

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## ΔΡ. ΣΩΤΗΡΙΑ ΔΗΜΗΤΡΕΛΛΟΥ



### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ιδιότητα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών,  
Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.  
Μηχανολόγος Μηχανικός, M.Sc., Ph.D., Αρ. Μητρώου ΤΕΕ: 96339/2003  
Μελετητικό Πτυχίο: Τάξη Β, Κατ. 9, Αρ. Μητρώου: 24274

Τόπος γεννήσεως: Αθήνα

Ημερομηνία γεννήσεως: 12 Οκτωβρίου 1978

Υπηκοότητα: Ελληνική

### ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2002 – 2008 **Διδακτορικό Δίπλωμα στον Τομέα Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτόματου Ελέγχου της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π.** Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Προσδιορισμός του Ρόλου της Ακρίβειας Απόδοσης Γεωμετρικών Μορφών στην Ποιότητα και το Κόστος των Μηχανολογικών Κατασκευών». Περιγραφή: Αναπτύχθηκε μεθοδολογία για το συστηματικό προσδιορισμό της ακρίβειας των μηχανολογικών κατασκευών σε συνθήκες βέλτιστου συσχετισμού ποιότητας – κόστους κατεργασίας και δημιουργήθηκε υπολογιστικό εργαλείο για τον καθορισμό λειτουργικών και κατασκευαστικών ανοχών.
- 2000 – 2001 **Μεταπτυχιακό δίπλωμα Ειδίκευσης “Advanced Mechanical Engineering”** στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, της Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας Πληροφορίας του Πανεπιστημίου του Σάσεξ, Μεγάλη Βρετανία. Απονεμήθηκε το πτυχίο του Master of Science (with Distinction). Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας: “Rapid Prototyping Using to Investigate CO<sub>2</sub> Laser to Cut and Stack Thin Metal Sheets”. Περιγραφή: Αναπτύχθηκε μια μέθοδος Ταχείας Κατασκευής Πρωτοτύπου για την κατασκευή μηχανολογικού εξαρτήματος χρησιμοποιώντας λέιζερ CO<sub>2</sub> κοπής μετάλλων.
- 1998 – 2000 **Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού (Bachelor of Engineering in Mechanical Engineering)**, στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, της Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας Πληροφορίας του Πανεπιστημίου του Σάσεξ. Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: “Prediction of Laser Bending”. Περιγραφή: Θερμική και δομική ανάλυση μεταλλικών ελασμάτων χρησιμοποιώντας την Ανάλυση Πεπερασμένων Στοιχείων για την πρόβλεψη της κάμψης του μετάλλου με λέιζερ.
- 2002 Αναγνώριση και ισοτιμία με το Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού Ε.Μ.Π. με αντίστοιχο βαθμό 7.23 και αξιολογικό χαρακτηρισμό «Λίαν Καλώς». (Αρ.Πρωτ. ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α.: 16-255/2002).
- 1996 – 1998 Φοίτηση για τέσσερα εξάμηνα στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Η/Υ του Πανεπιστημίου Πατρών.

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 2017 – σήμερα Αναπληρώτρια καθηγήτρια στο Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με γνωστικό αντικείμενο: **«Εφαρμογές Η/Υ σε Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίων και σε Τεχνικά Ναυτιλιακά Θέματα»**. Πεδία επιστημονικού ενδιαφέροντος:
  - Εφαρμογές CAD/CAE/CAM σε μηχανολογικές εγκαταστάσεις πλοίων.
  - Σχεδιασμός και ανάπτυξη κατασκευών με γνώμονα την ποιότητα, το κόστος και το περιβάλλον. Κατασκευαστική εξέλιξη συστημάτων πλοίων.
  - Τεχνολογίες προσθετικής κατασκευής.
  - Αντίστροφος σχεδιασμός και ψηφιακή αναπαραγωγή προϊόντων.
  - Προηγμένα πολυμερή και σύνθετα υλικά.
  - Ενεργειακά αποδοτικός σχεδιασμός. Διαχείριση της ενεργειακής επίδοσης πλοίου. Τεχνικό-οικονομική και περιβαλλοντική αξιολόγηση.
- 2002 – 2008 Ερευνήτρια στο Εργαστήριο Ταχείας Κατασκευής Πρωτοτύπων & Εργαλείων Αντίστροφου Σχεδιασμού της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π. με ερευνητικό αντικείμενο στα εξής πεδία: μέθοδοι σχεδιασμού και ανάπτυξης νέων προϊόντων/ κατασκευών, διαστασιολογική και γεωμετρική ακρίβεια μηχανολογικών κατασκευών, βιομηχανική μετρολογία, μοντελοποίηση επιχειρησιακών διαδικασιών και ανάλυση κινδύνων.

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- 2017 – σήμερα Διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων «Μηχανολογικό Σχέδιο & Εισαγωγή στο MCAD», «Μηχανουργικές Κατεργασίες», «Οικονομική Θαλασσίων Μεταφορών» (για 3 ακαδημαϊκά έτη), «Τρισδιάστατος Σχεδιασμός με τη βοήθεια Η/Υ» και του μεταπτυχιακού μαθήματος «Προηγμένος Τρισδιάστατος Σχεδιασμός Συστημάτων Πλοίου» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Προηγμένες Τεχνολογίες στη Ναυπηγική και Ναυτική Μηχανολογία”.
- 2013 – 2017 Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι Αθήνας, στα μαθήματα «Μηχανολογικό Σχέδιο & Εισαγωγή στο MCAD» και «Μηχανουργικές Κατεργασίες».
- 2012 – 2013 Ωρομίσθιος εκπαιδευτής στο ΙΕΚ Αιγάλεω στην ειδικότητα «Τεχνικός αυτοκινήτων - οχημάτων» στο μάθημα «Τεχνική Μηχανική – Αντοχή Υλικών». Ωρομίσθιος εκπαιδευτής στο ΙΕΚ Αχαρνών στην ειδικότητα «Τεχνικός θερμικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων» στο μάθημα «Μηχανική – Αντοχή Υλικών».
- 2002 – 2009 Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου προπτυχιακών σπουδών στη διεξαγωγή εργαστηρίων, διόρθωση εργαστηριακών ασκήσεων, εποπτεία εξετάσεων στον Τομέα Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτόματου Ελέγχου του Ε.Μ.Π. για τα ακαδημαϊκά έτη 2002-2009.
- 2002 – 2006 Εργαστηριακός συνεργάτης στον Τομέα Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτόματου Ελέγχου του Ε.Μ.Π. στο εργαστήριο του μαθήματος «Μηχανολογικό Σχέδιο ΙΙ» για τα ακαδημαϊκά έτη 2002-2006.
- 2003 – 2004 Ωρομίσθιος εκπαιδευτής στο ΙΕΚ Αγίων Αναργύρων στην ειδικότητα «Τεχνικός αέριων καυσίμων» στο μάθημα «Μηχανική – Αντοχή Υλικών». Ωρομίσθιος εκπαιδευτής στα Προγράμματα Πρόσθετης Διδακτικής Στήριξης στο 3<sup>ο</sup> ΤΕΕ Αγίων Αναργύρων και στο 2<sup>ο</sup> ΤΕΕ Περιστερίου.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

### Συμμετοχή σε υποβληθέντα έργα

- 12/10/2022 **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών. Μέλος ερευνητικής ομάδας.** «Smart / Multi-component Marine Spare Parts employing 3D/4D Additive Manufacturing. Acronym: SmartSpareParts» στα πλαίσια της Δράσης «Χρηματοδότηση της Βασικής Έρευνας» (Οριζόντια υποστήριξη όλων των Επιστημών) ID 16618 – Υποέργο 1 (MIS : 5163923) (ΕΛΙΔΕΚ).
- 12/10/2022 **Σχολή Ναυτικών Δοκίμων. Μέλος ερευνητικής ομάδας.** «Development and Feasibility Study of a Spark Assisted Compression Ignition Hydrogen Marine 2-Stroke Engine. Acronym: SACIHL2-SE» στα πλαίσια της Δράσης «Χρηματοδότηση της Βασικής Έρευνας» (Οριζόντια υποστήριξη όλων των Επιστημών) ID 16618 – Υποέργο 1 (MIS : 5163923) (ΕΛΙΔΕΚ).
- 30/05/2019 **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών. Επιστημονική Υπεύθυνος Έργου.** «Εφαρμογή Προηγμένων Τεχνολογιών Προσθετικής Κατασκευής και Τρισδιάστατης Σάρωσης / Αποτύπωσης στη Ναυπηγική Βιομηχανία. Ακρωνύμιο: 3DTECH-SHIP» στα πλαίσια της Δράσης «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ», του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία» (ΕΣΠΑ 2014 – 2020).
- 30/3/2018 **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών. Συμμετέχων μέλος ΔΕΠ.** «Βασική Σχεδίαση Εφοδιαστικής Αλυσίδας Μικρής Κλίμακας για Πράσινη Ενέργεια και Ναυτιλία. Ακρωνύμιο: SSLNGCOMSHIP» στα πλαίσια της Δράσης «Διμερής και Πολυμερής E&T Συνεργασία Ελλάδας-Κίνας» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ).
- 30/3/2018 **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών. Συμμετέχων μέλος ΔΕΠ.** «Βελτιστοποίηση και Τεχνολογία Ευέλικτου Ελέγχου Σύνθετου Υβριδικού Ενεργειακού Συστήματος Πλοίου. Ακρωνύμιο: HYBRIDCOMSHIP» στα πλαίσια της Δράσης «Διμερής και Πολυμερής E&T Συνεργασία Ελλάδας-Κίνας» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ).

### Συμμετοχή σε έργα που έχουν ολοκληρωθεί

- 2013 – 2015 **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθηνών, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΤΕ. Έμπειρη ερευνήτρια.** «Εφαρμογή υγροποιημένου φυσικού αερίου ως καυσίμου εγκαταστάσεων πρόωσης εμπορικών πλοίων» στα πλαίσια της Δράσης «Διμερής και Πολυμερής E&T Συνεργασία Ελλάδας-Κίνας» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ). Διάρκεια έργου: 35 μήνες.
- 2004 – 2006 **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Τομέας Βιομηχανικής Διοίκησης και Επιχειρησιακής Έρευνας. Έμπειρη ερευνήτρια.** «WaCOM: Ανάπτυξη συνεργατικών εργαλείων βασισμένων σε διαδικασίες διαδικτύου για σύνθετες βιομηχανικές εφαρμογές» στα πλαίσια της Δράσης «Κοινωνία της Πληροφορίας – Συντονισμένο Πρόγραμμα Ηλεκτρονικού Επιχειρείν». Συμμετέχοντες φορείς: Ε.Μ.Π., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πολυτεχνείο Κρήτης, ΕΑΒ Α.Ε., ΓΝΩΜΩΝ Α.Ε., ΖΗΝΩΝ Α.Ε., ΤΕΜΜΑ Α.Ε., ΝΑΞ Α.Ε. Διάρκεια έργου: 18 μήνες.
- 2003 – 2007 **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών. Υποψήφια Διδάκτορας.** Στα πλαίσια της Δράσης «Ηράκλειτος: Υποτροφίες έρευνας με προτεραιότητα στη βασική έρευνα». Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ - Μέτρο 2.2 «Αναμόρφωση Προγραμμάτων Σπουδών – Διεύρυνση Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης».

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ / ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κρίση πλήρους κειμένου:

1. I. Iakovidis, S. Dimitrellou, G. Orfanos, M. Vlachogiannis, **2024**, “Improving the mechanical properties of Glass Reinforced Plastics by slight mechanical compression”, *Accepted for publication in Journal of Physics: Conference Series*.
2. S. Dimitrellou, I. Iakovidis, D.-R. Psarianos, **2024**, “Mechanical characterization of PLA, PC, and carbon fiber-reinforced PA specimens fabricated by Fused Deposition Modeling”, *Journal of Material Engineering and Performance, Springer*, <https://doi.org/10.1007/s11665-024-09144-9>.
3. M. Serris, P. Petrou, I. Iakovidis, S. Dimitrellou, **2023**, “Techno-Economic and Environmental Evaluation of a Solar Energy System on a Ro-Ro Vessel for Sustainability”. *Energies, Vol.16, No.18, 6523*. <https://doi.org/10.3390/en16186523>.
4. S.Ch. Dimitrellou, **2018**, “Reducing Energy Consumption in Greek School Buildings through Energy-Efficient Design”, *Journal of Engineering and Architecture, Vol. 6, No. 2, pp. 1-11*. <https://doi.org/10.15640/jea.v6n2a4>.
5. Dimitrellou S.Ch., Diplaris S.C., and Sfantsikopoulos M.M., **2008**, “Tolerance Elements. An Alternative Approach for Cost Optimum Tolerance Transfer”, *Journal of Engineering Design, Vol. 19, No. 2, Special Issue: Cost Engineering, pp. 173-184*. <https://doi.org/10.1080/09544820701874039>.
6. Dimitrellou S.Ch., Diplaris S.C., and Sfantsikopoulos M.M., **2007**, “Cost-competent Tolerancing in CAD”, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 35, Nos. 5-6, pp. 519-526*. <https://doi.org/10.1007/s00170-006-0745-6>.

Σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση πλήρους κειμένου:

1. G. Stratis, S. Dimitrellou, A. Theodoulidis, **2023**, “Re-production of the hull geometry of a traditional Greek boat by using advanced 3D scanning and ship design techniques, *17<sup>th</sup> Annual Conference of Marine Technology, Hellenic Institute of Marine Technology, 14-15 November 2023, Athens, Greece*.
2. S.Ch. Dimitrellou, E. Strantzali, D.N. Pagonis, G.A. Livanos, **2020**, “Retrofit of a Ro-Ro Passenger Ferry to Operate on LNG Fuel: A Greener and Safe Solution for Short-Sea Transportation”, *International Conference on Sustainable and Safe Passenger Ships, HIMT & RINA, 4 March 2020, Athens, Greece*.
3. V. Zacharis, S. Dimitrellou, K. Politis, G. Livanos, Vassilios. Pagounis, O. Arabatzi, M. Tsakiri, **2019**, “The use of geodetic techniques in stability monitoring of floating structures”, *4th Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM), 15-17 May 2019, Athens, Greece*.
4. G.A. Livanos, S. Dimitrellou, E. Strantzali, G. Theotokatos, **2015**, “Economic and Environmental Evaluation of an Open-type Ferry Converted to Use LNG Fuel”, *International Conference on Shipping in Changing Climates (SCC 2015), 24-26 November 2015, Glasgow, United Kingdom*.
5. G. Theotokatos, G.A. Livanos, S. Dimitrellou, E. Strantzali, D.-N. Pagonis, K. Politis, A. Theodoulides, D. Peirounakis, P. Mizithras, **2015**, “Design of LNG storage and feeding system for an open type ferry”, *16th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean (IMAM 2015), 21-24 September 2015, Pula, Croatia*.
6. G. Theotokatos, G.A. Livanos, E. Strantzali, S. Dimitrellou, D-N. Pagonis, D. Peirounakis, P. Mizithras, **2015**, “Computational investigation of LNG storage tank for open type ferries”, *16th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean (IMAM 2015), 21-24 September 2015, Pula, Croatia*.
7. Dimitrellou S.Ch., Kaisarlis J.G., Diplaris C.S., Sfantsikopoulos M.M., **2009**, “A Cost Optimal Tolerance Synthesis Methodology for Design and Manufacturing Integration”, *11th CIRP Conference on Computer Aided Tolerancing, 26-27 March, Annecy, France*.
8. Dimitrellou S.Ch., Diplaris S.C., and Sfantsikopoulos M.M., **2007**, “A Prototype System for Cost Optimum Tolerance Transfer”, *40th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, 30 May - 1 June, Liverpool, UK*.

9. Dimitrellou S.Ch., Diplaris S.C., and Sfantsikopoulos M.M., **2007**, “A Systematic Approach for Cost Optimal Tolerance Design”, *International Conference on Engineering Design (ICED’07)*, 28-31 August, Paris, France.
10. Dimitrellou S.Ch., Kaisarlis G.J., Diplaris S.C., and Sfantsikopoulos M.M., **2007**, “A Systematic Approach for Functional and Cost Optimal Dimensional Tolerancing in Reverse Engineering”, *Metrology and Metrology Assurance 2007 Symposium, 10-14 September, Sozopol, Bulgaria*.
11. Leopoulos V., Bellos E., Diamantas V., and Dimitrellou S., **2006**, “Business Process e-Engineering for Small and Medium Suppliers in the Aeronautic Industry”, *8th International Conference on Stimulating Manufacturing Excellence in Small and Medium Enterprises, SMESME, 25-28 June, Coventry, UK*.

Σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση στην περίληψη:

1. S. Dimitrellou, E. Farkona, M-M Papadatou, E. Dima, **2018**, “Energy-efficient design strategies in Greek school buildings”, *International Congress on Engineering and Architecture, 14-16 November 2018, Alanya, Turkey*.
2. E. Strantzali, S. Dimitrellou, K. Aravossis, G.A. Livanos, F. Magana, **2018**, “A Methodological Approach for Sustainable Energy Planning in Decentralised Regions: The case of Greek islands”, *International Congress on Engineering and Architecture, 14-16 November 2018, Alanya, Turkey*.
3. G.A. Livanos, S. Dimitrellou, E. Strantzali, G. Theotokatos, **2015**, “Evaluation of LNG Bunkering Concept for Greek Sea Territory”, *International Conference on Science in Technology (SCinTE 2015), 5-7 November 2015, Athens, Greece*.

Κεφάλαια σε βιβλία:

1. G. Theotokatos, G.A. Livanos, E. Strantzali, S. Dimitrellou & D.N. Pagonis, **2015**, “Computational investigation of LNG storage tank for open type ferries”, Book: *Towards Green Marine Technology and Transport*, CRC Press, 1st Edition, London, eBook ISBN9780429225604, <https://doi.org/10.1201/b18855>.
2. G. Theotokatos, G.A. Livanos, S. Dimitrellou, E. Strantzali, D.N. Pagonis, K. Politis & A. Theodoulides, **2015**, “Design of LNG storage and feeding system for an open type ferry”, Book: *Towards Green Marine Technology and Transport*, CRC Press, 1st Edition, London, eBook ISBN9780429225604, <https://doi.org/10.1201/b18855>.

Παρουσιάσεις σε επιστημονικές ημερίδες:

1. Δημητρέλλου Σωτηρία, **2017**, «Μειώνοντας το Ενεργειακό Αποτύπωμα σε Υποδομές Κοινωνικών Παροχών», *Παρουσίαση στο Διήμερο Ενέργειας του ΤΕΕ “Τελευταίες εξελίξεις στον τομέα Εξοικονόμησης Ενέργειας”, 10-11 Ιουλίου 2017, Αθήνα*.
2. Pagonis D.-N., Dimitrellou S., **2014**, “Implementation of LNG fuel to an existing RoRo Passenger ship - Preliminary design study results”, *Presentation at the Posidonia workshop “Implementation of LNG Fuel in Commercial Ship Propulsion Plants”, 05 June 2014, Athens*.
3. Σφαντζικόπουλος Μ., Διπλάρης Σ., Πολύδωρας Σ., Καϊσαρλής Γ., Γαλάνης Χ., Δημητρέλλου Σ., Τσακατίκας Δ., Δημόπουλος Π., **2006**, «Σύγχρονες Μέθοδοι Υποστήριξης και Κατασκευής Βιομηχανικών Προϊόντων στα πλαίσια του Ολοκληρωμένου Μηχανολογικού Σχεδιασμού», *Παρουσίαση και Πόστερ στην ημερίδα του ΤΕΕ “Ελληνικές Ημέρες Έρευνας και Τεχνολογίας – Ευρωπαϊκής Συνεργασίας”, 22-23 Ιουνίου 2006, Αθήνα*.

### **ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- Προσκεκλημένη συντάκτρια (Guest editor) στο ειδικό τεύχος (Special Issue) “Additive Manufacturing in Shipbuilding and Marine Industry» στο επιστημονικό περιοδικό *Applied Sciences*, MDPI, (section: Marine Science and Engineering, συντελεστής απήχησης πενταετίας: 2.838 (2022), ([https://www.mdpi.com/journal/applsci/special\\_issues/VB694AU95Z](https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/VB694AU95Z)).

- Μέλος της συντακτικής επιτροπής (member of editorial board) του επιστημονικού περιοδικού “Journal of Architectural Design and Construction Technology” (JADCT), Ιούλιος 2020.
- Κριτής (reviewer) επιστημονικών άρθρων και εργασιών στο επιστημονικό περιοδικό “Journal of Engineering Design” του οίκου Taylor & Francis, 2007- τώρα.
- Αξιολογήτρια ερευνητικών προτάσεων στο 3ο Διαγωνισμό Εφαρμοσμένης Έρευνας και Καινοτομίας με τίτλο «Η Ελλάδα Καινοτομεί!». Συνδιοργάνωση από ΣΕΒ (Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών) και της Τράπεζας Eurobank Ergasias A.E. Δεκέμβριος 2014.
- Μέλος της τριμελούς ομάδας έρευνας σχετικά με τη «Διερεύνηση δυνατοτήτων και οικονομική αποτίμηση της τοποθέτησης μεγάλων συγκροτημάτων φωτοβολταϊκών τόξων σε σχολεία της Ελλάδας». Ανάθεση από Οργανισμό Σχολικών Κτιρίων, Μάιος 2011.
- Συντονίστρια και επικεφαλής της ελληνικής ομάδας στα προγράμματα α) Erasmus+ Youth Exchange “Youth for Heritage” Chisinau, Moldova, 15-22 May 2016. Συμμετοχή: Πορτογαλία, Σλοβακία, Ελλάδα, Αρμενία, Γεωργία, Μολδαβία, Ουκρανία., β) Erasmus+ Training Course “Peace 2015” Canakkale, Turkey, 6-10 July 2015. Συμμετοχή: Τουρκία, Ισπανία, Ιταλία, Ελλάδα, Ουγγαρία, πΓΔΜ, Βουλγαρία, Ρουμανία, Αρμενία., γ) Erasmus+ Youth Exchange “Food Immersion”, Bolognetta, Italy, 5-16 January 2015. Συμμετοχή: Ιταλία, Πολωνία, Ελλάδα, Ισπανία, Λιθουανία.

### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ (ΜΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ) ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- 2013 – 2017 **Μηχανολόγος Μηχανικός στην εταιρία Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.**, στη Διεύθυνση Μελετών Έργων, με κύριο αντικείμενο την εκπόνηση μελετών εφαρμογής ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίων του τριτογενή τομέα και την επίβλεψη της κατασκευής έργων. Συμμετοχή σε επιτροπές διενέργειας διαγωνισμών ανοικτής δημοπρασίας επιλογής αναδόχου κατασκευής έργου. Συμμετοχή σε επιτροπές παράδοσης προς χρήση σχολικών μονάδων.
- 2012 – 2013 **Μηχανολόγος Μηχανικός - Ελεύθερος επαγγελματίας.** Εκπόνηση των έργων:
  - «Κατασκευή γέφυρας ποταμιάς στη Δημοτική Κοινότητα Νεάπολης, Νομός Πελοποννήσου», μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων και προϋπολογισμός έργου, ανάθεση από ENCODIA engineering solutions.
  - «Χωροταξική ανάπλαση κοινόχρηστων χώρων οικισμού Δήμου Ασκληπιείου, Νομός Πελοποννήσου», μελέτη Η/Μ, ανάθεση από ENCODIA eng. solutions.
  - «Αλλαγή χρήσης και αναδιαρρυθμίσεις υφισταμένου πενταόροφου κτιρίου αποθηκευτικών χώρων – τυπογραφείου σε κτίριο πρόνοιας & νομιμοποίηση αλλαγής στατικής μελέτης», μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων, ανάθεση από τεχνικό γραφείο LID CONSTRUCTION.
  - «Μελέτη εναλλακτικού συστήματος θέρμανσης με αντλίες θερμότητας σε κτίρια του οικιακού τομέα», ανάθεση από NEW PLANNERS A.E.
  - «Δίκτυα αποχέτευσης Ακαθάρτων Δημοτικές Ενότητες Άσσου - Λεχαιού και Βόχας, Δήμος Κορινθίων», σύνταξη του προϋπολογισμού του έργου, ανάθεση από ENCODIA engineering solutions.
  - «49<sup>ο</sup> Ολοήμερο Δημοτικό Σχολείο και 84<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Αθηνών», μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων, ανάθεση από ΟΣΚ Α.Ε.
  - «Νέα ισόγεια κατοικία με υπόγειο και πισίνα στο Δήμο Ερέτριας», μελέτη και επίβλεψη κατασκευής, ανάθεση από τεχνικό γραφείο ARCHETYPO.
  - «Επέκταση 12/θέσιου Δημοτικού Σχολείου Ασκληπιείου του Δήμου Επιδαύρου», μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων και προϋπολογισμός έργου, ανάθεση από ENCODIA engineering solutions.
- 07/2007 – 10/2011 **Μηχανολόγος Μηχανικός στον Οργανισμό Σχολικών Κτιρίων Α.Ε.** με αντικείμενο την εκπόνηση μελετών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίων: ενεργειακής απόδοσης, θέρμανσης, κλιματισμού, fan-coils, αεραγωγών, ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, ανελκυστήρα, αντικεραυνικής προστασίας,

ύδρευσης, αποχέτευσης, ομβρίων, φωτοβολταϊκών γεννητριών, καύσιμου αερίου, πυρόσβεσης. Συνολικός προϋπολογισμός έργων (μελέτης): 5.174.950,00€.

Ενδεικτικά έργα:

- 3ο Γυμνάσιο & 3ο Λύκειο Ν. Φιλαδέλφειας
  - 10ο Ολοήμερο Δ.Σ. & 13ο Νηπιαγωγείο Σταυρούπολης, Ν. Θεσσαλονίκης
  - Προσθήκη Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων & Αθλητικών Εκδηλώσεων στο 1ο Δ.Σ. Πολίχνης, Ν. Θεσσαλονίκης
  - Προσθήκη Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων στο 2ο Δ.Σ. Σχηματαρίου
  - 9/θέσιο ολοήμερο Δ.Σ. Μαρκόπουλου Ορωπού
  - 2/θέσιο Ολοήμερο Νηπιαγωγείο, 12/θέσιο Ολοήμερο Δ.Σ. & 12/θέσιο Ολοήμερο Γυμνάσιο Πικερμίου
  - Πειραματικό Γυμνάσιο Τρίπολης, Ν. Πελοποννήσου
  - Αναβάθμιση Σχολείων Ανατολικής Ροδόπης
  - Αίθουσες Ελαφριάς Προκατασκευής στο 4ο Γυμνάσιο Χαϊδαρίου
- 10/2004 – 11/2006 **Μηχανολόγος Μηχανικός στο Τεχνικό Μελετητικό Γραφείο** «Στυλιανή Θωμοπούλου & Γιάννης Θωμόπουλος - Πολιτικοί Μηχανικοί».

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ / ΗΜΕΡΙΔΕΣ**

- Σεμινάριο Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών «Προς σχεδόν Μηδενική Ενεργειακή Κατανάλωση Κτιρίων (nZEB) Εκπαίδευση στις χώρες της νότιας Ευρώπης». Διάρκειας 50 ωρών. Ευρωπαϊκό χρηματοδοτούμενο έργο που ανήκει στο πρόγραμμα «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη». Συμμετέχοντες χώρες: Ελλάδα, Κύπρος, Ιταλία, Πορτογαλία. Απονεμήθηκε πιστοποιητικό «nZEB Εκπαιδευτή». Ιανουάριος 2016.
- Σεμινάριο «Ενεργητική – Παθητική Πυροπροστασία». Διάρκειας 10 ωρών. Διοργάνωση: Engineering Intelligence. Δεκέμβριος 2015.
- Σεμινάριο «Έλεγχος σε Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση σύμφωνα με τα πρωτόκολλα ελέγχου κατά ΚΕΝΕ ή ΕΛΟΤ HD384». Διάρκειας 10 ωρών. Διοργάνωση: Ινστιτούτο Εκπαίδευσης Καυκάς. Απρίλιος 2015.
- Σεμινάριο «Διαχείριση Ποιότητας (Τυποποίηση/ Αξιολόγηση Συμμόρφωσης/ Μετρολογία)». Διάρκειας 24 ωρών. ΙΕΚΕΜ-ΤΕΕ. 01-12 Απριλίου 2013.
- Παρακολούθηση του Β΄ κύκλου μαθημάτων «Ενεργειακοί Επιθεωρητές Κτιρίων». Διάρκειας 60 ωρών. Σύμφωνα με την ΚΥΑ «Εκπαίδευση και εξεταστική διαδικασία Ενεργειακών Επιθεωρητών». ΚΕΚ Eurotraining Α.Ε. Ιούλιος 2012.
- Δήμερο σεμινάριο «Αυτόνομα Συστήματα Ι: Κατασκευή Φωτοβολταϊκών Πλαισίων», Εργαστήριο Νέα Γουινέα. Νοέμβριος 2011.
- Εκπαιδευτική Ημερίδα στην Ακαδημία Κλιματισμού της LG Electronics Hellas. Φεβρουάριος 2011.
- Πρόγραμμα επαγγελματικής κατάρτισης: «Ενεργειακή Μελέτη Κτιρίων – Εφαρμογή στα Σχολικά Κτίρια», διοργάνωση: ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ. Διάρκειας 20 ωρών. Νοέμβριος 2010.
- Ημερίδα «Ενεργειακή Ανακαίνιση στην Κοινωνική Κατοικία – Ενεργειακές Επεμβάσεις στις Η/Μ Εγκαταστάσεις». Διοργάνωση ΚΑΠΕ και Οργανισμός Εργατικής Κατοικίας. Δεκέμβριος 2007.
- Σεμινάριο «Πληροφοριακά Συστήματα Διοικήσεως στην Παραγωγή. Η Αρχιτεκτονική ARIS». Διάρκειας 8 ωρών. Διοργάνωση: Τομέας Βιομηχανικής Διοίκησης & Επιχειρησιακής Έρευνας Ε.Μ.Π. Ιούλιος 2004.
- Πρόγραμμα επαγγελματικής κατάρτισης: «Συντήρηση και Αποκατάσταση Λειτουργίας Hardware». Διοργάνωση: ΕΡΓΟΝ ΚΕΚ. Διάρκειας 400 ωρών. Μάρτιος 2003.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥΣ

- Συμμετοχή στον αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό της μελέτης «*Διαμόρφωση Περιβάλλοντος Χώρου Μνημειακού Συνόλου Επταπυργίου του Δήμου Θεσσαλονίκης*», που προκηρύχτηκε στο πλαίσιο του προγράμματος «*Θεσσαλονίκη 2012*» του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Νοέμβριος 2012. Εκπόνηση της Η/Μ μελέτης. Συνεργάτες: Η. Κουλουκούρης, Θ. Παπαθωμάς, Π. Νάκου, Α. Γιαννόπουλος.
- Συμμετοχή στο Διεθνή αρχιτεκτονικό διαγωνισμό της μελέτης «*Σχολείο Ευρωπαϊκής Παιδείας στο Ηράκλειο Κρήτης*», που προκηρύχτηκε από τον Οργανισμό Σχολικών Κτιρίων (ΟΣΚ) σε συνεργασία με τη Διεθνή Ένωση Αρχιτεκτόνων (UIA). Οκτώβριος 2012. Εκπόνηση της Η/Μ μελέτης. Συνεργάτες: Β. Κρουσούμπου (αρχιτέκτων μηχανικός), Χ. Λιαντινιώτη (πολιτικός μηχανικός).

## ΆΛΛΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

### **ΓΝΩΣΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ**

- Αγγλικά: Άριστη Γνώση (Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας Επιπέδου II).
- Ισπανικά: Βασική Γνώση

### **ΓΝΩΣΕΙΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**

- Προγράμματα CAD/CAM/CAE (SolidWorks, Fusion 360, Pro-Engineer, AutoCAD, AutoCAD Mechanical, Inventor, Rhinoceros)
- Υπολογιστικά προγράμματα (Matlab, Ansys Structural Mechanics/Fluid Dynamics, Origin)
- Προγράμματα Η/Μ μελέτης (4M Fine, Adapt/Fcalc, GCAD NG, KENAK, AutoCAD)

### **ΓΝΩΣΕΙΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

- Συμβατικές εργαλειομηχανές και εργαλειομηχανές ψηφιακής καθοδήγησης του Εργαστηρίου Εργαλειομηχανών ΠΑΔΑ (τόρνος MaximatV3, φρεζομηχανή Bridgeport CNC, τόρνος AJAX CNC, δράπανα στήλης, λειαντική μηχανή επίπεδων επιφανειών, εξοπλισμός χύτευσης μετάλλου, κλπ).
- Τρισδιάστατος εκτυπωτής Ultimaker S5 τεχνολογίας FDM του Εργαστηρίου Εργαλειομηχανών του ΠΑ.Δ.Α.
- Λείζερ κοπής μετάλλου PRC3500 CO<sub>2</sub> με λογισμικό ALPHACAM και ελεγκτή Unidex 600 MMI του Εργαστηρίου Industrial Informatics and Manufacturing Systems, University of Sussex.
- Μηχανή ταχείας κατασκευής πρωτοτύπων με εναπόθεση υλικού τεχνολογίας LOM (Laminated Object Manufacturing) –Helisys LOM1015 του Εργαστηρίου Ταχείας Κατασκευής Πρωτοτύπων & Εργαλείων - Αντίστροφου Σχεδιασμού του Ε.Μ.Π.
- Μετρητική μηχανή συντεταγμένων CMM – DEA/ Renishaw του Εργαστηρίου Ταχείας Κατασκευής Πρωτοτύπων & Εργαλείων - Αντίστροφου Σχεδιασμού του Ε.Μ.Π.