

Προσωπικές πληροφορίες

Όνοματεπώνυμο

Διεύθυνση

Τηλέφωνο

E-mail

Γεώργιος Πατεράκης

Παύλου Μελά 6, Χαλάνδρι, Τ.Κ. 15233

+30 210 6842175

Κινητό: +30 694 75 63 986

paterakis.gio@gmail.com

Εκπαίδευση και Κατάρτιση

Χρονολογίες

Ιδιότητα

Ph.D. field of study

Όνομα του πανεπιστημίου

Χρονολογίες

Τίτλος του πιστοποιητικού

Όνομα του πανεπιστημίου

Βαθμός

Προϋπηρεσία

Χρονολογίες

Απασχόληση ή θέση που κατείχατε

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες

Όνομα εργοδότη

Χρονολογίες

Απασχόληση ή θέση που κατείχατε

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες

Όνομα εργοδότη

Χρονολογίες

Απασχόληση ή θέση που κατείχατε

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες

Όνομα εργοδότη

Νοέμβριος 2012- Σήμερα

Υποψήφιος Διδάκτωρ

«Μελέτη ευστάθειας καυστήρα πολλαπλών τύπων καυσίμου με έλεγχο της μικρομίξης και της διαστρωμάτωσης του μίγματος»

Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Οκτώβριος 2006 - Απρίλιος 2012

Μηχανολόγος και Αεροναυπηγός Μηχανικός, Πανεπιστήμιο Πατρών (πενταετής διάρκεια σπουδών - 300 ECTS)

Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

7.22/ 10

Οκτώβριος 2017- Μάιος 2019

Ερευνητής Μηχανικός για το έργο «Forest Monitoring System for Early Fire Detection and Assessment in the BalkanMed Area».

-Σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών και προκηρύξεις διαγωνισμών, οργάνωση συναντήσεων, ημερολόγιο έργου, Τεχνική και διαχειριστική υποστήριξη έργου, διεκπεραίωση υποθέσεων στις δημόσιες υπηρεσίες, συντονισμός και επίβλεψη ομάδων εργασίας, μελέτες διάδοσης δασικών πυρκαγιών

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών

Ιανουάριος 2013 – Σήμερα

Ερευνητικό επικουρικό έργο

Επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων με αντικείμενο μεταφορά θερμότητας και θερμοδυναμική, και επίβλεψη εξετάσεων στους «Κινητήρες εσωτερικής καύσης» και «Καύση και Ρύποι», ανάπτυξη συστημάτων αυτόματου ελέγχου για την λειτουργία πρακτικών εγκαταστάσεων καύσης, συντήρηση και βαθμονόμηση επιστημονικών οργάνων

Εργαστήριο Θερμοδυναμικής, Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Δεκέμβριος 2018 - Μάιος 2019

Συ-συγγραφέας

Συ-συγγραφέας του κεφαλαίου «From Pillars to AI Technology Based Forest Fire Protection Systems », για το βιβλίο ανοιχτής πρόσβασης “Artificial Intelligence- Applications in Agriculture and Bio-system Engineering”, ISBN 978-1-78985-454-1

IntechOpen, (Open Access books)

Χρονολογίες	Απρίλιος 2017 – Ιούλιος 2017
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Υπότροφος στο Πρόγραμμα Κινητικότητας Erasmus+για πρακτική άσκηση
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Μετρήσεις ταχυτήτων σε ροές καύσης με οπτικές μεθόδους (π.χ. LDV, PIV) για πρακτικές εφαρμογές και μέθοδοι ανάλυσης των αποτελεσμάτων
Όνομα εργοδότη	Τομέας Θερμικών Μηχανών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Λουντ (Lund), Σουηδία
Χρονολογίες	Δεκέμβριος 2016 – Απρίλιο 2017
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Επιστημονικός συν-επιμελητής
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Επιστημονική συν-επιμέλεια μετάφρασης του βιβλίου «Εισαγωγή στην Καύση» (Combustion Theory, 3 ^η έκδοση) από τον Stephen R.Turns, Εκδόσεις Τζιόλας, ISBN: 978-960-418-619-8
Όνομα εργοδότη	Εκδόσεις Τζιόλας
Χρονολογίες	Δεκέμβριος 2015– Απρίλιο 2016
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Επιστημονικός συν-επιμελητής
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Επιστημονική συν-επιμέλεια μετάφρασης του βιβλίου «Τεχνικές Αρχές των Μηχανών Εσωτερικής Καύσης» (Engineering Fundamentals of the Internal Combustion Engine) από τον Willard W. Pulkkrabek, Εκδόσεις Τζιόλας, ISBN: 978-960-418-646-4
Όνομα εργοδότη	Εκδόσεις Τζιόλας
Χρονολογίες	Νοέμβριος 2014 – Δεκέμβριος 2015
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Συ-συγγραφέας
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Συ-συγγραφέας του Ελληνικού ηλεκτρονικού βιβλίου “Εισαγωγή στις Βασικές Αρχές της Θεωρίας και της Τεχνολογίας της Καύσης”, ISBN 978-960-603-288-2, (ιστοσελίδα: https://repository.kallipos.gr/handle/11419/1160).
Όνομα εργοδότη	Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών

Δημοσιεύσεις

- Paterakis, G.**, Politi, E., Koutmos, P., “Experimental investigation of isothermal scalar mixing fields downstream of axisymmetric baffles under fully premixed or stratified inlet mixture conditions”, απόδεκτό από το περιοδικό «Experimental Thermal and Fluid Science», Volume 108, November 2019, Pages 1-15, <https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2019.05.018>
- **Paterakis G.** and Koutmos P., “Effect of Modulation of the Inlet Velocity and Equivalence Ratio Gradients on the Stabilization of Stratified Axisymmetric Bluff-Body Flames,” Journal of Combustion, vol. 2018, Article ID 6581345, 10 pages, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/6581345> .
- Banyon, C., Rodriguez Henriquez, J.J., **Paterakis, G.**, Malliotakis, Z., Souflas, K., Keramiotis, C., Vourliotakis, G., Mauss, F., Curran, H., Skevis, G., Koutmos, P., Founti, M., “A comparative study of varied in-cylinder reaction environments on swirl flame geometry and luminescence intensity”, απόδεκτό από το περιοδικό Fuel, Volume 216, 03/2018, Pages 826–834 <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2017.09.105>.
- Souflas, K., **Paterakis G.**, and Koutmos P., (2015), “Investigation of disk stabilized propane flames operated under stratified and vitiated inlet mixture conditions”, για το περιοδικό «Journal of Energy Engineering» (JEE), Vol. 142, Issue 2, 6/2016, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EY.1943-7897.0000317](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000317).
- 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”, για το περιοδικό «Journal of Energy Engineering» (JEE), 10/2014, doi: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000242.
- 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” για το περιοδικό «Experimental

-**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”, για το περιοδικό «Journal of Combustion», Volume 13, Article ID 860508, doi: 10.1155/2013/860508.

-Koutmos, P., **Paterakis., G.**, Dogas, L. And Karagiannaki Ch.,(2012) «The impact of variable inlet mixture stratification on flame topology and emissions performance of a premixer/swirl burner configuration» για το περιοδικό «Journal of Combustion», Volume 12, Article ID 374089, doi:10.1155/2012/374089.

Συνέδρια

-THEASIS System for Early Detection of Wildfires in Greece: Preliminary Results from its Laboratory and Small Scale Tests, 29th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE) 2019, 4-6 Σεπτεμβρίου, Πανεπιστήμιο Ρούσε, Βουλγαρία, <https://eaeeie2019.academy-bg.eu/>.

-**G. Paterakis**, J. Klingmann, P. Koutmos, (2017), “Experimental Investigation of Isothermal and Reacting Flow Topologies Downstream of Axisymmetric Baffle Stabilizers under Different Inlet Mixture Conditions”, 3^η Γενική συνάντηση και Workshop on Smart Energy Carriers in Industry, J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Πράγα, Τσεχία, 25 - 27 Οκτωβρίου. (προφορική παρουσίαση).

-Z. Malliotakis, C.Keramiotis, G. Vourliotakis, **G. Paterakis**, K. Souflas, P. Koutmos, M. Founti, (2016), “Experimental Investigation on the oxidation of Gaseous and Liquid fuels in a swirl-stabilized flame via chemiluminescence measurements and other analytical methods”, POH 2016–10^η Επιστημονική Συνάντηση Ερευνητικές Δραστηριότητες στη Μηχανική Ρευστών στην Ελλάδα, Πάτρα, Ελλάδα, 2-3 Δεκεμβρίου, (προφορική παρουσίαση)

-**Paterakis G.**, Naxakis A., Partheniou A., Koutmos P., (2016), “Experimental Investigation of Isothermal Turbulent Flow and Scalar Mixing Fields Downstream of Axisymmetric Baffles”, POH 2016–10^η Επιστημονική Συνάντηση Ερευνητικές Δραστηριότητες στη Μηχανική Ρευστών στην Ελλάδα, Πάτρα, Ελλάδα, 2-3 Δεκεμβρίου, (παρουσίαση πόστερ).

-C. Banyon, H.J. Curran, M. Founti, C.Keramiotis, P. Koutmos, Z. Malliotakis, F. Mauss, **G. Paterakis**, J.J Rodriguez, G. Skevis, K. Souflas, G. Vourliotakis, (2016), “A comparative study on the oxidation of Gaseous and Liquid fuels in a swirl-stabilized flame via chemiluminescence measurements”, 2^η Γενική συνάντηση και 2^ο Workshop on Smart Energy Carriers in Industry, Instituto Superior Técnico, Λισαβώνα, Πορτογαλία, 14 - 16 November. (παρουσίαση πόστερ).

G. Paterakis, K. Souflas, E. Dogkas, P. Koutmos (2016), “Flame Stabilization Aerodynamics and Emissions Performance at Stratified or Fully Premixed Inlet Mixture Conditions”, 2^ο Συνέδριο ECATS, “Making Aviation Environmentally Sustainable” 7-9 Νοεμβρίου 2016, Αθήνα, Ελλάδα, (προφορική παρουσίαση)

-Z. Malliotakis, C.Keramiotis, G. Vourliotakis, **G. Paterakis**, K. Souflas, P. Koutmos, M. Founti, (2016), “Experimental Investigation on the oxidation of Gaseous and Liquid fuels in a swirl-stabilized flame via chemiluminescence measurements and other analytical methods”, 2nd General Meeting 2nd Workshop on Smart Energy Carriers in Industry, Instituto Superior Técnico, Λισαβώνα, Πορτογαλία, 14 - 16 Νοεμβρίου. (παρουσίαση πόστερ).

-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”, για το «9th Mediterranean Combustion Symposium», Ρόδος, Ελλάδα, 7-11 Ιουνίου, (προφορική παρουσίαση).

-**Paterakis G.**, Souflas K., Dogkas E., Koutmos P., (2015), “Characteristics of Lean Axisymmetric Bluff-Body Stabilized Propane Flames Under Premixed or Stratified Inlet Mixture Conditions”, για το «9th Mediterranean Combustion Symposium», Ρόδος, Ελλάδα, 7-11 Ιουνίου, (παρουσίαση πόστερ).

-**Paterakis G.**, Souflas K., Dogkas E., Koutmos P., (2014), “ Combustion Features and Emission Levels of Axisymmetric Bluff Body Stabilized Propane Flames Under Stratified and Fully-Premixed Inlet Conditions”, για το 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών», Αθήνα, Ελλάδα, Δεκέμβριος 12-13, (προφορική παρουσίαση).

-**Paterakis, G.**, Dogkas, E., Souflas, K., Koutmos, P., «The effect of modulation of the inlet velocity and equivalence ratio gradients on the stabilization of stratified axisymmetric bluff-body flames», για το 6^ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Καύσης, 25-28 Ιουνίου 2013, ECM2013, Λουντ, Σουηδία, (παρουσίαση πόστερ).

-Karagiannaki, Ch., Dogkas, E., **Paterakis, G.**, Souflas, K., Psarakis, E. Z., Vasileiou, P., Koutmos P., «A comparison of the characteristics of ultra-lean disk stabilized propane flames operated under premixed or stratified inlet mixture conditions», για 8^ο Παγκόσμιο Συνέδριο Πειραματικής Μεταφοράς Θερμότητας, Ρευστομηχανικής, και Θερμοδυναμικής, 16-20 Ιουνίου, Λισσαβώνα, Πορτογαλία, (προφορική παρουσίαση).

-Karavasilis Ch., **Paterakis G.**, Dogas L., Karagiannaki Ch., Othonaios N. and Koutmos P., «Evaluation of a stratified disk burner in swirl co-flow through measurements and simulations of the OH* and CH* chemiluminescence fields», για το 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών», Βόλος, 16-17 Νοεμβρίου 2012, σελ.110, (παρουσίαση πόστερ).

-Karagiannaki, Ch., Dogkas,L., **Paterakis, G.** and Koutmos, P., «An investigation of turbulent axisymmetric bluff-body propane flames: premixed versus stratified stabilization», για το 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών», Βόλος, 16-17 Νοεμβρίου 2012, σελ.41, (προφορική παρουσίαση).

-**Paterakis G.** and Koutmos P., «An Investigation of the characteristics of planar and axisymmetric bluff-body stabilized turbulent stratified flames close to the lean blow-off limit», για το «9th International ERCOFTAC Symposium on Engineering Turbulence Modeling and Measurements», Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2012, (προφορική παρουσίαση).