

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ του Κων/νου Π. Μαυρίδη Δρ Μη/γου Μη/κου Καθηγητή

e-mail: mavridis@teiwest.gr

Όνοματεπώνυμο : Κωνσταντίνος Παν. Μαυρίδης

Ημερ. και τόπος γεν. : 2-1-56, Κυρακαλή Γρεβενών

Οικογ. κατ. : παντρεμένος, 2 παιδιά.

Διεύθυνση κατοικίας : Καποδιστρίου 33 Πάτρα

Σπουδές : Γυμνάσιο Γρεβενών 1974. Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (1974-1979), και Διδακτορικό Μηχανολόγου & Αεροναυπηγού Μηχανικού της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (1996).

Ειδίκευση : Ειδικότητα στις εξομοιώσεις μεταβαλλόμενων χρονικά ρευστοδυναμικών προβλημάτων με ή δίχως καύση και στην μετάδοση θερμότητας (Computational Fluid Dynamics and Heat Transfer, CFDHT). Τίτλος διατριβής "Υπολογιστική προσομοίωση μη μόνιμων ισόθερων και αντιδρώντων τυρβωδών ροών απορρεύματος", αφορά την ανάπτυξη δύο νέων μοντέλων υπολογιστικής προσομοίωσης μη μόνιμων ισόθερων ή και με καύση τυρβωδών ροών με ανακυκλοφορία και συμβάλει στον υπολογισμό διατάξεων θαλάμων καύσης συμπεριλαμβανομένων και των συστημάτων των Μηχανών Εσωτερικής Καύσης.

Επαγγελματικό, Διδακτικό, Διοικητικό Έργο : Εγγραφή από 17-8-79 ως μέλους του ΤΕΕ, άδεια εξάσκησης επαγγέλματος Μη/γου Μη/κου και συνεπαγόμενη άδεια εκτέλεσης Ηλεκτρομηχανολογικών Μελετών και Επιβλέψεων πάσης φύσεως κατηγορίας και ειδικότητας. Σύνταξη Ηλεκτρομηχανολογικών Μελετών και Επίβλεψη Έργων στην 733 Διεύθυνση Στρατιωτικών Έργων Κοζάνης 18-12-80 έως 11-8-81. Μελέτες-Επιβλέψεις (θέρμανση, κλιματισμός, υδραυλικά, ηλεκτρομηχανολογικά, ασανσέρ, θερμομονώσεις, 14 πολυκατοικιών Ν. Αχαΐας, Ν. Σερρών, Μελέτη Κατασκευής Εργοστασίου Γύψου Ν. Σερρών), από 1980 έως 1987. Υπεύθυνος Μηχανικός Λειτουργίας και Συντήρησης των Εργοστασίων, α) κατασκευής χαρτοσάκων ΕΕ ΠΑΚ ΕΛΛΑΣ Αφοι Αρούκατοι στην Κ. Αχαΐα από 3-6-82 έως 28-2-85 και β) του Εργοστασίου κατασκευής υποδημάτων της ΟΕ ΕΥΑ στην Οβρυά Πατρών από 4-2-81 έως 3-1-84. Εργολάβος Δημοσίων Έργων Ηλεκτρομηχανολογικά Α' τάξης 9-12-83 έως 9-12-86. Μετά τον διορισμό μου στο ΤΕΙ Πάτρας 15-2-85 παρέιχα τις υπηρεσίες μου ως Επιβλέπων Μη/κός στην ειδικότητά μου στην Τεχνική Υπηρεσία του ΤΕΙ έως το 1995, διετέλεσα Αναπλ. Προϊστάμενος της Τεχνικής Υπηρεσίας του ΤΕΙ Πάτρας επί μία διετία. Πέρασα από όλες τις καθηγητικές βαθμίδες και δίδαξα τα περισσότερα μαθήματα του τμ. Μηχανολογίας ως ωρομίσθιος και μόνιμος Καθηγητής στα ΤΕΙ Κοζάνης και Πατρών, εξελίχθηκα στην βαθμίδα του τακτικού καθηγητή του Τμ. Μη/γίας του ΤΕΙ Πάτρας. Δίδαξα στην Ομάδα Ενέργειας στο τμήμα Μη/γίας του ΤΕΙ Πάτρας Μηχανές Εσωτερικής Καύσης (Θεωρία και Εργαστήριο) και Υπολογιστική Μεταφορά Θερμότητας και Ρευστομηχανική που με την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών μετονομάστηκε Σχεδιασμός Ενεργ. Συστημάτων με χρήση Η/Υ. Έχω εκδόσει βιβλία με τίτλο "Μηχανές Εσωτερικής Καύσης", Εκδόσεις ΤΕΙ Πάτρας, 1998, και εκδόσεις ΙΩΝ, 2001, "Εργαστήριο Μηχανών Εσωτερικής Καύσης", εκδόσεις ΙΩΝ, 2003 και "Υπολογιστική Μεταφορά Θερμότητας και Ρευστομηχανική", Εκδόσεις ΤΕΙ Πάτρας, 1998 και κατόπιν εκδόσεις ΙΩΝ, 2003 που διανέμονταν και σε άλλα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα. Συμμετοχή σε ερευνητική ομάδα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Μη/γων και Αεροναυπηγών Μη/κών, Εργ/ριο Τεχνικής Θερμοδυναμικής,

από το 1991 έως 2001, σε θέματα εξομοίωσης χρονομεταβαλλόμενων ροικών φαινομένων τυρβωδών ροών σε συνδυασμό με καύση. Εκλεγμένος Πρόεδρος του Προγράμματος Σπουδών Επιλογής Πάτρας από τον Ιανουάριο του 2000, έως τον Αύγουστο του 2006. Το παραπάνω πρόγραμμα μετά από 4-ετείς σπουδές παρήγαγε Στελέχη Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων. Δυναμικό 300 σπουδαστές, διδάσκοντες 60 καθηγητές. Έχουν καταστεί πτυχιούχοι περί τους 150 φοιτητές. Διέτελεσα Αντιπρόεδρος του ΤΕΙ Πάτρας (01-09-2002 έως 31-08-2005). Πρόεδρος Ειδικού Λογαριασμού του ΤΕΙ Πάτρας (14-01-2003 έως 31-08-2005). Ως αρμόδιος Αντιπρόεδρος του ΤΕΙ Πάτρας έφερα εις πέρας το Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχιμήδης Ι συμμετέχοντας και ως Επιστημονικός Υπεύθυνος της πρότασης με τίτλο «ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΑΝΩΣΤΙΚΩΝ ΡΟΩΝ – ΡΟΩΝ ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΕΜΠΟΔΙΑ» , (2003-2006). Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης στο Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχιμήδης ΙΙΙ της πρότασης με τίτλο «Μελέτη καυστήρα υπέρπτωχης καύσης» , (2009-2012).

Επιστημονικό Έργο :

1. MAVRIDIS, C., Simulation unsteady (isothermal and reacting) square cylinder wake turbulent flows. **Ph. D Thesis**, University of Patras (1996).
2. KOUTMOS, P. and MAVRIDIS, C., Numerical investigation of unsteady square cylinder wake flows with and without 2D central jet injection'. University of Patras. Lab. Applied Thermodynamics. **Report** LAT/CFD/LES1-3. 1994.
3. KOUTMOS, P. and MAVRIDIS, C., Comparisons between subgrid scale turbulence models for LES of flows past bluff bodies. University of Patras. Lab. Applied Thermodynamics. **Report** LAT/CFD/LES2-3, (1995).
4. KOUTMOS P., MAVRIDIS C. and PAPAILIOU D. "A study of unsteady wake flows past a two-dimensional square cylinder with and without planar jet injection into the vortex formation region". **APPL SCI RES**, 55 (3), 187-210, 1995. [cited by 12].
5. KOUTMOS P. and MAVRIDIS C. "A computational investigation of unsteady separated flows". **INT J HEAT FLUID FL**, 18 (3), 297-306, JUN 1997. [cited by 31].
6. KOUTMOS P., MAVRIDIS C. and PAPAILIOU D. "A study of turbulent diffusion flames formed by planar fuel injection into the wake formation region of a slender square cylinder", **26th Int. Symposium on Combustion** : [papers]1, no. 26, 161-178, (1996). [cited by 11].
7. P. KOUTMOS, C. MAVRIDIS and D. PAPAILIOU. "A study of turbulent isothermal and non-premixed reacting wake flows past a two-dimensional square cylinder". **3rd International Symposium on Engineering Turbulence Modelling and Measurements**, Crete, 1996.
8. KOUTMOS P., MAVRIDIS C. and PAPAILIOU D. "Investigation of square cylinder flows with injection into the wake formation region". **ECCOMAS 96**, Paris, 1996.
9. MAVRIDIS C., BAKROZIS A., KOUTMOS P. and PAPAILIOU D. "Isothermal and non-premixed turbulent reacting wake flows past a two-dimensional square cylinder". **Int. Jnl. EXP THERM FLUID SCI**, 17 (1-2), 90-99, MAY-JUN 1998. [cited by 14].
10. MAVRIDIS C., BAKROZIS A., KOUTMOS P. and PAPAILIOU D., "Time-dependent computations of bluff-body stabilized on flames with a partial equilibrium model". **1st Meeting of the Combustion Institute (Greek-Section)** Athens, 1997.

11. PAPAILIOU, D., KOUTMOS, P., MAVRIDIS, C. and GIANNAKIS, G., Large Eddy simulations of turbulent CH₄ and CO/H₂/N₂ jet diffusion flames with local extinction effects. *ECCOMAS 98* Athens, 1998.
12. KOUTMOS P., MAVRIDIS C. and PAPAILIOU D., "Time-dependent computations of turbulent bluff-body diffusion flames close to extinction". *INT J NUMER METHOD H* 9 : (1) 39-59, 1999. [cited by 3].
13. MAVRIDIS, C. and KOUTMOS, P., "A reactedness model for local extinction and reignition phenomena in turbulent jet diffusion flames". **International Journal Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences, 'CAMES'*", Επιστολή Editor, 1998.
14. PAPAILIOU, D., KOUTMOS, P., MAVRIDIS, C. and BAKROZIS, A., "Simulations of local extinction phenomena in bluff-body stabilized diffusion flames with a Lagrangian reactedness model". *Combustion Theory and Modelling*, 3 : (2), 409-431, JUN 1999. [cited by 1].
15. KOUTMOS, P. and MAVRIDIS, C., A study of partial extinction and reignition effects in turbulent non-premixed jet flames of CH₄ and CO/H₂/N₂ with atwo-scalar reactedness-mixture fraction presumed PDF model. *Combustion Science Technology* 154 : 31-55 2000. [cited by 4].
16. KOUTMOS, P., MARAZIOTI, P., MAVRIDIS, C. and GIANAKIS, I. "Reactedness-mixture fraction presumed PDF computations of local extinction effects in piloted jet flames of methanol fuel blends", *28th Int. Symposium on Combustion* : The Combustion Institute, Edinburg, (2000). Papers (8), pp. 154.
17. Koutmos, P., Mavridis, C. Reactedness model for local extinction and reignition phenomena in turbulent jet diffusion flames (1999) *Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences*, 6 (1), pp. 115-130.
18. Conference: E. Δ. Σκούρας, X. Α. Παρασκευά, Μ. Σ. Βαλαβανίδης, Α. Ν. Καλαράκης, Ι. Καλογήρου, και **Κ. Μαυρίδης**, "Υπολογιστική Διερεύνηση Ροϊκού Πεδίου Βιολογικών Υγρών σε Κλινικά Σημαντικές Συνθήκες με Απλεγματικές Μεθόδους", 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 4-6 Ιουνίου (2015).
19. Conference: G.C. Bourantas, E.D. Skouras, **C. Mavridis**, V.C. Loukopoulos, and G.C. Nikiforidis, "A meshless point collocation numerical scheme for 3D transient, laminar and incompressible fluid flow," Int. Conf. on Computational & Experimental Engineering & Sciences (ICCES), Changwon, Korea, 12-17 Ιουν (2014)
20. Conference: Καλογηρου, Ι. Δ., Ρωμαιος Α., Γιανναδακης Α., Περρακης Κ., Πανιδης Θ., **Μαυρίδης Κ.**, Πειραματικη διερευνηση μοντελου αποφραγμενης αρτηριας με αναστομωση, 10 Επιστημονικο Συνεδριο για τα Φαινομενα Μηχανικης Ρευστων, 2-3 / 12-2016, Πατρα.

Ομότιμες Αναφορές :

Mavridis Costas total citations 78 by 68 documents, documnts by Author 10. Scopus Author.

Βιβλία :

1. Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, Εκδόσεις ΤΕΙ Πάτρας (1996).
2. Υπολογιστική Μεταφορά Θερμότητας και Ρευστομηχανική, Εκδόσεις ΤΕΙ Πάτρας (1997).
3. Εφαρμογές Μηχανών Εσωτερικής Καύσης. Θεωρία-Εργαστήριο-Ασκήσεις. Εκδόσεις Γκοτση 2019

Κωνσταντίνος Π. Μαυρίδης
Δρ Μηχ/γος Μηχ/κός
Καθηγητής

