

Προσωπικές Πληροφορίες

Όνομο **Ελευθέριος Δόγκας**
Διεύθυνση Θεσσαλονίκης 13, Χαλάνδρι, Αθήνα, Τ.Κ.: 15234
Τηλέφωνο +30 210-6823362 Κινητό: +30 6944667138
E-mail lefterisdogas@gmail.com
Web: https://drive.google.com/folderview?id=0B2eRfW9gGkxhUWVKtINodmFETGc&usp=drive_web

Εκπαίδευση και Κατάρτιση

Χρονολογίες Νοέμβριος 2012 – Σήμερα
Ιδιότητα **Υποψήφιος Διδάκτωρ**
Όνομα του πανεπιστημίου Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, εργαστήριο Τεχνικής Θερμοδυναμικής..
Θέμα Διδακτορικού “ Μελέτη της επίδρασης της χημικής και θερμικής διαστρωμάτωσης στην λειτουργική συμπεριφορά διατάξεων καύσης συμβατικών και εναλλακτικών αερίων και υγρών καυσίμων και συνδυασμών τους.”
Χρονολογίες Οκτώβριος 2006 – Ιούλιος 2012
Δίπλωμα **Μηχανολόγος Μηχανικός, Πανεπιστήμιο Πατρών (πενταετή διάρκεια σπουδών - 300 ECTS)**
Κύρια θέματα ενασχόλησης

- Πειραματική και υπολογιστική εφαρμογή στην ρευστομηχανική, στην μετάδοση θερμότητας και στην καύση.
- Τύρβη, τυρβώδη ανακυκλοφορία και αντιδρών ροή, στροβιλισμό.
- Πειραματικές διαδικασίες καύσης, λειτουργία θερμοζεύγων, μετρήσεις και ανάλυση των αερίων χημειοφωταύγεια.
- Επιστήμη και αντοχή των υλικών.
- Μηχανολογικό σχέδιο.

Όνομα Τμήματος Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
Βαθμό 7,20/10
Χρονολογίες Σεπτέμβριος 2003 – Ιούνιος 2006
Τίτλος **Απολυτήριο Ενιαίου Λυκείου**
Βαθμός 17,7/ 20

Προϋπηρεσία

Χρονολογίες Ιανουάριος 2013 – Σήμερα
Απασχόληση Ερευνητικό επικουρικό έργο.
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες Επίβλεψη των εργαστηριακών ασκήσεων και εξετάσεων στους «Κινητήρες εσωτερικής καύσης» και στην «Καύση και Ρύποι».
Εργοδότης Εργαστήριο Τεχνικής Θερμοδυναμικής, Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
Χρονολογίες 1 Ιουλίου 2008 up to 29 Αυγούστου 2008
Απασχόληση Βοηθός Μηχανολόγου Μηχανικού στην συναρμολόγηση του AFT - FUSELAGE (ΟΥΡΑΙΑ ΑΤΡΑΚΤΟΣ) του αεροσκάφους F – 16.
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες

- Συναρμολόγηση του Front Aft (εμπρόσθιο μέρος της ουραίας ατράκτου).
- Συναρμολόγηση του Aft Aft (εμπρόσθιο μέρος της ουραίας ατράκτου).
- Συνένωση των δύο παραπάνω συγκροτημάτων.
- Εγκατάσταση δικτύου σωληνώσεων, ηλεκτρολογικών καλωδίων, actuators και Speed Brakes και με το test αυτών (υδραυλικό και ηλεκτρολογικό test).
- Εκπαίδευση σε ανάγνωση και κατανομή των σχεδίων κατασκευής του αεροσκάφους F – 16 (σύμβολα, όψεις, τομές, ανοχές κ.λ.π.).
- Εκπαίδευση στη δημιουργία σχεδιασμών εργασιών The assembly of Front Aft.

Όνομα και διεύθυνση του εργοδότη Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία Α. Ε. (E.A.B.), Τανάγρα, Ταχ. Θυρίδα 23, 320 09 Σχηματάρι, Ελλάδα.

Συγγραφική Εργασία

-Συν-συγγραφή του ηλεκτρονικού επιστημονικού βιβλίου: “Εισαγωγή στις Βασικές Αρχές της Θεωρίας και της Τεχνολογίας της Καύσης”- “Introduction to the Theory and Technology of Combustion: Basic Principles”, 2015, ISBN 978-960-603-288-2, (site: <https://repository.kallipos.gr/handle/11419/1160>). Hellenic Academic Libraries.

-Συν-επιμέλεια μετάφρασης του βιβλίου: “Engineering Fundamentals of the Internal Combustion Engine” του Willard W. Pulkkrabek. Επιστημονικές εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑΣ.

-Συν-επιμέλεια μετάφρασης του βιβλίου: “An Introduction to Combustion: Concepts and Applications 3rd Edition” του Stephen Turns. Επιστημονικές εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑΣ.

- Συμμετοχή στην συγγραφή ερευνητικών προτάσεων για εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα:

A) 1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ & Ερευνητών & την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας. Ελληνικό Κέντρο Αριστείας στην Καύση (ΕΚΑΚ).

B) 1η προκήρυξης ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών. Application of microbial electrochemical technologies towards advanced biofuels production.

Γ) Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Α. Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος καύσης, πολλαπλών ορυκτών καυσίμων, για παραγωγή ενέργειας με συνδυασμένη εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών για επίτευξη πολύ χαμηλών εκπομπών ρύπων.

Δ) German-Greek Research and Innovation Programme. Development and evaluation of components for integration into a novel compressed-air, high-power storage system for renewable energy sources.

E) ERANETMED, 1st call. Distributed Energy Production in Rural Mediterranean Regions from Second-Generation Biomass

Z) Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας & Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ) 2013. Olive kernel low emissions burner with high preheat.. ”

Δημοσιεύσεις

Dogkas, E., Lytras, I., Koutmos, P. and Kontogouris, G., (2019) “Reduced Kinetic Schemes for Use into Complex Reacting Flow Computations of Propane-Air Combustion”, Combust. Explos. Shock Waves, to be presented in issue 2.

Lytras I., Koutmos P. and **Dogkas E.** (2019), “Reduced Kinetic Models for Complex Turbulent Methane Flame Simulations”, Combust. Explos. Shock Waves, to be presented in issue 2.

Dogkas E., Mitsopoulos E. P. and Koutmos P., (2018), “Mixing and Combustion Performance of a Stratified Bluff Body Primary Zone Interacting with a Coannular Swirl-Induced Recirculation”, Journal of Energy Engineering (JEE), 144, doi: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000551

Karagiannaki Ch., **Dogkas E.**, Paterakis G., Souflas, K., Psarakis E. Z., Vasiliou, P. and Koutmos P., (2014), “A comparison of the characteristics of ultra-lean disk stabilized propane flames operated under premixed or stratified inlet mixture conditions”, for Experimental Thermal and Fluid Science, ETFS-D-13-00400.

Karagiannaki Ch., Paterakis G., Souflas, K., **Dogkas E.**, Koutmos P., (2014), “Performance evaluation of a model swirl burner under premixed or stratified inlet mixture conditions”, Journal of Energy Engineering (JEE), 10/2014; doi: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000242

Paterakis G., Souflas K., **Dogkas E.**, and Koutmos P., (2013), “A Comparison of the Characteristics of Planar and Axisymmetric Bluff-Body Combustors Operated under Stratified Inlet Mixture Conditions”, Journal of Combustion,13, Article ID 860508, doi: 10.1155/2013/860508.

Koutmos P., Paterakis G., **Dogkas E.** and Karagiannaki Ch., (2012), “The impact of variable inlet mixture stratification on flame topology and emissions performance of a premixer/swirl burner configuration”, Journal of Combustion, 12, Article ID 374089, doi:10.1155/2012/374089.

Συνέδρια

Dogkas E. and Koutmos P., (2019), “Flow, Mixing and Combustion Characteristics of a Stratified Bluff Body Burner, Interacting With a Co-annular Swirl Induced Recirculation”, 1st International Conference on Smart Energy Carriers, Napoli, January 21-23.

Dogkas E., Mitsopoulos E. P. and Koutmos P., (2018), “Συγκριτική Μελέτη της Συμπεριφοράς Φλογών Σταθεροποιημένων σε Αξονοσυμμετρικό Σώμα υπό την επίδραση Συρρέοντος Ρεύματος Στροβιλισμού”, 11th Panhellenic Conference on "Fluid Flow Phenomena" Kozani, Greece, November 23-24.

Lytras I., Koutmos P., **Dogkas E.** and Mitsopoulos E. P., (2018), “Ελαττωμένοι Χημικο-κινητικοί Μηχανισμοί για Προσομοιώσεις Πολύπλοκων Τυρβωδών Φλογών Μεθανίου”, 11th Panhellenic Conference on "Fluid Flow Phenomena" Kozani, Greece, November 23-24.

Dogkas E. and Koutmos P., (2017), “The interaction of bluff body and swirl induced recirculations on the flow, mixing and combustion performance of stratified propane flames”, Third General Meeting SMARTCATs, Prague, COST Action CM1404.

Souflas K., Paterakis G., **Dogkas E.**, Koutmos K., (2016), “Flow, mixing and combustion characteristics of high velocity ratio plane coaxial and convoluted trailing edge nozzles”, 2nd General Meeting 2nd Workshop on Smart Energy Carriers in Industry, Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal, 14 - 16 November.

Souflas K., Menon S., Paterakis G., **Dogkas E.**, Koutmos P., Gururajan V., Egolfopoulos F. N., (2015), “Determination of Laminar Flame Speeds Using Axisymmetric Bunsen Flames: Intricacies and Accuracy.”, presented in MCS-2015: Ninth Mediterranean Combustion Symposium, June 7-11, Rhodes, Greece.

Paterakis G., Souflas K., **Dogkas E.** and Koutmos P., (2015), “Characteristics of Lean Axisymmetric Bluff-Body Stabilized Propane Flames Under Premixed or Stratified Inlet Mixture Conditions.”, presented in MCS-2015: Ninth Mediterranean Combustion Symposium, June 7-11, Rhodes, Greece.

Dogkas E., Souflas K., Paterakis G., Karavasilis Ch., Georgantas G. and Koutmos P., (2014), “Evaluation of a Stratified Disk Burner in Swirl Co-Flow Through Measurements and Simulations of the OH* and CH* Chemiluminescence Fields.”, 9th Panhellenic Conference on "Fluid Flow Phenomena" Athens, Greece, December 12-13.

Paterakis G., Souflas K., **Dogkas E.** and Koutmos P., (2014), “Combustion Features and Emission Levels of Axisymmetric Bluff Body Stabilized Propane Flames Under Stratified and Fully-Premixed Inlet Conditions.”, 9th Panhellenic Conference on "Fluid Flow Phenomena" Athens, Greece, December 12-13.

Souflas K., Paterakis G., **Dogkas E.**, Vouros A., Milidonis K. and Koutmos P., (2014), “Development and Application of a Multi-cavity, Low Emissions Premixer/Burner Configuration with Stratified LPG-Air Mixture.”, 9th Panhellenic Conference on "Fluid Flow Phenomena" Athens, Greece, December 12-13.

Paterakis G., **Dogkas E.**, Souflas K. and Koutmos P., (2013), “The effect of modulation of the inlet velocity and equivalence ratio gradients on the stabilization of stratified axisymmetric bluff-body flames”, 6th European Combustion Meeting, June 25-28, ECM2013, Lund, Sweden.

Karagiannaki Ch., **Dogkas E.**, Paterakis G., Souflas K., Psarakis E. Z., Vasileiou P. and Koutmos P., (2013), “A comparison of the characteristics of ultra-lean disk stabilized propane flames operated under premixed or stratified inlet mixture conditions”, 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics, and Thermodynamics, June 16-20, Lisbon, Portugal.

Karavasilis Ch., Paterakis G., **Dogkas E.**, Karagiannaki Ch., Othonaios N. and Koutmos P., (2012), “Evaluation of a stratified disk burner in swirl co-flow through measurements and simulations of the OH* and CH* chemiluminescence fields”, 8th Panhellenic Conference on “Fluid Flow Phenomena”, Volos, Greece, November 16-17, p. 110.

Karagiannaki Ch., **Dogkas E.**, Paterakis G. and Koutmos P., (2012), “An investigation of turbulent axisymmetric bluff-body propane flames: premixed versus stratified stabilization”, 8th Panhellenic Conference on "Fluid Flow Phenomena" Volos, Greece, November 16-17, p. 41.

Προγράμματα

Interreg BALKAN-MED. Forest Monitoring System for Early Fire Detection and Assessment in the BalkanMed Area, (SFEDA)

Συμμετοχή σε επιστημονικούς οργανισμούς

-Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Αρ. Μητρώου, 134066).

Ατομικές ικανότητες και δεξιότητες

Άλλη (-ες) γλώσσα (-ες)

Αγγλική (Proficiency level), Γερμανική (basic)

Δεξιότητες πληροφορικής

Καλή γνώση του πακέτου Microsoft office, Origin Lab, Dassault Catia, Ansys Fluent, Gambit,

Tecplot, MSC, Patran Nastran, AutoCad, DaVis Imaging Software (LaVision Flame master system, Chemiluminescence).