







<b>Ευάγγελος Παναγιώτης Μητσόπουλος</b>		
 Ασημάκη Φωτήλα 51-53, Ψηλά Αλώνια, 26 224, Πάτρα Βελεστίνου 42, Άγιος Δημήτριος, 173 41, Αθήνα		 Σταθερό: +30 2610 320537 Κινητό: +30 6977643921 E-Mail: epmitsopoulos@gmail.com
 <b>Ατομικά Στοιχεία</b>		 <b>Εκπαίδευση</b>
<b>Τόπος Γέννησης:</b> Αμαρούσιο, Αττικής <b>Ημερομηνία Γέννησης:</b> 10/02/1995 <b>Υπηκοότητα:</b> Ελληνική <b>Οικογενειακή Κατάσταση:</b> Άγαμος <b>Στρατιωτικές Υποχρεώσεις:</b> Μη εκπληρωμένες	<b>Πτυχίο</b>	<b>Τμήμα/Ίδρυμα:</b> Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών/ Πανεπιστήμιο Πατρών <b>Διάρκεια Φοίτησης:</b> Οκτώβριος 2013 - Νοέμβριος 2018 <b>Βαθμός:</b> Άριστα (8.6)
	<b>Γνώση Ξένων Γλωσσών</b>	<b>Αγγλικά</b> CAMBRIDGE FCE (B2) CAMBRIDGE CPE (C2) MICHIGAN ECPE (C2) <b>Γερμανικά</b> Goethe-Zertifikat B1 Goethe-Zertifikat B2
 <b>Ικανότητες</b>		 <b>Ερευνητικά Ενδιαφέροντα και Εμπειρία</b>
<b>Γνώση γλωσσών Προγραμματισμού:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fortran</li> <li>C</li> <li>Python</li> </ul> <b>Γνώση λοιπών πακέτων:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Office</li> <li>Mathworks Matlab</li> <li>Ansys Suite (Fluent, Gambit, CFD-Post)</li> <li>Autodesk AUTOCAD</li> <li>Dassault Solidworks</li> <li>Arduino IDE</li> </ul> <b>Εμπειρία σε περιβάλλον OpenMPI-OpenMP Parallel computing</b>		<b>Ερευνητικά Ενδιαφέροντα</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Μοντελοποίηση πολύπλοκων τυρβωδών ροών με χρήση του μοντέλου Large Eddy Simulation</li> <li>Μοντελοποίηση και Πειραματική Μελέτη Τυρβωδών Ροών γύρω από Στερεά Σώματα</li> <li>Μοντελοποίηση και Πειραματική Μελέτη Τυρβωδών Φλογών Πρόμιξης και Διαστρωμάτωσης</li> <li>Μοντελοποίηση και ανάλυση αλληλεπίδρασης Τύρβης – Χημικής Κινητικής</li> <li>Αξιοποίηση πολυβηματικών μηχανισμών χημικής κινητικής σε προσομοιώσεις φαινομένων πολλαπλών κλιμάκων</li> <li>Μετρήσεις πεδίου ταχυτήτων, θερμοκρασιών και ανάλυση τοπολογίας συγκεντρώσεων συστατικών και χημειοφωταύγειας σε πολύπλοκες τυρβώδεις αντιδρώσες ροές</li> </ul>
		<b>Ερευνητική Εμπειρία</b> <p><b>Διπλωματικές και Πτυχιακές Εργασίες</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Διερεύνηση δυνατοτήτων υπολογιστικής προσομοίωσης πολύπλοκων τυρβωδών φλογών, με και χωρίς την επίδραση επάλληλου στροβιλισμού, σταθεροποιημένων σε στερεό σώμα. (2018). Σπουδαστική Εργασία. Πανεπιστήμιο Πατρών</li> <li>Υπολογιστική προσομοίωση πολύπλοκων τυρβωδών φλογών, με και χωρίς την επίδραση επάλληλου στροβιλισμού, σταθεροποιημένων σε στερεό σώμα. (2018). Διπλωματική Εργασία. Πανεπιστήμιο Πατρών</li> </ol> <p><b>Δημοσιεύσεις σε Έγκριτα Περιοδικά</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dogkas, E., Mitsopoulos, E. P. &amp; Koutmos, P. (2018). Mixing and Combustion Performance of a Stratified Bluff Body Primary Zone Interacting with a Coannular Swirl-Induced Recirculation. <i>Journal of Energy Engineering</i>, 144(4), ASCE, Springer. <a href="https://doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000551">https://doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000551</a></li> </ol>

	<p>2. Mitsopoulos, E. P., Lytras, I. and Koutmos, P. (2019). Large Eddy Simulations of premixed CH<sub>4</sub> bluff-body flames operating close to the lean limit using quasi-global chemistry and an algebraic chemiluminescence model. <i>Theoretical and Computational Fluid Dynamics</i>, 33, Springer. <a href="https://doi.org/10.1007/s00162-019-00497-9">https://doi.org/10.1007/s00162-019-00497-9</a></p> <p>3. I. Lytras, E. P. Mitsopoulos, E. Dogkas, and P. Koutmos (2020). Algebraic Model for Chemiluminescence Emissions Suitable for Using in Complex Turbulent Propane Flame Simulations. <i>Combustion, Explosion and Shockwaves</i>. Accepted for Publication</p> <p>4. E. P. Mitsopoulos, K. Souflas, and P. Koutmos (2020). Experimental and computational investigation of a C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> premixer/bluff-body combustor operating under inlet mixture stratification and preheat. <i>Journal of Energy Engineering</i>, ASCE, Springer. Submitted for Publication</p> <p><b>Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια</b></p> <p>1. Δόγκας, Ε., Μητσόπουλος, Ε. Π., Κούτμος, Π. (2018). Μελέτη Μείξης και Καύσης Διαστρωματωμένης Πρωτεύουσας Ζώνης Ανακυκλοφορίας κατάντι Στερεού Σώματος, σε Αλληλεπίδραση με Δευτερεύουσα Ζώνη Ανακυκλοφορίας Δημιουργούμενη από Συρρέον Στροβιλιζόμενο Ρεύμα. Υπεβλήθη για Παρουσίαση στο Πανελλήνιο Συνέδριο ΡΟΗ 2018, 23-24 Νοεμβρίου. Κοζάνη, Ελλάδα</p> <p>2. Λύτρας, Ι., Κούτμος, Π., Δόγκας, Ε., Μητσόπουλος, Ε. Π. (2018). Ελαττωμένα Χημικοκινητικά Μοντέλα για Προσομοίωση Πολύπλοκων Τυρβωδών Φλογών Μεθανίου-Αέρα. Υπεβλήθη για Παρουσίαση στο Πανελλήνιο Συνέδριο ΡΟΗ 2018, 23-24 Νοεμβρίου. Κοζάνη, Ελλάδα</p> <p><b>Συστατικές Επιστολές</b></p> <p>1. κ. Παναγιώτης Κούτμος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τομέας Ενέργειας Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος, Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών</p> <p>2. κ. Δημοσθένης Γεωργίου, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τομέας Ενέργειας Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος, Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών</p>
--	---