

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## 1. Ατομικά στοιχεία :

Επώνυμο : Καρακατσάνης  
Όνομα : Θεόκλητος  
Όνομα πατρός : Στέργιος  
Όνομα μητρός : Χρυσή  
Ημερομηνία γεννήσεως: 4 Φεβρουαρίου 1964  
Τόπος γεννήσεως : Αλεξανδρούπολη  
Διεύθυνση εργασίας : Office Γραφείο 106, Κτίριο 1, Βασ.Σοφίας 12, Ξάνθη  
e – mail: [thkarak@pme.duth.gr](mailto:thkarak@pme.duth.gr)  
τηλ. 2551025654, 2551079363, κιν. 6932324610  
ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-2619-8477>  
Διεύθυνση κατοικίας : Χρ. Σμύρνης 16α – Ξάνθη  
τηλ. 2541079363  
Οικογενειακή κατάσταση: Διαζευγμένος και πατέρας δύο παιδιών.

## 2. Σπουδές :

Το 1975 απεφοίτησε από το 3<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Αλεξανδρούπολης και εισήλθε με εισαγωγικές εξετάσεις στο Γυμνάσιο. Το 1978 απεφοίτησε από το 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Αρρένων Καλλιθέας στην Αθήνα και εισήλθε με εισαγωγικές εξετάσεις στο Λύκειο. Έγινε δεκτός μετά από κρίση στο Λύκειο της Ιωνιδείου Προτύπου Σχολής Πειραιά από όπου και απεφοίτησε το 1981 με βαθμό απολυτηρίου Άριστα (19 & 5/13) Το 1981 εισήχθη με Πανελλήνιες Εξετάσεις στην Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου και παρακολούθησε τον κύκλο σπουδών του Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. Απεφοίτησε ως διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών το 1986 με βαθμό διπλώματος 7.81 (Λίαν Καλώς).

Από τον Ιούνιο του 1990 άρχισε την εκπόνηση της διδακτορικής του διατριβής στον Τομέα Ηλεκτρικής Ισχύος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π., με θέμα "Συμβολή της Πιθανοτικής Ροής Φορτίου στον Έλεγχο Λειτουργίας των Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας", την οποία ολοκλήρωσε τον Οκτώβριο του 1995 υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. Νικολάου Χατζηαργυρίου, και μετά την παρουσίασή της ενώπιον της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής στις 6 Νοεμβρίου 1995 του απενεμήθη ο τίτλος του Διδάκτορος Μηχανικού Ε.Μ.Π. με βαθμό Άριστα.

### **3. Στρατιωτική θητεία :**

Από 4 Φεβρουαρίου 1986 έως 4 Νοεμβρίου 1987 υπηρέτησε τη στρατιωτική του θητεία στο Μηχανικό και από τον Απρίλιο του 1987 έως τέλος στην 732 Διεύθυνση Στρατιωτικών Έργων με έδρα την Ξάνθη, και στο αντίστοιχο κλιμάκιο της Αλεξανδρούπολης, ως επιβλέπων μηχανικός σε εκτελούμενα στρατιωτικά έργα στον Νομό Έβρου.

Ενδεικτικά έργα με τα οποία ασχολήθηκε ήταν :

- Μελέτη εναερίου δικτύου εντός του Στρατοπέδου Σαμοθράκης
- Εγκατάσταση Υποσταθμού Μέσης Τάσης στο Κέντρο Αναψυχής (Κ.Α.Ο.Α.) Μάκρης
- Εγκατάσταση Υπόγειων Δεξαμενών Καυσίμων, Αντλιοστασίου και Γεμιστηρίων στο Μεγάλο Δέρειο Ν. Έβρου.
- Κατασκευή Αποθηκών Πυρομαχικών στην περιοχή του Άβαντα Αλεξανδρούπολης.

### **4. Επαγγελματική εμπειρία :**

Από το 1987 εργάστηκε ως Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με αριθμό μητρώου Τ.Ε.Ε. 48709 και άδεια ασκήσεως επαγγέλματος 1225/81 και ασχολήθηκε με την εκπόνηση μελετών για έκδοση οικοδομικών αδειών, επιβλέψεις έργων, καθώς και με την κατασκευή ή συντήρηση δημόσιων και ιδιωτικών έργων, στην ευρύτερη περιοχή της Θράκης. Έχει τις υπ' αριθμό Ε21 και Ε26 / 29 – 3 – 1988 αντίστοιχα Γενικές Άδειες εκτέλεσης και συντήρησης μηχανολογικών και ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών από την Διεύθυνση Βιομηχανίας Ν. Έβρου. Είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο Εμπειρίας Κατασκευαστών (Μ.Ε.Κ.) με αριθμό μητρώου 13558 και διαθέτει εργοληπτικό πτυχίο Δ' βαθμίδας στα ηλεκτρομηχανολογικά έργα, Β' βαθμίδας στα υδραυλικά έργα υπό πίεση και Α' βαθμίδας στα βιομηχανικά – ενεργειακά. Υπήρξε από το 1990 βασικό στέλεχος της εργοληπτικής – κατασκευαστικής εταιρείας «ΘΕΜΕΛΙΟ 79 Α.Ε.» με αριθμό Μητρώου Εμπειρίας Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) 1801 και συμμετείχε ενεργά στην κατασκευή και επίβλεψη πολλών Ιδιωτικών και Δημοσίων έργων.

Από το 1989 ασχολήθηκε με την εγκατάσταση και συντήρηση υδραυλικών και ηλεκτροκίνητων ανελκυστήρων ως υπεύθυνος συντηρητής και εγκαταστάτης και διέθετε για τον σκοπό αυτό Τεχνικό Γραφείο με ειδικευμένο προσωπικό και έδρα την Αλεξανδρούπολη. Μέχρι το 2005 πραγματοποίησε πάνω από 700 εγκαταστάσεις ανελκυστήρων και έφτασε να διαθέτει άδεια ως υπεύθυνος συντηρητής για τρία (3) κινητά συνεργεία συντήρησης ανελκυστήρων από την Διεύθυνση Βιομηχανίας Ν. Έβρου με αριθμούς αδείας διαδοχικά Σ–6/18-09-1989, Σ–12/19-6-2002, και Σ–14/09-11-2005.

## **5. Διδακτική εμπειρία και έργο:**

Με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 δίδαξε ως επιστημονικός συνεργάτης βαθμίδας Λέκτορα για τρία εξάμηνα (1996-1998) στον Τομέα Ενεργειακών Συστημάτων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Π.Σ. του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης δύο μαθήματα της περιοχής Ηλεκτρικών Μηχανών (Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο και Δυναμική Ηλεκτρικών Μηχανών 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο).

Σεπτέμβριος 1996 – Φεβρουάριος 1997: Δυναμική Ηλεκτρικών Μηχανών 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο

Φεβρουάριος 1997 – Ιούνιος 1997 : Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο

Σεπτέμβριος 1997 – Φεβρουάριος 1998: Δυναμική Ηλεκτρικών Μηχανών 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο

Με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 δίδαξε ως επιστημονικός συνεργάτης βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή για τέσσερα εξάμηνα (2003-2005) στον Τομέα Υλικών Διεργασιών και Μηχανολογίας του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Π.Σ. του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης τέσσερα μαθήματα (Ηλεκτρικές Μηχανές, Γενική Ηλεκτροτεχνία, Βιομηχανικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις, και Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά και Αυτοματισμοί).

Τον Ιούνιο του 2003 εξελέγη ως Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Π.Σ. του Δ.Π.Θ. με γνωστικό αντικείμενο «Μοντελοποίηση και Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών» και διορίστηκε στη θέση αυτή το 2005. (ΦΕΚ διορισμού 200/17-8-2005). Έκτοτε ανέλαβε διδακτικό και ερευνητικό έργο στον Τομέα Υλικών Διεργασιών και Μηχανολογίας ενώ τον Ιούλιο του 2009 μονιμοποιήθηκε στην θέση αυτή (ΦΕΚ μονιμοποίησης 922/12-11-2009 τ.Γ). Από τον Απρίλιο του 2025 είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο ίδιο γνωστικό αντικείμενο (ΦΕΚ 1750/02.4.2026/Γ). Συγκεκριμένα διδάσκει τα προπτυχιακά μαθήματα: Γενική Ηλεκτροτεχνία στο 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο, Ηλεκτρικές Μηχανές Α.С – D.C. στο 5<sup>ο</sup> Εξάμηνο, Βιομηχανικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις στο 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο, Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά και Αυτοματισμοί, τα οποία εισήγαγε και διαμόρφωσε σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος, και στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διοίκηση Καινοτομίας, Τεχνολογίας και Επιχειρήσεων», το μάθημα ειδίκευσης Βιομηχανική Αυτοματοποίηση και Ρομποτική. Επίσης έχει επιβλέψει την εκπόνηση συνολικά τριακοσίων εξήντα οκτώ (368) διπλωματικών εργασιών, μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών.

## **6. Επιστημονικές και Επαγγελματικές Ενώσεις :**

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.) από το 1986 με αριθμό Μητρώου 48.709.
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων – Ηλεκτρολόγων (Π.Σ.Δ.Μ.Η.) .

- Μέλος του I.E.E.E. (Institute of Electrical and Electronic Engineers) .
- Μέλος της Power Engineering Society (P.E.S.) του I.E.E.E.
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Διοίκησης Επιχειρήσεων (Ε.Ε.Δ.Ε.)
- Μέλος του International Association of Elevator Engineers (I.A.E.E.) .
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Τεχνολογίας & Διοίκησης της Συντήρησης (Hellenic Maintenance Society – HMS)

## **7. Επιστημονικά και Ερευνητικά ενδιαφέροντα :**

Από το 1986 ασχολείται με θέματα σχετικά με την πιθανοτική μέθοδο ανάλυσης ρών φορτίου και τις εφαρμογές της στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας. Τα επιστημονικά ενδιαφέροντα και η εμπειρία του περιλαμβάνουν την μοντελοποίηση και την ανάλυση ηλεκτρικών συστημάτων σε προβλήματα σχεδιασμού, εκτίμησης ευστάθειας, αξιοπιστίας, ασφάλειας και ελέγχου λειτουργίας τους. Η πιθανοτική μοντελοποίηση των ηλεκτρικών συστημάτων αφορά όλα τα μέρη από τα οποία αποτελούνται δηλαδή την παραγωγή, τα φορτία όλων των τύπων, την τοπολογία του συστήματος και τις συσκευές ελέγχου. Ιδιαίτερη έμφαση έχει δοθεί στην μοντελοποίηση ανεμογεννητριών με μηχανές σύγχρονες ή ασύγχρονες καθώς και φορτίων στατικών ή δυναμικών (κινητήρες). Οι ηλεκτρικές μηχανές αποτελούν το κύριο μέρος των ηλεκτρικών συστημάτων και η μοντελοποίησή τους συνίσταται κυρίως στην μοντελοποίηση της λειτουργίας του κινητήρα ή της γεννήτριας, του μηχανικού φορτίου ή της παραγωγής και των συναφών συσκευών ελέγχου.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα στρέφονται γενικά γύρω από την μοντελοποίηση και τον έλεγχο όλων των ηλεκτρομηχανικών συστημάτων μετατροπής ενέργειας, όπως ανεμογεννήτριες, φωτοβολταϊκά, ηλεκτρικές μηχανές, καθώς και την παραγωγή ηλεκτρισμού από ήπιες και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως βιομάζα, μικρά υδροηλεκτρικά συστήματα, γεωθερμία και την εξοικονόμηση ενέργειας μέσω ενεργειακών μελετών. Στον έλεγχο των ηλεκτρομηχανικών βιομηχανικών συστημάτων κίνησης κύριο ρόλο παίζουν τα ηλεκτρονικά ισχύος και οι ρυθμιστές στροφών μέσω στατικής μετατροπής συχνότητας, VVVF και αντιστροφείς (inverter) με διαμόρφωση εύρους παλμών (PWM) για την οδήγηση (drives) και τον έλεγχο της ταχύτητας, ροπής και βελτιστοποίησης του βαθμού απόδοσης με εφαρμογή αναγεννητικών μηχανισμών.

Επίσης ασχολείται με την προληπτική και προγνωστική συντήρηση σε βιομηχανικά συστήματα, την ανίχνευση και πρόβλεψη βλαβών σε ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και κυρίως σε κινητήρια συστήματα όπως είναι οι ανυψωτικοί μηχανισμοί και οι ανελκυστήρες μέσω τεχνολογιών IoT, έξυπνων αισθητήρων και μεθόδων Machine Learning και τεχνητής νοημοσύνης (AI/ML).

## **8. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα και έργα:**

JOULE III PROJECT JOR3-CT98-0201

ELECTRICITY TARIFFS AND EMBEDDED RENEWABLE GENERATION.  
TARIFFS FOR RENEWABLES.

Η διάρκεια του προγράμματος ήταν διετής με έναρξη το έτος 1998 και λήξη το έτος 2000. Στο πρόγραμμα συμμετείχαν τέσσερα μέρη, Ε.Μ.Π., Δ.Ε.Η., UMIST UK, NWP UK. Η συμμετοχή μου στο πρόγραμμα ήταν ως επιστημονικός συνεργάτης του Ε.Μ.Π. ειδικός σε θέματα πιθανοτικής ροής φορτίου και ανάλυσης δικτύων.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: 80336-MONTEΛΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ-ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ Ημ. Έναρξης: 01/02/2007, Ημ. Λήξης: 31/12/2010.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: 80964-ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΣΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΑ Ημ. Έναρξης: 25/01/2012, Ημ. Λήξης: 24/01/2015.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: 80967-ΔΟΚΙΜΕΣ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΣΕ ΕΞΩΛΕΜΒΙΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ Ημ. Έναρξης: 25/01/2012, Ημ. Λήξης: 24/02/2015.

Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου: 80971-ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΩΝ ΣΕ ΔΙΧΡΟΝΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΑ. Ημ. Έναρξης: 25/01/2012, Ημ. Λήξης: 24/02/2015.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: 81140-ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ Ημ. Έναρξης: 20/12/2012, Ημ. Λήξης: 19/12/2015.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: 81141-ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ημ. Έναρξης: 20/12/2012, Ημ. Λήξης: 19/12/2015.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: 81476-ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ, ΕΠΙΤΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΑΛΕΡΟΥ) Ημ. Έναρξης: 01/12/2014, Ημ. Λήξης: 30/11/2016.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: 81478-ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ, ΕΠΙΤΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΑΛΕΠΟΥ). Έναρξης: 01/12/2014, Ημ. Λήξης: 30/07/2017.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: 81511-ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΜΗΧΑΝΕΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΟΙΩΝ Ημ. Έναρξης: 15/01/2015, Ημ. Λήξης: 13/01/2016.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: 81512-ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑΣ Ημ. Έναρξης: 15/01/2015, Ημ. Λήξης: 13/01/2016.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου: 81682-ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ημ. Έναρξης: 10/02/2016, Ημ. Λήξης: 08/02/2021.

Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου «Προβλεπτική συντήρηση επαγωγικού κινητήρα», με Κωδικό ΚΕ 82749 του ΕΛΚΕ,

Συμμετοχή στο έργο «Greece4.0 – Δίκτυο Αριστείας για την Ανάπτυξη, Διάδοση και Εφαρμογή Τεχνολογιών Ψηφιακού Μετασχηματισμού στην Ελληνική Μεταποιητική Βιομηχανία (ΤΑΕΔΡ-0535864)», με Κωδικό ΚΕ 83103/87350 και επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Αντώνιο Γαστεράτο. Η συμμετοχή μου αφορά ΠΙΛΟΤΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ, ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΛΥΣΕΩΝ /Συμμετοχή στην ΕΕ3, Πιλοτική εγκατάσταση των λύσεων σε εργαστηριακά περιβάλλοντα, – δοκιμή, έλεγχος και αξιολόγηση των λύσεων σε εργαστηριακό περιβάλλον.

Συμμετοχή στο έργο «ΠΜΣ Διοίκηση καινοτομίας, Τεχνολογίας και Επιχειρήσεων» με ΚΕ 82341 και επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Χατζόγλου Πρόδρομο. Η συμμετοχή μου ήταν σε Συμβουλευτικές υπηρεσίες στην διαμόρφωση του οδηγού σπουδών του ΠΜΣ.

Συμμετοχή στο έργο ΑΡΧΥΤΑΣ – ερευνητική Υπεργολαβία ΔΠΘ, ΚΕ 82768, με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Αντώνιο Γαστεράτο. Η συμμετοχή μου αφορούσε τον Σταθμό ελέγχου Εδάφους, Αναφορά πτητικών δοκιμών ΜΕΑ και προτάσεις για βελτίωση. Δοκιμές πρωτοτύπου, Ηλεκτρονικά / Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΜΕΑ.

Συμμετοχή στο έργο «Αυτόνομο Ρομπωτικό σύστημα μη-επανδρωμένου αεροχήματος για την πλοήγηση σε δυσπρόσιτους εσωτερικούς χώρους και τον εντοπισμό ανθρώπων (Τ2ΕΔΚ-00592) (MIS 5134521), με κωδικό ΚΕ 82697 και επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Αντώνιο Γαστεράτο. Η συμμετοχή μου ήταν στην κατανάλωση ισχύος του συστήματος όρασης κατά τις πτήσεις του ΜΕΑ.

## **9. Επιστημονικές εργασίες – Δημοσιεύσεις – Ανακοινώσεις :**

### **A) Διπλωματική εργασία – Διδακτορική διατριβή :**

**A1.** “Πιθανοτική Ροή Φορτίου“, Διπλωματική εργασία, Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος Ε.Μ.Π., Αθήνα 1986.

**A2.** “Συμβολή της Πιθανοτικής Ροής Φορτίου στον Έλεγχο Λειτουργίας των Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας“, Διδακτορική Διατριβή, Τ. Ηλεκτρικής Ισχύος, Ε.Μ.Π. Αθήνα 1995. [https://www.openarchives.gr/aggregator-openarchives/edm/phdtheses/000040-10442\\_5014](https://www.openarchives.gr/aggregator-openarchives/edm/phdtheses/000040-10442_5014).

### **B) Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά :**

**B1.** N.D. Hatziaargyriou, S. Kavatzia, T.S. Karakatsanis, “Probabilistic Load Flow Considering Generation from Wind Power Sources“, AMSE Modelling, Simulation and Control Periodical, B, Vol. 6, No. 4, 1986, pp. 51-63.

**B2.** N.D. Hatziaargyriou, S. Kavatzia, T.S. Karakatsanis, “Probabilistic Load Flow for Power System Planning Applications“, Modeling Simulation and Control, A, AMSE Press, Vol 12, No. 1, 1987, pp.1 - 12.

<https://www.scopus.com/pages/publications/0023500204?inward=#>

- B3.** N.D. Hatziargyriou, T.S. Karakatsanis, M. Papadopoulos, "Probabilistic Calculations of Aggregate Storage Heating Loads", IEEE Trans. 1990, PWRD-5, No 3, July 1990, pp. 1520-1526.  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/57996>
- B4.** N.D. Hatziargyriou, T.S. Karakatsanis, M. Papadopoulos, "Probabilistic Load Flow in Distribution Systems Containing Dispersed Wind Power Generation", IEEE Trans. on PWRD, Vol. 8, No. 1, Febr. 1993 pp. 159-165.  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/221262>.
- B5.** T.S. Karakatsanis, N.D.Hatziargyriou, "Probabilistic Constrained Load Flow Based on Sensitivity Analysis", IEEE Trans., 1994 PWRD-9, No 4, November 1994, pp 1853-1860.  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/331441>
- B6.** N.D. Hatziargyriou, T.S.Karakatsanis, "Distribution system voltage and reactive power control based on probabilistic load flow analysis" Proc. of IEE – Generation Transmission and Distribution, Vol 144, No 4, July 1997, pp. 363-369.  
<https://www.scopus.com/pages/publications/0031190135?inward>
- B7.** N.D. Hatziargyriou, T.S. Karakatsanis, "Probabilistic load flow for assessment of voltage instability", Proc. of IEE – Generation Transmission and Distribution, Vol 145, No 2, March 1998, pp. 196-202.  
<https://www.scopus.com/pages/publications/0032027225?inward>
- B8.** N.D. Hatziargyriou, T.S. Karakatsanis, " Probabilistic Constrained Load Flow for Optimizing Generator Reactive Power Resources", IEEE Trans. On Power Systems, Vol. 15, Nr. 2, May 2000, pp. 687-693.  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/867160>
- B9.** N.D. Hatziargyriou, T.S.Karakatsanis, M.I. Lorentzou, "Voltage control settings to increase wind power based on probabilistic load flow" International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Volume 27, Issue: 9-10, Pages 656 – 661, Nov – Dec 2005.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0142061505000839>
- B10.** Charisis G. Vrellas, Theoklitos S. Karakatsanis, "Calculation methods for a complete air conditioning study: Case study of an industrial installation", Structural Survey Vol 30, No 5, November 2012, pp. 460-474.  
<https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/02630801211288224/full/html>
- B11.** Charisis G. Vrellas, Theoklitos S. Karakatsanis, "Categorization and Comparison of Air-Conditioning Systems from a Technology and Performance Perspective - Case Study of an Industrial Installation", ASHRAE Transactions, July 2013, 119(2), pp. 390-399.  
<https://www.researchgate.net/publication/261557134>
- B12.** Chaitidis, G.D.; Karakatsanis, T.S.; Kanakaris, V.; Papachastas, K.M.; Tsiafis, I.C. "Vibration analysis of a common rail diesel engine using biodiesel: A case study", J. Eng. Sci. Technol. Rev. 2019, 12, 130–137.  
<https://doi.org/10.25103/jestr.125.19>.
- B13.** Vlachou, V.I.; Karakatsanis, T.S.; Kladas, A.G. "Energy Savings in Elevators by Using a Particular Permanent-Magnet Motor Drive", Energies 2023, 16(12), 4716. doi:10.3390/en16124716.  
<https://www.mdpi.com/1996-1073/16/12/4716>
- B14.** Vlachou, V.I.; Efstathiou, D.E.; Karakatsanis, T.S. "Design, Analysis and Application of Control Techniques for Driving a Permanent Magnet Synchronous Motor in an Elevator System", Machines 2024, 12, 560.  
<https://doi.org/10.3390/machines12080560>

- B15.** Vlachou, E.I.; Vlachou, V.I.; Efstathiou, D.E.; Karakatsanis, T.S. "Overview of IoT Security Challenges and Sensors Specifications in PMSM for Elevator Applications", *Machines* 2024, 12, 839. <https://doi.org/10.3390/machines12120839>.
- B16.** Karakatsanis, T.S. "Optimization and Performance Evaluation of PM Motor and Induction Motor for Marine Propulsion Systems", *Appl. Syst. Innov.* 2025, 8, 58. <https://doi.org/10.3390/asi8030058>
- B17.** Vlachou, V.I.; Karakatsanis, T.S. "Development of a Fault-Tolerant Permanent Magnet Synchronous Motor Using a Machine-Learning Algorithm for a Predictive Maintenance Elevator", *Machines* 2025, 13, 427. <https://doi.org/10.3390/machines13050427>.
- B18.** Vlachou, V.I.; Karakatsanis, T.S.; Efstathiou, D.E.; Vlachou, E.I.; Vologianidis, S.D.; Balaska, V.E.; Gasteratos, A.C. "Condition Monitoring and Fault Prediction in PMSM Drives Using Machine Learning for Elevator Applications", *Machines* 2025, 13, 549. <https://doi.org/10.3390/machines13070549>.
- B19.** Balaska, V.; Tserkezis, A.; Konstantinidis, F.; Sevetlidis, V.; Symeonidis, S.; Karakatsanis, T.; Gasteratos, A. Machine Vision in Human-Centric Manufacturing: A Review from the Perspective of the Frozen Dough Industry. *Electronics* 2025, 14, 3361. <https://doi.org/10.3390/electronics14173361>.
- B20.** Vlachou, V.I.; Karakatsanis, T.S.; Kladas, A.G. Optimization of IPM Motor Using Advanced Iron Laminations for High-Speed Electric Vehicle Applications. *IEEE Transactions on Magnetics*, **under review**, 2025. Extension of the 24th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG 2025), Naples, Italy, 22–26 June 2025.
- B21.** Vlachou, V.I.; Karakatsanis, T.S.; Vologianidis, S.D.; Efstathiou, D.E.; Karapalidou, E.L.; Antoniou, E.N.; Efraimidis, A.E.; Balaska, V.E.; Vlachou, E.I. Intelligent Fault Diagnosis of Ball Bearing Induction Motors for Predictive Maintenance Industrial Applications. *Machines* 2025, 13, 902. <https://doi.org/10.3390/machines13100902>.
- B22.** Vlachou, V.I.; Karakatsanis, T.S.; Efstathiou, D.E. Recent Advances of Artificial Intelligence Methods in PMSM Condition Monitoring and Fault Diagnosis in Elevator Systems. *Appl. Syst. Innov.* 2025, 8, 154. <https://doi.org/10.3390/asi8050154>.

### Γ) Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές :

- Γ1.** Θ.Σ. Καρακατσάνης, Ν.Δ. Χατζηαργυρίου, "Πιθανοτική Μοντελοποίηση της Παραγωγής Ηλεκτρικής Ισχύος από Ανεμογεννήτριες", Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής, Τρίτο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Θεσσαλονίκη 9-11 Νοεμβρίου 1988, ΑΙΟ-(101-108), pp 643-650.
- Γ2.** Θ.Σ. Καρακατσάνης, Ν.Δ. Χατζηαργυρίου, Μ. Παπαδόπουλος "Πιθανοτική Ανάλυση Δικτύου Διανομής με Παραγωγή Ανεμογεννητριών", Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής, Τέταρτο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ξάνθη 6-8 Οκτωβρίου 1992, ΑΙΟ-(74-81), pp. 152-159.
- Γ3.** Ν.Δ. Hatziaargyriou, T.S.Karakatsanis, "A Probabilistic Approach to Control Variable Adjustment for Power System Planning Applications", Proc. of IEE Control 94, Warwick, UK, March 1994, pp 733-738.
- Γ4.** Θ.Σ. Καρακατσάνης, Ν.Δ. Χατζηαργυρίου, "Προγραμματισμός Θέσεως Λήψεων Μετασχηματιστών και Συσκευών Αντισταθμίσεως με Εφαρμογή Πιθανοτικής Ροής Φορτίου", Ελληνική Επιτροπή CIGRE, 1994.

- Γ5.** N.D. Hatziargyriou, T.S. Karakatsanis, "Probabilistic Constrained Load Flow applied to Voltage Control", Proc. of 5<sup>th</sup> PMAPS, Vancouver, Canada, 21-25 September 1997.
- Γ6.** N.D. Hatziargyriou, T.S.Karakatsanis, M.Papadopoulos, "The effect of Wind Parks on the Operation of Voltage Control Devices" CIRED 97, Conference publication No 438 IEE, pp. 5.30.1., Birmingham, 2-5 June 1997.
- Γ7.** G Strbac, N Jenkins, J Mutale, N D Hathziargyriou, T S Karakatsanis, P Ioanniaou, C Kokkinelis, M Davidson, D Rossetti "Electricity tariffs and embedded renewable generation", European Wind Energy Conference (EWEC) 1999, March 1-5 , Nice France.
- Γ8.** N.D. Hatziargyriou, T.S.Karakatsanis, G.Strbac, "Connection Criteria for Renewable Generation Based on Probabilistic Analysis", 6<sup>th</sup> Intern. Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, PMAPS 2000 , Sept. 25 – 28 2000 , Funchal , Madeira, Portugal .
- Γ9.** N.D. Hatziargyriou, T.S.Karakatsanis, K.Papadogiannis, "Probabilistic Cost Allocation of Losses in Networks With Dispersed Renewable Generation", 7<sup>th</sup> Intern. Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, PMAPS 2002, Sept. 22 – 26 2002, Naples, Italy.
- Γ10.** N.D. Hatziargyriou, T.S.Karakatsanis, M.I. Lorentzou, "Voltage control settings to increase wind power based on probabilistic load flow" Probabilistic Methods Applied to Power Systems, 2004 International Conference on PMAPS, 12-16 Sept. 2004, Pages: 737 – 741, Special Issue in the International Journal of Electrical Power & Energy Systems.  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/1378778>. <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2005.08.007>.
- Γ11.** T.S. Karakatsanis, "Modeling of Elevators as Driving Systems", 17<sup>th</sup> Intern. Congress on Vertical Transportation Technologies, IAEE, June 11 – 13 , 2008, Thessaloniki, Greece. pp. 197 – 208.
- Γ12.** Mpinos, C.A.; Karakatsanis, S.Th. Development of a Dynamic Maintenance System for Electric Motor's Failure Prognosis. Chapter in Book, *Engineering Asset Lifecycle Management*; Springer: Berlin/Heidelberg, January 2010, Germany, pp. 851–861.  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-0-85729-320-6\\_97](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-0-85729-320-6_97)
- Γ13.** Vlachou, V.I.; Karakatsanis, T.S.; Kladas, A.G. "Energy Savings in Elevators by Using a Particular Permanent-Magnet Motor Drive", In Proceedings of the 13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2022), Valletta, Malta (Virtual), 7–9 November 2022; IET Conference Proceedings 2022, 25, 273–278.  
<https://www.scopus.com/pages/publications/85174651728?inward>
- Γ14.** Vlachou, V.; Karakatsanis, T.S.; Kladas, A.G. "Current Trends in Elevator Systems Protection Including Fault Tolerance and Condition Monitoring Techniques Implemented in Emerging Synchronous Motor Drives", Presented at the Protection, Automation & Control World Conference (PacWorld 2024), Athens, Greece, June 2024.  
<https://www.researchgate.net/publication/381800209>
- Γ15.** Vlachou, V.; Karakatsanis, T.S.; Kladas, A.G. "Fault Tolerant Real Time Monitored Elevator System Development", In Proceedings of the 14th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2024), Athens, Greece, November 2024. <https://www.researchgate.net/publication/385661762>.
- Γ16.** Sevetlidis, V.; Pavlidis, G.; Mouroutsos, S.G.; Karakatsanis, T.; Gasteratos, "A Positive and Unlabelled Learning with Data Approximation

for Photovoltaic Defect Detection”, In Proceedings of the 2024 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST), Tokyo, Japan, 14–16 October 2024; doi:10.1109/IST63414.2024.10759214.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10759214>

- Γ17.** Antoniou, S.; Balaska, V.; Kansizoglou, I.; Symeonidis, S.; Karakatsanis, T.; Gasteratos, A. “Humanized TASC: Tag-Less and Automated Stock Counting in Smart Warehouses”, In Proceedings of the 21st International Conference on Intelligent Tutoring Systems (ITS 2025), Alexandroupolis, Greece, June 2025. <https://www.researchgate.net/publication/392982663>.
- Γ18.** Vlachou, V.I.; Karakatsanis, T.S.; Efstathiou, D.E.; Vlachou, E.I.; Vologiannidis, S.D.; Gasteratos, A.C. “Advanced Machine Learning and Data Mining Techniques for Fault Diagnosis in Industrial Applications”, In Proceedings of the 21st International Conference on Intelligent Tutoring Systems (ITS 2025), Alexandroupolis, Greece, June 2025. <https://www.researchgate.net/publication/392971192>
- Γ19.** Vlachou, V.I.; Karakatsanis, T.S.; Kladas, A.G. Optimization of IPM Motor Using Advanced Iron Laminations for High-Speed Electric Vehicle Applications. In *Proceedings of the 24th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG 2025)*, Naples, Italy, 22–26 June 2025; Paper ID: CM25-3. Available online: <https://www.compumag2025.com/cm/> (accessed on 7 July 2025).
- Γ20.** Vlachou, V.I., Karakatsanis, T.S., Efstathiou, D.E. "Predictive Fault Diagnosis Inter-Turn Short Circuit PM Motor Based on Machine Learning Algorithms for Elevator Applications", *Proceedings of the 14th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2025)*, Dallas, TX, USA, August 2025.
- Γ21.** Vlachou, V.I.; Karakatsanis, T.S.; Efstathiou, D.E.; Vologiannidis, S.D.; Efraimidis, A.E.; Vlachou, E.I. "Intelligent Fault Diagnosis of Induction Motor Bearings Using SVM Algorithm for Predictive Maintenance Industrial Applications". In Proceedings of the 2025 6th International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems (CIEES), Ruse, Bulgaria, 26–28 November 2025.

#### **Δ) Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά περιοδικά :**

- Δ1.** Θ. Σ. Καρακατσάνης «Πιθανοτική Ροή Φορτίου », Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου διπλωματούχων ηλεκτρολόγων μηχανολόγων, Αρ. Δελτίου 211, Ιούνιος 1989, σελ. 60 – 67.
- Δ2.** Θ. Σ. Καρακατσάνης, «Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα / Συστήματα Ανελκυστήρων», Δελτίο Πανελληνίου συλλόγου διπλωματούχων ηλεκτρολόγων μηχανολόγων, Αρ. Δελτίου 309, Ιούλιος-Αύγουστος 1998, σελ. 59–70.
- Δ3.** Θ. Καρακατσάνης, Ν. Ηλιόπουλος «Μελέτη Αρμονικών Συνιστωσών στην Έξοδο Ηλεκτρονικών Διατάξεων Μετατροπής Συχνότητας». Τεχνικά Χρονικά Τ.Ε.Ε., Μάρτιος – Απρίλιος 2008, τεύχος 2, σελ.28, [http://library.tee.gr/digital/techr/2008/techr\\_2008\\_2\\_karakatsanis.pdf](http://library.tee.gr/digital/techr/2008/techr_2008_2_karakatsanis.pdf)
- Δ4.** Θ. Καρακατσάνης, Ν. Ηλιόπουλος «Μελέτη Αρμονικών Συνιστωσών στην Έξοδο Ηλεκτρονικών Διατάξεων Μετατροπής Συχνότητας». Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση, Μέρος 1<sup>ο</sup> Τεύχος 194, Ιούλιος 2008, σελ. 24 – 28, Μέρος 2<sup>ο</sup> Τεύχος 196, Σεπτέμβριος 2008.
- Δ5.** Δήμητρα Ξ. Πανονίδου, Θεόκλητος Σ. Καρακατσάνης, «Η Συμπαράγωγή στον τομέα της υγείας», Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου διπλωματούχων ηλεκτρολόγων μηχανολόγων, Τεύχος 419, Απρίλιος 2009, σελ. 34 – 47.
- Δ6.** Δήμητρα Ξ. Πανονίδου, Θεόκλητος Σ. Καρακατσάνης, «Η Συμπαράγωγή στον τομέα της υγείας – Μελέτη βιωσιμότητας μονάδας συμπαράγωγής

ενέργειας για το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης», Τεχνικά Χρονικά Τ.Ε.Ε., Τεύχος 4, σελ. 17 – 44, Ιούλιος – Αύγουστος 2010, [http://library.tee.gr/digital/techr/2010/techr\\_2010\\_4\\_17.pdf](http://library.tee.gr/digital/techr/2010/techr_2010_4_17.pdf).

- Δ7. Μιχάλης Σ. Τσιαϊλής, Θεόκλητος Σ. Καρακατσάνης, «Τεχνοοικονομική Μελέτη Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Σύγχρονα Συστήματα Ηλιοθερμίας για Θέρμανση – Δροσισμό κτιρίου», Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση, Μέρος 1<sup>ο</sup> Τεύχος 239, Απρίλιος 2012, σελ.19–24, Μέρος 2<sup>ο</sup> Τεύχος 241, Ιούνιος 2012, σελ.18–23.

#### 10. Κριτής σε Διεθνή επιστημονικά περιοδικά και Συνέδρια

Συμμετέχω ενεργά ως κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά υψηλής απήχησης, συμβάλλοντας στην αξιολόγηση και προώθηση της επιστημονικής γνώσης στους τομείς της μηχανολογίας, των ηλεκτρονικών συστημάτων, της τεχνητής νοημοσύνης, της διάγνωσης και πρόγνωσης βλαβών, της ναυτιλιακής και της βιομηχανικής τεχνολογίας.

Συγκεκριμένα, έχω ολοκληρώσει τα δύο τελευταία χρόνια **41** επιστημονικές κριτικές σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια ως εξής:

- **Algorithms** (1)
- **Applied Sciences** (2)
- **Dynamics** (1)
- **Electronics** (7)
- **Expert Systems with Applications** (4)
- **Fractal and Fractional** (1)
- **Invention Disclosure** (1)
- **Journal of Marine Science and Engineering** (1)
- **Lubricants** (2)
- **Machines** (13)
- **Processes** (1)
- **Sensors** (3)
- **Vibration** (1)
- **SDEMPED 2025** (2)
- **IEEE Open Access** (1)

Συμμετέχει επίσης ως **Guest Editor** σε ειδικά τεύχη (Special Issues) διεθνών περιοδικών:

**Machines:** *Machine Learning-Driven Predictive Maintenance: Advanced Diagnostics and Smart Monitoring.*

**Guest Editors:** Dr. Theoklitos Karakatsanis, Dr. Stavros Vologianidis, Prof. Dr. Antonios Gasteratos,

**Applied System Innovation (ASI):** *Evolution of Electric Motors: Current Trends and Future Prospects for Industrial Applications.*

**Guest Editors:** Dr. Theoklitos Karakatsanis, Dr. Athanasios Karlis

## 11. Αναφορές – Διεθνής Αναγνώριση

Τα βιβλιομετρικά του στοιχεία, όπως αποτυπώνονται στις πιο αναγνωρισμένες βάσεις δεδομένων, έχουν ως εξής:

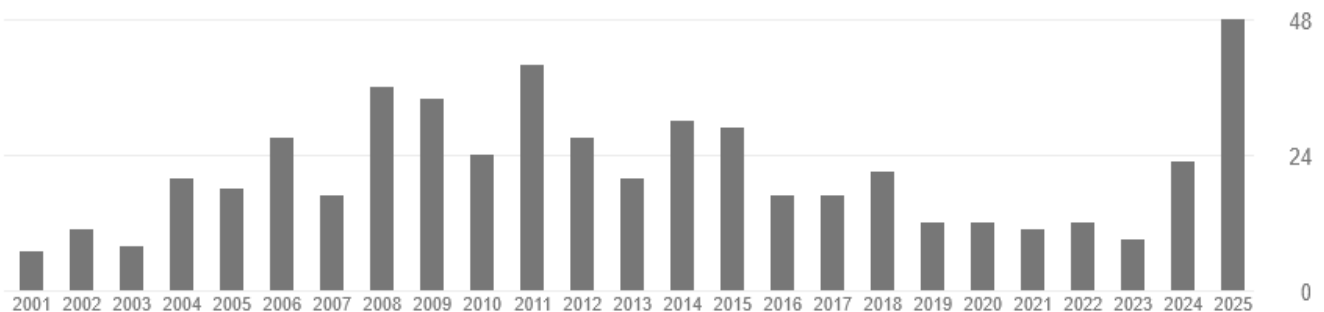
### Scopus (Author ID: 6506209411)

- **Σύνολο Δημοσιεύσεων:** 25
- **Σύνολο Αναφορών:** 340 (από 271 διαφορετικά έγγραφα)
- **h-index:** 8

### Google Scholar

- **Σύνολο Αναφορών:** 556
- **Σύνολο Αναφορών από το 2020:** 116
- **h-index:** 10 (6 από το 2020)
- **i10-index:** 11 (2 από το 2020)

Citations per year



## 12. Βραβεία – Διακρίσεις

### Πρώτο Βραβείο σε Διαγωνισμό Καινοτομίας Ανελκυστήρων.

Στα πλαίσια του 17<sup>ου</sup> Παγκόσμιου Συνεδρίου για Τεχνολογίες Κάθετης μετακίνησης ELEVCON 2008 (17<sup>th</sup> International Congress on Vertical Transportation Technologies), που πραγματοποιήθηκε στην Θεσσαλονίκη 11 – 13 Ιουνίου 2008, από τον Διεθνή Σύνδεσμο Μηχανικών Ανελκυστήρων (IAEE, International Association of Elevator Engineers), διοργανώθηκε από την εταιρεία ανελκυστήρων KLEEMANN HELLAS A.B.E.E. Διαγωνισμός Καινοτομίας σχετικά με νέες τεχνολογίες ανελκυστήρων. Στην Τελική φάση του Διαγωνισμού καινοτομίας συμμετείχε με τρεις (3) εργασίες από τις οποίες η εργασία με θέμα «Αυτόματη Πρόγνωση Βλαβών σε Ανελκυστήρα», απέσπασε το **Πρώτο Βραβείο (1<sup>ο</sup>)** του Διαγωνισμού. (Ιούνιος 2008).

<https://www.capital.gr/epixeiriseis/523648/kleemann-xorigos-tou-sunedriou-anelkustira-elevcon-2008/>

### **Πραγματογνώμονας σε εγκαταστάσεις Ανελκυστήρων**

- Ειδικός πραγματογνώμονας εκ μέρους Δημόσιας Αρχής σε ατύχημα που έγινε σε ανυψωτικό μηχανισμό φορτίων σε Βιοτεχνία Επίπλων στην Αλεξανδρούπολη το 2005 .
- Εκπρόσωπος του Τ.Ε.Ε. , στην Νομαρχιακή Επιτροπή διερεύνησης για το περιστατικό που έγινε σε ανελκυστήρα οικοδομής στην Ορεστιάδα με τον τραγικό θάνατο δύο ανήλικων παιδιών.
- Ειδικός Πραγματογνώμονας ορισθείς από την Εισαγγελία Πρωτοδικών Ορεστιάδας για τη διερεύνηση της εγκατάστασης του ανελκυστήρα και των συνθηκών κάτω από τις οποίες πραγματοποιήθηκε το περιστατικό σε ανελκυστήρα οικοδομής στην Ορεστιάδα με κατάληξη τον τραγικό θάνατο δύο ανήλικων παιδιών.

### **Θέμα σε Διακεκριμένα Διεθνή Βιογραφικά αρχεία**

- Συμπεριλαμβάνεται στην 14<sup>η</sup> Έκδοση του Who's Who in the World 1997.
- Συμπεριλαμβάνεται στην 13<sup>η</sup> Έκδοση του Who's Who in Finance and Industry 1998/1999.
- Συμπεριλαμβάνεται στην 26<sup>η</sup> Έκδοση του Dictionary of International Biography του Cambridge (IBC) 1999.

### **Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών**

- Τακτικό Μέλος της Εξεταστικής Επιτροπής του Τ.Ε.Ε. για τη χορήγηση άδειας άσκησης επαγγέλματος των Διπλωματούχων Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.

### **13. Διοικητικό Έργο – Επιτροπές**

- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Δ.Π.Θ. από το 2005 έως και σήμερα.
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Δ.Π.Θ. από το 2005 έως και σήμερα.
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Θερμοδυναμικής και Θερμικών Μηχανών, του Τομέα Υλικών Διεργασιών και Μηχανολογίας του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
- Μέλος πολλών επιτροπών σύμφωνα με τις εκάστοτε ανάγκες του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.

### **14. Άλλες Σπουδές :**

Από το 1975 παρακολούθησε ως τακτικός μαθητής του Εθνικού Ωδείου μαθήματα μουσικής και το 1981 μετά από απολυτήριες εξετάσεις έλαβε πτυχίο οργανογνωσίας ακκορντεόν με βαθμό Άριστα.

Το 1981 επίσης μετά από εξετάσεις έλαβε το First Certificate in English του University of Cambridge ( Lower ).