική Ρευστοδυναμική (Computational Fluid Dynamics – CFD). Μέθοδοι και εργαλεία προσομοίωσης ρευστομηχανικών και θερμορευστομηχανικών διεργασιών
- Υπολογιστικές μέθοδοι Μετάδοσης Θερμότητας
- Μοντελοποίηση τύρβης.
- Πειραματική Θερμο-ρευστομηχανική
- Ενεργειακός Έλεγχος Κτιρίων – Φυσικός Αερισμός (Natural Ventilation)
- Διασπαστικές ροές σε βιομηχανικές μονάδες αφύγρανσης (Spray Drying)
- Προσομοίωση ηλεκτροστατικών φίλτρων (Electrostatic Precipitators)
- Θερμικός ψεκασμός (Thermal Spraying)

Εμπειρία σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές

- Ανάπτυξη, σχεδιασμός και υλοποίηση λογισμικού για ερευνητικές και εκπαιδευτικές εφαρμογές σε περιβάλλον DOS, UNIX και WINDOWS.
- Γλώσσες Προγραμματισμού: FORTRAN: άριστα
BASIC, Q-BASIC: πολύ καλά
Visual BASIC, PASCAL: καλά
- Γλώσσες Προγραμματισμού Γραφικών: UNIRAS, UNIGRAPH
- Workstations: UNIX (HP, SUN, IBM, LINUX, Galaxy), vi, X-WINDOWS κλπ
- Γλώσσες Τεχνητής Νοημοσύνης: LISP, PROLOG

Μέλος Ινστιτούτων

- Μέλος του Αγγλικού Ινστιτούτου Μηχανολόγων – Μηχανικών (IMechE).
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (TEE).

Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά: Άριστα, επταετής διαμονή και σπουδές στην Αγγλία
- Γαλλικά: Πολύ καλά, Diplome de Langue Francaise et Civilisation, γαλλόφωνη δευτεροβάθμια εκπαίδευση
- Ιταλικά: Καλά, διετής παρακολούθηση μαθημάτων