

Ι.Κ. ΧΑΤΖΗΛΑΟΥ, Δρ. Ηλ/γος-Μηχ/γος Μηχανικός, Ομότιμος Καθηγητής ΣΝΔ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΩΣ

(ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2012)

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο : Χατζηλάου Ιωάννης του Κωνσταντίνου και της Σταυρούλας
- Γεννηθείς : Αθήνα, 04 Ιουλίου 1943, Ελληνική υπηκοότητα
- Έγγαμος, 1 θυγατέρα
- Διεύθυνση κατοικίας : Κασαμπά 6, 17123 Νέα Σμύρνη, Αθήνα, Τηλ. + 210-9321318
- Διεύθυνση εργασίας : Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, Τέρμα Χατζηκυριακού
18503 Χατζηκυριάκειο, Πειραιάς
Τηλ. +210-4581332 / Fax +210-4181768 / E-mail ikx@snd.edu.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Ιούν. 1965 : Διπλ. Μηχ/γος-Ηλ/γος του Ε.Μ.Π. με βαθμό 7,49 (Καλώς) (4ος κατά σειράν επιτυχίας μεταξύ 91 Διπλωματούχων της Σχολής Μηχ/γων-Ηλ/γων).
(Αρ. Διπλ. 7875, έτος 1965) (Αρ.Μέλους Τ.Ε.Ε. : 9979 / 1.7.1965)
- Δεκ. 1969 : Διδάκτωρ Μηχ/κός (Dr.-Ing.) του Τεχν. Πανεπιστημίου της Stuttgart (Γερμανία)
με βαθμό "sehr gut" (Λίαν Καλώς)

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ / ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

- * Κατά τη Διάρκεια των Σπουδών στο ΕΜΠ 6μηνη συνολικά πρακτική εξάσκηση :
1α- 2 μήνες (θέρος 1962) : "ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΛΚΟΤΣΗ", Πειραιάς, (Κατασκευή Νηζελομηχανών),
1β- 2 μήνες (θέρος 1963) : "ELEKTRIZITATSWERKE KARLSRUHE", Karlsruhe, Γερμανία (Θερμικός Σταθμός Ηλεκτροπαραγωγής),
1γ- 2 μήνες (θέρος 1964) : "SIEMENS UND HALSKE A.G.", Braunschweig/Γερμανία (Κατασκευή Ρελαί, Τηλετύπων, Συσκευών Τηλεχειρισμού κλπ.)
- * Ως Δρ.Μηχ/γος-Ηλ/γος εργάσθηκα :
α. 3 έτη (3/1973-3/1976) : στην Εταιρία "ΙΖΟΛΑ Α.Β.Ε." (Αθήνα - Καλλιθέα) (Κατασκευή Ηλεκτρικών Συσκευών) ως Προϊστάμενος "Παραγωγής" και Προϊστάμενος "Ποιοτικού Ελέγχου".
β. Ελεύθερο Επάγγελμα Διπλ. Μηχ/γου-Ηλ/γου : Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες κτιριακών εγκαταστάσεων, κυρίως την περίοδο 1976-1977

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

- 1- 1965-1969 : Επιστημονικός Συνεργάτης και Υποψήφιος Διδάκτωρ στο "Ινστιτούτο Πυρηνικής Ενέργειας" του Τεχνικού Πανεπιστημίου Stuttgart.
- 2- Θέρος 1972 (3 μήνες) : Μεταδιδακτορικός Επιστημονικός Συνεργάτης στο "Ινστιτούτο Πυρηνικής Ενέργειας" του Τεχνικού Πανεπιστημίου Stuttgart.
- 3- 1977-1978 : Μεταδιδακτορικός Επιστημονικός Συνεργάτης (συμβάσεις έργου) στην έδρα "Πυρηνικής Τεχνολογίας" της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 4- 1976-1984 (8 έτη) : Μέλος της "Επιστημονικής Επιτροπής Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων" του Τ.Ε.Ε.
- 5- 1982-1984 (2 έτη) : Μέλος της "Επιστημονικής Επιτροπής Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας" του Τ.Ε.Ε.
- 6- Θέρος 1989 (2.5 μήνες) : Μεταδιδακτορικός Επιστημονικός Συνεργάτης στο τμήμα "Βοηθητικά Μηχανήματα και Αυτοματισμός" του Τεχν. Πανεπιστημίου Hamburg-Harburg (Γερμανία).
- 7- 22 έτη (από Σεπτ. 1988 μέχρι Σεπτ. 2010) : Εθνικός Αντιπρόσωπος του ΠΙΝ στην Ομάδα NATO AC/141(MCG/6-SG/4) (πρώην AC/141(NG/6)SG/4) [on "Electrical Power Generation, Control, Distribution and Utilization"] για θέματα Ηλεκτροτεχνίας Πολεμικών Πλοίων. Η Ομάδα προβαίνει σε :
 - * Σύνταξη των ηλεκτρολογικών κανονισμών για τα πλοία του NATO (STANAGs)
 - * Ανταλλαγή τεχνικών πληροφοριών για τα υπάρχοντα συστήματα
 - * Διερεύνηση και παρακολούθηση μελλοντικών εξελίξεων
- 8- Εμπλοκή ως συμβούλου/εμπειρογνώμονα στο ΓΕΝ σε κατά περίπτωση θέματα Ηλεκτροτεχνίας πολεμικών πλοίων.
- 9- Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα.
 - 9.1. - Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικού Προγράμματος ΣΝΔ-ΓΕΝ : " Ποιότητα Ηλεκτρικού Δικτύου - Ελεγχος Ποιότητας Ηλεκτρικής Τροφοδοσίας Συστημάτων Πολεμικών Πλοίων " (αποπεράτωση 1999)
(βλ. ενδεικτικά Έγγραφα ΓΕΝ/Δ3.Ι με Αρ.Φ.937/1/97-24.12.1997 και με Αρ.Φ.937/1/98-30.01.98)
 - 9.2. - Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικού Προγράμματος ΣΝΔ-ΓΕΝ : " Εκτίμηση της απαιτούμενης Ηλεκτρικής Ισχύος για διάφορες καταστάσεις Λειτουργίας των Πλοίων" (αποπεράτωση 1999)
(βλ. ενδεικτικά Έγγραφα ΓΕΝ/Δ3.Ι με Αρ.Φ.937/1/97-24.12.1997 και με Αρ.Φ.937/1/98-30.01.98)

- 9.3. - Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Παρατηρήσεων Ενεργών Γαλαξιών (με το Τηλεσκόπιο 1.2 m Κρουονερίου του Εθν. Αστεροσκοπείου Αθηνών), ως Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας υπό τον Δρ. Ν. Σολωμό.
- 9.4. - Συμμετοχή (ως Μέλος της “Επιστημονικής Ομάδας” και ως Μέλος της “Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής” Υποστήριξης/Διαχείρισης του συστήματος) στο Ερευνητικό Πρόγραμμα “Εθνικό Ρομποτικό Τηλεσκόπιο Εκπαίδευσης “ΕΥΔΟΞΟΣ” (Τηλεσκόπιο “ΑΜ”, 0.6 m) του ΥΠΕΠΘ (ΠΠΕ 19) (ΕΠΕΑΕΚ/ΣΕΠΠΕ) με κύριο Φορέα Υλοποίησης το ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ” και Επιστημονικό Υπεύθυνο τον (τότε Ειδικό Επιστήμονα και σήμερα Επίκουρο Καθηγητή ΣΝΔ) Δρ. Ν. Σολωμό.
- 9.5. - Συμμετοχή (από 01.01.2005 μέχρι και 31.12.2007) ως «Ερευνητής» στο Ερευνητικό Πρόγραμμα του ΕΜΠ : «Διερεύνηση φαινομένων Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίων με βαρύτητα στα φαινόμενα Διακύμανσης Τάσεως» στα πλαίσια του Προγράμματος “ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ” με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον (τότε Λέκτορα ΕΜΠ) Δρ Ι. Προυσαλίδη.
- * Συμμετέχω ως Ερευνητής στο ερευνητικό έργο ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ («Διερεύνηση Και Αντιμετώπιση Προβλημάτων Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος Σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ) Πλοίων»), που κατατέθηκε από το Ε.Μ.Π. στο πλαίσιο της δράσης ΘΑΛΗΣ / ΕΣΠΑ (κατάθεση 11-2-2010 με κωδικό 2/80/6,4 έγκριση Ιαν. 2012).
- * Υποβολή μέσω ΣΝΔ προς ΓΕΝ/ΥΕΘΑ προτάσεων ερευνητικών/αναπτυξιακών έργων (απαντήσεις εκκρεμούν).

10 - Παρακολούθηση πολλών Επιστημονικών Συνεδρίων (στην Ελλάδα και το Εξωτερικό) [π.χ. στα συνέδρια AES (All Electric Ship), INEC (International Naval Engineering Conference), IEEE ESTS (Electric Ship Technologies Symposium) κλπ] στα περισσότερα από τα οποία και με παρουσίαση Εργασιών και σε μερικά από τα οποία και ως μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και κριτής εργασιών.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

Συνολικά 91 (ενενήντα-μία) Εργασίες (Διδακτορική Διατριβή, Ανακοινώσεις σε Συνέδρια, Άρθρα σε Επιστημονικά Περιοδικά, Μονογραφίες, Τεχνικά Βιβλία, Διδακτικά Συγγράμματα/Εκπαιδευτικά Βοηθήματα, Μελέτη ΤΕΕ, Τεχνική Οδηγία ΤΕΕ, Εκθέσεις αποτελεσμάτων Ερευνητικών Προγραμμάτων) σε διάφορα αντικείμενα της ειδικότητάς μου [βλ. «Κατάλογο Επιστημονικών Εργασιών και Συγγραμμάτων» στο <http://www.hna.gr/~seecs/cv/ht/hatzilaou.html>].

[Σημείωση :

α-Η Τεχνική Οδηγία Τ.Ε.Ε., Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. Αρ. 2427/1983 “Κατανομή Δαπανών Κεντρικής Θέρμανσης Κτηρίων”, στη συντακτική ομάδα της οποίας ήμουν μέλος, έγινε Τεχνικός Κανονισμός με το Π.Δ. 27.9.85(ΦΕΚ 631/17.11.85, Εγκύκλιος 126 του ΥΠΕΧΩΔΕ)

β- Το Βιβλίο Κ.Α. Μοστράτος, Ι.Κ. Χατζηλάου “Ψυκτικές Μηχαναί - Θεωρία και Πράξεις της Ψύξεως»- (σελ. 582), Έκδοση Ε.Ν. Σταυριδάκη, Πειραιάς, 1977 χρησιμοποιήθηκε για 25ετία περίπου - και ίσως χρησιμοποιείται ακόμη - στις Σχολές Μηχανικών του Υπουργείου Ε.Ν.]

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑ

* Περίπου 35 έτη Αυτόνομης Διδασκαλίας μετά την λήψη του Διδακτορικού Διπλώματος κυρίως στο Α.Σ.Ε.Ι. Σ.Ν.Δ. [1977 – 2010], αλλά και σε Ανώτερες Σχολές, σε θέματα κυρίως της “Ηλεκτροεπιστήμης” και των Εφαρμογών της στα (πολεμικά κυρίως) πλοία (Θεωρία Κυκλωμάτων, Σ.Α.Ε., Ηλεκτρικές Μηχανές, Συστήματα Ηλεκτρικής Ισχύος ξηράς και πλοίων κλπ). Κατά τη διδασκαλία σε μεγάλο βαθμό έχουν χρησιμοποιηθεί Βιβλία και λοιπά Εκπαιδευτικά Βοηθήματα δικής μου συγγραφής.

- Τον Απρίλιο 1998 εξελέγη Καθηγητής της έδρας “Ηλεκτροτεχνίας” ΣΝΔ.

- Καθοδήγηση/Επίβλεψη πολλών Σπουδαστικών Εργασιών.

- Επιβλέπων Καθηγητής (με αποφάσεις Εκπ. Συμβουλίου ΣΝΔ) σε δυο (2) Διδακτορικές Εργασίες στη ΣΝΔ (οι οποίες διεκόπησαν στο τέλος 2003 ως συνέπεια έναρξης ισχύος του Ν.3187/2003 περί ΑΣΕΙ).

* Στις 31 Αυγούστου 2010 συνταξιοδοτήθηκε από τη ΣΝΔ. Έκτοτε είμαι Ομότιμος Καθηγητής ΣΝΔ στον Τομέα «Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών».

ΤΟΜΕΙΣ ΜΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ/ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

* Κατά τις μεταπτυχιακές σπουδές, τις μεταδιδακτορικές προσκλήσεις και κατά την λοιπή σταδιοδρομία μου ασχολήθηκα ιδιαίτερα και απέκτησα εξειδικευμένες γνώσεις σε διάφορους τομείς της επιστήμης του Μηχανολόγου-Ηλεκτρολόγου, όπως :

Εν γένει Ενεργειακή Τεχνολογία, Πυρηνικοί Αντιδραστήρες, Σ.Α.Ε. και Δυναμική Συστημάτων, Γενική Θεωρητική Ηλεκτροτεχνία (Θεωρία Κυκλωμάτων, Ηλεκτρομαγνητισμός), Ηλ. Μηχανές, Επεξεργασία Σήματος, Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Συστήματα Ιχύος (ιδιαίτερα των πολεμικών πλοίων), Ναυτικές Μ.Ε.Κ. και Ναυτικές Ψυκτικές Εγκαταστάσεις.

* Ιδιαίτερα ενδιαφέροντα στο άμεσο επιστημονικό μου αντικείμενο :

Εξελίξεις στις Ηλ. Εγκαταστάσεις των Πλοίων - Τεχνολογία του «Πλήρως Εξηλεκτρισμένου Πλοίου», Ποιότητα Ηλεκτρικής Τροφοδοσίας, Ηλεκτρικές Μηχανές, Ηλεκτρομαγνητισμός, Ανάλυση Σημάτων, Μη Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα (ΧΑΟΣ).

* Περαιτέρω επιστημονικά ενδιαφέροντα : Κβαντομηχανική / Αστροφυσική / Κοσμολογία.