

Θεόδωρος Κ. Ζάννης

*Αναπληρωτής Καθηγητής Σχολής Ναυτικών
Δοκίμων*

Δρ. Μηχανικός Ε.Μ.Π

Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός Ε.Μ.Π.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Περιεχόμενα

1	ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ	4
1.1	Προσωπικά Στοιχεία	4
1.2	Σπουδές – Επαγγελματική Κατάρτιση – Βραβεία	4
1.2.1	Μεταπτυχιακές Σπουδές	4
1.2.2	Προπτυχιακές Σπουδές	4
1.2.3	Σεμινάρια Επαγγελματικής Κατάρτισης	5
1.2.4	Ξένες Γλώσσες	5
1.2.5	Βραβεία	5
1.3	Ερευνητική - Επαγγελματική Εμπειρία	5
1.3.1	Ερευνητική Εμπειρία	5
1.3.1.1	Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα ως Ερευνητής	5
1.3.2	Προτάσεις για Χρηματοδότηση Ερευνητικών Προγραμμάτων – Ερευνητικών Υποτροφιών	7
1.3.3	Υποτροφίες	11
1.3.4	Επαγγελματική Εμπειρία	11
1.4	Διδακτική Εμπειρία	13
1.4.1	Αυτοδύναμη Διδακτική Εμπειρία μετά την Λήψη του Διδακτορικού Διπλώματος	13
1.4.1.1	Σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο	13
1.4.1.2	Σε Προπτυχιακό Επίπεδο	15
1.4.2	Επικουρικό Διδακτικό Έργο ως Υποψήφιος Διδάκτορας	18
1.4.3	Επίβλεψη/Συνεπίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών	18
1.4.4	Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών σε Θεσοθετημένα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Α.Ε.Ι./Α.Σ.Ε.Ι. και Διπλωματικών Εργασιών σε Μεταπτυχιακές Σταδιοδρομικές Σχολές των Ενόπλων Δυνάμεων	19
1.4.5	Επίβλεψη/Συνεπίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών σε Προπτυχιακό Επίπεδο	21
1.4.6	Μέλος Τριμελούς Επιτροπής Εξέτασης Διπλωματικών - Πτυχιακών Εργασιών	23
1.5	Οργανωτικό – Διοικητικό Έργο στη Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ)	25
1.5.1	Ερευνητικά Ενδιαφέροντα	27
1.6	Συγγραφικό Έργο	28
1.6.1	Κατάλογος Επιστημονικών Εργασιών	28
1.6.1.1	Επιστημονικές Μονογραφίες προς Απόκτηση Τίτλων Σπουδών (Διδακτορική Διατριβή – Διπλωματική Εργασία)	28
1.6.1.2	Δημοσιεύσεις σε Βιβλία/Συλλογικούς Τόμους, Επιστημονικά Περιοδικά και Συνέδρια	28
1.6.1.2.1	Κεφάλαια σε Διεθνή/Ξενογλωσσα Βιβλία/Συλλογικούς Τόμους (κατόπιν πρόσκλησης – με κρίση στο πλήρες κείμενο)	28
1.6.1.2.2	Κεφάλαια σε Ελληνικά Βιβλία/Συλλογικούς Τόμους (κατόπιν πρόσκλησης – με κρίση στο πλήρες κείμενο)	29
1.6.1.2.3	Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Δείκτη Απήχησης (Impact Factor) (με κρίση στο πλήρες κείμενο)	29
1.6.1.2.3.1	Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως	29
1.6.1.2.3.2	Τεχνολογία Ψύξης - Πύργοι Ψύξεως (Cooling Towers)	32
1.6.1.2.4	Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά χωρίς Δείκτη Απήχησης (με κρίση στο πλήρες κείμενο)	32
1.6.1.2.5	Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων (με κρίση στο πλήρες κείμενο)	33
1.6.1.2.6	Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων (με κρίση σε εκτεταμένη περίληψη)	35
1.6.1.2.7	Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων (με κρίση στο πλήρες κείμενο)	36
1.6.1.2.8	Ανακοινώσεις/Παρουσιάσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων (με κρίση σε εκτεταμένη περίληψη)	37
1.6.1.2.9	Προσκεκλημένες Ομιλίες – Παρουσιάσεις σε Διεθνείς/Ελληνικές Επιστημονικές Ημερίδες	37
1.6.1.2.10	Διδακτικά Εγχειρίδια για Ανώτατα Στρατιωτικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	38
1.6.1.3	Τεχνικές Εκθέσεις Ερευνητικών Προγραμμάτων	38

1.7	Διεθνής Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου.....	39
1.7.1	Τιμητικές Διακρίσεις	39
1.7.1.1	Διεθνής Αναγνώριση Έργου ως Κριτής Επιστημονικών Εργασιών σε Διεθνή Περιοδικά και Συνέδρια	39
1.7.1.2	Αναφορά Βιογραφίας σε Διεθνείς Βιογραφικές Εκδόσεις Αναφοράς	39
1.7.1.3	Συμμετοχή σε Διεθνείς Επιστημονικές Επιτροπές	39
1.7.2	Διεθνής Αναγνώριση Δημοσιευμένου Επιστημονικού Έργου σε Επιστημονικά Περιοδικά με Δείκτη Απήχησης	40
1.7.2.1	Google Scholar: https://scholar.google.gr/citations?user=A9i9_p4AAAAJ&hl=en	40
1.7.2.2	SCOPUS ID: 6507741169	40
1.7.2.3	WEB OF SCIENCE RESEARCHERID: J-4919-2016	40
1.7.2.4	RESEARCHGATE: https://www.researchgate.net/profile/Theodoros-Zannis/stats	40
1.7.3	Διοργάνωση – Προεδρία Συνεδριών σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια.....	40
1.7.4	Συμμετοχές σε Επιτροπές Έκδοσης (Editorial Boards) Επιστημονικών Περιοδικών – Προσκεκλημένος Εκδότης Ειδικών Τευχών Επιστημονικών Περιοδικών & Διεθνών Συλλογικών Τόμων.....	42
1.7.5	Βιβλιοκρισίες – Κρίσεις Κεφαλαίων για Διεθνή Βιβλία/Συλλογικούς Τόμους	44
1.7.6	Κρίση Επιστημονικών Εργασιών για Διεθνή Περιοδικά	44
1.7.7	Κρίση Επιστημονικών Εργασιών για Διεθνή Συνέδρια	45
1.8	Παρουσία στη Επιστημονική Κοινότητα.....	46
1.8.1	Παρουσίαση Εργασιών/Προεδρεία Συνεδριών (Sessions) σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια και Συμμετοχή σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια.....	46
1.8.2	Μέλος Επιστημονικών - Επαγγελματικών Ενώσεων	47

Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 1.7.2-1. Εργασίες με ετεροαναφορές, δείκτης απήχησης h ($h - index$) και συνολικός αριθμός ετεροαναφορών (εξαιρούνται οι αυτοαναφορές) βάσης δεδομένων SCOPUS (www.scopus.com) – Ημερομηνία: 8/3/2023.....	40
Πίνακας 1.7.2-2. Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός δημοσιεύσεων με ετεροαναφορές, μέσος όρος ετεροαναφορών και δείκτης απήχησης h ($h - index$) βάσης δεδομένων RESEARCHERID – THOMSON REUTERS (http://www.researcherid.com/) – Ημερομηνία: 08/03/2023	40
Πίνακας 1.7.2-3. Ερευνητικές εργασίες, αναγνώσεις εργασιών, ετεροαναφορές, Research Gate (RG) Score και δείκτης h ($h-index$) βάσης δεδομένων RESEARCHGATE (https://www.researchgate.net/profile/Theodoros_Zannis) – Ημερομηνία: 8/3/2023	40

1 ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1.1 Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Θεόδωρος Ζάννης
Πατρώνυμο: Κωνσταντίνος
Ημερομηνία/τόπος γέννησης: 31 Μαρτίου 1976 / Αθήνα
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος/1 τέκνο
Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως
Τομέας Ναυπηγικής & Ναυτικής Μηχανολογίας
Σχολή Ναυτικών Δοκίμων
Τέρμα Λεωφ. Χατζηκυριακού, 14589, Χατζηκυριάκειο, Πειραιάς
Τηλέφωνο εργασίας: 210 – 4581663 Τηλεομοιότυπο: 210-4581604
Διευθ. ηλεκτρ. ταχυδρομείου: thzannis@hna.gr

1.2 Σπουδές – Επαγγελματική Κατάρτιση – Βραβεία

1.2.1 Μεταπτυχιακές Σπουδές

1/2000 – 11/2006	Εργαστήριο Μηχανών Εσωτερικής Καύσης (Μ.Ε.Κ) Τομέας Θερμότητας, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π)
Τίτλος	Διδακτορικό Δίπλωμα Μηχανικού
Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή:	1. Δρ. Δ. Θ. Χουντάλας , Καθηγητής Ε.Μ.Π. (επιβλέπων). 2. Δρ. Ε.Δ. Ρογδάκης , Καθηγητής Ε.Μ.Π. (σε αντικατάσταση του αρχικά ορισθέντος ομότιμου καθηγητού Δρ. Δ.Α. Κουρεμένου). 3. Δρ. Κ.Δ. Ρακόπουλος , Καθηγητής Ε.Μ.Π.
Βαθμός:	Άριστα
Τίτλος διδακτορικής διατριβής:	«Θερμοδυναμική Ανάλυση και Πειραματική Διερεύνηση της Επίδρασης των Υγρών Καυσίμων σε Κινητήρες Diesel»

1.2.2 Προπτυχιακές Σπουδές

9/1994 – 11/1999	Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
Τίτλος	Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού
Τρόπος εγγραφής:	Εισαγωγικές εξετάσεις
Κατεύθυνση σπουδών:	Ενεργειακού Μηχανολόγου Μηχανικού
Βαθμός:	7.41/10 (Λίαν Καλώς)
Σειρά αποφοίτησης:	30 ^{ος} σε 168 αποφοίτους
Τίτλος διπλωματικής εργασίας:	«Ανάπτυξη Μοντέλου για την Εκτίμηση των Απωλειών Τριβών σε Κινητήρες Ντήζελ με Αυξημένη Πίεση Καύσεως»
1993 – 1994	Μαθηματικό Τμήμα (εισαγωγή μέσω Γενικών Εξετάσεων), Πανεπιστήμιο Πάτρας.
1993	Ολοκλήρωση εγκυκλίων σπουδών, 12 ^ο Γενικό Λύκειο Αθηνών.

1.2.3 Σεμινάρια Επαγγελματικής Κατάρτισης

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

2/2005 – 3/2005	«Φορείς Λειτουργίας Μονάδων Παραγωγής Ενέργειας με Βιοαέριο από Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων – Νομικό Πλαίσιο – Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία»
Φορέας υλοποίησης:	Εργαστήριο Μ.Ε.Κ, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π.
Διάρκεια:	42 ώρες
5/2000 – 7/2000	«Τεχνολογίες και Εγκαταστάσεις Φυσικού Αερίου»
Φορέας υλοποίησης:	Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΚΕΚ), Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (Π.Σ.Δ.Μ-Η).
Διάρκεια:	300 ώρες (180 ώρες θεωρία και 120 ώρες πρακτική άσκηση).

1.2.4 Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (πολύ καλή προφορική/γραφπή επικοινωνία)

1.2.5 Βραβεία

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

1. «Θωμαΐδειο Βραβείο» από το Ε.Μ.Π για τη δημοσίευση πρωτότυπης επιστημονικής εργασίας (SAE Paper No 2001-01-0333) το έτος **2000**.
2. «Θωμαΐδειο Βραβείο» από το Ε.Μ.Π για τη δημοσίευση πρωτότυπης επιστημονικής εργασίας (SAE Paper No 2004-01-2924) το έτος **2004**.
3. **2^ο Βραβείο Καλύτερης Διπλωματικής Εργασίας** μεταξύ των Μηχανολόγων Μηχανικών που έλαβαν την άδεια εξάσκησης επαγγέλματος το έτος **2000** από το **Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας**.
4. «Θωμαΐδειο Βραβείο» Καλύτερης Διδακτορικής Διατριβής του έτους **2006** από το Ε.Μ.Π.

1.3 Ερευνητική - Επαγγελματική Εμπειρία

1.3.1 Ερευνητική Εμπειρία

1.3.1.1 Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα ως Ερευνητής

Κατά την Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (9/2020 – Σήμερα)

Συντονισμός Έργου	Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων
Επιστημονικός Υπεύθυνος:	Δρ. Ευθύμιος Παριώτης, Αναπλ. Καθηγητής ΣΝΔ
Εταίροι Έργου:	1) Πρίσμα Ηλεκτρονικά Α.Β.Ε.Ε. 2) Εργαστήριο Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Ερευνών, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Χρηματοδότηση	Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ), Δράση Εθνικής Εμβέλειας «ΕΡΕΥΝΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ», Β΄ ΚΥΚΛΟΣ
7/2021 – 7/2023	Τίτλος Ερευνητικού Έργου: «Ψηφιακό Δίδυμο Ενεργειακών Συστημάτων Πλοίου» - Ακρωνύμιο: DIGITSENSE

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

Υπεύθυνος Έργου	Εργαστήριο Μηχανών Εσωτερικής Καύσης Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π.
Χρηματοδότηση	Α. Οργανισμός Σιδηροδρόμων Ελλάδας (ΟΣΕ)

13/10/2003 – 1/2/2004 (Διάρκεια: 3.6 μήνες)	1) «Διερεύνηση των αιτιών αστοχίας των κινητήρων DIESEL MTU στις Δηζελοηλεκτράμαξες ADTRANZ του ΟΣΕ» - Σύμβαση 5/2003 της ΔΕΡ/ΟΣΕ.
5/11/2004 – 15/3/2005 (Διάρκεια: 4.3 μήνες)	2) «Αντιμετώπιση των Προβλημάτων Αστοχίας που Εμφανίζονται στους Κινητήρες Diesel MTU του ΟΣΕ» - Σύμβαση 5/2004 της ΔΕΡ/ΟΣΕ.
15/11/2004 – 16/4/2005 (Διάρκεια: 5 μήνες)	3) «Ανάπτυξη & Κατασκευή Διαγνωστικού Συστήματος για Χρήση στους Κινητήρες Diesel του ΟΣΕ» - Σύμβαση 4/2004 της ΔΕΡ/ΟΣΕ.
1/7/2007 – 31/12/2007 (Διάρκεια: 6 μήνες)	4) «Διερεύνηση Δυνατοτήτων Επίλυσης Προβλημάτων Λειτουργίας των Κινητήρων MTU των Δηζελαμαξών ADTRANZ».
<u>Απολογισμός</u>	<u>Ερευνητικά προγράμματα: 4 - Διάρκεια απασχόλησης: 18.9 μήνες</u>
Χρηματοδότηση	Β. Ευρωπαϊκή Επιτροπή
1/4/2000 – 15/6/2002 (Διάρκεια: 8 μήνες)	1) "New Diesel Engines and New Diesel Engines (NEDENEFF): "Influence of Future Fuel Formulations on Diesel Engine Performance and Exhaust Emissions".
1/2/2001 – 30/9/2002 (Διάρκεια: 6 μήνες)	2) "PLN - Base Improved Combustion for Low Emission (PICE)".
1/10/2002 – 30/4/2004 (Διάρκεια: 9.7 μήνες)	3) "Advanced Heavy-Duty Engine After - treatment Technology (AHEDAT)".
1/3/2004 – 31/5/2004 (Διάρκεια: 3 μήνες)	4) "Multi Agricultural Fuelled Staged Gasifier with Dry Gas Cleaning (LIFT-OFF)"
<u>Απολογισμός</u>	<u>Ερευνητικά προγράμματα: 4 - Διάρκεια απασχόλησης: 26.7 μήνες</u>
Χρηματοδότηση	Γ. Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ)
1/3/2004 – 31/8/2004 (Διάρκεια: 6 μήνες)	"Έρευνα για την Εκτίμηση της Λειτουργικής Κατάστασης των Μονάδων Ντίζελ των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών Η/Ζ του Αερολιμένα Κρήτης".
<u>Απολογισμός</u>	<u>Ερευνητικά προγράμματα: 1 - Διάρκεια απασχόλησης: 6 μήνες</u>
Χρηματοδότηση	Δ. Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ)
15/5/2001 – 15/6/2003 (Διάρκεια: 1 μήνας)	1) "Προσδιορισμός Απαιτούμενων Χαρακτηριστικών Συστημάτων Υπερπλήρωσης για Κινητήρες Ντίζελ - Εφαρμογή στον ΑΣΠ Μήλου της ΔΕΗ".
1/1/2008 – 31/5/2008 (Διάρκεια: 5 μήνες)	2) "Διερεύνηση για τη Δυνατότητα Περιορισμού των Εκπομπών NOx από τους Κινητήρες Ντίζελ της ΔΕΗ".
<u>Απολογισμός</u>	<u>Ερευνητικά προγράμματα: 2 - Διάρκεια απασχόλησης: 6 μήνες</u>
1/11/1999 – 31/12/1999 (Διάρκεια: 2 μήνες)	"Η αλλαγή της τεχνολογίας των Μηχανών Εσωτερικής και Εξωτερικής Καύσης από την διείδυση του φυσικού αερίου στο ενεργειακό σύστημα της Ελλάδας".
<u>Απολογισμός</u>	<u>Ερευνητικά προγράμματα: 1 - Διάρκεια απασχόλησης: 2 μήνες</u>
Υπεύθυνος Έργου	Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π.
Χρηματοδότηση	Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων – ΕΠΕΑΕΚ.
1/4/2003 – 31/3/2004 (Διάρκεια: 12 μήνες)	«Αναμόρφωση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών».
Υπεύθυνος Έργου	ΤΕΙ Χαλκίδας
Χρηματοδότηση	Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων - ΕΠΕΑΕΚ
Ερευνητικό έργο	«Αρχιμήδης II – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Χαλκίδας»
10/7/2006 – 31/12/2006 (Μερική απασχόληση Διάρκεια: 0.2 μήνες)	Υπόεργο: «Αξιοποίηση της Ανακλαστικής Μόνωσης για τη Βελτίωση της Θερμικής Συμπεριφοράς Κελύφους του Κτιρίου και της Αλλαγής της Φάσης για τη Μετάδοση Θερμότητας».
Επιστημονικός υπεύθυνος	Δρ. Μιχάλης Γρ. Βραχόπουλος

10/7/2006 – 31/12/2006 (Μερική απασχόληση Διάρκεια: 0.3 μήνες)	Υποέργο: «Ανάπτυξη Μεθοδολογίας για τον Προσδιορισμό της Ποιότητας Αέρα σε Κλειστούς Κλιματιζόμενους Χώρους».
Επιστημονικός υπεύθυνος	Δρ. Ιωάννης Σταθαράς
Ερευνητικό έργο	«Αρχιμήδης – Περιβάλλον: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων σε Θέματα Περιβάλλοντος & Οικολογίας στο ΤΕΙ Χαλκίδας»
1/6/2005 – 31/8/2006 (Μερική απασχόληση Διάρκεια: 1.2 μήνες)	Υποέργο: «Οικονομοτεχνική Ανάλυση Προσδιορισμού των Παραγόντων Οικολογικής Συμπεριφοράς του Κτιρίου σε Φυσικό & Αστικό Περιβάλλον».
Επιστημονικός υπεύθυνος	Δρ. Γεώργιος Θάνος
Ερευνητικό έργο	«Αρχιμήδης Ι – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων»
1/6/2005 – 31/8/2006 (Μερική απασχόληση Διάρκεια: 0.6 μήνες)	Υποέργο: «Μοντελοποίηση Ηλιακής Καμινάδας»
Επιστημονικός υπεύθυνος	Δρ. Δημήτριος Παύλου
<u>Απολογισμός</u>	<u>Ερευνητικά προγράμματα: 3 - Διάρκεια απασχόλησης: 2.3 μήνες</u>
Υπεύθυνος Έργου	Πανελλήνιος Σύλλογος Μηχανολόγων – Ηλεκτρολόγων (Π.Σ.Δ.Μ-Η)
Χρηματοδότηση	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
1/1/2000 – 31/12/2000 (Διάρκεια: 12 μήνες)	“Multimedia Training of Engineers in Renewable Sources (MATERS) - ALTENER”.
<u>Απολογισμός</u>	<u>Ερευνητικά προγράμματα: 1 - Διάρκεια απασχόλησης: 12 μήνες</u>

1.3.2 Προτάσεις για Χρηματοδότηση Ερευνητικών Προγραμμάτων – Ερευνητικών Υποτροφιών

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

<u>Πρόταση Νο. 1</u> <u>2015</u>	<u>Περιφερειακή Ενότητα Πειραιά</u>
Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:	
Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης:	Καθηγητής Ηλίας Αρ. Υφαντής, ΣΝΔ
Φορέας Υλοποίησης:	Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας (Υπεύθυνος: Καθ. Ηλίας Αρ. Υφαντής)
<u>Πρόταση Νο. 2</u> <u>Feb/2016</u>	<u>COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY</u> <u>H2020-LCE- 2016-2017</u> <u>LCE-07- 2016-2017: Developing the next generation technologies of renewable electricity and heating/cooling</u>
Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:	“Development & Validation of a Reliable Innovative Onshore Ocean Wave Energy Converter (TRITON Project)
Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης:	Διαδικασία/Triton Team (Inventors)
Φορείς Συνεργασίας:	<ul style="list-style-type: none"> • Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας • ΤΕΡΝΑ, Ελλάς • Πανεπιστήμιο Κύπρου • INTA και ITG, Ισπανία • EUROSOL and KSB Group, Γερμανία
<u>Πρόταση Νο. 3</u> <u>Feb/2017</u>	<u>H2020</u>
Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:	“Implementing a New Concept and Optimization Techniques for the Design of Specialized Vessels which will allow the Safe and Economically Viable Waterborne Transportation of Compressed Natural Gas”

Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης: UNIVERSITY OF THE AEGEAN /DEPARTMENT OF SHIPPING TRADE AND TRANSPORT, NIKITAS NIKITAKOS, COORDINATOR (GR)

- Φορείς Συνεργασίας:
- Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων
 - UNIVERSITY OF CRANFIELD (SAFETY) (UK)
 - UNIVERSITY OF COVENTRY (SECURITY) (UK)
 - ACADEMY FOR SECURITY STUDIES (SECURITY) (GR)
 - OCEAN KING (CY)
 - D APPOLONIA (RINA) (IT)
 - FRAUNHOFER (GERMANY)
 - ECONET SA (ECONOMIC& TECHNICAL CONSULTANTS) (GR)
 - SGL ENGINEERING LTD (GR)
 - UNIVERSITY OF READING, CENTER FOR MARITIME FINANCE) (UK)
 - NASDIS (Naval Architecture, Ship Design, Information /Structure) (ROMANIA)
 - EUROSOL and KSB Group, Γερμανία

Πρόταση No. 4 DT-FOF-06-2019: Refurbishment and re-manufacturing of large industrial
Feb/2019 equipment

Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης: Large Industrial Piping Systems Lifetime Extension Based on Antifouling and Stress Rehabilitation - LISAR

Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης: Prof. Dimitris Drikakis, University of Nicosia, Cyprus

- Φορείς Συνεργασίας:
- TESTING, RESEARCH & STANDARDS CENTER - PPC S.A. TRSC, GREECE
 - SOFTWARE AG SAG, DE
 - INTRASOFT INTERNATIONAL S.A INTRA, LU
 - SIEMENS SRL SIEMENS, ROMANIA
 - COLUMBIA SHIPMANAGEMENT LTD COLUMBIA, CYPRUS
 - INSTITUTE OF COMMUNICATION AND COMPUTER SYSTEMS ICCS, GREECE
 - FYZIKALNY USTAV SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED FUSAV, SK
 - NIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA URM1, ITALY
 - UNIVERSITY OF SURREY UOS, UK
 - UNIVERSITY OF SHEFFIELD USFD, UK
 - PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW PIAP PIAP, POLAND
 - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA LUIGI VANVITELLI UNICAMPANIA, ITALY
 - NYDOR SYSKUS TECHNOLOGIES ANONYMOS ETAIRIA NYDOR, GREECE
 - FUNDACION GAIKER GAIKER, SPAIN
 - 3 PSI LTD 3PSI, CYPRUS
 - MAGGIOLI SPA MAGG, ITALY
 - MARITIME INSTITUTE OF EASTERN MEDITERRANEAN MARINEM, CYPRUS
 - PHAEDRA LTD PHAEDRA, GREECE
 - MARTECHNIC LTD MARTECHNIC, CYPRUS
 - FREEENERGIA FES, ITALY

Πρόταση No. 5 RESTART 2016 -2020, CYPRUS RESEARCH, TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AND
Mar/2019 INNOVATION OF THE RESEARCH PROMOTION FOUNDATION – PROGRAMME: EXCELLENCE

Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΔΙΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΔΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΥΠΟΒΟΗΘΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΣΠΙΝΘΗΡΙΣΤΗ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης: Prof. Dimitris Drikakis, University of Nicosia, Cyprus

- Φορείς Συνεργασίας:
- Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων
 - University of Nicosia, Cyprus
 - University of Cyprus, Cyprus
 - 3 PSI Ltd, Cyprus
 - AVL GmbH, Austria
 - National Technical University of Athens, Greece

Πρόταση Νο. 1
9/2009

«Αρχιμήδης ΙΙΙ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ»

Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:

Ηλιοθερμική Παραγωγή Ηλεκτρισμού, Ψύξης και Θερμότητας

Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης:

Ανδρόνικος Φιλίος, Καθηγητής ΑΣΠΑΙΤΕ

Φορείς Συνεργασίας:

- Τμήμα Μηχανολογίας, ΑΣΠΑΙΤΕ (Υπεύθυνος: Καθ. Α. Φιλίος)
- Εργαστήριο Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Ερευνών, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Χαλκίδας (Υπεύθυνος: Καθ. Μ. Βραχόπουλος)
- Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας (Λέκτορας Θ. Ζάννης)

Πρόταση Νο. 2
10/2009

**ΕΣΠΑ 2007 – 2013, Δράση Εθνικής Εμβέλειας «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ», Πράξη Ι: :«
Συνεργατικά έργα μικρής και μεσαίας κλίμακας»**

Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:

Ανάπτυξη και Εφαρμογή Συστήματος Διάγνωσης της Ενεργειακής Απόδοσης Κτηριακών Εγκαταστάσεων (ΔΙΑΓΕΝΑΚ)

Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης:

Μιχαήλ Γρ. Βραχόπουλος, Καθηγητής ΤΕΙ Χαλκίδας

Φορείς Συνεργασίας:

- Εργαστήριο Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Ερευνών, ΤΕΙ Χαλκίδας (Υπεύθυνος: Καθ. Μ. Γρ. Βραχόπουλος)
- Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας (Υπεύθυνος: Καθ. Ηλίας Αρ. Υφαντής)
- J.E.P.A A.E., Γιάννης Παπαρηγοράκης & Συνεργάτες - Εταιρεία παροχής υπηρεσιών ενέργειας – περιβάλλοντος.
- Κλεάνθης Δ. Κραββαρίτης & Συνεργάτες - Σύμβουλοι Μηχανικοί Η/Μ & Ενεργειακών Έργων.

Πρόταση Νο. 3
2/2010

**«ΘΑΛΗΣ: Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και
Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα
προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό
μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας
αριστείας»**

Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:

**Βελτίωση της Ενεργειακής Συμπεριφοράς Κινητήρων Ντίζελ
με Αξιοποίηση της Θερμότητας Καυσαερίου**

Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης:

Δρ. Δημήτριος Θ. Χουντάλας, Καθηγητής Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π.

Φορείς Συνεργασίας:

- Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π. (Καθ. Δ. Χουντάλας).
- Technical University of Graz (Dr. Franz Chmela).
- University of Illinois at Urbana – Champaign (Ass. Prof. Dimitrios Kyritsis).
- Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (Υπεύθυνος: Καθ. Ηλίας Αρ. Υφαντής).
- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής Δ. Μπούρης).
- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Υπεύθυνος: Επικ. Καθηγητής Κ. Υάκινθος).

Πρόταση Νο. 4
2/2010

**«ΘΑΛΗΣ: Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και
Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα
προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό
μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας
αριστείας»**

Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:

Βελτιστοποίηση της διαχείρισης και λειτουργίας πλοίων (OPTISHIP)

Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης:

Δρ. Γρηγόριος Γρηγορόπουλος, Καθηγητής Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π.

Φορείς Συνεργασίας:

- Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
- Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ Ε.Μ.Π.
- Τμήμα Ναυπηγικής, ΤΕΙ Αθήνας.
- Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας, ΣΝΔ.

- Πρόταση Νο. 5** **2/2010** **«ΘΑΛΗΣ: Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας»**
- Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:** Επίδραση Θερμικών και Δυναμικών Φορτίσεων λόγω Πυρκαγιάς στη Συμπεριφορά και Ασφάλεια Χαλύβδινων Μεμβρανικών Κατασκευών – Πλοίων
- Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης:** Δρ. Ε. Σαμουηλίδης, Αναπλ. Καθηγητής Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π.
- Φορείς Συνεργασίας:**
- Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
 - Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π. (Καθ. Μ. Φούντη – Καθ. Δ. Χουντάλας).
 - Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (Επικ. Καθ. Μ. Καραβέλας).
 - Department of Naval Architecture and Ocean Engineering, Pusan National University, Κορέα (Prof. Jeom Kee Paik).
 - School of Engineering and Technology, Cyprus University of Technology (Professor Toula Onoufriou).
 - Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας, ΣΝΔ (Λέκτορας Θ. Ζάννης).
- Πρόταση Νο. 6** **5/2010** **Πράξη: «Υποδομή Έρευνας και Τεχνολογίας» του Άξονα Προτεραιότητας με τίτλο: «Δημιουργία και Αξιοποίηση Καινοτομίας υποστηριζόμενης από Έρευνα και Τεχνολογία», ΕΣΠΑ 2007-2013.**
- Φορείς Συνεργασίας:**
- Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας, ΣΝΔ.
 - Τομέας Εφαρμοσμένης Μηχανικής και Ναυτικών Υλικών.
- Πρόταση Νο. 7** **6/2012** **«Επιστημονικές Μελέτες 2013», Κοινοφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση**
- Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:** Κινητήρες Diesel Μηδενικής Εκπομπής Ρύπων με Εμπλουτισμό του Αέρα Εισαγωγής με Οξυγόνο και Ανακυκλοφορία Καυσαερίων
- Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης:** Δρ. Θεόδωρος Κ. Ζάννης, Λέκτορας ΣΝΔ
- Φορείς Συνεργασίας:**
- Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας, ΣΝΔ.
 - Πανεπιστήμιο Northeastern (Prof. Yiannis Levendis).
- Πρόταση Νο. 8** **6/2012** **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ», ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΡΑΣΗΣ «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II»**
- Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:** Development of Zero-Emissions Diesel Engines using Intake Air Oxygen-Enrichment and Exhaust Gas Recirculation
- Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρότασης:** Δρ. Θεόδωρος Κ. Ζάννης, Λέκτορας ΣΝΔ
- Φορείς Συνεργασίας:**
- Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας, ΣΝΔ.
 - Πανεπιστήμιο Northeastern (Prof. Yiannis Levendis).
 - Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π. (Καθ. Δ. Χουντάλας).
 - Σχολή Ικάρων (Επικ. Καθ. Ρ.Γ. Παπαγιαννάκης).
- Πρόταση Νο. 9** **10/2013** **The Fulbright Visiting Scholar Program - Application for Advanced Research and University Teaching Awards in the United States**
- Τίτλος Πρότασης για τη Λήψη Ερευνητικής Υποτροφίας:** Soot-Free and NOx-Free Two-Stroke Diesel Engines Based on Oxy-Fuel Combustion
- Αιτών:** Δρ. Θεόδωρος Κ. Ζάννης, Λέκτορας ΣΝΔ
- Φιλοξενών Ερευνητικός Φορέας – Φιλοξενών Καθηγητής:** Πανεπιστήμιο Northeastern, Boston, MA, USA – Prof. Yiannis Levendis
- Συστατικές Επιστολές:**
- Καθ. Δρ. Ηλίας Αρ. Υφαντής, ΣΝΔ.
 - Καθ. Δρ. Δημήτριος Χουντάλας, Ε.Μ.Π.
 - Καθ. Δρ. Πέτρος Κωτσιόπουλος, Σχολή Ικάρων.

1.3.3 Υποτροφίες

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

27/6/2001 – 26/6/2002	Ειδικός Λογ. Αξιοποίησης Κονδυλίων – Ε.Μ.Π.
26/5/2003 – 25/5/2004	Ειδικός Λογ. Αξιοποίησης Κονδυλίων – Ε.Μ.Π.
Απολογισμός	Αριθμός υποτροφιών: 2 - Συνολική διάρκεια: 2 έτη

1.3.4 Επαγγελματική Εμπειρία

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (03/2020 – σήμερα)

10 Ιουνίου 2022 – 16 Σεπτεμβρίου 2022	<u>Vice-Chair Quality Controller (VCQC) αξιολογήσεων ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια σχετικής προκήρυξης του Horizon Europe.</u> <u>Cross Reader Quality Controller (CRQC) αξιολογήσεων (evaluations) ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια σχετικής προκήρυξης του Horizon Europe</u>
9 – 16 Σεπτεμβρίου 2022	<u>Recorder of the First Panel Review Meeting στο οποίο γίνεται έλεγχος από τους Cross Readers των αξιολογήσεων ερευνητικών προτάσεων που έχουν υποβληθεί στα πλαίσια σχετικής προκήρυξης του Horizon Europe</u>
Νοέμβριος 2021 – Ιανουάριος 2022	<u>Vice-Chair Quality Controller (VCQC) αξιολογήσεων ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια σχετικής προκήρυξης του Horizon Europe.</u>
Ιούνιος – Ιούλιος 2021	<u>Vice-Chair Quality-Controller (VCQC) αξιολογήσεων ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια σχετικής προκήρυξης του Horizon Europe.</u>
Ιούλιος - Αύγουστος 2020	<u>Vice-Chair Quality-Controller (VCQC) αξιολογήσεων ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια σχετικής προκήρυξης του Horizon 2020</u>
Μάιος 2021	<u>Ένταξη στο Μητρώο Πιστοποιημένων Αξιολογητών – Εμπειρογνομόνων του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) – Α.Π. 36637/20.05.2021.</u>

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 03/2020)

Ιανουάριος – Φεβρουάριος 2020	<u>Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια σχετικής προκήρυξης του Innovation and Networks Executive Agency - Horizon 2020</u>
Οκτώβριος 2019 – Οκτώβριος 2020	Συμμετοχή στο έργο «Ανάπτυξη Προτύπων Επαγγελματικών Προσόντων» του Πανεπιστημίου Λευκωσίας. Το συγκεκριμένο έργο αφορά την συγγραφή προτύπων επαγγελματικών προσόντων για διάφορες ειδικότητες με σκοπό την ένταξη στο σύστημα ΣΕΠ της Αρχής Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού της Κύπρου.
Οκτώβριος - Νοέμβριος 2019	<u>Vice-Chair/Quality-Checker αξιολογήσεων ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια σχετικής προκήρυξης του Horizon 2020</u>
Μάρτιος 2018	Μονιμοποίηση κατόπιν ομόφωνης απόφασης εκλογής από ενδεκαμελές εκλεκτορικό σώμα από καθηγητές πανεπιστημίων της ημεδαπής και της αλλοδαπής στην Βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στον Τομέα Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων με γνωστικό αντικείμενο: «Ναυτικές Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως – Diesel».
Νοέμβριος 2017	<u>Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια σχετικής προκήρυξης FET OPEN του Horizon 2020</u>
15.2.2017	<u>Εγγραφή στο Μητρώο Πιστοποιημένων Αξιολογητών Ερευνητικών Προγραμμάτων της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας</u>
9/2020 – Σήμερα (Διάρκεια: XX μήνες)	<u>Σχολή Ναυτικών Δοκίμων</u> Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως
Σύντομη περιγραφή θέσης:	Μέλος ΔΕΠ – Μόνιμος Αναπληρωτής Καθηγητής (ΦΕΚ 1480 τ. Γ' /23 Σεπτεμβρίου 2020)
Γνωστικό αντικείμενο	«Ναυτικές Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως – Diesel»

12/2018 – 9/2020 (Διάρκεια: 16 μήνες)	<u>Σχολή Ναυτικών Δοκίμων</u> Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως
Σύντομη περιγραφή θέσης:	Μέλος ΔΕΠ – Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής (ΦΕΚ 1497 τ. Γ΄ /18 Δεκεμβρίου 2018)
Γνωστικό αντικείμενο	« Ναυτικές Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως – Diesel »
10/2014 – 12/2018 (Διάρκεια: 51 μήνες)	<u>Σχολή Ναυτικών Δοκίμων</u> Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως
Σύντομη περιγραφή θέσης:	Μέλος ΔΕΠ – Επίκουρος Καθηγητής επί Θητεία (ΦΕΚ 1349 τ. Γ΄ /9 Οκτωβρίου 2014)
Γνωστικό αντικείμενο	« Ναυτικές Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως – Diesel »

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

2010 - 2012	<u>Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων κατόπιν πρόσκλησης από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)</u>
7/2012	Πράξη «ΔΙΜΕΡΗΣ Ε & Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΣΛΟΒΑΚΙΑΣ 2011-2013»
11/2011 – 2/2012	Πράξη «ΔΙΜΕΡΗΣ Ε & Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΤΣΕΧΙΑΣ 2011-2013»
3/2010 – 4/2010	Δράση Εθνικής Εμβέλειας «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ», ΕΠΑΝ ΙΙ, ΕΣΠΑ 2007-2013
7/2009 – 10/2014 (Διάρκεια: 64 μήνες)	<u>Σχολή Ναυτικών Δοκίμων</u> Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως
Σύντομη περιγραφή θέσης:	Μέλος ΔΕΠ – Λέκτορας (ΥΑ Φ.471.12/33/2009/1.7.2009, ΦΕΚ 545 τ. Γ΄ /17 Ιουλ 09)
Γνωστικό αντικείμενο	« Ναυτικές Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως – Diesel »

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

9/2007 – 7/2009 (Διάρκεια: 22 μήνες)	<u>Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Θερμοδυναμικής</u> <u>Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π.</u>
Σύντομη περιγραφή θέσης:	Υπάλληλος με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου (Π.Δ. 164/2004) Ειδικότητα ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών. Συμμετοχή στις διοικητικές, ακαδημαϊκές και ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Θερμοδυναμικής του Ε.Μ.Π.
6/2006 – 6/2007	<u>Στρατιωτική Θητεία - Πολεμική Αεροπορία</u>
12/7/2006 – 5/6/2007 (Διάρκεια: 12 μήνες)	Σχολή Ικάρων – 360 Μοίρα Εκπαίδευσης Αέρος (ΜΕΑ)
Ειδικότητα:	Μηχανικός Ελικοφόρων Αεροσκαφών (ΜΕΑΦ).
Σύντομη περιγραφή θέσης:	Υπόλογος συντήρησης εμβολοφόρου κινητήρα σπινθηρισμού και κατασκευαστικών/λειτουργικών υποσυστημάτων εκπαιδευτικού μονοκινητήριου αεροσκάφους Cessna T-41D.
1/2000 – 11/2006 (Διάρκεια: 83 μήνες)	<u>Υποψήφιος Διδάκτορας – Ερευνητικός Βοηθός</u> Εργαστήριο Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως (Μ.Ε.Κ), Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π)

Σύντομη περιγραφή θέσης:	<ul style="list-style-type: none"> • Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Εργαστήριο Μ.Ε.Κ. του Ε.Μ.Π. χρηματοδοτούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια σχετικού ερευνητικού προγράμματος και από ερευνητικές υποτροφίες του Ε.Μ.Π. • Αμειβόμενη συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου Μ.Ε.Κ. του Ε.Μ.Π. (Υπεύθυνος: Καθηγητής Δρ. Δ.Θ. Χουντάλας). • Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου Μ.Ε.Κ. του Ε.Μ.Π.
Φορέας 7/2005 – 12/2008	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) Επιμελητής της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής Ειδικότητας Μηχανολόγων Μηχανικών του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας με τίτλο « Εγκαταστάσεις Παραγωγής Ενέργειας ».
Φορέας 2002 – 2009	Τεχνομετρική Ε.Π.Ε – Σύμβουλοι Μηχανικοί Συμμετοχή σε ενεργειακές μελέτες και μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων για άδειες νέων ή επέκταση υφισταμένων μονάδων ηλεκτροπαραγωγής.
Φορέας 01/10/2002 – 31/12/2002 (Διάρκεια: 3 μήνες)	Liaison Systems A.E. Συμμετοχή στο έργο πληροφορικής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής “INSPECTOR” στα πλαίσια του προγράμματος IST.

1.4 Διδακτική Εμπειρία

1.4.1 Αυτοδύναμη Διδακτική Εμπειρία μετά την Λήψη του Διδακτορικού Διπλώματος

1.4.1.1 Σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο

Σε μεταπτυχιακό επίπεδο – Θεσμοθετημένο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

Δι-Ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διοίκηση στη Ναυτική Επιστήμη και Τεχνολογία» - Σχολή Ναυτικών Δοκίμων και Πανεπιστήμιο Πειραιώς

2020 -2023

- 1) «**Οργάνωση και Διαχείριση Διαδικασιών Συντήρησης Πλοίων**», Γ' Εξάμηνο, (Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη και τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).
- 2) «**Τεχνολογίες Περιβάλλοντος και Αντιρρύπανσης**», Γ' Εξάμηνο (Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη, τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη και τον Επίκουρο Καθηγητή του Πανεπιστημίου Πειραιώς Δρ. Στέφανο Χατζηνικολάου).
- 3) «**Διαχείριση και Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Πλοία**», Β' Εξάμηνο (Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη και τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).

2021 -2022

- 1) «**Οργάνωση και Διαχείριση Διαδικασιών Συντήρησης Πλοίων**», Γ' Εξάμηνο, (Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη και τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).
- 2) «**Τεχνολογίες Περιβάλλοντος και Αντιρρύπανσης**», Γ' Εξάμηνο (Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη και τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).
- 3) «**Διαχείριση και Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Πλοία**», Β' Εξάμηνο (Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη και τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).

2020 -2021

- 1) «**Διαχείριση και Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Πλοία**», Β' Εξάμηνο (Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη και τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).

<p><u>Σε επίπεδο μετά το βασικό πτυχίο</u> <u>Ανωτάτου Στρατιωτικού</u> <u>Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΣΕΙ Σχολή</u> <u>Ευελπίδων)</u></p>	<p><u>Σχολή Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Τεχνικού (ΣΤΕΑΤΧ)</u></p>
<p><u>2021 -2023</u></p>	<p>1) «Θερμοδυναμική», Α Τάξη ΣΤΕΑΤΧ (Αυτοδύναμη διδασκαλία) 2) «ΜΕΚ Ι», Β Τάξη ΣΤΕΑΤΧ (Αυτοδύναμη διδασκαλία)</p>
<p><u>2020 -2021</u></p>	<p>1) «Θερμοδυναμική», Α Τάξη ΣΤΕΑΤΧ (Αυτοδύναμη διδασκαλία) 2) «Ατμοπαραγωγοί», Β Τάξη ΣΤΕΑΤΧ (Αυτοδύναμη διδασκαλία)</p>
<p><u>Σε επίπεδο μετά το βασικό πτυχίο</u> <u>Ανωτάτου Στρατιωτικού</u> <u>Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΣΕΙ Σχολή</u> <u>Ευελπίδων)</u></p>	<p><u>Σχολή Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Μηχανικού (ΣΤΕΑΜΧ)</u></p>
<p><u>2020 -2023</u></p>	<p>1) «Μηχανολογία» (Καθηγητής Β - Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή ΣΝΔ Δρ. Ε. Παριώτη (Καθηγητής Α))</p>

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

<p><u>Σε επίπεδο μετά το βασικό πτυχίο</u> <u>Ανωτάτου Στρατιωτικού</u> <u>Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΣΕΙ Σχολή</u> <u>Ναυτικών Δοκίμων)</u></p>	<p><u>Σχολείο Αξιωματικών Επιστاسιών Πλοίου (ΣΑΕΠ) – Σταδιοδρομικό Σχολείο</u> <u>Εκπαιδύσεως Ανθυποπλοιάρχων Πολεμικού Ναυτικού</u></p>
<p><u>2017 -2018</u></p>	<p>1) «Συστήματα Ναυτικής Πρόωσης» (Αυτοδύναμη διδασκαλία).</p>
<p><u>2016 - 2017</u></p>	<p>1) «Συστήματα Ναυτικής Πρόωσης» (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ηλία Αρ. Υφαντή και τον Επικ. Καθηγητή Ι.Χ. Ρουμελιώτη). 2) «Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Επίλυση Προβλημάτων Μηχανικής, Θερμοδυναμικής και Ρευστομηχανικής και Τεχνικές Προσομοίωσης» (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ηλία Αρ. Υφαντή και τον Επικ. Καθηγητή Ι.Χ. Ρουμελιώτη).</p>
<p><u>2015 - 2016</u></p>	<p>1) «Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Επίλυση Προβλημάτων Μηχανικής, Θερμοδυναμικής και Ρευστομηχανικής και Τεχνικές Προσομοίωσης» (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ηλία Αρ. Υφαντή και τον Επικ. Καθηγητή Ι.Χ. Ρουμελιώτη).</p>
<p><u>2014 - 2015</u></p>	<p>1) «Συστήματα Ναυτικής Πρόωσης» (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ηλία Αρ. Υφαντή και τον Επικ. Καθηγητή Ι.Χ. Ρουμελιώτη). 2) «Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Επίλυση Προβλημάτων Μηχανικής, Θερμοδυναμικής και Ρευστομηχανικής και Τεχνικές Προσομοίωσης» (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ηλία Αρ. Υφαντή και τον Επικ. Καθηγητή Ι.Χ. Ρουμελιώτη).</p>
<p><u>Σε επίπεδο μετά το βασικό πτυχίο</u> <u>Ανωτάτου Στρατιωτικού</u> <u>Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΣΕΙ Σχολή</u> <u>Ευελπίδων)</u></p>	<p><u>Σχολή Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Τεχνικού (ΣΤΕΑΤΧ)</u></p>
<p><u>2019 -2020</u></p>	<p>1) «Θερμοδυναμική» (Αυτοδύναμη διδασκαλία)</p>
<p><u>2018 -2019</u></p>	<p>1) «Θερμοδυναμική» (Αυτοδύναμη διδασκαλία). 2) «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης» (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη)</p>
<p><u>2017 -2018</u></p>	<p>1) «Θερμοδυναμική» (Αυτοδύναμη διδασκαλία).</p>

Σε επίπεδο μετά το βασικό πτυχίο
Ανωτάτου Στρατιωτικού
Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΣΕΙ Σχολή
Ευελπίδων)

2019 -2020

Σχολή Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Μηχανικού (ΣΤΕΑΜΧ)

- 1) **«Μηχανολογία»** (Επιμελητής - Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη (Τακτικός καθηγητής))

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

Σε επίπεδο μετά το βασικό πτυχίο
(προπτυχιακές σπουδές) της Σχολής
Ναυτικών Δοκίμων
2009 – 2011 και 2013 - 2014
2009 – 2012 και 2013 - 2014

Σχολείο Αξιωματικών Επιστasiun Πλοίου (ΣΑΕΠ)

- 1) **«Συστήματα Ναυτικής Πρόωσης»** (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ηλία Αρ. Υφαντή και τον Λέκτορα Ι.Χ. Ρουμελιώτη).
- 2) **«Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Επίλυση Προβλημάτων Μηχανικής, Θερμοδυναμικής και Ρευστομηχανικής και Τεχνικές Προσομοίωσης»** (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ηλία Αρ. Υφαντή και τον Λέκτορα Ι.Χ. Ρουμελιώτη).

1.4.1.2 Σε Προπτυχιακό Επίπεδο

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (09/2020 – Σήμερα)

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα

09/2020 – Σήμερα

Διδασκόμενα μαθήματα

Σε προπτυχιακό επίπεδο

2022 - 2023

2021 - 2022

2020 - 2021

Σχολή Ναυτικών Δοκίμων

Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας
Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως

Μέλος ΔΕΠ – Αναπληρωτής Καθηγητής

- 1) **«Θερμοδυναμική»** – Χειμερινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μηχανικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία).
- 2) **«Ναυτικοί Αεριοστρόβιλοι»** - Χειμερινό Εξάμηνο – Γ' Έτος Μηχανικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία).
- 3) **«Ναυτικοί Εμβολοφόροι Κινητήρες»** - Εαρινό Εξάμηνο – Γ' Έτος Μηχανικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία).
- 4) **«Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική»** - Εαρινό Εξάμηνο – Β' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη).
- 1) **«Θερμοδυναμική»** – Χειμερινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).
- 2) **«Ναυτικοί Αεριοστρόβιλοι»** - Χειμερινό Εξάμηνο – Γ' Έτος Μηχανικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία).
- 3) **«Ναυτικοί Εμβολοφόροι Κινητήρες»** - Εαρινό Εξάμηνο – Γ' Έτος Μηχανικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία).
- 4) **«Εισαγωγή στη Ναυτική Μηχανολογία»** - Εαρινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μαχίμων (Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη).
- 5) **«Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική»** - Εαρινό Εξάμηνο – Β' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).
- 1) **«Θερμοδυναμική»** – Χειμερινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).
- 2) **«Ναυτικοί Αεριοστρόβιλοι»** - Χειμερινό Εξάμηνο – Γ' Έτος Μηχανικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία).
- 3) **«Ναυτικοί Εμβολοφόροι Κινητήρες»** - Εαρινό Εξάμηνο – Γ' Έτος Μηχανικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία).
- 4) **«Εισαγωγή στη Ναυτική Μηχανολογία»** - Εαρινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μαχίμων (Συνδιδασκαλία με τον Αναπλ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη).
- 5) **«Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική»** - Εαρινό Εξάμηνο – Β' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).

<u>Σε προπτυχιακό επίπεδο</u>	<u>Σχολή Δοκίμων Σημαιοφόρων Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής (ΛΣ – ΕΛ.ΑΚΤ)</u>
<u>2022 -2023</u>	1) « Θερμοδυναμική », Γ Έτος, Κατεύθυνση Μηχανικών, Χειμερινό Εξάμηνο (Αυτοδύναμη διδασκαλία). 2) « Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική », Δ Έτος, Κατεύθυνση Μηχανικών, Εαρινό Εξάμηνο (Αυτοδύναμη διδασκαλία).
<u>2021 -2022</u>	3) « Εισαγωγή στις Ναυτικές Μηχανές Ι », Α Έτος, Χειμερινό Εξάμηνο (Αυτοδύναμη διδασκαλία) 4) « Θερμοδυναμική », Γ Έτος, Κατεύθυνση Μηχανικών, Χειμερινό Εξάμηνο (Αυτοδύναμη διδασκαλία). 5) « Εισαγωγή στις Ναυτικές Μηχανές ΙΙ », Α Έτος, Εαρινό Εξάμηνο (Αυτοδύναμη διδασκαλία) 6) « Ναυτικοί Κινητήρες », Γ Έτος, Κατεύθυνση Μηχανικών, Εαρινό Εξάμηνο (Αυτοδύναμη διδασκαλία) 7) « Εισαγωγή στη Ναυτική Μηχανολογία », Γ Έτος, Κατεύθυνση Κυβερνητών, Εαρινό Εξάμηνο (Αυτοδύναμη διδασκαλία).
<u>2020 -2021</u>	1) « Εισαγωγή στις Ναυτικές Μηχανές Ι », Α Έτος, Χειμερινό Εξάμηνο (Αυτοδύναμη διδασκαλία) 2) « Εισαγωγή στις Ναυτικές Μηχανές ΙΙ », Α Έτος, Εαρινό Εξάμηνο (Αυτοδύναμη διδασκαλία) 3) « Ναυτικές Μηχανές », Β Έτος, Εαρινό Εξάμηνο (Αυτοδύναμη διδασκαλία).

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

<u>Εκπαιδευτικό Ίδρυμα</u>	<u>Σχολή Ναυτικών Δοκίμων</u>
12/2018 – 09/2020 (Διάρκεια: 22 μήνες)	Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως Μέλος ΔΕΠ – Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής
10/2014 – 12/2018 (Διάρκεια: 51 μήνες)	Μέλος ΔΕΠ – Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία
Γνωστικό αντικείμενο Διδασκόμενα μαθήματα	«Ναυτικές Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως – Diesel»
<u>Σε προπτυχιακό επίπεδο</u>	
<u>2019 - 2020</u>	1) « Θερμοδυναμική » – Χειμερινό Εξάμηνο - Β Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη). 2) « Ναυτικοί Αεριοστρόβιλοι » - Χειμερινό Εξάμηνο – Γ Έτος Μηχανικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία). 3) « Ναυτικοί Εμβολοφόροι Κινητήρες » - Εαρινό Εξάμηνο – Γ Έτος Μηχανικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία). 4) « Εισαγωγή στη Ναυτική Μηχανολογία » - Εαρινό Εξάμηνο - Β Έτος Μαχίμων (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη). 5) « Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική » - Εαρινό Εξάμηνο – Β Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).
<u>2018 - 2019</u>	1) « Θερμοδυναμική » – Χειμερινό Εξάμηνο - Β Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη). 2) « Ναυτικοί Αεριοστρόβιλοι » - Χειμερινό Εξάμηνο – Γ Έτος Μηχανικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία). 3) « Ναυτικοί Εμβολοφόροι Κινητήρες » - Εαρινό Εξάμηνο – Γ Έτος Μηχανικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία). 4) « Εισαγωγή στη Ναυτική Μηχανολογία » - Εαρινό Εξάμηνο - Β Έτος Μαχίμων (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη). 5) « Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική » - Εαρινό Εξάμηνο – Β Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).

<u>2017 - 2018</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1) «Θερμοδυναμική» – Χειμερινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη). 2) «Ναυτικοί Αεριοστροβίλοι» - Χειμερινό Εξάμηνο – Γ' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Ρουμελιώτη και με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη). 3) «Ναυτικοί Εμβολοφόροι Κινητήρες» - Εαρινό Εξάμηνο – Γ' Έτος Μηχανικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία). 4) «Εισαγωγή στη Ναυτική Μηχανολογία» - Εαρινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μαχίμων (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη και τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Ρουμελιώτη). 5) «Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική» - Εαρινό Εξάμηνο – Β' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).
<u>2016 - 2017</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1) «Ναυτικοί Κινητήρες Diesel» – Χειμερινό/Εαρινό Εξάμηνο - Δ' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Δρ. Ηλία Αρ. Υφαντή). 2) «Ναυτικοί Εμβολοφόροι Κινητήρες» - Εαρινό Εξάμηνο – Γ' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Δρ. Ηλία Αρ. Υφαντή). 3) «Εισαγωγή στη Ναυτική Μηχανολογία» - Εαρινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μαχίμων (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Ρουμελιώτη και τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη). 4) «Θερμοδυναμική» – Χειμερινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Δρ. Η. Υφαντή και τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).
<u>2015 - 2016</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1) «Ναυτικοί Κινητήρες Diesel» – Χειμερινό/Εαρινό Εξάμηνο - Δ' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ηλία Αρ. Υφαντή). 2) «Εισαγωγή στη Ναυτική Μηχανολογία» - Εαρινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μαχίμων (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Ρουμελιώτη). 3) «Θερμοδυναμική» – Χειμερινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Δρ. Η. Υφαντή και τον Επικ. Καθηγητή Ι. Κατσάνη).
<u>2014 - 2015</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1) «Ναυτικοί Κινητήρες Diesel» – Χειμερινό/Εαρινό Εξάμηνο - Δ' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ηλία Αρ. Υφαντή). 2) «Εισαγωγή στη Ναυτική Μηχανολογία» - Χειμερινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μαχίμων (Συνδιδασκαλία με τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Ρουμελιώτη). 3) «Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική» (Εργαστήριο) – Εαρινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Δρ. Η. Υφαντή και τον Επικ. Καθηγητή Δρ. Ι. Κατσάνη).

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

<u>Εκπαιδευτικό Ίδρυμα</u>	<u>Σχολή Ναυτικών Δοκίμων</u>
17/7/2009 – 10/2014 (Διάρκεια: 63 μήνες)	Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως
Γνωστικό αντικείμενο	Μέλος ΔΕΠ – Λέκτορας
Διδασκόμενα μαθήματα	«Ναυτικές Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως – Diesel»
<u>Σε προπτυχιακό επίπεδο</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1) «Ναυτικοί Κινητήρες Diesel» – Χειμερινό/Εαρινό Εξάμηνο - Δ' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ηλία Αρ. Υφαντή). 2) «Εισαγωγή στη Ναυτική Μηχανολογία» - Χειμερινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μαχίμων (Αυτοδύναμη διδασκαλία). 3) «Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική» (Εργαστήριο) – Εαρινό Εξάμηνο - Β' Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Λέκτορα Ι. Κατσάνη).

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

<u>Εκπαιδευτικό Ίδρυμα</u>	<u>Σχολή Ναυτικών Δοκίμων</u>
	Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας

9/2008 – 7/2009 (Διάρκεια: 10 μήνες) Γνωστικό αντικείμενο	Λέκτορας Π.Δ.407/80 «Ναυτικές Μηχανές και Συστήματα Προώσεως Πλοίων (Θεωρία και Εργαστήριο)»
Διδασκόμενα μαθήματα	1) «Εισαγωγή στη Ναυτική Μηχανολογία» - Χειμερινό/Εαρινό Εξάμηνο - Β΄ Έτος Μαχίμων (Αυτοδύναμη διδασκαλία). 2) «Ναυτική Πρόωση II» - Χειμερινό/Εαρινό Εξάμηνο - Δ΄ Έτος Μηχανικών (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ηλία Αρ. Υφαντή και τον τότε με τον Λέκτορα της Σχολής Ικάρων και Λέκτορα Π.Δ.407/80 της ΣΝΔ Δρ. Ρούσσο Γ. Παπαγιαννάκη).
Εκπαιδευτικό Ίδρυμα	Τμήμα Ενεργειακής Τεχνολογίας Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Τ.Ε.Ι) Αθήνας
15/10/2007 – 5/7/2008 (Διάρκεια: 10 μήνες) Διδασκόμενο μάθημα	<u>Επιστημονικός Συνεργάτης Πλήρων Προσόντων (Αντιστοιχία στην Βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή)</u> «Τεχνολογία Θέρμανσης (Θεωρία)» - Αυτοδύναμη διδασκαλία κατά το Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο
Εκπαιδευτικό Ίδρυμα	Τμήμα Μηχανολογίας Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Τ.Ε.Ι) Χαλκίδας
10/10/2007 – 5/7/2008 Διδασκόμενα μαθήματα:	<u>Επιστημονικός Συνεργάτης Ελλিপών Προσόντων (Αντιστοιχία στην Βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών Α.Τ.Ε.Ι)</u> 1) «Θερμοδυναμική (Θεωρία)» - Αυτοδύναμη διδασκαλία κατά το Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο – Β΄ Έτος 2) «Τεχνολογία Κλιματισμού (Εργαστήριο)» - Αυτοδύναμη διδασκαλία κατά το Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο – Β΄ Έτος.

1.4.2 Επικουρικό Διδακτικό Έργο ως Υποψήφιος Διδάκτορας

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
1/9/2002 – 30/6/2003 (Διάρκεια: 10 μήνες)	Συνεπικουρία στη διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος "Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως I και Εργαστήριο" της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
1/3/2003 – 30/4/2003 (Διάρκεια: 2 μήνες)	Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου στο πλαίσιο του 2 ^{ου} τετραμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2002-2003 – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας» .
1/9/2003 – 30/6/2004 (Διάρκεια: 10 μήνες)	Συνεπικουρία στη διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος "Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως I και Εργαστήριο" της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
14/2/2005 – 27/5/2005 (Διάρκεια: 3 μήνες)	Συνεπικουρία στη διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος "Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως I και Εργαστήριο" της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π.

1.4.3 Επίβλεψη/Συνεπίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (9/2020 – Σήμερα)

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ελλάς Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Αισθητηρίων
Οκτώβριος 2022 – Σήμερα	[1] Υποψήφιος Διδάκτορας: Αθανάσιος Βάλλης, MSc. Κύριος επιβλέπων: Καθηγητής Δρ. Ε. Χριστοφόρου, Μέλος Τριμελούς Επιτροπής: Καθηγητής Δρ. Η. Υφαντής

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 9/2020) και ως Αναπληρωτής Καθηγητής (9/2020 – Σήμερα)

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα

Δεκ 2019

Σεπ 2019 – Σήμερα

**Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, Κύπρος
Σχολή Επιστημών και Μηχανικής
Τμήμα Μηχανικής**

- [2] Διορισμός ως εξωτερικός επιβλέπων διδακτορικών διατριβών (External PhD Supervisor) κατόπιν απόφασης του Συμβουλίου του Τμήματος Μηχανικής (Department of Engineering Council) του Πανεπιστημίου Λευκωσίας στις 23/10/2019.
- [3] Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: *“Modelling and Optimization of Marine Waste Heat Powered Energy Systems”*, κ. Κων/να Ασημακοπούλου, MSc, BSc – **Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή: Κύριος επιβλέπων: Καθηγητής Δρ. Η.Α. Υφαντής – Λοιπά μέλη επιτροπής: Επικ. Καθηγητής Δρ. Κ. Χατζηστάσου, Επικ. Καθηγητής Δρ. Θ. Ζάννης.**

1.4.4 Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών σε Θεσμοθετημένα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Α.Ε.Ι./Α.Σ.Ε.Ι. και Διπλωματικών Εργασιών σε Μεταπτυχιακές Σταδιοδρομικές Σχολές των Ενόπλων Δυνάμεων

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (09/2020 - σήμερα)

**Εκπαιδευτικό Ίδρυμα – Σε
Μεταπτυχιακό Επίπεδο – ΔΠΜΣ
«Διοίκηση στην Ναυτική Επιστήμη
και Τεχνολογία»**

2022 - 2023

2021 - 2022

**Σχολή Ναυτικών Δοκίμων
Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας
Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως**

- [1] Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας ΔΠΜΣ: *«Οργάνωση και Διαχείριση Γενικής Συντήρησης 2χρονης Αργόστροφης Μηχανής Diesel»*, Πλωτάρχης (Μ) ΠΝ Κωνσταντόπουλος Παναγιώτης
- [2] Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας ΔΠΜΣ: *«Σύγκριση Εναλλακτικών Καυσίμων για την Ναυτιλία με όρους Ενέργειας και Κόστους Κύκλου Ζωής»*, Ανθυποπλοίαρχος (Μ) ΠΝ Σταθάς Κωνσταντίνος.
- [3] Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας ΔΠΜΣ: *“Multi-criteria analysis of ship energy efficiency measures for LNG carriers of various ages and economic implications”*, Βούκας Βασίλειος
- [4] Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας ΔΠΜΣ: *“Multi-criteria analysis of ship energy efficiency measures for LNG carriers of various ages and technical and environmental implications”*, Ρήγας Αθανάσιος
- [5] Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας ΔΠΜΣ: *«Σχεδιασμός Υπερκρίσιμων Κύκλων Rankine με CO₂ για Εκμετάλλευση Απορριπτόμενης Θερμικής Ενέργειας από Κύρια Μηχανή Ντίζελ Πλοίου Μεταφοράς Εμπορευματοκιβωτίων - Επιλογή Βέλτιστου Κύκλου μέσω Τεχνο-Οικονομικής Βελτιστοποίησης με Γενετικό Αλγόριθμο και Εξεργο-Οικονομική και Εξεργο-Περιβαλλοντική Ανάλυση του»*, Σημαιοφόρος (Μ) ΠΝ Βάλλης Αθανάσιος.
- [6] Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας ΔΠΜΣ: *«Ενεργειακή, Εξεργειακή, Οικονομική και Περιβαλλοντική Ανάλυση Ναυτικής Μονάδας Συμπαγωγής.»*, Σημαιοφόρος (Μ) ΠΝ Βήχος Ιωάννης.
- [7] Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας ΔΠΜΣ: *«Αξιολόγηση Μέτρων της Ναυτιλιακής Αγοράς (Market-based Measures) για Απαλλαγή της Ναυτιλίας από τις Εκπομπές Άνθρακα»*, Σημαιοφόρος ΠΝ Ταυρής Αλέξανδρος – Ιωάννης.

**Εκπαιδευτικό Ίδρυμα – Σε
μεταπτυχιακό επίπεδο μετά τη
λήψη του βασικού πτυχίου της
ΣΣΕ**

2020 - 2021

- [8] Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας ΔΠΜΣ: «**Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση της Χρήσης Φυσικού Αερίου ως Εναλλακτικού Καυσίμου σε Πλοία**», Υποπλοίαρχος ΠΝ Αντωνίου Ελένη.
- [9] Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας ΔΠΜΣ: «**Τεχνική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση της Χρήσης Μεθανόλης ως Εναλλακτικού Καυσίμου σε Πλοία**», Σημαιοφόρος (Μ) ΠΝ Αντωνιάδης Βασίλειος.
- [10] Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας ΔΠΜΣ: «**Οικονομική Αξιολόγηση της Χρήσης Μεθανόλης ως Εναλλακτικού Καυσίμου σε Πλοία**», Σημαιοφόρος (Μ) ΠΝ Αντωνιάδης Απόστολος

Σχολή Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Τεχνικού (ΣΤΕΑΤΧ)

- [1] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Εφαρμογή σύγχρονων διαδικασιών ποιοτικού ελέγχου σε ενδιάμεσα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας ανακατασκευής οχημάτων**», Ανθλγος (ΤΧ) Καψάλα Σταυρούλα.

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

**Εκπαιδευτικό Ίδρυμα – Σε
μεταπτυχιακό επίπεδο μετά τη
λήψη του βασικού πτυχίου της
ΣΣΕ**

2019 - 2020

Σχολή Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Τεχνικού (ΣΤΕΑΤΧ)

- [2] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Αξιολόγηση Συστημάτων Στροβιλουπερπλήρωσης Κινητήρων Diesel Στρατιωτικών Οχημάτων**», ΑΝΘΛΓΟΣ (ΤΧ) ΣΟΦΡΩΝΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΛΓΟΣ (ΤΧ) ΑΓΓΕΛΟΥΣΗΣ.

2018 - 2019

- [3] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Τεχνολογίες Ανάκτησης Απορριπτόμενης Θερμότητας από Κινητήρες Diesel Στρατιωτικών Φορητών Οχημάτων**», ΑΝΘΛΓΟΣ (ΤΧ) ΣΤΕΦΟΠΟΥΛΟΣ Α. ΚΑΙ ΑΝΘΛΓΟΣ (ΤΧ) ΤΑΓΚΑΣ Γ. (Συνεπίβλεψη με τον Καθ. Δρ. Η.Α. Υφαντή).

- [4] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Εφαρμογή Δόγματος Ενιαίου Καυσίμου για Κινητήρες Στρατιωτικών Οχημάτων**», ΑΝΘΛΓΟΣ (ΤΧ) ΑΛΟΓΟΣΚΟΥΦΗΣ Ε. ΚΑΙ ΥΠΛΓΟΣ (ΤΧ) ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Α. (Συνεπίβλεψη με τον Καθ. Δρ. Η.Α. Υφαντή).

- [5] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Αξιολόγηση Συστημάτων Έγχυσης Καυσίμου Κινητήρων Diesel**», ΑΝΘΛΓΟΣ (ΤΧ) ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ Ε. ΚΑΙ ΑΝΘΛΓΟΣ (ΤΧ) ΑΝΑΝΙΑΔΗΣ Γ. (Συνεπίβλεψη με τον Καθ. Δρ. Η.Α. Υφαντή).

- [6] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Πειραματική Μελέτη Κινητήρα Diesel 290GT**», ΑΝΘΛΓΟΣ (ΤΧ) ΚΟΥΤΡΑΣ ΚΑΙ ΑΝΘΛΓΟΣ (ΤΧ) ΜΠΑΛΑΤΣΟΥΚΑΣ. (Συνεπίβλεψη με τον Καθ. Δρ. Η.Α. Υφαντή).

2017 - 2018

- [7] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Συνδυασμένοι Κύκλοι Παραγωγής Θερμότητας – Ηλεκτρισμού - Ψύξης**», ΑΝΘΛΓΟΣ(ΤΧ) ΨΑΡΡΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ, ΑΝΘΛΓΟΣ(ΤΧ) ΠΟΛΥΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ και ΥΠΛΓΟΣ(ΤΧ) ΣΤΑΥΡΙΝΟΥ ΑΝΔΡΕΑ (Συνεπίβλεψη με τον Καθ. Δρ. Η.Α. Υφαντή).

- [8] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Συντήρηση, Παρακολούθηση Λειτουργίας και Διάγνωση Βλαβών Κινητήρων Diesel**», ΑΝΘΓΧΟΣ (ΤΧ) ΠΑΠΑΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Ι. και ΑΝΘΓΧΟΣ (ΤΧ) ΚΑΡΑΛΗΣ Γ. (Συνεπίβλεψη με τον Καθ. Δρ. Η.Α. Υφαντή).

1.4.5 Επίβλεψη/Συνεπίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών σε Προπτυχιακό Επίπεδο

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (09/2020 - σήμερα)

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα – Σε προπτυχιακό επίπεδο <u>2022 - 2023</u>	Σχολή Δοκίμων Σημαιοφόρων Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής (ΛΣ – ΕΛ.ΑΚΤ) [1] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Καύση σε Κινητήρες Diesel », Δόκιμος Σημαιοφόρος (IV) Σταγάκης Νικόλαος – Κατεύθυνση Μηχανικών. [2] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Σύστημα στροβιλουπερλήρωσης ναυτικού κινητήρα diesel », Δόκιμος Σημαιοφόρος (IV) Παραδεισανός Άγγελος – Κατεύθυνση Μηχανικών. [3] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Ρυθμιστές στροφών ναυτικών κινητήρων diesel », Δόκιμος Σημαιοφόρος (IV) Ντάσιος Παναγιώτης - Ιωάννης – Κατεύθυνση Μηχανικών. [4] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Αργόστροφες και μεσόστροφες ναυτικές πετρελαιομηχανές », Δόκιμος Σημαιοφόρος (IV) Κυρίλλης Κωνσταντίνος – Κατεύθυνση Μηχανικών.
Εκπαιδευτικό Ίδρυμα – Σε προπτυχιακό επίπεδο <u>2022 - 2023</u>	Σχολή Ναυτικών Δοκίμων Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως [1] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Διερεύνηση Δυνατότητας Μετατροπής ΠΓΥ σε Ενεργειακά Αυτόνομο Πλοίο », Ναυτικός Δόκιμος (IV) Σύρμας Φίλιππος – Κατεύθυνση Μηχανικών. [2] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Μελέτη Συστημάτων Έγχυσης Καυσίμου Κινητήρων Diesel », Ναυτικός Δόκιμος (IV) Λάζος Αθανάσιος – Κατεύθυνση Μηχανικών.
<u>2021 - 2022</u>	[3] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Ανάλυση Βλαβών Μηχανών Εσωτερικής Καύσης », Ναυτικός Δόκιμος (IV) Σταματόπουλος Ευστάθιος – Κατεύθυνση Μηχανικών. [4] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Μελέτη Πρόωσης Πλοίων με Κινητήρες Diesel », Ναυτικός Δόκιμος (IV) Τυφτικίδης Παναγιώτης – Κατεύθυνση Μηχανικών. [5] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Μελέτη Συστήματος Ανάκτησης Θερμότητας από Ναυτική Μηχανή Ντίζελ με Υπερκρίσιμο Κύκλο Ισχύος με CO₂ και Διακρίσιμο Ψυκτικό Κύκλο με CO₂ », Ναυτικός Δόκιμος (IV) Αλεβιζόπουλος Ανδρέας – Κατεύθυνση Μηχανικών
<u>2020 - 2021</u>	[6] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Μελέτη Εκπομπών Θορύβου Καύσης από Κινητήρα Diesel με χρήση Λογισμικού Siemens », Ναυτικός Δόκιμος (IV) Π. Μπούγας – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων – Τριμελής επιτροπή: Επικ. Καθ. Δρ. Ι. Κατσάνης και Αναπλ. Καθ. Δρ. Ε. Παριώτης). [7] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Ανάλυση Ρυθμού Έκλυσης Θερμότητας Καύσης Κινητήρα Diesel με Φαινομενολογικά Μοντέλα », Ναυτική Δόκιμος (IV) Κανδεράκη Π. – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων – Τριμελής επιτροπή: Επικ. Καθ. Δρ. Ι. Κατσάνης και Αναπλ. Καθ. Δρ. Ε. Παριώτης). [8] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Μελέτη της Χρήσης Ηλεκτρικού συμπίεστη σε κινητήρα Diesel με χρήση λογισμικού Siemens », Ναυτικός Δόκιμος (IV) Μπαράκος Κ. – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων – Τριμελής επιτροπή: Επικ. Καθ. Δρ. Ι. Κατσάνης και Αναπλ. Καθ. Δρ. Ε. Παριώτης).

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

- 2019 - 2020
- [9] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Ανάλυση Συνδυασμένου Συστήματος Ναυτικού Κινητήρα Diesel και Κύκλου Rankine Διπλού Βρόχου**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Α. Βάλλης – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων – Τριμελής επιτροπή: Επικ. Καθ. Δρ. Ι. Κατσάνης και Επικ. Καθ. Δρ. Ε. Παριώτης).
- [10] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Εκπομπές Θορύβου από Κινητήρες Diesel και Σχετικές Τεχνικές Μείωσης**», Ναυτική Δόκιμος (IV) Γκιόκα Α. – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων – Τριμελής επιτροπή: Επικ. Καθ. Δρ. Ι. Κατσάνης και Επικ. Καθ. Δρ. Ε. Παριώτης).
- 2018 - 2019
- [11] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Μέθοδοι παρακολούθησης λειτουργίας και διάγνωσης βλαβών κινητήρων diesel**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Κούστας Σ. – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων – Λοιπά μέλη επιτροπής εξέτασης: Επικ. Καθηγητής Δρ. Ι. Κατσάνης και Δρ. Ε. Παριώτης).
- [12] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Συστηματική μελέτη της πειραματικής εγκατάστασης δοκιμών κινητήρων diesel του συνεργείου πολυστρόφων του ΠΝ**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Φάκος Ν. – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων - Λοιπά μέλη επιτροπής εξέτασης: Επικ. Καθηγητής Δρ. Ι. Κατσάνης και Δρ. Ε. Παριώτης).
- [13] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Ανάπτυξη υπολογιστικού κώδικα μεταβατικής λειτουργίας 4-Χ κινητήρα diesel σε Matlab/SIMULINK**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Κάλφας Α. – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων - Λοιπά μέλη επιτροπής εξέτασης: Επικ. Καθηγητής Δρ. Ι. Κατσάνης και Δρ. Ε. Παριώτης).
- 2017 - 2018
- [14] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Ανάπτυξη Υπολογιστικού Κώδικα Επεξεργασίας Μετρήσεων 4-Χ Κινητήρα Diesel στη MATLAB**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Μ. Κουραμπάς – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων – Συνεπιβλέποντες: Καθ. Δρ. Η.Α. Υφαντής και Επικ. Καθηγητής Δρ. Ι. Κατσάνης).
- [15] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Μέτρηση και Ανάλυση Σήματος Κραδασμών με Σκοπό την Παρακολούθηση Κατάστασης Μηχανών**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Α. Γαλάνης – Κατεύθυνση Μηχανικών (Κύριος επιβλέπων: Δρ. Ι. Ρουμελιώτης – Συνεπιβλέποντες Επικ. Καθηγητής Θ. Ζάννης και Επικ. Καθηγητής Ι. Κατσάνης)
- [16] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Ανάλυση Αποστολής Πλοίου Επιφανείας Τύπου Φ/Γ**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Τσαντουλής Νικόλαος - Παναγιώτης – Κατεύθυνση Μηχανικών (Κύριος επιβλέπων: Δρ. Ι. Ρουμελιώτης – Συνεπιβλέποντες Επικ. Καθηγητής Θ. Ζάννης και Επικ. Καθηγητής Ι. Κατσάνης)
- 2016 - 2017
- [17] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Τεχνική, περιβαλλοντική και οικονομική αξιολόγηση των δυνατοτήτων χρήσης φυσικού αερίου σε 4-Χ κινητήρες Diesel**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Α.-Λ. Θεοχάρης – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων – Συνεπιβλέποντες: Αναπλ. Καθηγητής της Σχολής Ικάρων Δρ. Ρ.Γ. Παπαγιαννάκης και Καθηγητής Δρ. Η.Α. Υφαντής).
- [18] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Διερεύνηση της Επίπτωσης που έχει στην Απόδοση και την Αξιοπιστία ενός Κινητήρα Diesel η Μεταβολή του Σημείου Λειτουργίας του εκτός των Ονομαστικών Ορίων Μεταβάλλοντας τις Παραμέτρους Λειτουργίας (Πίεση, Υπερπλήρωση, Θερμοκρασία, Αέρα Εισόδου, Προπορεία)**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Α. Αλεξίου – Κατεύθυνση Μηχανικών, (Κύριος επιβλέπων: Επικ. Καθ. Ε. Παριώτης – Τριμελής επιτροπή εξέτασης: Επικ. Καθ. Δ. Καραλής και Επικ. Καθ. Θ. Ζάννης).

<u>2015 - 2016</u>	[19] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Συγκριτική Αξιολόγηση του Εμπλουτισμού του Αέρα Εισαγωγής με Οξυγόνο και της Χρήσης Οξυγονούχων Καυσίμων σε 4-Χ Κινητήρες Diesel », Ναυτικός Δόκιμος (IV) I.-Χ. Μαντζουράνης – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων)
<u>2014 - 2015</u>	[20] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Ανάπτυξη Μοντέλου Υπολογισμού Στρεπτικών Ταλαντώσεων 4-Χ Ναυτικού Κινητήρα Diesel », Ναυτικός Δόκιμος (IV) Α-Π Βαβούλης – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων)
	[21] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: « Προσομοίωση Δυναμικών Καταπονήσεων και Μηχανικών Απωλειών 4-Χ Κινητήρα Diesel », Ναυτικός Δόκιμος (IV) Ε. Κώστα – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων – Τριμελής επιτροπή εξέτασης: Καθ. Δρ. Η.Α. Υφαντής και Λέκτορας Δρ. Ι.Σ. Κατσάνης)

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα – Σε προπτυχιακό επίπεδο

2013 - 2014

Σχολή Ναυτικών Δοκίμων

Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας

Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως

- [22] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Εμπλουτισμός του Αέρα Εισαγωγής με Οξυγόνο και Ανακυκλοφορία Καυσαερίων για Βελτίωση της Λειτουργικής και Περιβαλλοντικής Συμπεριφοράς 4-Χ Κινητήρα Diesel**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Π. Καλπαξής – Κατεύθυνση Μηχανικών (Κύριος επιβλέπων).
- [23] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Ανάπτυξη Υπολογιστικού Μοντέλου Μηχανικών Απωλειών 4-Χ Κινητήρα Diesel**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Ν. Ξένης – Κατεύθυνση Μηχανικών (Συνεπίβλεψη με τον Καθηγητή Η. Υφαντή).
- [24] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Βελτίωση της Απόδοσης 4-Χ Κινητήρα Diesel με Χρήση Αναγεννητικού Οργανικού Κύκλου Rankine**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Β. Χατζημπαρούτης– Κατεύθυνση Μαχίμων (Κύριος επιβλέπων - Συνεπίβλεψη με τον Λέκτορα Δρ. Ι.Σ. Κατσάνη).

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα – Σε προπτυχιακό επίπεδο

2007 2008

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας

Τμήμα Ενεργειακής Τεχνολογίας

- [1] Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: «**Οικονομοτεχνική Μελέτη Κεντρικής Θέρμανσης Πολυκατοικίας με Φυσικό Αέριο**» - Σπουδαστής: Μελέτιος Πλούμης (Κύριος επιβλέπων).

1.4.6 Μέλος Τριμελούς Επιτροπής Εξέτασης Διπλωματικών - Πτυχιακών Εργασιών

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (9/2020 - σήμερα)

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα – Σε προπτυχιακό επίπεδο

2021 - 2022

Σχολή Ναυτικών Δοκίμων

Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας

Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως

- [1] Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «**Ενεργειακή Επιθεώρηση Πλοίων (Ship Energy Audits)**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Ε. Μαλούτα – Κατεύθυνση Μηχανικών, Τριμελή Επιτροπή Εξέτασης: Αναπλ. Καθηγητής Ε. Παριώτης, Αναπλ. Καθηγητής Θ. Ζάννης και Αναπλ. Καθηγητής Ι. Κατσάνης.
- [2] Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «**Μελέτη Συστήματος Ανάκτησης Θερμότητας από Ηλεκτρομηχανή Diesel με Οργανικό Κύκλο Rankine Και Κύκλο Απορρόφησης LiBr/H₂O**», Ναυτικός Δόκιμος (IV) Η. Κάγκαλος – Κατεύθυνση Μηχανικών, Τριμελή Επιτροπή Εξέτασης: Αναπλ. Καθηγητής Ε. Παριώτης, Αναπλ. Καθηγητής Θ. Ζάννης και Αναπλ. Καθηγητής Ι. Κατσάνης.

- 2020 - 2021
- [3] Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «**Το Πλοίο του Μέλλοντος: Μη Επανδρωμένο, Τηλεκατευθυνόμενο, Αυτόνομο**», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Ε. Παμπούκος** – Κατεύθυνση Μηχανικών, Τριμελή Επιτροπή Εξέτασης: Αναπλ. Καθηγητής Ε. Παριώτης, **Αναπλ. Καθηγητής Θ. Ζάννης** και Επικ. Καθηγητής Ι. Κατσάνης.
- [4] Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Μελέτη εκσυγχρονισμού στόλου βοηθητικών μονάδων με την υιοθέτηση μεταχειρισμένων εμπορικών πλοίων», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Α. Νικολούδης** – Κατεύθυνση Μηχανικών, Τριμελής Επιτροπή Εξέτασης: Αναπλ. Καθηγητής Ε. Παριώτης, **Αναπλ. Καθηγητής Θ. Ζάννης** και Επικ. Καθηγητής Ι. Κατσάνης.
- [5] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Μελέτη κύκλου Rankine με Διοξείδιο του Ανθρακα για βελτίωση της απόδοσης ναυτικής μηχανής Diesel**», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Λουκάς Ε.** – Κατεύθυνση Μηχανικών, Τριμελή Επιτροπή Εξέτασης: Αναπλ. Καθηγητής Ε. Παριώτης, **Αναπλ. Καθηγητής Θ. Ζάννης** και Επικ. Καθηγητής Ι. Κατσάνης.
- [6] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Χρήση Εγχυτήρα για Βελτίωση της Απόδοσης Αντλίας Θερμότητας Ναυτικών Εφαρμογών**», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Χαρίτωνος Γ. (ΚΥΠ)** – Κατεύθυνση Μηχανικών, Τριμελή Επιτροπή Εξέτασης: Αναπλ. Καθηγητής Ε. Παριώτης, **Αναπλ. Καθηγητής Θ. Ζάννης** και Επικ. Καθηγητής Ι. Κατσάνης.

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 - σήμερα)

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα – Σε προπτυχιακό επίπεδο

2019 - 2020

2018 - 2019

Σχολή Ναυτικών Δοκίμων

Τομέας Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας

Εργαστήριο Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως

- [7] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Διερεύνηση Δυνατότητας Χρήσης Μηχανικής Υπερπλήρωσης σε Κινητήρα Diesel**», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Αντωνιάδης Α.** – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων: Επικ. Καθ. Δρ. Ε. Παριώτης – Τριμελής επιτροπή: Επικ. Καθ. Δρ. Ι. Κατσάνης και Επικ. Καθ. Δρ. Θ. Ζάννης).
- [8] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Ενεργειακή Ανάλυση Κτιρίου και Διερεύνηση Τεχνολογιών Ενεργειακής Αναβάθμισης**», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Ερωτοκρίτου Μ. (ΚΥ)** – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Μέλος της τριμελούς επιτροπής εξέτασης με τους Δρ. Ε. Παριώτη και Δρ. Ι. Κατσάνη – Κύριος επιβλέπων: Επικ. Καθηγητής Δρ. Ε. Παριώτης).
- [9] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Έλεγχος Θερμοδραυλικών δικτύων με χρήση ηλεκτρονικών ελεγκτών Arduino**», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Τσακίρης Γ.** – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Μέλος της τριμελούς επιτροπής εξέτασης με τους Δρ. Ε. Παριώτη και Δρ. Ι. Κατσάνη – Κύριος επιβλέπων: Επικ. Καθηγητής Δρ. Ε. Παριώτης).
- [10] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Ανάλυση Μονάδας Τριπαραγωγής του ΝΝΑ**», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Ντούνη Θ.** – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Μέλος της τριμελούς επιτροπής εξέτασης με τους Δρ. Ε. Παριώτη και Δρ. Ι. Κατσάνη – Κύριος επιβλέπων: Επικ. Καθηγητής Δρ. Ι. Κατσάνης).
- [11] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Ανάπτυξη υπολογιστικού μοντέλου προσομοίωσης πλακοειδή εναλλάκτη**», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Γαλάνης Γ.** – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Μέλος της τριμελούς επιτροπής εξέτασης με τους Δρ. Ε. Παριώτη και Δρ. Ι. Κατσάνη – Κύριος επιβλέπων: Επικ. Καθηγητής Δρ. Ε. Παριώτης).
- [12] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Τεχνικές διαχείρισης και εξοικονόμησης ενέργειας σε Πολεμικά Πλοία**», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Αλγκουέρι Μ.** – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Μέλος της τριμελούς επιτροπής εξέτασης με τους Δρ. Ε. Παριώτη και Δρ. Ι. Κατσάνη – Κύριος επιβλέπων: Επικ. Καθηγητής Δρ. Ι. Κατσάνης).

2016 - 2017

- [13] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Πυρασφάλεια Πλοίων (Νομοθεσία, Σύγχρονες Μέθοδοι)**», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Τζόκιτς Μ.** – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Μέλος της τριμελούς επιτροπής εξέτασης με τους Δρ. Ε. Παριώτη και Δρ. Ι. Κατσάνη – Κύριος επιβλέπων: Επικ. Καθηγητής Δρ. Ι. Κατσάνης).
- [14] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Τεχνική, περιβαλλοντική και οικονομική αξιολόγηση των δυνατοτήτων χρήσης φυσικού αερίου σε 4-Χ κινητήρες Diesel**», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Α.-Λ. Θεοχάρης** – Κατεύθυνση Μηχανικών. (Κύριος επιβλέπων – Συνεπιβλέποντες: Αναπλ. Καθηγητής της Σχολής Ικάρων Δρ. Ρ.Γ. Παπαγιαννάκης και Καθηγητής Δρ. Η.Α. Υφαντής).
- [15] Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «**Διερεύνηση της Επίπτωσης που έχει στην Απόδοση και την Αξιοπιστία ενός Κινητήρα Diesel η Μεταβολή του Σημείου Λειτουργίας του εκτός των Ονομαστικών Ορίων Μεταβάλλοντας τις Παραμέτρους Λειτουργίας (Πίεση, Υπερπλήρωση, Θερμοκρασία, Αέρα Εισόδου, Προπορεία)**», **Ναυτικός Δόκιμος (IV) Α. Αλεξίου** – Κατεύθυνση Μηχανικών, (Κύριος επιβλέπων: Επικ. Καθ. Ε. Παριώτη – Τριμελής επιτροπή εξέτασης: Επικ. Καθ. Δ. Κάραλης και Επικ. Καθ. Θ. Ζάννης).

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

**Εκπαιδευτικό Ίδρυμα – Σε
προπτυχιακό επίπεδο**

2007 - 2008

**Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας
Τμήμα Ενεργειακής Τεχνολογίας**

- [1] Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: «**Τεχνικές Παθητικής και Υβριδικής Ψύξης Κτιρίων – Πειραματικές Εφαρμογές**» - Σπουδαστής: **Βασίλειος Παπαδόπουλος** – Τριμελής επιτροπή εξέτασης: Δρ. Βασίλειος Παπαευθυμίου (Εισηγητής - επιβλέπων), Δρ. Θεόδωρος Ζάννης και Δρ. Δημήτριος Κουμπογιάννης.
- [2] Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: «**Χρήσεις Γεωθερμικής Ενέργειας και Εφαρμογή στην περιοχή της Αθήνας**» - Σπουδάστριες: **Αικατερίνη Λώλου - Αικατερίνη Μαρκαντώνη** – Τριμελής επιτροπή εξέτασης: Δρ. Βασίλειος Παπαευθυμίου (Εισηγητής - επιβλέπων), Δρ. Θεόδωρος Ζάννης και Δρ. Δημήτριος Κουμπογιάννης.
- [3] Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: «**Υλικά Αλλαγής Φάσης (PCMs) και εφαρμογές τους**» - Σπουδαστές: **Άννα Δασκαλάκη – Αθανασία Τσώτου** – Τριμελής επιτροπή εξέτασης: Δρ. Βασίλειος Παπαευθυμίου (Εισηγητής - επιβλέπων), Δρ. Θεόδωρος Ζάννης και Δρ. Δημήτριος Κουμπογιάννης.
- [4] Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: «**Μέθοδοι Αποθήκευσης Θερμότητας και Ψύξης στα Κτίρια**» - Σπουδαστής: **Παναγιώτης Χατζημιχαλάκης** – Τριμελής επιτροπή εξέτασης: Δρ. Βασίλειος Παπαευθυμίου (Εισηγητής), Δρ. Θεόδωρος Ζάννης και Δρ. Δημήτριος Κουμπογιάννης.

1.5 Οργανωτικό – Διοικητικό Έργο στη Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ)

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (9/2020 – Σήμερα)

1. Μέλος της Ομάδας 2 (Εκλογή και Εξέλιξη ΔΕΠ), με το από 12/10/2022 email του κ. Κοσμήτορα ΣΝΔ Δρ. Ν. Μελανίτη, η οποία αποτελείται από τους Α. Τσάπαλη (συντονιστής) και Χ. Βαζούρα ενώ εκ μέρους της Κοσμητείας συμμετέχει η Δ. Γιαννοπούλου. Το έργο της Ομάδας 2 είναι η επαναδιαμόρφωση των διαδικασιών με βάση το νέο νόμο 4957/2022 της κ. Κεραμέως για τα Α.Ε.Ι. ώστε αυτές να είναι συμβατές με το νομικό πλαίσιο των Α.Σ.Ε.Ι. για τα Μητρώα (Εξωτερικά και εσωτερικά) και τα βήματα μετά την προκήρυξη ως την εκλογή θέσεων ΔΕΠ.
2. Μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής και μέλος του ενδεκαμελούς εκλεκτορικού σώματος για την πλήρωση θέσης στην βαθμίδα του Λέκτορα επί θητεία στον Τομέα Ναυπηγικής και Ναυτικής

Μηχανολογίας της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων με γνωστικό αντικείμενο: «**Ναυπηγία με έμφαση στην Μελέτη, Σχεδίαση και Βελτιστοποίηση Πλοίων και Ναυτικών Συστημάτων**», Ιούνιος – Ιούλιος 2022.

3. Εθνικός Αντιπρόσωπος στο NATO/STO/AVT Panel το οποίο αφορά ερευνητικές και τεχνολογικές εξελίξεις καθώς και ανταλλαγή εμπειρίας και γνώσεων στα πλαίσια της Συμμαχίας για κινητήρες στρατιωτικών οχημάτων, 2020 – Σήμερα.
4. Μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής και μέλος του ενδεκαμελούς εκλεκτορικού σώματος για την πλήρωση θέσης στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στον Τομέα Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων με γνωστικό αντικείμενο: «**Θερμοδυναμική και Ναυτικές Ενεργειακές Εγκαταστάσεις**» (Εξέλιξη Επικ. Καθηγητή Ι. Κατσάνη), Νοέμβριος – Δεκέμβριος 2020.

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 9/2020)

5. Μέλος της ομάδας εργασίας ομάδας ΕΣΔΠ που θα επιμεληθεί την Πρόταση πιστοποίησης ΕΣΔΠ και την συγκέντρωση του απαιτούμενου υλικού. Χ. Βαζούρας (επικεφαλής), Ζ. Φωτάκης και Θ. Ζάννης (E-mail Κοσμήτορα 09-01-2020).
6. Μέλος της ομάδας εργασίας της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων ως εκπρόσωπος του Τομέα Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας με αντικείμενο την διερεύνηση διαμόρφωσης κοινού ακαδημαϊκού εξαμήνου μεταξύ της ΣΝΔ και ξένων ναυτικών ακαδημιών (Δγη Δκτού ΣΝΔ 724/18 – Ημερ.: 27/12/2018 βάσει Απόφασης 10^{ου} Εκπ. Συμβουλίου ΣΝΔ με ημερ. 7/11/2018).
7. Μέλος της ομάδας εργασίας του Τομέα Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας της ΣΝΔ για την ανάπτυξη και την συνεχή συντήρηση του αναγκαίου υλικού προς επιθεώρηση από την TUV Ελλάς για την αρχική έκδοση και την ετήσια ανανέωση του Πιστοποιητικού Ποιότητας ISO 9000 (2014-2015) και ISO 9001:2015 (2015-σήμερα).
8. Μέλος της Ειδικής Ομάδας Αξιολόγησης 1 (EOA1): Πρόγραμμα Σπουδών στα πλαίσια των διαδικασιών εκπόνησης της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης της ΣΝΔ για τα εκπαιδευτικά έτη 2014-2015 και 2016-2017 (22/1/2018 – σήμερα).
9. Πρόεδρος της Τριμελούς Επιτροπής Βιβλιοθήκης (λοιπά μέλη επιτροπής: Επικ. Καθηγητής Δρ. Δ. Κάραλης και Επικ. Καθηγητής Δρ. Παπαγεωργίου) της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων (Δεκέμβριος 2017 – Σήμερα).
10. Συμμετοχή επιμέλειας και επικαιροποίησης του προγράμματος σπουδών της κατεύθυνσης Μαχίμων και της κατεύθυνσης Μηχανικών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων (Οκτώβριος 2017 – σήμερα).
11. Αναπληρωματικό μέλος της Ομάδας Εργασίας του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής για την εφαρμογή μιας μόνιμης διαρθρωμένης συνεργασίας μεταξύ εθνικών φορέων με σκοπό την μελέτη, επεξεργασία, ανάπτυξη συνεργειών και υποβολή προτάσεων για τη συμμετοχή του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής σε ερευνητικά – αναπτυξιακά Προγράμματα σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, με στόχο την ενίσχυση της επιχειρησιακής, τεχνολογικής και βιομηχανικής βάσης του, καθώς και την εκπόνηση Μελετών και υποβολή προτάσεων σχετικά με το μακροπρόθεσμο στρατηγικό σχεδιασμό θεσμών, λειτουργιών και ικανοτήτων που θα πρέπει να αναπτυχθούν και να αποκτηθούν στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. 2016.

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

12. Μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για την πλήρωση θέσης ΕΕΔΙΠ ΙΙ με γνωστικό αντικείμενο «**Ναυτικές Μηχανές**» στον Τομέα Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων, **Οκτώβριος 2011**.
13. Μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για την ένταξη στην βαθμίδα του Λέκτορα του Μονίμου Επιμελητή της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων Δρος Ιωάννη Κατσάνη, **Οκτώβριος 2010**.
14. Μέλος της Ακαδημαϊκής Συνέλευσης της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων, **16/12/2010 – σήμερα**.
15. Υπόλογος απογραφής εργαστηριακού εξοπλισμού (2 επιδεικτικοί κινητήρες Diesel) του Εργαστηρίου Ναυτικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως του Τομέα Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων, **7/2009 – σήμερα**.
16. Μέλος της τριμελούς επιτροπής εξέτασης του μαθήματος «Θερμοδυναμική» για την επιλογή προσωπικού του Π.Ν. για εκπαίδευση στο εξωτερικό, **Φ. 391/ 19/ 0329 – 10/3/2009, 2009**.

17. Μέλος της **Ειδικής Ομάδας Αξιολόγησης 1 (ΕΟΑ1): Πρόγραμμα Σπουδών** με πρόεδρο τον Κοσμήτορα Καθ. Μ. Φαφαλιό. Αντικείμενο αυτής της ειδικής ομάδας ήταν η αξιολόγηση του προγράμματος σπουδών της ΣΝΔ και η σύνταξη ετησίων εκθέσεων προς την Αρχή Διασφάλισης Ποιότητας της Εκπαίδευσης (ΑΔΙΠ) στα πλαίσια της εσωτερικής αξιολόγησης της ΣΝΔ, **2009 – 2012**.
18. Συμμετοχή στην επιτροπή ανάπτυξης και συντήρησης του διαδικτυακού τόπου της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων (www.hna.gr), **2008 - 2009**.

1.5.1 Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Υπολογιστική προσομοίωση της καύσης και του σχηματισμού ρύπων σε κινητήρες Diesel με χρήση φαινομενολογικών μοντέλων.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή πειραματικών τεχνικών μέτρησης παραμέτρων λειτουργίας και εκπομπών ρύπων σε κινητήρες Diesel διαφόρων τύπων (μικροί πειραματικοί κινητήρες diesel και μεγάλοι πετρελαιοκινητήρες που χρησιμοποιούνται για πρόωση δηζελοηλεκτραμαξών και πλοίων).
- Ανάπτυξη και εφαρμογή διαγνωστικών τεχνικών ελέγχου καλής λειτουργίας σε τετράχρονους κινητήρες Diesel δηζελοηλεκτραμαξών και ηλεκτροπαραγωγής και σε δίχρονους κινητήρες πρόωσης πλοίων και ηλεκτροπαραγωγής.
- Ανάπτυξη υπολογιστικών τεχνικών επεξεργασίας πειραματικών μετρήσεων από εμβολοφόρους κινητήρες.
- Θεωρητική και πειραματική μελέτη της χρήσης συμβατικών και εναλλακτικών καυσίμων (συνθετικά οξυγονούχα καύσιμα, βιοκαύσιμα, φυσικό αέριο) σε διάφορους τύπους κινητήρων diesel (μικροί πειραματικοί κινητήρες, βαρέως τύπου (heavy-duty) κινητήρες αυτανάφλεξης και μεγάλοι δίχρονοι και τετράχρονοι ναυτικοί κινητήρες diesel).
- Υπολογιστική προσομοίωση της καύσης και του σχηματισμού ρύπων κατά την χρήση εναλλακτικών αερίων καυσίμων (συνθετικό αέριο, ξυλοαέριο και φυσικό αέριο) σε κινητήρες ανάφλεξης δια σπινθηρισμού.
- Ανάπτυξη μοντέλων υπολογισμού μηχανικών απωλειών σε κινητήρες Diesel.
- Υπολογιστική προσομοίωση της επίδρασης διαφόρων τεχνικών παρέμβασης στην διεργασία της καύσης με σκοπό τον έλεγχο του σχηματισμού ρύπων σε κινητήρες Diesel και Otto. Οι κυριότερες από αυτές είναι οι ακόλουθες:
 - ✓ Η ανακυκλοφορία καυσαερίων (EGR) και η ανακυκλοφορία μεμονωμένων αερίων διάλυσης του μίγματος εισαγωγής (CO₂, N₂) με βασικό σκοπό την μείωση του σχηματισμού των NO_x.
 - ✓ Η διαχείριση του συστήματος έγχυσης καυσίμου με σκοπό την βελτίωση της ειδικής κατανάλωσης καυσίμου και τον έλεγχο του σχηματισμού ρύπων: Μεταβολή της προπορείας, της πίεσης έγχυσης, της διάρκειας έγχυσης, του σχήματος και της διαμέτρου της οπής των ακροφυσίων.
 - ✓ Η καύση μίγματος καυσίμου/νερού, η εφύγρανση του αέρα εισαγωγής και η απευθείας έγχυση νερού στους κυλίνδρους με βασικό σκοπό των μείωση του σχηματισμού των NO_x.
 - ✓ Η αύξηση της πίεσης υπερπλήρωσης αέρα κατά την χρήση διαφόρων τεχνικών μείωσης του σχηματισμού NO_x με σκοπό την διατήρηση του λόγου ισοδυναμίας αέρα/καυσίμου στα ίδια επίπεδα με αυτά της συμβατικής λειτουργίας.
 - ✓ Η αύξηση του ποσοστού οξυγόνου στον αέρα εισαγωγής μέσω της χρήσης μεμβρανών διαχωρισμού με βασικό σκοπό αφενός την βελτίωση της ειδικής κατανάλωσης καυσίμου και αφετέρου την μείωση των εκπομπών αιθάλης, CO και HC.
 - ✓ Η αύξηση του ποσοστού αζώτου στον αέρα εισαγωγής μέσω της χρήσης μεμβρανών διαχωρισμού με βασικό σκοπό την μείωση των εκπομπών NO_x.
- Προσομοίωση και βελτιστοποίηση της χρήσης των ακόλουθων τεχνολογιών ανάκτησης της απορριπτόμενης θερμότητας από κινητήρες Diesel βαρέως φόρτου και 2-X και 4-X ναυτικούς κινητήρες diesel:
 - ✓ Σύνθετη μηχανική στροβιλουπερπλήρωση: Χρήση στροβίλου ισχύος κατάντη του στροβίλου του υπερπληρωτή με σκοπό την παραγωγή πρόσθετης μηχανικής ισχύος.

- ✓ Σύνθετη ηλεκτρική στροβιλουπερπλήρωση: Χρήση στροβίλου ισχύος συζευγμένου με ηλεκτρογεννήτρια κατάντη του στροβίλου ισχύος του υπερπληρωτή ή χρήση στροβιλογεννήτριας επί του άξονα του υπερπληρωτή με σκοπό την παραγωγή πρόσθετης ηλεκτρικής ισχύος.
 - ✓ Δευτερεύοντες θερμοδυναμικοί κύκλοι (Brayton, Rankine) με διάφορα εργαζόμενα μέσα: Νερό – υδρατμός, οργανικά μέσα, μίγματα οργανικών μέσων, CO₂.
 - ✓ Κύκλοι παραγωγής ψύξης με απορρόφηση NH₃-H₂O και LiBr-H₂O
- Τεχνική, οικονομική και περιβαλλοντική ανάλυση και βελτιστοποίηση με γενετικούς αλγορίθμους ναυτικών συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας που βασίζονται σε συνδυασμένους κύκλους, μονάδες συμπαραγωγής και πολυπαραγωγής.
 - Μελέτη και ανάλυση ναυτικών συστημάτων περιστολής αέριων και σωματιδιακών ρύπων (πλυντρίδες έκπλυσης καυσαερίων – scrubbers και συστήματα επιλεκτικής καταλυτικής αναγωγής -SCR).
 - Μελέτη της διασποράς αέριων και σωματιδιακών ρύπων από σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής.
 - Θερμοδυναμική ανάλυση συστημάτων ψύξης με εξάτμιση (πύργοι ψύξης) και απορρόφηση (LiBr-H₂O).

1.6 Συγγραφικό Έργο

1.6.1 Κατάλογος Επιστημονικών Εργασιών

1.6.1.1 Επιστημονικές Μονογραφίες προς Απόκτηση Τίτλων Σπουδών (Διδακτορική Διατριβή – Διπλωματική Εργασία)

- [D1] Θεόδωρος Κ. Ζάννης, «Θερμοδυναμική Ανάλυση και Πειραματική Διερεύνηση της Επίδρασης των Υγρών Καυσίμων σε Κινητήρες Diesel», **Διδακτορική Διατριβή**, Εργαστήριο Μηχανών Εσωτερικής Καύσης, Τομέας Θερμότητας, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών. Ε.Μ.Π., 2006.
- [D2] Θεόδωρος Κ. Ζάννης, «Ανάπτυξη Μοντέλου για την Εκτίμηση των Απωλειών Τριβών σε Κινητήρες Ντήζελ με Αυξημένη Πίεση Καύσεως», **Διπλωματική Εργασία**, Εργαστήριο Μηχανών Εσωτερικής Καύσης, Τομέας Θερμότητας, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών. Ε.Μ.Π., 1999.

1.6.1.2 Δημοσιεύσεις σε Βιβλία/Συλλογικούς Τόμους, Επιστημονικά Περιοδικά και Συνέδρια

1.6.1.2.1 Κεφάλαια σε Διεθνή/Ξενόγλωσσα Βιβλία/Συλλογικούς Τόμους (κατόπιν πρόσκλησης – με κρίση στο πλήρες κείμενο)

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

- [BC1] Papagiannakis R.G, **Zannis T.C.**, Pariotis E.G. and Katsanis J.S., Chapter Title: “**Natural Gas Combustion in Marine Engines: An Operational, Environmental, and Economic Assessment**”, pp. 169-213, Book Title: **Natural Gas Engines: For Transportation and Power Generation**, *Editors: Kalyan Kumar Srinivasan, Avinash Kumar Agarwal, Sundar Rajan Krishnan and Vincenzo Mulone, Series Title: Energy, Environment, and Sustainability*, DOI: 10.1007/978-981-13-3307-1, eBook ISBN: 978-981-13-3307-1, Hardcover ISBN: 978-981-13-3306-4, No of Pages: XV, 419, **Publisher: Springer Singapore**, Copyright Holder: Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2019.

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

- [BC2] **Zannis T.C.**, Levendis Y.A., Hountalas D.T., Yfantis E.A. and Papagiannakis R.G. Chapter Title: “**Diesel Engines**”, Book Title: **Oxygen-Enhanced Combustion, Second Edition**, editor: Charles E. Baukal Jr., CRC Press, Taylor & Francis Group, March 15 2013, pp. 681–710, Total pages: 792, Print ISBN: 978-1-4398-6228-5, eBook ISBN: 978-1-4398-6230-8, DOI: 10.1201/b13974-31.
<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781439862285>
- [BC3] **Zannis T.C.**, Yfantis E.A., Hountalas D.T., Papagiannakis R.G. and Levendis Y.A., Chapter Title: “**Critical Review of the Effects of Diesel Fuel Composition and Properties on Engine Performance and Pollutant Emissions**”, Book Title: “**Diesel Fuels: Characteristics, Performances and Environmental Impacts**”, pp. 1-59, Total pages:

204, Editors: Cristobal Silva and Agustin Rivera, **Nova Publishers**, 2013. ISBN: 978-1-62618-867-9
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=38632

- Η συγκεκριμένη εργασία αναδημοσιεύτηκε στον διεθνή συλλογικό τόμο: **Advances in Energy Research, Nova Publishers, Volume 19, Total pages: 246, Editor: Morena J. Acosta, pp.165-224, 2014. ISBN: 978-1-61122-010-0.**
- Η συγκεκριμένη εργασία αναδημοσιεύτηκε στο διεθνές περιοδικό **International Journal of Energy, Environment and Economics, Nova Publishers, Volume 122, Issue 6, 1 January 2014, pp. 521-579, 2014.**

1.6.1.2.2 Κεφάλαια σε Ελληνικά Βιβλία/Συλλογικούς Τόμους (κατόπιν πρόσκλησης – με κρίση στο πλήρες κείμενο)

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

[BC4] Ρουμελιώτης Ι.Χ. και **Ζάννης Θ.Κ.**, Τίτλος κεφαλαίου: «**Ναυτική Πρόωση: Κριτήρια Επιλογής, Συντήρηση και Διαγνωστική σε Αεριοστροβίλους – Τεχνικές Βελτίωσης της Απόδοσης σε Diesel**», Τίτλος βιβλίου: «**Το Εθνικό Δυναμικό και η Σχεδίαση Νέου Πολεμικού Πλοίου**», Εκδότης: Ηλίας Αρ. Υφαντής, ISBN: 978-960-93-5014-3, pp. 345- 421, Σύνολο σελίδων: 451, 2013.
<http://openeclass.snd.edu.gr/tnnm/>

1.6.1.2.3 Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Δείκτη Απήχησης (Impact Factor) (με κρίση στο πλήρες κείμενο)

1.6.1.2.3.1 Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (03/2020 – σήμερα)

- [JIF1] Malloupas G., Yfantis E.A., Frantzis C., **Zannis T.C.** and Savva P.G., “The Effect of Hydrogen Addition on the Pollutant Emissions of Marine Internal Combustion Engine Genset”, **Energies** **2022**, **15(19)**, **7206**; <https://doi.org/10.3390/en15197206>
- [JIF2] Alexiou K., Pariotis E.G., Leligou H.C. and **Zannis T.C.**, “Towards Data-Driven Models in the Prediction of Ship Performance (Speed—Power) in Actual Seas: A Comparative Study between Modern Approaches”, **Energies**, **MDPI**, **2022**, **15(16)**, **6094**; <https://doi.org/10.3390/en15166094>
- [JIF3] Frantzis C., **Zannis T.C.**, Savva P. and Yfantis E.A., “A Review on Experimental Studies Investigating the Effect of Hydrogen Supplementation in CI Diesel Engines—The Case of HYMAR”, **Energies** **2022**, **15(15)**, **5709**; <https://doi.org/10.3390/en15155709>.
- [JIF4] Vallis A.G., **Zannis T.C.**, Hristoforou E.V., Yfantis E.A., Pariotis E.G., Hountalas D.T. and Katsanis J.S., “Design of Container Ship Main Engine Waste Heat Recovery Supercritical CO₂ Cycles, Optimum Cycle Selection through Thermo-Economic Optimization with Genetic Algorithm and Its Exergo-Economic and Exergo-Environmental Analysis”, Special Issue: *Energy-Saving and Carbon-Neutral Technologies for Maritime Transport*, **Energies**, **MDPI**, **2022**, **15(15)**, 5398; <https://doi.org/10.3390/en15155398>
- [JIF5] **Zannis, T.C.**; Katsanis, J.S.; Christopoulos, G.P.; Yfantis, E.A.; Papagiannakis, R.G.; Pariotis, E.G.; Rakopoulos, D.C.; Rakopoulos, C.D.; Vallis, A.G. “Marine Exhaust Gas Treatment Systems for Compliance with the IMO 2020 Global Sulfur Cap and Tier III NO_x Limits: A Review”. **Energies**, **MDPI**, **2022**, **15**, 3638. <https://doi.org/10.3390/en15103638>
- [JIF6] **Zannis T.C.**, Papagiannakis R.G., Pariotis E.G., Rakopoulos D.C., and Vallis A.G., “Achievement of NO Emission-Free Operation of a HSDI Diesel Engine Using Nitrogen Enrichment of Intake Air and Implications on Performance and Soot Emissions”, **Journal of Energy Engineering, American Society of Civil Engineers**, Vol. **148**, Issue **3 (June 2022)**. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EY.1943-7897.0000835](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000835)
- [JIF7] Alexiou K., Pariotis E.G., **Zannis T.C.** and Leligou H.-C., “Prediction of a Ship’s Operational Parameters Using Artificial Intelligence Techniques”, **Journal of Marine Science and Engineering**, **MDPI**, **J. Mar. Sci. Eng.** **2021**, **9(6)**, **681**; <https://doi.org/10.3390/jmse9060681> (This article belongs to the **Special Issue Advanced Research in Shipping Informatics and Communications**).

- [JIF8] Vallis A.G., **Zannis T.C.**, Yfantis E.A., Pariotis E.G., Katsanis J.S. and Asimakopoulou K., “Thermo-Economic Study of a Regenerative Dual-Loop ORC System Coupled to the Main Diesel Engines of a General Support Vessel”, **Energies** **2020**, **13(11)**, 2991; <https://doi.org/10.3390/en13112991> - 10 Jun 2020
- [JIF9] Pariotis E.G., **Zannis T.C.**, Rakopoulos C.D. and Hountalas D.T., “Comparative Assessment of the Impact of Water Addition either to the Intake Air or in Diesel Emulsion on the Performance and Emissions of a HDDI Diesel Engine”, **Journal of Energy Engineering, American Society of Civil Engineers**, **146(5)**: 04020051, 2020. DOI: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000697

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 03/2020)

- [JIF10] Ntonas K., Aretakis N., Roumeliotis I., Pariotis E., Paraskevopoulos Y. and **Zannis T.C.**, “Integrated Simulation Framework for Assessing Turbocharger Fault Effects on Diesel Engine Performance and Operability”, **American Society of Civil Engineers (ASCE), Journal of Energy Engineering**, Vol. 146, Issue 4 (August 2020), [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EY.1943-7897.0000673](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000673)
- [JIF11] Pariotis E.G., **Zannis T.C.** and Katsanis J.S., “An Integrated Approach for the Assessment of Central Cooling Retrofit using Variable Speed Drive Pump in Marine Applications”, **Journal of Marine Science and Engineering, MDPI, J. Mar. Sci. Eng.** **2019**, **7(8)**, 253; <https://doi.org/10.3390/jmse7080253>
- [JIF12] **Zannis T.C.**, Papagiannakis R.G., Pariotis E.G. and Kourampas M.I., “Experimental Study of DI Diesel Engine Operational and Environmental Behavior Using Blends of City Diesel with Glycol Ethers and RME”, Special Issue on “Recent Technologies on Using Biofuels in I.C. Engines for Improved Combustion and Emissions Mitigation” - Special Issue Editor Prof. Dr. Constantine D. Rakopoulos, **Energies** **2019**, **12(8)**, 1547; <https://doi.org/10.3390/en12081547>
- [JIF13] Papagiannakis R.G., **Zannis T.C.**, Rakopoulos D.C. and Rakopoulos C.D. “Effects of Boost Pressure and Spark Timing on Performance and Exhaust Emissions in a Heavy-Duty Spark-Ignited, Wood-Gas Engine”, **Journal of Energy Engineering, American Society of Civil Engineers**, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EY.1943-7897.0000248](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000248), Vol. 141, issue 2, June 2015.

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

- [JIF14] Katsanos C.O., Hountalas D.T. and **Zannis T.C.**, “Simulation of a Heavy-Duty Diesel Engine with Electrical Turbocharging System using Operating Charts for Turbocharger Components and Power Turbine”, **Energy Conversion and Management**, Vol. 76, pp. 712-724, 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2013.08.022>
- [JIF15] Papagiannakis R.G. and **Zannis T.C.**, “Effect of Wood-Gas Composition on Performance and Exhaust Emission Characteristics of Large Spark-Ignition Engine”, **Journal of Energy Engineering, American Society of Civil Engineers**, 140, SPECIAL ISSUE: Innovative Technologies on Combustion of Biofuels in Engines: Issues and Challenges, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EY.1943-7897.0000147](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000147), Vol. 140, Issue 3, September 2014. <http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29EY.1943-7897.0000147>
- [JIF16] Papagiannakis R.G. and **Zannis T.C.**, “Thermodynamic Analysis of Combustion and Pollutants Formation in a Wood-Gas Spark-Ignited Heavy-Duty Engine”, **International Journal of Hydrogen Energy**, Vol. 38, Issue 28, pp. 12446-12464, 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2013.07.007>
- [JIF17] Hountalas D.T., Raptotasio S. and **Zannis T.C.**, “Implications of Exhaust Gas, CO₂, and N₂ Recirculation on Heavy-Duty Diesel Engine Performance, Soot and NO Emissions: A Comparative Study”, **Energy & Fuels, American Chemical Society**, Vol. 27, Issue 8, pp. 4910–4929, 2013. DOI: 10.1021/ef400289w
- [JIF18] Hountalas D.T., Raptotasio S., **Zannis T.C.** and Papagiannakis R.G., “Phenomenological Modelling of Oxygen-Enriched Combustion and Pollutant Formation in Heavy-Duty Diesel Engines using Exhaust Gas Recirculation”, **SAE International Journal of Engines**, vol. 5 no. 4 1693-1708, 2012. DOI: 10.4271/2012-01-1725. <http://saeeng.saejournals.org/content/5/4/1693.abstract>
 Η εργασία αυτή παρουσιάστηκε επίσης κατόπιν κρίσης στο πλήρες κείμενο στο διεθνές συνέδριο SAE 2012 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, September 18-20, 2012, Malmo, Sweden. SAE Paper No. 2012-01-1725.

- [JIF19] Papagiannakis R.G., **Zannis T.C.**, Kotsiopoulos P.N., Yfantis E.A., Hountalas D.T. and Rakopoulos C.D., "Theoretical Study of the Effects of Engine Parameters on Performance and Emissions of a Pilot Ignited Natural Gas Diesel Engine", **Energy – The International Journal**, Vol. 35, Issue 2, pp. 1129-1138, 2010. <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2009.06.006>
Η εργασία αυτή δημοσιεύθηκε επίσης κατόπιν κρίσης στο πλήρες κείμενο και παρουσίασης στα πρακτικά (Proceedings) του διεθνούς συνεδρίου **21st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS)**, Vol. 1, pp. 525, Krakow, Poland, June 24-27, 2008.

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

- [JIF20] **Zannis T.C.**, Hountalas D.T., Papagiannakis R.G. and Levendis Y.A., "Effect of Fuel Chemical Structure and Properties on Diesel Engine Performance and Pollutant Emissions: Review of the Results of Four European Research Programs", **SAE International Journal of Fuels and Lubricants**, **1(1):384-419**, 2009. <http://papers.sae.org/2008-01-0838/>
Η εργασία αυτή παρουσιάστηκε κατόπιν κρίσης στο πλήρες κείμενο επίσης στο διεθνές συνέδριο **International Congress & Exhibition, Society of Automotive Engineers (SAE)**, April 14-17, 2008, Detroit, Michigan, USA. SAE Paper No 2008-01-0838.
- [JIF21] **Zannis T.C.**, Hountalas D.T. and Papagiannakis R.G., "Experimental Study of Diesel Fuel Effects on Direct Injection (DI) Diesel Engine Performance and Pollutant Emissions", **Energy & Fuels, American Chemical Society**, Vol. 21, issue 5, pp. 2642 -2654, 2007. DOI: 10.1021/ef070149x.
- [JIF22] **Zannis T.C.**, Pariotis E.G., Hountalas D.T., Rakopoulos C.D. and Levendis Y.A., "Theoretical Study of DI Diesel Engine Performance and Pollutant Emissions Using Comparable Air-Side and Fuel-Side Oxygen Addition", **Energy Conversion & Management**, Vol. 48, Issue 11, pp. 2962-2970, 2007. <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2007.07.007>.
Η εργασία αυτή δημοσιεύθηκε επίσης κατόπιν κρίσης στο πλήρες κείμενο και παρουσίασης στα πρακτικά (Proceedings) του διεθνούς συνεδρίου **19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS)**, Crete, Greece, July 12 – 14, Vol. 2, pp. 1093-1103, 2006.
- [JIF23] Hountalas D.T. and **Zannis T.C.**, "Effect of Fuel Injector Flow Rate on Heavy-Duty DI Diesel Engine Performance and Emissions for Various Injection Pressures", **International Journal of Vehicle Design**, Vol. 41, pp. 103-126, 2006. doi: 10.1504/IJVD.2006.009664.
- [JIF24] Hountalas D.T., Schwarz V., Benajes J., Gonzalez C., Mavropoulos G.C. and **Zannis T.C.**, "Use of a Multi-Zone Combustion Model to Interpret the Effect of Injector Nozzle Hole Geometry on HD DI Diesel Engine Performance and Pollutant Emissions", **SAE Transactions, Journal of Engines**, Vol. 114, pp. 550-566, 2005. <https://doi.org/10.4271/2005-01-0367>. <http://papers.sae.org/2005-01-0367/>
Η εργασία αυτή παρουσιάστηκε επίσης κατόπιν κρίσης στο πλήρες κείμενο στο διεθνές συνέδριο **International Congress & Exhibition, Society of Automotive Engineers (SAE)**, April 11-14, 2005, Detroit, Michigan, U.S.A., SAE Paper No 2005-01-0367.
- [JIF25] Hountalas D.T., Schwarz V., Mavropoulos G.C. and **Zannis T.C.**, "Possibilities to Achieve Future Emission Limits for HD DI Diesel Engines using Internal Measures", **SAE Transactions, Journal of Engines**, Vol. 114, pp. 567-583, 2005. <https://doi.org/10.4271/2005-01-0377>. <http://papers.sae.org/2005-01-0377/>
Η εργασία αυτή παρουσιάστηκε επίσης κατόπιν κρίσης στο πλήρες κείμενο στο διεθνές συνέδριο **International Congress & Exhibition, Society of Automotive Engineers (SAE)**, April 11-14, 2005, Detroit, Michigan, U.S.A., SAE Paper No 2005-01-0377.
- [JIF26] Rakopoulos C.D., Hountalas D.T., **Zannis T.C.** and Levendis Y.A., "Operational and Environmental Evaluation of Diesel Engines Burning Oxygen-Enriched Intake Air or Oxygen-Enriched Fuels: A Review", **SAE Transactions, Journal of Fuels & Lubricants**, Vol. 113, pp. 1723-1743, 2004. <https://doi.org/10.4271/2004-01-2924>. <http://papers.sae.org/2004-01-2924/>
Η εργασία αυτή παρουσιάστηκε επίσης κατόπιν κρίσης στο πλήρες κείμενο στο διεθνές συνέδριο **SAE 2004 Powertrain & Fluid Systems Conference & Exhibition**, October 27-29, Tampa, Florida, USA. SAE Paper No 2004-01-2924.

- [JIF27] **Zannis T.C.** and Hountalas D.T., "Effect of Fuel Aromatic Content and Structure on Direct-Injection Diesel Engine Pollutant Emissions", **Journal of the Energy Institute**, Vol. 77, pp. 16-25, 2004.
- [JIF28] **Zannis T.C.**, Hountalas D.T. and Kouremenos D.A., "Experimental Investigation to Specify the Effect of Oxygenated Additive Content and Type on DI Diesel Engine Performance and Emissions", **SAE Transactions, Journal of Fuels & Lubricants**, Vol.4, pp.166-179, 2004. <https://doi.org/10.4271/2004-01-0097>.
<http://papers.sae.org/2004-01-0097/>
Η εργασία αυτή παρουσιάστηκε επίσης κατόπιν κρίσης στο πλήρες κείμενο στο διεθνές συνέδριο **International Congress & Exhibition, Society of Automotive Engineers (SAE)**, March 8-11 2004, Detroit, Michigan, U.S.A., SAE Paper No 2004-01-0097.
- [JIF29] **Zannis T.C.** and Hountalas D.T., "DI Diesel Engine Performance and Emissions from the Oxygen Enrichment of Fuels with Various Aromatic Content", **Energy & Fuels, American Chemical Society**, Vol. 18(3), pp. 659-666, 2004. DOI: 10.1021/ef0301598.
- [JIF30] Rakopoulos C.D., Hountalas D.T., Koutroubousis A.P. and **Zannis T.C.**, "Application and Evaluation of a Detailed Friction Model on a DI Diesel Engine with Extremely High Peak Combustion Pressures", **SAE Transactions, Journal of Engines**, Vol.3, pp. 308-321, 2002. <https://doi.org/10.4271/2002-01-0068>.
<http://papers.sae.org/2002-01-0068/>
Η εργασία αυτή παρουσιάστηκε επίσης κατόπιν κρίσης στο πλήρες κείμενο στο διεθνές συνέδριο **International Congress & Exhibition, Society of Automotive Engineers (SAE)**, 4-7 March 2002, Detroit, Michigan, U.S.A., SAE Paper No 2002-01-0068.

1.6.1.2.3.2 Τεχνολογία Ψύξης - Πύργοι Ψύξεως (Cooling Towers)

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

- [JIF31] Papaefthimiou V.D., Rogdakis E.D., Koronaki I.P. and **Zannis T.C.**, "Thermodynamic Study of the Effects of Ambient Air Conditions on the Thermal Performance Characteristics of a Closed Wet Cooling Tower", **Applied Thermal Engineering**, Vol. 33-34, pp. 199-207, 2012.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2011.09.035>

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

- [JIF32] Papaefthimiou V.D., **Zannis T.C.** and Rogdakis E.D., "Thermal Performance Analysis of a Closed Wet Cooling Tower", **Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering**, Vol. 221, no. 3, pp. 139-150, 2007. doi: 10.1243/09544089JPME119.
- [JIF33] Papaefthimiou V.D., **Zannis T.C.** and Rogdakis E.D., "Thermodynamic Study of Wet Cooling Tower Performance", **International Journal of Energy Research**, Vol. 30, Issue 6, pp. 411-426, 2006. doi: 10.1002/er.1158

1.6.1.2.4 Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά χωρίς Δείκτη Απήχησης (με κρίση στο πλήρες κείμενο)

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

- [J1] Katsanis J.S., Kourampas M.I., Yfantis E.A., Pariotis E.G., and **Zannis T.C.**, "Thermodynamic Analysis of the Effect of Compression and Injection Quality Faults on DI Diesel Engine Combustion and Performance Characteristics", "Nausivios Chora", **Journal in Naval Sciences and Technology**, Hellenic Naval Academy, 2018.
- [J2] **Zannis T.C.**, Katsanis I.S., Papagiannakis R.G. and Kalpaxis P., "Combustion Equilibrium Chemistry as a Teaching and a Research Tool in Hellenic Naval Academy: The Case of Oxy-Diesel Combustion", "Nausivios Chora", **Journal in Naval Sciences and Technology**, Hellenic Naval Academy, 2014.
<http://nausivios.snd.edu.gr/ed2014.php>
- [J3] Κατσάνης Ι.Σ., Παριώτης Γ.Ε. και **Ζάννης Θ.Κ.**, «Η Εφαρμογή του Θερμοδυναμικά Συνδυασμένου Συστήματος Joule-Brayton / Rankine ως Προωστήριο Σύστημα σε Σύγχρονα Πλοία», "Nausivios Chora", **Journal in Naval Sciences and Technology**, Hellenic Naval Academy, 2014. <http://nausivios.snd.edu.gr/ed2014.php>

- [J4] **Ζάννης Θ.Κ.**, Κατσάνης Ι.Σ και Ευθυμιάδης Α.Ι., «Χρήση Βιοντίζελ σε Κινητήρες Diesel: Μια Τεχνολογική, Περιβαλλοντική και Οικονομική Επισκόπηση», “**Nausivios Chora**”, **Journal in Naval Sciences and Technology**, Hellenic Naval Academy, 2014. <http://nausivios.snd.edu.gr/ed2014.php>

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

- [J5] Papagiannakis R.G. and **Zannis T.C.**, “Comparative Evaluation of the Effects of Intake Air Nitrogen-Enrichment and EGR on the Operational and Environmental Behavior of a SI Heavy Duty Natural Gas Engine”, “**Nausivios Chora**”, **Journal in Naval Sciences and Technology**, Hellenic Naval Academy, 2012. <http://nausivios.snd.edu.gr/ed2012.php>
- [J6] **Ζάννης Θ.Κ.**, «Πειραματική Διερεύνηση της Επίδρασης των Ιδιοτήτων του Καυσίμου στη Λειτουργία και στις Εκπομπές Ρύπων Κινητήρων Diesel», “**Nausivios Chora**”, **Journal in Naval Sciences and Technology**, Hellenic Naval Academy, 2010. <http://nausivios.snd.edu.gr/ed2010.php>

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

- [J7] **Ζάννης Θ.Κ.**, Χουντάλας Δ.Θ., Υφαντής Η.Α. και Παπαγιαννάκης Ρ.Γ., “Θερμοδυναμική Ανάλυση της Καύσης και του Σχηματισμού Ρύπων σε Κινητήρες Diesel υπό Συνθήκες Αυξημένης Διαθεσιμότητας Οξυγόνου”, «**Ναυσίβιος Χώρα**», Περιοδική έκδοση της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων, 2008. <http://www.hna.gr/snd/sndpress.html>
- [J8] Παπαγιαννάκης Ρ.Γ., Χουντάλας Δ.Θ., Υφαντής Η.Α. και **Ζάννης Θ.Κ.**, “Πειραματική Διερεύνηση της Χρήσης Φυσικού Αερίου στην Λειτουργική Συμπεριφορά Κινητήρα Ντήζελ”, «**Ναυσίβιος Χώρα**», Περιοδική έκδοση της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων, 2008. <http://www.hna.gr/snd/sndpress.html>
- [J9] **Ζάννης Θ.Κ.**, «Θερμοδυναμική Ανάλυση και Πειραματική Διερεύνηση της Επίδρασης των Υγρών Καυσίμων σε Κινητήρες Diesel», Περίληψη Διδακτορικής Διατριβής, **Τεχνικά Χρονικά ΤΕΕ - Ηλεκτρονική Διμηνιαία Έκδοση**, 4^ο Τεύχος (Ιούλιος – Αύγουστος), 2007.

1.6.1.2.5 Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων (με κρίση στο πλήρες κείμενο)

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (09/2020 – σήμερα)

- [C1] Vallis A.G., **Zannis T.C.**, Pariotis E.G., Spandonidis C.C., Yfantis E.A., Alexiou K. and Rakopoulos D.C., “Thermo-Economic Analysis and Optimization through Genetic Algorithm of a Dual-Loop Regenerative Supercritical CO₂ Brayton Cycle/ORC System Coupled to the Main Diesel Engine of a Bulk Carrier”, **Proceedings of the 35th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2022**, 3-7 July 2022, CPH Conference/DGI-Buyen, Copenhagen, Denmark.
- [C2] Spandonidis C., Theodoropoulos P., Pariotis E.G., **Zannis T.C.**, Polyzos S., Alexiou K., Konstantaras J., Koukou M. and Vrachopoulos M., “Towards a Ship Energy System Digital Twin: Meta-data analysis, Prospects, Challenges, and a Roadmap for Optimal Energy Management”, **Proceedings of the 19th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean, IMAM 2022**, Constantinople, September 26-29, 2022.
- [C3] Yfantis E.A., Pariotis E.G., **Zannis T.C.**, Asimakopoulou K., “Energy and Exergy Waste Heat Recovery Analysis of a Bulk Carrier Main Diesel Engine Equipped with Dual-Loop Organic Rankine Cycle”, **The 7th International Symposium on Ship Operations, Management, and Economics, SOME 2021**, April 6 & 7 2021, Virtual Event.

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

- [C4] Yfantis E.A., **Zannis T.C.**, Katsanis J.S. and Pariotis E.G., “LNG-Powered Cruise Ships: Enabling Technologies and Market Experience”, Conference on Sustainable and Safe Passenger Ships, 4 March 2020, Athens, Greece.
- [C5] **Zannis T.C.**, Kourampas M., Yfantis E.A., Katsanis J.S., Pariotis E.G., and Papagiannakis R.G., “Theoretical Study of the Effect of Injection Timing Malfunction on DI Diesel Engine Combustion Characteristics”, **EinT2018 – 3rd International Conference “ENERGY in TRANSPORTATION 2018”**, American Society of Heating, Refrigeration & Air Conditioning (ASHRAE) – Greek Section & Hellenic Navy, November 3, 2018, Athens, Greece.

- [C6] Papadopoulos A., Papagiannakis R.G., **Zannis T.C.**, Katsanis J.S. and Pariotis E.G., “*Thermodynamic Exhaust Heat Recovery Analysis on Aero-Derivative Gas Turbine Using a Subcritical Steam Rankine Cycle*”, **Energy in Transportation 2016, American Society of Heating, Refrigeration & Air Conditioning (ASHRAE) – Greek Section & Hellenic Navy**, Αθήνα, 12 Νοεμβρίου 2016.
- [C7] Yfantis E.A., **Zannis T.C.**, Katsanis I.S., Papagiannakis R.G., Siritoglou P. and Lambrou A., “*Miller Cycle Application in Marine Diesel Engines for NOx Reduction: A Review*”, **2015 International Conference on Energy and Environment in Ships**, Athens, Greece, May 22-24, 2015.
- [C8] Lamprou A., Yfantis E.A., Katsanis I.S., **Zannis T.C.** and Siritoglou P., “*Capital Budgeting Techniques in Energy Systems – Application in Marine Industry*”, **2015 International Conference on Energy and Environment in Ships**, Athens, Greece, May 22-24, 2015.
- [C9] Yfantis E.A., Katsanis I.S., Pariotis E.G., **Zannis T.C.**, Papagiannakis R.G. and Hatzibaroutis V., “*First-Law and Second-Law Waste Heat Recovery Analysis of a Four-Stroke Marine Diesel Engine Equipped with a Regenerative Organic Rankine Cycle System*”, **5th International Symposium on “Ship Operations, Management and Economics” (SOME 2015)**, May 28 & 29 2015, Athens, Greece.
- [C10] **Zannis T.C.**, Hountalas D.T., Yfantis E.A., Papagiannakis R.G., Katsanis I.S. and Xenis N., “*Theoretical Study of the Effect of Speed, Load and Fuel Injection Timing on a Heavy-Duty DI Diesel Engine Friction Losses*”, **Proceedings of ECOS 2014 - The 27th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Track 9: Engines, furnaces and boilers, combustion, gasification**, June 15-19, 2014, Turku, Finland.
- [C11] Papagiannakis R.G., **Zannis T.C.**, Hountalas D.T. and Yfantis E.A., “*Predicting the Effect of N₂ and CO₂-Enriched Inducted Mixture on Performance and Emissions Characteristics of a Heavy-Duty Spark-Ignited Engine*”, **Proceedings of ECOS 2014 - The 27th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Track 9: Engines, furnaces and boilers, combustion, gasification**, June 15-19, 2014, Turku, Finland.

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

- [C12] Papagiannakis R.G., **Zannis T.C.**, Hountalas D.T. and Kotsiopoulos P.N., “*Study of Performance and Exhaust Emissions of a Spark-Ignited Engine Operating with Nitrogen Enrichment of Intake Air*”, **24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS2011)**, July 4-7, 2011, Novi Sad, Serbia.
- [C13] Hountalas D.T., Knecht W. and **Zannis T.C.**, “*Exhaust Heat Recuperation from DI Diesel Engines Using Mechanical and Electrical Turbocompounding*”, **23rd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS2010)**, June 14-17 2010, Lausanne, Switzerland.
- [C14] Katsanos C.O., Hountalas D.T., **Zannis T.C.** and Yfantis E.A., “*Thermodynamic Analysis of a Diesel Truck Engine Organic Rankine Cycle*”, **7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2010)**, 19-21 July 2010, Antalya, Turkey.
- [C15] Hountalas D.T. and **Zannis T.C.**, “*Identification of the Errors Related to the Estimation of the Actual Combustion Rate of the Fuel from the Measured Cylinder Pressure of DI Diesel Engines*”, **7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2010)**, 19-21 July 2010, Antalya, Turkey.
- [C16] Katsanos C.O., **Zannis T.C.**, Hountalas D.T. and Yfantis E.A., “*Potentiality for Optimizing Operational Performance and Thermal Management of Diesel Truck Engine Rankine Cycle by Recovering Heat in EGR Cooler*”, **2010 SAE International Congress & Exhibition, Society of Automotive Engineers (SAE)**, Cobo Center, Detroit, Michigan, USA. SAE Paper No. 2010-01-0315. Paper included in Book SP-2281: Modeling of SI and Diesel Engines, 2010. <https://doi.org/10.4271/2010-01-0315>. <http://papers.sae.org/2010-01-0315/>
- [C17] Lamarinis V., Hountalas D.T., **Zannis T.C.** and Glaros S., “*Development and Validation of a Multi-Zone Combustion Model for Predicting Performance Characteristics and NOx Emissions in Large Scale Two-Stroke Diesel Engines*”, **Proceedings of IMECE2009, 2009 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition**, November 13-19, 2009, Lake Buena Vista, Florida, USA. IMECE2009-11382. doi:10.1115/IMECE2009-11382
- [C18] Papagiannakis R.G., **Zannis T.C.**, Yfantis E.A. and Hountalas D.T., “*Comparative Evaluation of the Effect of Intake Charge Temperature, Pilot Fuel Quantity and Injection Advance on Dual Fuel Compression Ignition Engine*”

Performance Characteristics and Emitted Pollutants”, **Proceedings of 2009 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition**, November 13-19, 2009, Lake Buena Vista. Florida, USA. IMECE2009-10435. doi:10.1115/IMECE2009-10435

- [C19] **Zannis T.C.**, Hountalas D.T., Yfantis E.A., Papagiannakis R.G. and Levendis Y.A., “*Intake-Air Oxygen-Enrichment of Diesel Engines as a Power Enhancement Method and Implications on Pollutant Emissions*”, **Proceedings of the ASME Internal Combustion Engine Division, 2009 Fall Technical Conference, ICEF2009**, September 27 – 30, Lucerne, Switzerland, 2009. doi:10.1115/ICEF2009-14022

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

- [C20] **Zannis T.C.**, Hountalas D.T., Yfantis E.A. and Papagiannakis R.G., “*Thermodynamic Analysis of the Effects of Fuel – side and Air-side Oxygen Addition on Diesel Engine Combustion Characteristics and Pollutant Formation*”, **Proceedings of 2008 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE)**, Vol. 3: Combustion Science and Engineering/Emission Control, pp. 471-480, October 31 – November 6, 2008, Boston, Massachusetts, USA. Paper No. IMECE2008-66367.
- [C21] Papagiannakis R.G., Yfantis E.A., Hountalas D.T. and **Zannis T.C.**, “*Theoretical Investigation of the Factors Affecting the Performance of a High-Speed DI Diesel Engine Fueled with Natural Gas*”, **Proceedings of 2008 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE)**, Vol. 3: Combustion Science and Engineering/Emission Control, pp. 505-514, October 31 – November 6, 2008, Boston, Massachusetts, USA. Paper No. IMECE2008-66953. doi:10.1115/IMECE2008-66953
- [C22] Hountalas D.T., Mavropoulos G.C. and **Zannis T.C.**, “*Comparative Evaluation of EGR, Intake Water Injection and Fuel/Water Emulsion as NOx Reduction Techniques for Heavy Duty Diesel Engines*”, **SAE International Congress & Exhibition, Society of Automotive Engineers (SAE)**, April 16-19, 2007, Detroit, Michigan, U.S.A. SP-2082: In-Cylinder Diesel Particulate and NOx Control. SAE Paper No 2007-01-0120. <https://doi.org/10.4271/2007-01-0120>. <http://papers.sae.org/2007-01-0120/>
- [C23] Pariotis E.G., **Zannis T.C.**, Hountalas D.T. and Rakopoulos C.D., “*Comparative Evaluation of Water-Fuel Emulsion and Intake Air Humidification: Effects on HD DI Diesel Engine Performance and Pollutant Emissions*”, **3rd International Conference on Automotive Technology – ICAT 2006**, November 17, 2006, Istanbul, Turkey.
- [C24] Hountalas D.T., **Zannis T.C.** and Mavropoulos G.C., “*Potential Benefits in Heavy Duty Diesel Engine Performance and Emissions from the Use of Variable Compression Ratio*”, **SAE International Congress & Exhibition, Society of Automotive Engineers (SAE)**, April 3-6, 2006, Detroit, Michigan, U.S.A. Special Publications SP-2012: Compression Ignition Combustion Process. SAE Paper No. 2006-01-0081. <https://doi.org/10.4271/2006-01-0081>. <http://papers.sae.org/2006-01-0081/>
- [C25] Hountalas D.T., Mavropoulos G.C., **Zannis T.C.** and Mamalis S.D., “*Use of Water Emulsion and Intake Water Injection as NOx Reduction Techniques for Heavy Duty Diesel Engines*”, **SAE International Congress & Exhibition, Society of Automotive Engineers (SAE)**, April 3-6, 2006, Detroit, Michigan, U.S.A. Special Publications SP-2002: In-Cylinder Diesel particulate and NOx Control. SAE Paper No. 2006-01-1414. <https://doi.org/10.4271/2006-01-1414>. <http://papers.sae.org/2006-01-1414/>
- [C26] Rakopoulos C.D., Hountalas D.T. and **Zannis T.C.**, “*Theoretical Study Concerning the Effect of Oxygenated Fuels on DI Diesel Engine Performance and Emissions*”, **SAE Spring Fuels & Lubricants Meeting & Exhibition, Society of Automotive Engineers (SAE)**, June 8-10, 2004, Toulouse, France, Special Publications SP-1890: New Combustion Systems in SI and Diesel Engines, and Combustion and Emission Formation Processes in Diesel Engines. SAE Paper No 2004-01-1838. <https://doi.org/10.4271/2004-01-1838>. <http://papers.sae.org/2004-01-1838/>
- [C27] Kouremenos D.A., Rakopoulos C.D., Hountalas D.T. and **Zannis T.C.**, “*Development of a Detailed Friction Model to Predict Mechanical Losses at Elevated Maximum Combustion Pressures*”, **SAE International Congress & Exhibition, Society of Automotive Engineers (SAE)**, 5 - 8 March 2001, Detroit, Michigan, U.S.A., SAE Paper No 2001-01-0333. <https://doi.org/10.4271/2001-01-0333>. <http://papers.sae.org/2001-01-0333/>

1.6.1.2.6 Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων (με κρίση σε εκτεταμένη περίληψη)

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

- [C28] **Zannis T.C.** and Hountalas D.T., “Computational and Experimental Study Concerning the Effect of Fuel O₂ Content on DI Diesel Engine Performance and Emissions”, **30th FISITA World Automotive Congress**, May 23-27, 2004, Barcelona, Spain, Paper No F2004V133.

1.6.1.2.7 Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων (με κρίση στο πλήρες κείμενο)

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (09/2020 – σήμερα)

- [C29] Alexiou K.A., Pariotis E.G., **Zannis T.C.**, Polyzos S.P. and Leligou H.L., “Comparative evaluation of Machine Learning algorithms and Physical based models for the prediction of Vessel Speed in real life applications”, **25th Pan-Hellenic Conference on Informatics with International Participation (PCI2021)**, 26 - 28 November 2021, Volos, Greece. DOI: <https://doi.org/10.1145/3503823.3503904>. <https://camps.aptaracorp.com/ACM/PMS/PMS/ACM/PCI2021/81/086cb13e-5696-11ec-b613-166a08e17233/OUT/pci2021-81.html>
- [C30] Vallis A.G., **Zannis T.C.**, Yfantis E.A., Asimakopoulou K.D., Pariotis E.G., and Katsanis J.S. “Thermodynamic Analysis and Optimization of a Dual-Loop Regenerative Supercritical CO₂ Brayton Cycle/ORC System Coupled to the Main Diesel Engine of a Bulk Carrier”, **Βίβλος Ετήσιας Συνάντησης Ναυτικής Τεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ)**, 2 Δεκεμβρίου, 2020.
- [C31] Vallis A.G., **Zannis T.C.**, Yfantis E.A., Asimakopoulou K.D., Pariotis E.G., and Katsanis J.S. “Thermal, Environmental and Economic Study of a Marine Diesel Engine Waste Heat Recovery Dual-Loop Bottoming System”, **Βίβλος Ετήσιας Συνάντησης Ναυτικής Τεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ)**, 2 Δεκεμβρίου, 2020.

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

- [C32] Yfantis E.A., Katsanis J.S., Pariotis E.G., and **Zannis T.C.**, “Methanol as a Low-Carbon and Sulphur-Free Alternative Fuel for Shipping: Prospects and Challenges”, **Βίβλος Ετήσιας Συνάντησης Ναυτικής Τεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ)**, 26-27 Νοεμβρίου, 2019.
- [C33] Roumeliotis I., **Zannis T.C.**, Katsanis J., Yfantis E.A., Pariotis E.G., and Tsantoulis N-P., “Comparative Assessment of Various Combined Propulsion Systems through a Frigate Mission Analysis”, **Βίβλος Ετήσιας Συνάντησης Ναυτικής Τεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ)**, 4-5 Δεκεμβρίου, 2018.
- [C34] **Zannis T.C.**, Katsanis J.S., Pariotis E.G., Yfantis E.A. and Roumeliotis I., “First-Law and Second-Law Analysis of Various Combined Propulsion Systems Coupled with Organic Rankine Cycles through a Specified Frigate Mission”, **Βίβλος Ετήσιας Συνάντησης Ναυτικής Τεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ)**, 4-5 Δεκεμβρίου, 2018.
- [C35] **Zannis T.C.**, Yfantis E.A., Katsanis J.S., Pariotis E.G., and Papagiannakis R.G., “Επισκόπηση Σύγχρονων Ναυτικών Τεχνολογιών Περιστολής Οξειδίων του Θείου (SO_x) – Μέρος I: Αρχές Λειτουργίας και Κατασκευαστικές Ιδιαιτερότητες”, **Βίβλος Ετήσιας Συνάντησης Ναυτικής Τεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ)**, 12-13 Δεκεμβρίου, 2017.
- [C36] **Zannis T.C.**, Yfantis E.A., Katsanis J.S., Pariotis E.G., and Papagiannakis R.G., “Χρήση Επιλεκτικής Καταλυτικής Αναγωγής (SCR) για Περιστολή των Εκπομπών NO_x από Ναυτικές Μηχανές – Μέρος I: Αρχές Λειτουργίας και Κατασκευαστικές Ιδιαιτερότητες”, **Βίβλος Ετήσιας Συνάντησης Ναυτικής Τεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ)**, 12-13 Δεκεμβρίου, 2017.
- [C37] **Zannis T.C.**, Yfantis E.A., Katsanis J.S., Pariotis E.G., and Papagiannakis R.G., “Επισκόπηση Σύγχρονων Ναυτικών Τεχνολογιών Περιστολής Οξειδίων του Θείου (SO_x) – Μέρος II: Πρακτικές Εφαρμογές, Χαρακτηριστικά Απόδοσης και Οικονομικά Στοιχεία”, **Βίβλος Ετήσιας Συνάντησης Ναυτικής Τεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ)**, 12-13 Δεκεμβρίου, 2017.
- [C38] **Zannis T.C.**, Yfantis E.A., Katsanis J.S., Pariotis E.G., and Papagiannakis R.G., “Χρήση Επιλεκτικής Καταλυτικής Αναγωγής (SCR) για Περιστολή των Εκπομπών NO_x από Ναυτικές Μηχανές – Μέρος II: Πρακτικές Εφαρμογές, Χαρακτηριστικά Απόδοσης και Οικονομικά Στοιχεία”, **Βίβλος Ετήσιας Συνάντησης Ναυτικής Τεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ)**, 12-13 Δεκεμβρίου, 2017.
- [C39] **Zannis T.C.**, Yfantis E.A., Katsanis J.S., Pariotis E.G., and Papagiannakis R.G., “Natural Gas Combustion in Marine Compression Ignition and Spark Ignition Engines: A Technological, Environmental and Economic Evaluation”,

Βίβλος Ετήσιας Συνάντησης Ναυτικής Τεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ), 12-13 Δεκεμβρίου, 2017.

- [C40] Pariotis E.G., **Zannis T.C.**, Katsanis J.S. and Yfantis E.A., “A Simple Methodology for the Evaluation of Installing Variable Speed Drive Pumps on the Central Cooling System of Existing Ships”, **Βίβλος Ετήσιας Συνάντησης Ναυτικής Τεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ)**, Αθήνα, Ελλάδα, 22-23 Νοεμβρίου 2016.

1.6.1.2.8 Ανακοινώσεις/Παρουσιάσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων (με κρίση σε εκτεταμένη περίληψη)

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (9/2020 – Σήμερα)

- [C41] Vallis A.G., Yfantis E.A., Pariotis E.G., Katsanis J.S., Kalligeros S.S. and **Zannis T.C.**, **Speaker: Vallis A.G.**, “Waste Heat Recovery Analysis of a Dual-Loop ORC System Coupled to the Main Diesel Engines of a Guided Missiles Fast Patrol Boat”, **MAST Med 2022, Maritime/Air Systems & Technologies Conference, “The Mediterranean: Laboratory for Naval Warfare”**, Wednesday 2nd – Friday 4th November 2022, Athens, Greece.
- [C42] Gkioka C.K., Vallis A.G., Yfantis E.A., Katsanis J.S., Pariotis E.G., Kalligeros S.S. and **Zannis T.C.**, **Speaker: Zannis T.C.**, “Evaluating the Effects of Engine Parameters on a HSDI Diesel Engine Combustion Noise Components: Development and Application of a Computational Methodology”, **MAST Med 2022, Maritime/Air Systems & Technologies Conference, “The Mediterranean: Laboratory for Naval Warfare”**, Wednesday 2nd – Friday 4th November 2022, Athens, Greece.

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

- [C43] Yfantis E.A., Katsanis J.S., Pariotis E.G., Roumeliotis I. and **Zannis T.C.**, “Post Graduate Education in Marine Engineering: Innovative Forms and Practices”, presented and published in the book of Abstracts of the **3rd International Scientific Conference SEA – CONF 2017**, May 18 – 19, 2017, Constanta, Romania.
- [C44] Yfantis E.A., **Zannis T.C.**, Katsanis J.S., Pariotis E.G., Papagiannakis R.G. and Mohr H., “Four – Stroke Marine Natural Gas - Diesel and Gas Spark – Ignited Engines: A State-of-the-Art Technologies Evaluation”, presented and published in the book of Abstracts of the **3rd International Scientific Conference SEA – CONF 2017**, May 18 – 19, 2017, Constanta, Romania.

1.6.1.2.9 Προσκεκλημένες Ομιλίες – Παρουσιάσεις σε Διεθνείς/Ελληνικές Επιστημονικές Ημερίδες

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

- [L1] **Zannis T.C.**, Yfantis E.A., Pariotis E.G., and Katsanis J.S., “Methanol as Maritime Fuel: Prospects and Challenges”, **Ομιλητής: Θεόδωρος Ζάννης, Προσκεκλημένη ομιλία, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας, Πειραιάς, 31 Ιανουαρίου 2019.**
- [L2] **Zannis T.C.**, Yfantis E.A., Pariotis E.G., and Katsanis J.S., “Marine deSOx Systems: A State-of-the-Art Evaluation”, **Ομιλητής: Θεόδωρος Ζάννης, Energy in Transportation 2017, American Society of Heating, Refrigeration & Air Conditioning (ASHRAE) – Greek Section & Hellenic Navy, Αθήνα, 21 Οκτωβρίου 2017.**
- [L3] Pariotis E.G., Yfantis E.A., **Zannis T.C.** and Katsanis J.S., “Two – Stroke Marine Natural Gas Engines: Concept, Challenges and Current Market Solutions”, **Ομιλητής: Ευθύμιος Παριώτης, Energy in Transportation 2017, American Society of Heating, Refrigeration & Air Conditioning (ASHRAE) – Greek Section & Hellenic Navy, Αθήνα, 21 Οκτωβρίου 2017**
- [L4] **Zannis T.C.**, Yfantis E.A., Pariotis E.G., and Katsanis J.S., “Natural Gas Combustion in Marine Internal Combustion Engines: A Technological and Environmental Assessment”, **Ομιλητής: Θεόδωρος Ζάννης, Προσκεκλημένη ομιλία, Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας, 30 Ιανουαρίου 2017.**
- [L5] Yfantis E.A., **Zannis T.C.**, Pariotis E.G., Katsanis I.S. and Roumeliotis I., “NOx Reduction Technologies for Marine Diesel Engines”, **Ομιλητής: Ηλίας Υφαντής, International Conference “GREEN TRANSPORTATION 2016”, Saturday June 4, 2016 - Athens, Hellas.**
- [L6] Pariotis E.G., **Zannis T.C.**, Roumeliotis I., Katsanis I. and Yfantis E., “Energy Saving Techniques in Ships”, **Ομιλητής: Παριώτης Ευθύμιος, International Conference “GREEN TRANSPORTATION 2016”, Saturday June 4, 2016 - Athens, Hellas. Also in Energy in Transportation 2016, Αθήνα, 12 Νοεμβρίου 2016.**

- [L7] Yfantis E.A., Zannis T.C., Pariotis E.G., Katsanis J.S. and Roumeliotis I., "CO₂ Emissions from Ships: Reduction Methods and Technologies", Ομιλητής: Ηλίας Υφαντής, Energy in Transportation 2016, American Society of Heating, Refrigeration & Air Conditioning (ASHRAE) – Greek Section & Hellenic Navy, Αθήνα, 12 Νοεμβρίου 2016.

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

- [L8] Ζάννης Θ.Κ., Χουντάλας Δ.Θ., Παπαγιαννάκης Ρ.Γ. και Υφαντής Η.Α., «Τεχνολογίες Μείωσης Εκπομπών Οξειδίων του Αζώτου (NO_x) από Κινητήρες Diesel», Ημερίδα «Συστήματα Ναυτικής Πρόωσης», Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 9 Ιανουαρίου 2008.

1.6.1.2.10 Διδακτικά Εγχειρίδια για Ανώτατα Στρατιωτικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (09/2020– Σήμερα)

- [N1] Ζάννης Θ.Κ. και Παριώτης Ε.Γ., «Εισαγωγή στην Ναυτική Μηχανολογία – Τόμος II: Εισαγωγή στη Θερμοδυναμική, στους Ναυτικούς Εμβολοφόρους Κινητήρες και στα Συστήματα Ναυτικής Πρόωσης», Πανεπιστημιακές Σημειώσεις ΣΝΔ, 271 σελ., 2022.
- [N2] Ζάννης Θ.Κ., «Θεωρία Ναυτικών Εμβολοφόρων Κινητήρων –Βασική Κατασκευαστική και Λειτουργική Περιγραφή, Θερμοδυναμική Ανάλυση, Εισαγωγή στην Καύση – Ρύπανση Κινητήρων Diesel και Εισαγωγή στη Δυναμική Ανάλυση Κινητήρων», Πανεπιστημιακές Σημειώσεις ΣΝΔ, 300 σελ., 2022.

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

- [N3] Υφαντής Η.Α., Ζάννης Θ.Κ., Ρουμελιώτης Ι., Παριώτης Ε.Γ., Παπαγιαννάκης Ρ.Γ. και Κατσάνης Ι.Σ., «Ασκήσεις Εμβολοφόρων Κινητήρων και Αεριοστροβίλων», Πανεπιστημιακές Σημειώσεις ΣΝΔ, 192 σελίδες, 2017.
- [N4] Ρουμελιώτης Ι., Ζάννης Θ.Κ. και Παριώτης Ε.Γ., «Εισαγωγή στην Ναυτική Μηχανολογία – Τόμος I: Στοιχεία Μηχανικής των Ρευστών και Αεριοστροβίλων», Πανεπιστημιακές Σημειώσεις ΣΝΔ, 157 σελ., 2016.

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

- [N5] Χουντάλας Δ.Θ., Υφαντής Η.Α., Ζάννης Θ.Κ., Παπαγιαννάκης Ρ.Γ., Παριώτης Ε.Γ. και Κατσάνης Ι.Σ., «Υπολογιστικές Εφαρμογές Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως», 419 σελίδες, 2013.
- [N6] Υφαντής Η.Α., Ζάννης Θ.Κ. και Κατσάνης Ι., «Βασικές Αρχές Πρόωσης Πλοίων», 91 σελίδες, 2013.

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

- [N7] Παπαγιαννάκης Ρ.Γ. και Ζάννης Θ.Κ. «Θέρμανση – Κλιματισμός. I. Βασικές Αρχές Θερμο-Ρευστομηχανικής», 234 σελίδες, 2008.
- [N8] Παπαγιαννάκης Ρ.Γ. και Ζάννης Θ.Κ. «Θέρμανση – Κλιματισμός. II. Τεχνολογία Θέρμανσης», 279 σελίδες, 2008.
- [N9] Παπαγιαννάκης Ρ.Γ. και Ζάννης Θ.Κ. «Θέρμανση – Κλιματισμός. III. Τεχνολογία Κλιματισμού», 188 σελίδες, 2008.

1.6.1.3 Τεχνικές Εκθέσεις Ερευνητικών Προγραμμάτων

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

- [R1] «Αντιμετώπιση των Προβλημάτων Αστοχίας που εμφανίζονται στους Κινητήρες Ντίζελ MTU του ΟΣΕ» – Εκθέσεις επιμέρους φάσεων 1-5, 2004 - 2005.
- [R2] «Ανάπτυξη και Κατασκευή Διαγνωστικού Συστήματος για Χρήση στους Κινητήρες Ντίζελ του ΟΣΕ» – Εκθέσεις επιμέρους φάσεων 1-4 και τελική έκθεση, 2004 - 2005.
- [R3] «Διερεύνηση των αιτιών αστοχίας των κινητήρων DIESEL MTU στις Δηζελοηλεκτράμαξες ADTRANZ του ΟΣΕ» – Εκθέσεις επιμέρους φάσεων Α-Γ και τελική έκθεση, 2003 - 2004.

[R4] *"New Diesel Engines and New Diesel Fuels: Influence of Future Fuel Formulations on Emissions and Performances of New DI Diesel Technology (NEDENEF)"*, GROWTH - NEDENEF Project, NTUA. Εκθέσεις επιμέρους φάσεων και τελική έκθεση, 2000 - 2003.

1.7 Διεθνής Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου

1.7.1 Τιμητικές Διακρίσεις

1.7.1.1 Διεθνής Αναγνώριση Έργου ως Κριτής Επιστημονικών Εργασιών σε Διεθνή Περιοδικά και Συνέδρια

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

- 1) "2016 Outstanding Reviewer", Journal of Energy Engineering, American Society of Civil Engineers.
- 2) International Journal of Refrigeration, Elsevier, "Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing awarded December 2016 to Theodoros Zannis in recognition of the contributions made to the quality of the journal".
- 3) Energy Conversion and Management, Elsevier, "Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing awarded January 2018 to Theodoros Zannis in recognition of the contributions made to the quality of the journal".

1.7.1.2 Αναφορά Βιογραφίας σε Διεθνείς Βιογραφικές Εκδόσεις Αναφοράς

Η βιογραφία μου έχει δημοσιευθεί κατόπιν πρόσκλησης στις παρακάτω διεθνείς βιογραφικές δημοσιεύσεις/εκδόσεις αναφοράς:

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

- 4) "TOP 100 ENGINEERS 2015", International Biographical Centre, Cambridge England, 18 Ιουλίου 2015
- 5) "2000 OUTSTANDING INTELLECTUALS OF THE 21ST CENTURY", 9TH EDITION, International Biographical Centre, Cambridge England, 13 Μαρτίου 2015.
- 6) "Marquis Who's Who in the World", 32nd edition, August 2014

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

- 7) "TOP 100 EDUCATORS 2010", International Biographical Centre, Cambridge England, 18 Ιουνίου 2010.
- 8) "TOP 100 ENGINEERS 2010", International Biographical Centre, Cambridge England, 21 Μαΐου 2010.
- 9) "2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century", International Biographical Centre, Cambridge England, 21 Μαΐου 2010.
- 10) "500 Great Leaders – Honors Edition", American Biographical Institute, 23 Οκτωβρίου 2009.
- 11) "Marquis Who's Who in the World" – 2010 edition, Ιούλιος 2009.

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

- 12) "American Order of Merit", American Biographical Institute, 26 Ιουνίου 2009.
- 13) "2009 Man of the Year Greece", American Biographical Institute, 3 Απριλίου 2009.
- 14) "Great Minds of the 21st Century", American Biographical Institute, 29 Αυγούστου 2008.
- 15) "Marquis Who's Who in the World" – 2009 edition, Φεβρουάριος 2008.
- 16) "Marquis Who's Who in Science and Engineering" – 10th Anniversary edition, Φεβρουάριος 2007.
- 17) "Marquis Who's Who in the World" – 2007 edition, Αύγουστος 2006.

1.7.1.3 Συμμετοχή σε Διεθνείς Επιστημονικές Επιτροπές

1. Μέλος της επιτροπής Καύσης (Combustion Committee) της Ένωσης Μηχανικών Οχημάτων (Society of Automotive Engineers, SAE) (2010 – 2020)

2. Μέλος της επιτροπής Καυσίμων και Λιπαντικών (Fuels and Lubricants Committee) της Ένωσης Μηχανικών Οχημάτων (Society of Automotive Engineers, SAE) (2017 – σήμερα)
3. Μέλος της Επιτροπής K-11 της Αμερικάνικης Ένωσης Μηχανολόγων Μηχανικών (American Society of Mechanical Engineers – ASME) με αντικείμενο την *Επιστήμη και Τεχνολογία της Καύσης (Combustion Science and Engineering)* (2008 – 2014).
4. Μέλος της *Επιτροπής Καύσης και Καυσίμων (Combustion & Fuels Committee)* της Ένωσης Μηχανικών Οχημάτων (Society of Automotive Engineers, SAE) (2008 – 2010).

1.7.2 Διεθνής Αναγνώριση Δημοσιευμένου Επιστημονικού Έργου σε Επιστημονικά Περιοδικά με Δείκτη Απήχησης

1.7.2.1 **Google Scholar:** https://scholar.google.gr/citations?user=A9i9_p4AAAAJ&hl=en

1.7.2.2 **SCOPUS ID: 6507741169**

Πίνακας 1.7.2-1. Εργασίες με ετεροαναφορές, δείκτης απήχησης h (h – index) και συνολικός αριθμός ετεροαναφορών (εξαιρούνται οι αυτοαναφορές) βάσης δεδομένων SCOPUS (www.scopus.com) – Ημερομηνία: 8/3/2023

Δημοσιευμένες Εργασίες	Δείκτης απήχησης h συγγραφέα (Author h -index)	Συνολικός αριθμός ετεροαναφορών (εξαιρούνται αυτοαναφορές)
60	14	771

1.7.2.3 **WEB OF SCIENCE RESEARCHERID: J-4919-2016**

Πίνακας 1.7.2-2. Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός δημοσιεύσεων με ετεροαναφορές, μέσος όρος ετεροαναφορών και δείκτη απήχησης h (h – index) βάσης δεδομένων RESEARCHERID – THOMSON REUTERS (<http://www.researcherid.com/>) – Ημερομηνία: 08/03/2023

Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων (Total documents)	Δημοσιεύσεις στο Web of Science (Web of Science Core Collection publications)	Συνολικός αριθμός ετεροαναφορών (Sum of the Times Cited)	Δείκτης απήχησης h συγγραφέα (Author h -index)
49	30	373	10

1.7.2.4 **RESEARCHGATE:** <https://www.researchgate.net/profile/Theodoros-Zannis/stats>

Πίνακας 1.7.2-3. Ερευνητικές εργασίες, αναγνώσεις εργασιών, ετεροαναφορές, Research Gate (RG) Score και δείκτης h (h -index) βάσης δεδομένων RESEARCHGATE (https://www.researchgate.net/profile/Theodoros_Zannis) – Ημερομηνία: 8/3/2023

Ερευνητικές Εργασίες (Research Items)	Αναγνώσεις (Reads)	Ετεροαναφορές (Citations)	Research Interest Score	h -index (Excluding self-citations)
106	37,126	1004	691.5	16

1.7.3 Διοργάνωση – Προεδρία Συνεδριών σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (09/2020 – Σήμερα)

1. Συν-διοργανωτής (Co-Organizer) εκ μέρους της SAE της σειράς από συνεδρίες με γενικό τίτλο: “HY5 - H2-ICE, Ammonia-ICE”. JSAE Organizer: Taku Tsujimura, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology – SAE Organizers: Yu Zhang, Aramco Research Center, Pei Yuannjiang, Aramco Americas, H. Ge, Texas Tech Univ., Alessandro Montanaro, CNR, Ales Srna, Sandia Labs, Soheil Zerrati Resaei, Univ. of Birmingham, Federico Millo, Politecnico di Torino, Luca Marchitto, CNR.
Διεθνές συνέδριο 2023 JSAE/SAE Powertrains Energy and Lubricants International Meeting, August 29 – September 1, 2023, Kyoto, Japan.

2. Συν-διοργανωτής (Co-Organizer) της σειράς από συνεδρίες με γενικό τίτλο: “FFL170 - High Efficiency IC Engines Concepts”. Λοιποί συν-διοργανωτές (Co-Organizers): *Alessandro D' Adamo, Ulrich Spicher, Michael Kocsis and Ashish Shah*.
Διεθνές συνέδριο **Powertrains, Fuels and Lubricants Digital Summit** το οποίο θα πραγματοποιηθεί από **28 ως 30 Σεπτεμβρίου 2021** διαδικτυακά λόγω κορωνοϊού.

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

3. Συν-διοργανωτής (Co-Organizer) της σειράς από συνεδρίες με γενικό τίτλο: “FFL220 - Combustion in Compression Ignition Engines”. Λοιποί συν-διοργανωτές (Co-Organizers): *Giacomo Belgiorno, Janardhan Kodavasal, Stephen Busch and Yu Zhang*
Συν-διοργανωτής (Co-Organizer) της σειράς από συνεδρίες με γενικό τίτλο: “FFL170 - High Efficiency IC Engines Concepts”. Λοιποί συν-διοργανωτές: *Alessandro D' Adamo, Ashish Shah, Michael Kocsis, Ulrich Spicher*
Διεθνές συνέδριο **Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting** το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Κρακοβία της Πολωνίας από 22 ως 24 Σεπτεμβρίου 2020.
4. Συν-διοργανωτής (Co-Organizer) της σειράς από συνεδρίες με γενικό τίτλο: “FFL220 - Combustion in Compression Ignition Engines”. Λοιποί συν-διοργανωτές (Co-Organizers): *Thomas Briggs – Southwest Research Institute, Yu Zhang – Aramco Services Co, Luca Marchitto – Istituto Motori CNR Italy and Victor Salazar – GE Global Research Center*
Συν-διοργανωτής (Co-Organizer) της σειράς από συνεδρίες με γενικό τίτλο: “FFL330 - Alternative and Advanced Fuels”. Λοιποί συν-διοργανωτές: *E. Robert Fanick - Southwest Research Institute, Simona Merola - Istituto Motori CNR, George Karavalakis, University of California Riverside, Tarek Abdel-Salam - East Carolina University, Cinzia Tornatore - Istituto Motori CNR and Svitlana Kroll - Southwest Research Institute*.
Διεθνές συνέδριο **SAE 2019 International Powertrain Fuels & Lubricants Meeting** το οποίο πραγματοποιήθηκε από 22-24 Ιανουαρίου 2019 στο San Antonio, Texas, USA.
5. Συν-διοργανωτής (Co-Organizer) της σειράς από συνεδρίες με γενικό τίτλο: “FFL220 - Combustion in Compression Ignition Engines”. Λοιποί συν-διοργανωτές (Co-Organizers): *Stephen Busch – Sandia Labs και Adam Dempsey – Caterpillar*.
Συν-διοργανωτής (Co-Organizer) της σειράς από συνεδρίες με γενικό τίτλο: “FFL330 - Alternative and Advanced Fuels”. Λοιποί συν-διοργανωτές: *Carlo Beatrice – Istituto Motori, CNR, Italy, Felix Leach – University of Oxford, UK, Simona Merola - Istituto Motori – CNR, Italy*.
Διεθνές συνέδριο **SAE 2018 International Powertrain Fuels & Lubricants Meeting** το οποίο πραγματοποιήθηκε από 16-20 Σεπτεμβρίου 2018 στην Χαϊδελβέργη της Γερμανίας.
6. Προεδρεύων διοργανωτής (Lead Organizer) της σειράς από συνεδρίες με γενικό τίτλο: “FFL220-Combustion in Compression Ignition Engines». Συν – διοργανωτές (Co- Organizers): *Stephen Busch – Sandia Labs, Adam Dempsey – Caterpillar, Ezio Mancaruso – Istituto Motori CNR, Italy, Gerald Micklow – Florida Institute of Technology*. Η επιλογή μου ως Lead Organizer έγινε κατόπιν πρότασης των συν-διοργανωτών μου και τελικής αποδοχής από τον Mark Musculus, ο οποίος είναι ο πρόεδρος της Επιτροπής Καύσης της SAE (Chair, SAE Engine Combustion Committee).
Συν-διοργανωτής (Co-Organizer) της σειράς από συνεδρίες με γενικό τίτλο: “FFL330 – Alternative and Advanced Fuels” στο διεθνές συνέδριο **SAE 2016 International Powertrain Fuels & Lubricants Meeting** το οποίο πραγματοποιήθηκε από 16-19 Οκτωβρίου 2017 στο Πεκίνο της Κίνας.
7. Συν-διοργανωτής (co-organizer) της σειράς από συνεδρίες με γενικό τίτλο: “FFL220-Combustion in Compression Ignition Engines” στο διεθνές συνέδριο **SAE 2016 International Powertrain Fuels & Lubricants Meeting** το οποίο πραγματοποιήθηκε από 24-26 Οκτωβρίου 2016 στην Βαλτιμόρη των Η.Π.Α.

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

8. Συν-διοργανωτής (co-organizer) της σειράς από συνεδρίες με γενικό τίτλο: **“FLL220-Combustion in Compression Ignition Engines”** στο διεθνές συνέδριο **SAE 2014 International Powertrain Fuels & Lubricants Meeting** το οποίο πραγματοποιήθηκε από 20-23 Οκτωβρίου 2014 στο Birmingham της Αγγλίας.
9. Συν-διοργανωτής (co-organizer) της συνεδρίας με τίτλο: **“Mixing-Controlled CI (Diesel) Combustion”** στο διεθνές συνέδριο **SAE 2012 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting** το οποίο διεξήχθη από 18-20 Σεπτεμβρίου 2012 στο Malmo, Sweden.
10. Συν-διοργανωτής (topic co-organizer) της ενότητας από συνεδρίες (sessions) με τίτλο **“Heat and Mass Transfer in IC Engines”** στο διεθνές συνέδριο **8th ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conference (AJTEC2011)** το οποίο διεξήχθη από 13 ως 17 Μαρτίου 2011 στη Χονολουλού, Χαβάη.
11. Διοργανωτής (organizer) της συνεδρίας με τίτλο: **“Mixing-Controlled CI (Diesel) Combustion”** στο διεθνές συνέδριο **SAE 2010 Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting** το οποίο διεξήχθη από 25-27 Οκτωβρίου 2010 στο San Diego, California, Η.Π.Α.
12. Διοργανωτής (organizer) της συνεδρίας με τίτλο: **«Mixing-Controlled CI (Diesel) Combustion»** στο διεθνές συνέδριο **SAE International Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting** το οποίο διεξήχθη στις 6 και 7 Μαΐου 2010 στο Rio de Janeiro, Brazil.
13. Συν-διοργανωτής (co-organizer) και προεδρεύων (session chair) της συνεδρίας (κατόπιν πρόσκλησης) με τίτλο **«Εκπομπές Ρύπων από Κινητήρες Εσωτερικής Καύσης με Μη-Συμβατικά Καύσιμα ή με Χρήση Προωθημένων Τεχνολογιών» (3-7-1 Emissions from Internal Combustion Engines Using Non-conventional Fuels or Advanced Technologies)** στο διεθνές συνέδριο **ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition**, το οποίο διεξήχθη από 13 – 19 Νοεμβρίου, 2009 στο Lake Buena Vista, Florida, USA.
14. Προεδρεύων της συνεδρίας (session chair) (σε αντικατάσταση του Καθ. Η.Α. Υφαντή) με τίτλο: **«Εκπομπές Ρύπων από Κινητήρες Εσωτερικής Καύσης με Συμβατικά Καύσιμα» (3-7-2 Emissions from Internal Combustion Engines Using Conventional Fuels)** στο διεθνές συνέδριο **ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition**, το οποίο διεξήχθη από 13 – 19 Νοεμβρίου, 2009 στο Lake Buena Vista, Florida, USA.
15. Συν-διοργανωτής (co-organizer) της συνεδρίας (κατόπιν πρόσκλησης) με τίτλο **«Καύση σε Κινητήρες Αυτανάφλεξης (Compression Ignition Combustion)»** στο διεθνές συνέδριο **SAE International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting**, το οποίο διεξήχθη από 2 – 4 Νοεμβρίου 2009 στο San Antonio, Texas, USA.

Πριν τη Θητεία ως Λέκτορας (11/1999 – 7/2009)

16. Συν-διοργανωτής (co-organizer) της συνεδρίας (κατόπιν πρόσκλησης) με τίτλο **«Καύση σε Κινητήρες Αυτανάφλεξης (Compression Ignition Combustion)»** στο διεθνές συνέδριο **SAE International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting**, 15 – 17 Ιουνίου, 2009, **Φλωρεντία, Ιταλία**.
17. Πρόεδρος (κατόπιν πρόσκλησης) της συνεδρίας με τίτλο **«Εναλλακτικά Καύσιμα (Alternative Fuels)»**, **30th World Automotive Congress, International Federation of Automotive Engineering Societies, FISITA**, 23-27 Μαΐου, 2004, **Βαρκελώνη, Ισπανία**.

1.7.4 Συμμετοχές σε Επιτροπές Έκδοσης (Editorial Boards) Επιστημονικών Περιοδικών – Προσκεκλημένος Εκδότης Ειδικών Τευχών Επιστημονικών Περιοδικών & Διεθνών Συλλογικών Τόμων

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (09/2020 – Σήμερα)

1. Μέλος της Επιτροπής Έκδοσης (Editorial Board Member) του διεθνούς περιοδικού **“Clean Energy and Sustainability”**, του εκδοτικού οίκου SCIEPUBLISH, 30 Οκτωβρίου 2022 – σήμερα.
2. Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) μαζί με τον Καθηγητή Δρ. Ηλία Υφαντή του Ερευνητικού Κέντρου Cyprus Marine and Maritime Institute του Ειδικού Τεύχους με τίτλο: **«Recent Advances in Natural Gas Combustion and Emissions of Conventional Powertrain and Hybrid Propulsion Systems II»** of **“Energies”**, MDPI, 24/8/2022 – 1/6/2023.

3. Μέλος της Επιτροπής Έκδοσης (Editorial Board Member – Mechanical Engineering Section) του διεθνούς περιοδικού “Designs”, του εκδοτικού οίκου MDPI, 16 Αυγούστου 2022 – σήμερα.
4. Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) μαζί με τον Καθηγητή Δρ. Ηλία Υφαντή του Ερευνητικού Κέντρου Cyprus Marine and Maritime Institute, τον Καθηγητή Δρ. Απόστολο Πεσυρίδη από το Πανεπιστήμιο Brunel της Βρετανίας και το Πανεπιστήμιο Alasala της Σαουδικής Αραβίας, τον Καθηγητή Δρ. Δημήτριο Κυρίτση του Πανεπιστημίου Khalifa των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων και τον Αναπληρωτή Καθηγητή του Πανεπιστημίου Cranfield Δρ. Ιωάννη Ρουμελιώτη (Συν-εκδότες) του Ειδικού Τεύχους (Special Issue) που φιλοξενεί επιστημονικά άρθρα με τίτλο: “Alternative Fuels in Marine, Aviation and Vehicle Transportation Sectors: Production, Propulsion and Power Generation Technologies” του διεθνούς περιοδικού “Energies” του εκδοτικού οίκου MDPI, 15/4/2022 – 30/11/2022.
5. Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) μαζί με τον Καθηγητή Δρ. Ηλία Υφαντή του Ερευνητικού Κέντρου Cyprus Marine and Maritime Institute, τον Καθηγητή Δρ. Κωνσταντίνο Κυπριανίδη του Πανεπιστημίου Malardalen της Σουηδίας, τον Καθηγητή Δρ. Απόστολο Πεσυρίδη από το Πανεπιστήμιο Brunel της Βρετανίας και το Πανεπιστήμιο Alasala της Σαουδικής Αραβίας και τον Καθηγητή Δρ. Μιλτιάδη Κουρμπέτη από το Πανεπιστήμιο Alasala της Σαουδικής Αραβίας (Συν-εκδότες) του Ερευνητικού Θέματος (Research Topic) που φιλοξενεί επιστημονικά άρθρα με τίτλο: “Recent Advances of Digital Twins in Marine, Aviation and Automotive Propulsion Systems” του διεθνούς περιοδικού “Frontiers in Future Transportation”, Νοέμβριος 2021 – 9 Μαρτίου 2022.
6. Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) μαζί με τον Καθηγητή Δρ. Δημήτριο Κυρίτση του Πανεπιστημίου Khalifa των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων και τον Καθηγητή Δρ. Απόστολο Πεσυρίδη του Πανεπιστημίου Brunel του Ηνωμένου Βασιλείου και του Πανεπιστημίου Alasala στην Σαουδική Αραβία (Συν-εκδότες) του Ειδικού Τεύχους (Special Issue) με τίτλο: “Energy-Saving and Carbon-Neutral Technologies for Maritime Transport” του διεθνούς περιοδικού “Energies” του Εκδοτικού Οίκου MDPI, Απρίλιος 2021 – 15/3/2022.
7. Μέλος της Επιτροπής Έκδοσης (Editorial Board Member) του διεθνούς περιοδικού “Energies”, του εκδοτικού οίκου MDPI, 21 Απριλίου 2021 – σήμερα.
8. Εκδότης Αξιολόγησης (Review Editor) και μέλος της Επιτροπής Έκδοσης (Editorial Board), Διεθνές περιοδικό: *Frontiers in Mechanical Engineering, Specialty Section: Engine and Automotive Engineering*, 9 Οκτωβρίου 2020.

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

9. Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) μαζί με τον Καθηγητή Δρ. Δ.Θ. Χουντάλα και Επικ. Καθηγητή Δρ. Ε. Παριώτη (Συν-εκδότες) του Ειδικού Τεύχους (Special Issue) με τίτλο: “Recent Advances in Diesel Engine Diagnostic Techniques” του διεθνούς περιοδικού “Energies” του Εκδοτικού Οίκου MDPI, Δεκέμβριος 2019 – 30 Ιουλίου 2020.
10. Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) μαζί με τους Δρ. Ε. Παριώτη και Δρ. Ι. Κατσάνη (Συν-εκδότες) του Ειδικού Τεύχους (Special Issue) με τίτλο: “Recent Advances in Natural Gas Combustion and Emissions of Conventional Powertrain and Hybrid Propulsion Systems” του διεθνούς περιοδικού “Energies” του Εκδοτικού Οίκου MDPI, Αύγουστος 2019 – 30 Απριλίου 2020
11. Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) μαζί με τον Καθηγητή Δρ. Η.Α. Υφαντή (Συν-εκδότες) του Ειδικού Τεύχους (Special Issue) με τίτλο: “Solutions for Reducing the Environmental Impact of Marine Energy Systems” του διεθνούς περιοδικού “Journal of Marine Science and Engineering” του Εκδοτικού Οίκου MDPI, Αύγουστος 2019 – 26 Μαρτίου 2020.
12. Μέλος της συντακτικής επιτροπής έκδοσης (Editorial Board) του επιστημονικού περιοδικού “Engineering and Technology” του εκδοτικού οίκου American Association for Science and Technology (AASCIT), Δεκέμβριος 2014 – Δεκέμβριος 2015.
13. Μέλος της συντακτικής επιτροπής έκδοσης (Editorial Board) του επιστημονικού περιοδικού “AASCIT Energy” του εκδοτικού οίκου American Association for Science and Technology (AASCIT), Δεκέμβριος 2014 – Δεκέμβριος 2015.

14. Μέλος της συντακτικής επιτροπής έκδοσης (Editorial Board) του επιστημονικού περιοδικού "American Journal of Energy and Power Engineering" του εκδοτικού οίκου American Association for Science and Technology (AASCIT), Δεκέμβριος 2014 – Σήμερα.

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

15. Μέλος της συντακτικής επιτροπής έκδοσης (Editorial Board) του επιστημονικού περιοδικού "Scientific World Journal" στην θεματική περιοχή της ενέργειας (Energy area), Σεπτέμβριος 2013 – 2017.
16. Μέλος της συντακτικής επιτροπής έκδοσης (Area Editor) του επιστημονικού περιοδικού "Simulation Modeling: Practice and Theory", Elsevier, Αύγουστος 2010 – 2011.
17. Μέλος της συντακτικής επιτροπής έκδοσης του επιστημονικού περιοδικού της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων με τίτλο: «Ναυσίβιος Χώρα», Περιοδική Έκδοση της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων, Υπηρεσιακό Σημείωμα Προέδρου Ακαδημαϊκών Θεμάτων υπ' αριθ. 2/2010, (16/2/2010 – Σήμερα).

1.7.5 Βιβλιοκρισίες – Κρίσεις Κεφαλαίων για Διεθνή Βιβλία/Συλλογικούς Τόμους

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

1. Τίτλος Κεφαλαίου υπό κρίση: "Simultaneous Reduction of NOx and Smoke Emissions in Dual Fuel and HCCI Engines Operated on Biogas", Τίτλος διεθνούς συλλογικού τόμου: "Recent Technologies for Enhancing Performance and Reducing Emissions in Diesel Engines", Εκδότης: IGI Global, USA.
2. Συγγραφείς: Ravi Vedula, Mayank Mittal, and Harold Schock, Τίτλος Βιβλίου: Flow Measurement Techniques and Their Application to In-cylinder Flow Studies of IC Engine, Εκδότης: Society of Automotive Engineers (SAE), Invitation Received: Aug 25 2014, Review Submitted: 2014.

1.7.6 Κρίση Επιστημονικών Εργασιών για Διεθνή Περιοδικά

1. "Entropy", MDPI
2. "Drones", MDPI
3. "Applied Thermal Engineering", Elsevier.
4. "Proceedings of the Royal Society A", The Royal Society Publishing.
5. "Fuel Processing Technology", Elsevier.
6. "Journal of Marine Science and Engineering", MDPI.
7. "Fuels", MDPI.
8. "Frontiers in Mechanical Engineering, section Engine and Automotive Engineering".
9. "Sensors", MDPI.
10. "Journal of Engines", Society of Automotive Engineers (SAE).
11. "Plants", MDPI.
12. "Sustainability", MDPI.
13. "Mathematics", MDPI.
14. "Materials", MDPI.
15. "Symmetry", MDPI.
16. "Coatings", MDPI.
17. "Journal of Hydrogen Energy", Elsevier.
18. "Processes", MDPI
19. "Applied Sciences", MDPI.
20. "Environmental Progress and Sustainable Energy", American Institute of Chemical Engineers (AIChE).
21. "Entropy", MDPI
22. "SAE International Journal of Materials and Manufacturing", Society of Automotive Engineers (SAE).
23. "Algorithms", MDPI.

24. "Energies", MDPI.
25. "Journal of Combustion", Hindawi.
26. "Biofuels", Taylor, and Francis.
27. "International Journal of Simulation and Process Modelling".
28. "Journal of Mechanical Science and Technology", Springer.
29. "Acta Polytechnica, Journal of Advanced Engineering".
30. "Engineering Science and Technology, an International Journal".
31. "Environmental Science and Technology", American Chemical Society.
32. "Journal of Energy Engineering", American Society of Civil Engineers (ASCE).
33. "Walailak Journal of Science and Technology (WJST)".
34. "International Journal of Refrigeration", Elsevier.
35. "Scientific World Journal", Hindawi Publication.
36. "Ain Shams Engineering Journal", Elsevier.
37. "Energy Conversion and Management", Elsevier.
38. "Heat Transfer Engineering", Taylor & Francis.
39. "Numerical Heat Transfer", Taylor & Francis.
40. "International Journal of Engine Research".
41. "International Journal of Green Energy", Taylor & Francis.
42. "Energy", Elsevier.
43. "Journal of Zhejiang University-SCIENCE A", Springer.
44. "Journal of Fluids Engineering", ASME Transactions.
45. "International Journal of Heat and Mass Transfer", Elsevier.
46. "Fuel", Elsevier.
47. "Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D, Journal of Automobile Engineering".
48. "Energy & Fuels", American Chemical Society.
49. "Simulation Modeling: Practice and Theory", Elsevier.

1.7.7 Κρίση Επιστημονικών Εργασιών για Διεθνή Συνέδρια

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (9/2020 – Σήμερα)

1. ASME TURBO EXPO 2022, Rotterdam Ahoy Convention Centre, Rotterdam, The Netherlands Conference and Exhibition: June 13 – 17, 2022.
2. ASME TURBO EXPO 2021, Virtual Conference and Exhibition: June 7 – 11, 2021.

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

3. ASME TURBO EXPO 2020, Turbomachinery Technical Conference & Exposition, ExCeL London Convention Center, London, United Kingdom, June 22-26, 2020.
4. ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, November 13-19, 2015, Houston, Texas, USA.
5. International Conference Energy and Environment in Ships, May 22 – 24, 2015, Athens, Greece
6. 2015 ASHRAE Annual Conference, June 27 - July 01, 2015, Atlanta, GA, USA.
7. ASME 2015 Turbo Expo, 2015, Montreal, Canada.
8. 27th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2014), Åbo Akademi University, Turku, Finland, June 15 – 19, 2014

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

9. SAE International Congress & Exhibition (Αρχικά ανεξάρτητα και από το 2008 ως μέλος της Διεθνούς Επιτροπής SAE Combustion and Fuels Committee), Society of Automotive Engineers (SAE) (από 2006 – σήμερα).
10. SAE International Powertrains, Fuels and Lubricants Meetings (Ως Μέλος της Διεθνούς Επιτροπής SAE Combustion and Fuels Committee) (από 2008 - σήμερα).
11. International Mechanical Engineering Congress & Exposition (Αρχικά ανεξάρτητα και από το 2008 ως μέλος της Διεθνούς Επιτροπής K-11 Combustion Science and Engineering), American Society of Mechanical Engineers (ASME) (από 2007-σήμερα).

1.8 Παρουσία στη Επιστημονική Κοινότητα

1.8.1 Παρουσίαση Εργασιών/Προεδρεία Συνεδριών (Sessions) σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια και Συμμετοχή σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

Κατά τη Θητεία ως Αναπληρωτής Καθηγητής (9/2020 – Σήμερα)

1. Ετήσια Συνάντηση Ναυτικής Τεχνολογίας 2021 (ANNUAL VIRTUAL CONFERENCE OF MARINE TECHNOLOGY // 2 DECEMBER 2021 // THE CHALLENGES OF 2030. TECHNOLOGIES AND REGULATIONS), Οργάνωση: Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (Ε.Λ.Ι.Ν.Τ.), 2 Δεκεμβρίου 2021, Διαδικτυακή συμμετοχή μέσω πλατφόρμας Zoom. Διαδικτυακή συμμετοχή.
2. Ετήσια Συνάντηση Ναυτικής Τεχνολογίας 2020 (Annual Conference of Marine Technology), Οργάνωση: Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (Ε.Λ.Ι.Ν.Τ.), 2 Δεκεμβρίου 2020, Διαδικτυακή συμμετοχή μέσω πλατφόρμας Zoom. Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών.

Κατά τη Θητεία ως Επίκουρος Καθηγητής (10/2014 – 09/2020)

3. Conference on Sustainable & Safe Passenger Ships, Οργάνωση: Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (Ε.Λ.Ι.Ν.Τ.) και το Royal Institution of Naval Architects (RINA), 4 Μαρτίου 2020, Yacht Club of Greece, Αθήνα, Ελλάς. Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών.
4. Ετήσια Συνάντηση Ναυτικής Τεχνολογίας 2019, Οργάνωση: Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (Ε.Λ.Ι.Ν.Τ.), 26-27 Νοεμβρίου 2019, Ευγενίδειο Ίδρυμα, Αθήνα, Ελλάς. Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών
5. Ετήσια Συνάντηση Ναυτικής Τεχνολογίας 2018, Οργάνωση: Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (Ε.Λ.Ι.Ν.Τ.), 12-13 Δεκεμβρίου 2018, Ευγενίδειο Ίδρυμα, Αθήνα, Ελλάς. Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών
6. Ετήσια Συνάντηση Ναυτικής Τεχνολογίας 2017, Οργάνωση: Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (Ε.Λ.Ι.Ν.Τ.), 12-13 Δεκεμβρίου 2017, Ευγενίδειο Ίδρυμα, Αθήνα, Ελλάς. Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών
7. 2nd International Conference “ENERGY IN TRANSPORTATION” – ASHRAE Hellenic Chapter, October 21, 2017. Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών
8. Ετήσια Συνάντηση Ναυτικής Τεχνολογίας 2016, Οργάνωση: Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (Ε.Λ.Ι.Ν.Τ.), 22 – 23 Νοεμβρίου 2016, Ευγενίδειο Ίδρυμα, Αθήνα, Ελλάς. Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών.
9. The 5th International Symposium on Ship Operations Management & Economics (SOME), Οργάνωση: The Greek Section of the Society of Naval Architects and Marine Engineers, 28 – 29 Μαΐου, 2015, Ευγενίδειο Ίδρυμα, Αθήνα, Ελλάς. Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών

Κατά τη Θητεία ως Λέκτορας (7/2009 – 10/2014)

10. International Mechanical Engineering Congress and Exposition, American Society of Mechanical Engineers, ASME, 13 – 19 November 2009, Lake Buena Vista, Florida, USA. Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών και προεδρία συνεδρίων.

11. **International Mechanical Engineering Congress and Exposition, American Society of Mechanical Engineers, ASME, October 31 – November 6, 2008, Boston, U.S.A.** Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών
12. **International Congress & Exhibition, Society of Automotive Engineers, SAE, April 14 – 17 2008, Detroit, USA.** Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών
13. **Spring Fuels & Lubricants Meeting & Exhibition, Society of Automotive Engineers, SAE, June 8-10, 2004, Toulouse, France.** Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας.
14. **30th World Automotive Congress, International Federation of Automotive Engineering Societies, FISITA, May 23-27, Barcelona, Spain.** Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών.
15. **International Congress & Exhibition, Society of Automotive Engineers, SAE, March 8-11 2004, Detroit, USA.** Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών.

1.8.2 Μέλος Επιστημονικών - Επαγγελματικών Ενώσεων

1. Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Μηχανικών Ελλάδας (Π.Σ.Δ.Μ-Η).
2. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) – 2000 – Α.Μ. ΤΕΕ: 84271.
3. Society of Automotive Engineers, SAE
4. American Society of Mechanical Engineers, ASME.
5. Section of Naval Architects & Marine Engineers (SNAME) – Greek Section.
6. Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛ.Ι.Ν.Τ), Εταίρος.