

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΔΡ. ΣΩΤΗΡΙΑ ΔΗΜΗΤΡΕΛΛΟΥ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ιδιότητα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών Τ.Ε., Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Αθήνας.
Μηχανολόγος Μηχανικός, M.Sc., Ph.D., Αρ. Μητρώου TEE: 96339/2003
Μελετητικό Πτυχίο: Τάξη Β, Κατ. 9, Αρ. Μητρώου: 24274

Τόπος γεννήσεως: Αθήνα
Ημερομηνία γεννήσεως: 12 Οκτωβρίου 1978
Υπηκοότητα: Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση: Άγαμη

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2002 – 2008 **Διδακτορικό Δίπλωμα στον Τομέα Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτόματου Ελέγχου της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π.**
Θέμα Διατριβής: «Προσδιορισμός του Ρόλου της Ακρίβειας Απόδοσης Γεωμετρικών Μορφών στην Ποιότητα και το Κόστος των Μηχανολογικών Κατασκευών» – 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). Θέμα Μεταπτυχιακής Εργασίας: “Rapid Prototyping Using to Investigate CO₂ Laser to Cut and Stack Thin Metal Sheets” - Αναπτύχθηκε μια μέθοδος Ταχείας Κατασκευής Πρωτοτύπου για την κατασκευή μηχανολογικού εξαρτήματος χρησιμοποιώντας λέιζερ CO₂ 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.
Θέμα Διπλωματικής Εργασίας: “Prediction of Laser Bending”- Θερμική και δομική ανάλυση μεταλλικών ελασμάτων χρησιμοποιώντας την Ανάλυση Πεπερασμένων Στοιχείων για την πρόβλεψη της κάμψης του μετάλλου με λέιζερ. 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.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Πεδία επιστημονικού ενδιαφέροντος: Σχεδιασμός μηχανολογικών κατασκευών με γνώμονα την ποιότητα, το κόστος και το περιβάλλον, ακρίβεια μηχανολογικών κατασκευών, σύγχρονες μέθοδοι κατεργασίας, κατασκευαστική εξέλιξη συστημάτων πλοίων, προηγμένες κατασκευές σκαφών, διαχείριση ενεργειακής επίδοσης πλοίου, εφαρμογές Η/Υ σε ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις πλοίων.

- 01/2013 – 11/2015 Ερευνητής στο **Τ.Ε.Ι Αθήνας, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών**, στο έργο: «Εφαρμογή υδροποιημένου φυσικού αερίου ως καυσίμου εγκαταστάσεων πρόωσης εμπορικών πλοίων», Πρόγραμμα: «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα, Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας - Κίνας 2012-2014», διάρκεια έργου: 35 μήνες.
- 09/2002 – 07/2007 Ερευνητής 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, αντίστροφος μηχανολογικός σχεδιασμός, διασφάλιση ποιότητας, διαστασιολογική και γεωμετρική ακρίβεια μηχανολογικών κατασκευών, βιομηχανική μετρολογία, ανάλυση και σύνθεση ανοχών, ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων για εφαρμογές CAD, ταχεία κατασκευή πρωτοτύπων, μοντελοποίηση επιχειρησιακών διαδικασιών και ανάλυση κινδύνων.

Συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα:

- «WaCOM: Ανάπτυξη συνεργατικών εργαλείων βασισμένων σε διαδικασίες διαδικτύου για σύνθετες βιομηχανικές εφαρμογές». Πρόγραμμα Κοινωνία της Πληροφορίας – Συντονισμένο Πρόγραμμα Ηλεκτρονικού Επιχειρείν. Ανάδοχος: ΕΑΒ Α.Ε., Συμμετέχοντες φορείς: Ε.Μ.Π., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πολυτεχνείο Κρήτης, ΓΝΩΜΩΝ Πληροφορική Α.Ε., ΖΗΝΩΝ Α.Ε., ΤΕΜΜΑ Α.Ε., ΝΑΞ Α.Ε. Διάρκεια έργου: 18 μήνες.
- «Ηράκλειτος: Υποτροφίες έρευνας με προτεραιότητα στη βασική έρευνα». Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ - Μέτρο 2.2 «Αναμόρφωση Προγραμμάτων Σπουδών – Διεύρυνση Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης». Διάρκεια έργου: 4 έτη.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 2015 – 2017 Επιστημονικός και Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι Αθήνας, στα μαθήματα «Μηχανολογικό Σχέδιο και Εισαγωγή στο MCAD» και «Μηχανουργικές Κατεργασίες».
- 2013 – 2014 Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι Αθήνας, στα μαθήματα «Μηχανολογικό Σχέδιο και Εισαγωγή στο MCAD» και «Μηχανουργικές Κατεργασίες».
- 2012 – 2013 Ωρομίσθιος εκπαιδευτής στο ΙΕΚ Αιγάλεω στην ειδικότητα «Τεχνικός ατοκινήτων - οχημάτων» στο μάθημα «Τεχνική Μηχανική – Αντοχή Υλικών».
- 2012 – 2013 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 στην άσκηση των φοιτητών, διεξαγωγή εργαστηρίων, εργαστηριακών ασκήσεων, εποπτεία εξετάσεων και τη διόρθωση ασκήσεων στον Τομέα Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτόματου Ελέγχου για τα ακαδημαϊκά έτη 2002-2009».
- 2002 – 2006 Εργαστηριακός βοηθός 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^ο ΤΕΕ Αγίων Αναργύρων και στο 2^ο ΤΕΕ Περιστερίου, 4 ώρες / εβδομάδα.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 09/2013 – 10/2017 **Μηχανολόγος Μηχανικός στην εταιρία Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.**, στη Δ/ση Μελετών Έργων, με κύριο αντικείμενο την εκπόνηση μελετών εφαρμογής ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίων του τριτογενή τομέα και δευτερεύον 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, Ν. Πελοποννήσου», μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων και προϋπολογισμός έργου, ανάθεση από ENCODIA engineering solutions.
 - «Χωροταξική ανάπλαση κοινόχρηστων χώρων οικισμού Δήμου Ασκληπιείου, Ν. 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 Ενεργειακή Κατασκευαστική Α.Ε.
 - «Δίκτυα αποχέτευσης Ακαθάρτων Δημοτικές Ενότητες Άσσου - Λεχαίου και Βόχας, Δήμου Κορινθίων», σύνταξη του προϋπολογισμού του έργου, ανάθεση από ENCODIA engineering solutions.
 - «49^ο Ολοήμερο Δημοτικό Σχολείο και 84^ο 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 ARCHETYPQ.
 - «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, καύσιμου αερίου, πυρόσβεσης. Συνολικός προϋπολογισμός: 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
- 10ο Γυμνάσιο Καλλιθέας, Ν. Αττικής
- 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».**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

Σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κρίση πλήρους κειμένου:

1. 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.
2. 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.

Σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση πλήρους κειμένου:

1. 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 "Shipping in Changing Climates" (SCC 2015)*, 24 – 26 November 2015, Glasgow, United Kingdom.
2. 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.
3. 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.
4. Dimitrellou Ch. S., 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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, pp. 193-197.
8. 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, pp. 77-84.

Σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια χωρίς κρίση πλήρους κειμένου:

1. G.A. Livanos, S. Dimitrellou, E. Strantzali, G. Theotokatos, 2015, "Evaluation of LNG Bunkering Concept for Greek Sea Territory", *International Conference "Science in Technology" (SCinTE 2015)*, 5 – 7 November 2015, Athens, Greece.

Παρουσιάσεις / πόστερ:

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», *Πόστερ στην ημερίδα του ΤΕΕ “Ελληνικές Ημέρες Έρευνας και Τεχνολογίας – Ευρωπαϊκής Συνεργασίας”, 22 - 23 Ιουνίου 2006, Αθήνα.*

ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ

- Αξιολογητής επιστημονικών δημοσιεύσεων στο επιστημονικό περιοδικό Journal of Engineering Design του οίκου Taylor & Francis, 2007 – τώρα.
- Αξιολογητής 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 εργασίας για τη διερεύνηση δυνατοτήτων και την οικονομική αποτίμηση της τοποθέτησης μεγάλων συγκροτημάτων φωτοβολταϊκών τόξων σε σχολεία της Ελλάδας. Ανάθεση από Οργανισμό Σχολικών Κτιρίων, Μάιος 2011.
- Επικεφαλής της ελληνικής ομάδας στα προγράμματα α) Erasmus+ Youth Exchange “Youth for Heritage” στο Chisinau, Moldova, 15th - 22th May 2016. Συμμετοχή των χωρών: Πορτογαλία, Σλοβακία, Ελλάδα, Αρμενία, Γεωργία, Μολδαβία, Ουκρανία., β) Erasmus+ Training Course “Peace 2015” στο Canakkale, Turkey, 6th - 10th July 2015. Συμμετοχή των χωρών: Τουρκία, Ισπανία, Ιταλία, Ελλάδα, Ουγγαρία, πΓΔΜ, Βουλγαρία, Ρουμανία, Αρμενία., γ) Erasmus+ Youth Exchange “Food Immersion”, στην Bolognetta, Italy, 5th – 16th January 2015. Συμμετοχή των χωρών: Ιταλία, Πολωνία, Ελλάδα, Ισπανία, Λιθουανία.

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 ΚΕΗΕ 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 A.E. Ιούλιος 2012.
- Διήμερο σεμινάριο «Αυτόνομα Συστήματα Ι: Κατασκευή Φωτοβολταϊκών Πλαισίων», Εργαστήριο

Νέα Γουνιέα. 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. Διάρκεια 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». Διάρκεια 8 ωρών. Διοργάνωση: Τομέας Βιομηχανικής Διοίκησης & Επιχειρησιακής Έρευνας Ε.Μ.Π. Ιούλιος 2004.
- Πρόγραμμα επαγγελματικής κατάρτισης: «Συντήρηση και Αποκατάσταση Λειτουργίας Hardware». Διοργάνωση: ΕΡΓΟΝ ΚΕΚ. Διάρκεια 400 ωρών. Μάρτιος 2003.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ

- 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).

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ Η/Υ

- Προγράμματα CAD/CAM/CAE (Solidworks, SolidCam, Pro-Engineer, AutoCAD Mechanical)
- Υπολογιστικά προγράμματα (Matlab, Ansys Structural Mechanics/Fluid Dynamics, Origin)
- Προγράμματα μοντελισμού διαδικασιών (ARIS 6.2, Crystal Ball)
- Προγράμματα Η/Μ μελέτης (4M Fine, Adapt/Fcalc, GCAD NG, KENAK, AutoCAD)
- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, FrontPage)
- Πιστοποιητικό γνώσης και χρήσης ηλεκτρονικών υπολογιστών KeyCERT IT Basic

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΩΝ

- Συμβατικές εργαλειομηχανές κοπής (τόρνος Maximat V3, φρεζομηχανές, δράπανα).
- Λέιζερ κοπής μετάλλου PRC3500 CO₂ με λογισμικό ALPHACAM και ελεγκτή Unidex 600 MMI του Εργαστηρίου Industrial Informatics and Manufacturing Systems, Πανεπιστήμιο του Σάσεξ.
- 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/ Brown & Sharpe/ Mistral/Renishaw Head του Εργαστηρίου Ταχείας Κατασκευής Πρωτοτύπων & Εργαλείων - Αντίστροφου Σχεδιασμού του Ε.Μ.Π.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά: Άριστη Γνώση (Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας Επιπέδου II).
- Ισπανικά: Μέτρια Γνώση (B1)