



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΠΘ) | Πολυτεχνική Σχολή | Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (ΤΜΜ)
Εργαστήριο Θερμοδυναμικής & Θερμικών Μηχανών | Πεδίο Αρεως, 383 34 Βόλος
Τηλ. 24210 74013
Email: olyz@uth.gr
<http://www.mie.uth.gr/labs/ltte/info/info.htm>

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1988 Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Α.Π.Θ.
2007 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης «Σύγχρονες Μέθοδοι Σχεδιασμού και Ανάλυσης στη Βιομηχανία - Ενεργειακά Συστήματα, Βιομηχανικές Διεργασίες και Τεχνολογίες Αντιρρόπησης», Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας ΠΘ
2011 Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Παν. Θεσσαλίας.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Διπλωματική «Παραγωγή ρύπων από την κυκλοφορία οχημάτων σε αντιπροσωπευτικούς δρόμους της Αθήνας» (Επιβλέπων Καθ. Κ. Πάττας).
Διπλώματος M.Sc. “TRANSIENT SIMULATION OF A COMBINED CYCLE TRIGENERATION SYSTEM FUELLED BY NATURAL GAS” (Επιβλέπων Αν. Κ. Αναστάσιος Σταμάτης).
Διδακτορική EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF THE THERMAL AND ELECTRICAL PERFORMANCE OF A NEW BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAIC CONCEPT” (Επιβλέπων Κ. Ερρίκος Σταπουντζής).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 2006- Διοικητική τεχνική και εργαστηριακή υποστήριξη στο Εργαστήριο Θερμοδυναμικής & Θερμικών Μηχανών, ΤΜΜΒ Παν. Θεσσαλίας (ΙΔΑΧ). Παρακολούθηση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.
2014- 2018 Επίβλεψη των Η/Μ του έργου «ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ»
Μέλος επιτροπής οριστικής και προσωρινής παραλαβής έργων της ΔΤΥ.
1999-2006 Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα – διοικητική και εργαστηριακή υποστήριξη στο Εργαστήριο Θερμοδυναμικής & Θερμικών Μηχανών, ΤΜΜΒ Παν. Θεσσαλίας.
1994-1999 Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ. ΑΠΘ.
1990-1999 Ελεύθερη Επαγγελματίας, μελετήτρια & επιβλέπων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στην περιοχή Θέρμανσης - Κλιματισμού - Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων. Ενεργειακές Μελέτες με εξειδικευμένο λογισμικό (TRNSYS, COMIS, SimCAD).
1988-1990 Μεταπτυχιακή δραστηριότητα στο Εργ. Εφ. Θερμοδυναμικής, ΑΠΘ. 1989:

αποσπασμένη στο Αμαξοστάσιο Πειραιά (παρακολούθηση- συντήρηση πειραματικών λεωφορείων).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (1989-σήμερα)

1. Πολυδιάστατη μοντελοποίηση για ροή μέσω θυρίδων/βαλβίδων κινητήρα και απόπλυση κινητήρα για την επιβεβαίωση ημι-εμπειρικών σχέσεων . 2015-2018, HERCULES-2, WP6
2. Σύστημα Εξάλειψης Εκπομπών Καπνού κατά την Εκκίνηση Ταχυπλόων Επιβατηγών από Νησιωτικά Λιμάνια. 2012 - 2014, ΓΓΕΤ
3. Ενεργειακοί επιθεωρητές κτιρίων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και κλιματισμού, 2012-2013
4. Σχεδιασμός και υλοποίηση δικτύου σταθμών μέτρησης σωματιδικακής ρύπανσης στο Βόλο-Λάρισα, 2010 – 2011, Επιτροπή Ερευνών ΠΘ
5. Παραγωγή Βιοκαυσίμων στη Θεσσαλία «Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Θεσσαλίας, : Εργαστηριακές δοκιμές μιγμάτων biodiesel στον κινητήρα DW10 ATED – επίδραση στην καύση – εκπομπές – διάρκεια ζωής. 2007 – 2008, ΓΓΕΤ
6. New Methodologies for Exhaust System Design (ΕΕΘ/ΑΠΘ)
7. Methane-Fuelled Ultra Low Emitting Cars (ΕΕΘ/ΑΠΘ)
8. Catalytic Traps for Diesel Particulate Control (ΕΕΘ/ΑΠΘ)
9. Development and experimental validation of computational tools for exhaust after-treatment systems design optimization (SI, GDI and Diesel Engines (PSA Peugeot Citroen – ΕΘΜ/ ΠΘ), 1999-2003
10. Development of Diesel Filter modelling software in MATLAB/SIMULINK environment. 2002 - 2003, DaimlerChrysler AG
11. Software development and validation for 1D and 3D Modeling of Diesel Filters 2001 - 2002, IBIDEN Co. Ltd (Japan)
12. The Modeling of Automotive Catalytic Converters for Gasoline and Diesel - fueled Vehicles. 2000 - 2002, Degussa –Huels AG
13. Εξεργονομική Βελτιστοποίηση Συστημάτων Θέρμανσης - Ψύξης με ΑντλίεςΘερμότητας Φορέας Ανάθεσης: ΓΓΕΤ, ΠΕΝΕΔ '95). Ανάδοχος: ΠΘ, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ. Βιομηχανίας, 1997- 1999
14. Πρόγραμμα - Πιλότος για την κατασκευή και τοποθέτηση Παγίδων Αιθάλης σε 110 Λεωφορεία της ΕΑΣ (ΕΕΘ/ΑΠΘ). 1989 - 1991
15. Ερευνα προσδιορισμού της χωρικής /χρονικής κατανομής παραγωγής ρύπων/ κατανά-λωσης καυσίμου από την κυκλοφορία αυτοκινήτων στην περιοχή Θεσ/νίκης (ΕΕΘ/ΑΠΘ).1988 – 1990

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- | | |
|--------------|---|
| 20018-2019 | Διδασκαλία του μαθήματος Θέρμανση - Ψύξη – Κλιματισμός (9ο Εξάμηνο) του Τμήματος Μηχανικών/ΠΘ |
| 20018- 2019. | Επικουρική διδασκαλία του μαθήματος Διαχείριση Ενέργειας: Κτήρια και Βιομηχανία [ΠΜΣ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΑΔΕΣ)] |
| 2005- 2018. | Επικουρική διδασκαλία του μαθήματος Θέρμανση - Ψύξη - Κλιματισμός (9ο Εξάμηνο) του Τμήματος Μηχανικών/ΠΘ |
| 2005- 2014 | Επικουρική διδασκαλία του μαθήματος Μηχανές Εσωτερικής Καύσης (8ο Εξάμηνο) του Τμήματος Μηχανικών/ΠΘ |
| 2010- 2012 | Επικουρική διδασκαλία του μαθήματος Τεχν. Μετρήσεων στη Ενεργειακή Περιοχή (6ο Εξάμηνο) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών/ΠΘ |
| 2010- 2012 | Επικουρική διδασκαλία του μαθήματος Τεχν. Μετρήσεων στη Ενεργειακή Περιοχή (ΜΔΕ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών/ΠΘ |
| 2009- 2013 | Εισηγήτρια σε σεμινάρια στη Λάρισα το Βόλο και τα Τρίκαλα με θέμα |

1. M. Foteinos, A. Papazoglou, N. P. Kyrtatos, T. Stamatelos, O. Zogou, A.–M. Stamatellou: A Three-Zone Scavenging Model for Large Two-Stroke Uniflow Marine Engines using Results from CFD Scavenging Simulations. May 2019, *Energies* 12(9) DOI: 10.3390/en12091719
2. Kyrtatos, N., Papalambrou, G., Topaloglou, S., Stamatellos, A., Zogou, O.: Design and Experimental Verification of a Variable Path Exhaust Gas Prototype Aftertreatment System for Marine Engines. 12th International Marine Design Conference, IMDC 2015, Tokyo, May 2015
3. Elias Roumpakias, Olympia Zogou and Anastassios Stamatelos (2015). "Correlation of actual efficiency of photovoltaic panels with air mass." *Renewable Energy* 74(0): 70-77.
4. O. Zogou and H. Stapountzis, Flow and heat transfer inside a PV/T collector for building application. *Applied Energy*, 2012. 91(1): p. 103-115.
5. O. Zogou and A. Stamatelos, Analysis of Data From Ambient PM10 Concentration Monitoring in Volos in the Period 2005-2010 *American Journal of Environmental Engineering*, 2012. 2(No.4).
6. O. Zogou and H. Stapountzis, Energy analysis of an improved concept of integrated PV panels in an office building in central Greece. *Applied Energy*, 2011. 88(3): p. 853-866.
7. Ολυμπία Ζώγου and Τ. Σταματέλλος, ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ PM10 ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΣΤΟ ΒΟΛΟ ΤΟ 2011, in 1ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας. 2012, 8 έως 10 Σεπτεμβρίου: Σκιάθος
8. O. Zogou and H. Stapountzis, Experimental validation of an improved concept of building integrated photovoltaic panels. *Renewable Energy*, 2011. 36(12): p. 3488-3498.
9. Olympia Zogou and Anastassios Stamatelis, Transient Simulation of Combined Cycle Trigenation System Fueled by Natural Gas, in 5th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-5). 2010, 27-30 June: Pamukkale University, Denizli, Turkey.
10. Olympia Zogou and H. Stapountzis, Optimized Transient Response of Building Integrated PV panels, in Conference on the promotion of Distributed Renewable Energy Sources in the Mediterranean region. 2009, December 11th - 12th: Nicosia, Cyprus.
11. Olympia Zogou and A. Stamatelos (2009). APPLICATION OF BUILDING ENERGY SIMULATION IN THE SIZING AND DESIGN OPTIMIZATION OF AN OFFICE BUILDING AND ITS HVAC EQUIPMENT. Energy and Buildings: Efficiency, Air Quality, and Conservation. J. B. Utrick, Nova Science Publishers.
12. D. Tziourtzioumis, L. Demetriades, O. Zogou and A. Stamatelos, Experimental investigation of the effect of a B70 biodiesel blend on a common-rail passenger car diesel engine. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering*, 2009. 223(5): p. 685-701.
13. O. Zogou and A. Stamatelos, Optimization of thermal performance of a building with ground source heat pump system. *Energy Conversion and Management*, 2007. 48(11): p. 2853-2863.
14. Olympia Zogou and A. Stamatelos, Optimization of thermal performance of a building with ground coupled heat pump system, in 19th International Conference of Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. 2006: Aghia Pelagia, Crete, Greece.
15. Ολυμπία Ζώγου and Αναστάσιος Σταματέλλος, Εφαρμογές της Ενεργειακής Προσομοίωσης Κτιρίων στο Σχεδιασμό Κελύφους - Εσωτερικών Εγκαταστάσεων. . Δελτίο ΠΣΔΜ-Η, Τεύχος 374 (Ιαν-Φεβρ 2005).

16. Ολυμπία Ζώγου, Τυπικά Μετεωρολογικά Δεδομένα για υποστήριξη Ενεργειακών Μελετών. Μέρος Α'. Δελτίο ΠΣΔΜ-Η, Δεκέμβριος 1998, σελ. 60-65. Μέρος Β'. Δελτίο ΠΣΔΜ-Η, Ιανουάριος 1999, σελ. 66-70.
17. Ζώγου Ολυμπία, Ενεργειακή Μελέτη: Προτάσεις για παραπέρα επεξεργασία - εξειδίκευση ενός βασικού άξονα του Σχεδίου Δράσης του ΥΠΕΧΩΔΕ. Μέρος Α'. Δελτίο ΠΣΔΜ-Η, Μάρτιος 1998 1998: π. σελ. 64-67, Μέρος Β'. Δελτίο ΠΣΔΜ-Η, Απρ. 1998, σ.56-63.
18. O. Zogou and A. Stamatelos, Effect of climatic conditions on the design optimization of heat pump systems for space heating and cooling. Energy Conversion and Management, 1998. 39(7): p. 609-622.
19. Pattas, K.N., Z.C. Samaras, N. Patsatzis, C. Michalopoulou, O. Zogou, A.M. Stamatelos and M. Barkis. On-road experience with trap oxidiser systems installed on urban buses. in SAE International Congress and Exposition. 1990, 26 February through 2 March Detroit, MI, USA.
20. Pattas, K.N., Z.C. Samaras, N. Patsatzis, C. Michalopoulou, O. Zogou, A.M. Stamatelos and M. Barkis, On-road experience with trap oxidiser systems installed on urban buses. SAE (Society of Automotive Engineers) Transactions, 1990. 99(Sect 2): p. 20-32.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

Olympia Zogou and A. Stamatelos, APPLICATION OF BUILDING ENERGY SIMULATION IN THE SIZING AND DESIGN OPTIMIZATION OF AN OFFICE BUILDING AND ITS HVAC EQUIPMENT, in Energy and Buildings: Efficiency, Air Quality, and Conservation, J.B. Utrick, Editor. 2009, Nova Science Publishers.

ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

1. Ολυμπία Ζώγου (2010, 28 Απριλίου). Καταναλώσεις Ηλεκτρικής Ενέργειας στους Πέντε Υ/Σ Μέσης Τάσης του ΠΘ στο ΒΟΛΟ 2006-2009. Βόλος.
2. Ολυμπία Ζώγου (2010, Ιούνιος). Ανάλυση ωριαίων καμπυλών ηλεκτρικού φορτίου του Υ/Σ Μέσης Τάσης της Ιατρικής Σχολής του ΠΘ (Μεζούρλο) για το διάστημα 1.1.2009-10.4.2010. Βόλος.
3. Ολυμπία Ζώγου (2012, Φεβρουάριος). Ανάλυση ωριαίων καταναλώσεων ηλεκτρικής ενέργειας στους 7 Υποσταθμούς Μέσης Τάσης του ΠΘ σε Βόλο – Λάρισα – Τρίκαλα 2008-2012. Βόλος.
4. Ολυμπία Ζώγου and Αναστάσιος Σταματέλλος (2011, Οκτώβριος). Εφαρμογή σύγχρονων εργαλείων και πρακτικών για τη βέλτιστη διαστασιολόγηση ενεργειακών συστημάτων κτιρίων υπό το πρίσμα της οδηγίας 2002/91/ΕC. Επιστημονικό Τριήμερο του ΤΕΕ/Τμήμα Κ-Δ Θεσσαλίας: "Κτίριο και Ενέργεια". Λάρισα.
5. Ολυμπία Ζώγου and Νατάσα Τριανταφύλλου (2010, Ιανουάριος). Καταναλώσεις Ηλεκτρικής Ενέργειας στους Υ/Σ Μέσης Τάσης του ΠΘ στη Λάρισα και Καρδίτσα κατά τα έτη 2006-2009. Βόλος

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ)

- ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΙΚΑ ΒΟΛΟΥ (Οκτ. 89), Κ/Ξ ΜΕΣΑΙΚΟΣ ΑΕ – ΑΛΚΗ ΕΠΕ
- ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΔΕΚ 91) ΔΟΜΗΛ ΕΠΕ
- ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ Νο 4 Δ.Ε.Θ. (Μαρ. 91) Κ/Ξ Δ.ΕΦΡΑΙΜΙΔΗΣ –Ι.ΝΑΛΜΠΑΝΤΗΣ
- ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (Οκτ 89) , Ν.Τ. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
- 4ο ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ (Δεκ 91) Κ/Ξ Ι.ΡΕΠΟΥΣΗΣ-Π.ΤΣΙΑΚΜΑΚΗΣ

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Γερμανικά, Αγγλικά

Για τον κατάλογο δημοσιεύσεων, επισκεφθείτε την προσωπική ιστοσελίδα στο Scopus

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507342854>

Για πλήρη κατάλογο δημοσιεύσεων και ετεροαναφορών, επισκεφθείτε την προσωπική ιστοσελίδα στο Google Scholar

<https://scholar.google.gr/citations?user=&user=pcTh6WUAAAAJ>