

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Λεωφόρος Αθηνών, Πεδίον Άρεως, 383 34 Βόλος

Τηλέφωνο: 2421 0 74072
Τηλεομοιότυπο: 2421 0 74050

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Ημερομηνία γεννήσεως : 14 Ιουνίου 1956
Υπηκοότητα : Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμος, δύο παιδιά

ΣΠΟΥΔΕΣ:

Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) University of Illinois, Urbana, Illinois, U.S.A.,
Ιανουάριος 1986 (βαθμολογία 5,00/5,00).
Δίπλωμα Master (M.Sc.) University of Manchester (UMIST), Manchester, Αγγλία, Νοέμβριος 1980.
Δίπλωμα Χημικού Μηχ. Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης, Ιούλιος 1979 (βαθμολογία 9,0/10,0).
Απολυτήριο Γυμνασίου Δ' Γυμνάσιο Θεσσαλονίκης, Ιούνιος 1974.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

Διδακτορική "Effect of Pipe Diameter and Liquid Viscosity on Horizontal Stratified Flow"
(Σύμβουλος Prof. T.J. Hanratty).
Διπλώματος M.Sc. "Performance Studies in a Packed Column"
(Σύμβουλος Dr. D.R. Webb).
Διπλωματική «Διφασική Ομορροή Μέσω Στηλών με Πληρωτικά Υλικά»
(Σύμβουλος Καθ. Α.Ι. Καράμπελας).

ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

7/77-9/77 Απασχόληση ως βοηθός εργαστηρίου στο Radiochemisches Labor., Hoechst A.G., Frankfurt a.M.,
Γερμανία, στο πλαίσιο του προγράμματος ΙΑΕΣΤΕ.
1979-1980 Πειραματική εργασία απορρόφησης CO₂ και SO₂ σε στήλη ημιβιομηχανικής κλίμακας με
πληρωτικά υλικά (Διάμετρος: 0,43 m, Ύψος: 2,3 m) στο Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ.
1983-1984 Σύμβουλος σε πειραματικές εργασίες τελειοφοίτων φοιτητών του Τμήματος Χημικών
Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Illinois.
7/87-9/87 Συνεργαζόμενος Ερευνητής (Research Associate) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του University
of Illinois. Θέμα της έρευνας η θεωρητική και πειραματική μελέτη της δημιουργίας «slugs» σε
οριζόντιους αγωγούς.
1/87-4/89 Συνεργαζόμενος Ερευνητής στο Εργαστήριο Εξοικονόμησης και Εναλλακτικών Μορφών
Ενέργειας του Ερευνητικού Ινστιτούτου Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (ΕΙΤΧΗΔ). [Το ΕΙΤΧΗΔ,
ΝΠΙΔ εποπτευόμενο από την ΓΓΕΤ, υπαγόταν από το 1987 μέχρι τον Μάρτιο του 2000 στο
Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας – ΙΤΕ.]
5/89-5/92 Βοηθός Ερευνητής (βαθμίδα Δ') στο ΕΙΤΧΗΔ
6/92-2/98 Εντεταλμένος Ερευνητής (βαθμίδα Γ') στο ΕΙΤΧΗΔ

2/98-4/03	Κύριος Ερευνητής (βαθμίδα Β') στο ΕΙΤΧΗΔ (τωρινό όνομα Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών -ΙΤΧΗΔ- υπαγόμενο από τον Μάρτιο του 2000 στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης – ΕΚΕΤΑ).
5/03-7/08	Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών), στο γνωστικό αντικείμενο «Πειραματικά Φαινόμενα Μεταφοράς».
7/08-6/13	Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Διεργασιών), στο γνωστικό αντικείμενο «Πειραματικά Φαινόμενα Μεταφοράς».
7/13-Σήμερα	Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο «Πειραματικά Φαινόμενα Μεταφοράς».

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 1/87-Σήμερα Τα περισσότερα αντικείμενα αναφέρονται σε βασική και εφαρμοσμένη έρευνα σε θέματα φυσικών και χημικών διεργασιών, εξοικονόμησης ενέργειας και νερού και αξιοποίησης εναλλακτικών μορφών ενέργειας. Συγκεκριμένα αναφέρονται:
- Μελέτη εναποθέσεως θειούχων και ανθρακικών ενώσεων σε σωλήνες για διαλεύκανση του μηχανισμού δημιουργίας επικαθίσεων
 - Χαρακτηρισμός γεωθερμικών ρευστών (υγρών και αερίων) και επικαθίσεων
 - Τρόποι αντιμετώπισης σχηματισμού επικαθίσεων και διάβρωσης σε γεωθερμικές εγκαταστάσεις, σε συστήματα μεταφοράς νερού, σε συστήματα ψύξης βιομηχανικού νερού, σε γεωτρήσεις πετρελαίου και φυσικού αερίου και σε συστήματα μεμβρανών.
 - Αξιολόγηση και αξιοποίηση γεωθερμικών ρευστών, ανάπτυξη γεωθερμικών αντλιών θερμότητας, περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη χρήση γεωθερμίας.
 - Ταυτόχρονη μεταφορά υγρού-αερίου σε αγωγούς που σχετίζεται με τη μεταφορά πετρελαιοειδών και γεωθερμικών ρευστών, εναλλάκτες με αλλαγή φάσης κτλ.
 - Δημιουργία επικαθίσεων (ανθρακικού και φωσφορικού ασβεστίου) σε αγωγούς, εναλλάκτες θερμότητας και διεργασίες μεμβρανών και τρόποι ελέγχου.
 - Παρασκευή φωτοβολταϊκών στοιχείων CdS.
 - Μετατροπή ιπτάμενης τέφρας σε ζεολίθους.
 - Παρασκευή μονοδιεσπαρμένων σωματιδίων θειούχων ενώσεων.
 - Εξοικονόμηση ενέργειας και νερού σε συστήματα ψύξης νερού, βαφεία κτλ.
 - Επεξεργασία πόσιμου και βιομηχανικού νερού
 - Μελέτη μηχανισμών διαλυτοποίησης μαρμάρου (μνημείων) και ανάσχεσης της διαλυτοποίησης - Φθορά και συντήρηση υλικών πολιτισμικής κληρονομιάς
 - Χρήση τεχνολογιών μεμβρανών για ανακύκλωση βιομηχανικού νερού, ανάκτηση υλικών. Αυτοψίες μεμβρανών αφαλάτωσης νερού κ.ά.
 - Συμπύκνωση οργανικών ρευστών σε εναλλάκτες πλακών
 - Αξιολόγηση διεργασιών παραγωγής βιοντίζελ
 - Απομάκρυνση εξασθενούς χρωμίου από νερά κ.ά.
- Συμμετοχή στη διαμόρφωση των προτάσεων και στην υλοποίηση (στα περισσότερα ως βασικός ερευνητής) των παρακάτω ερευνητικών και εκπαιδευτικών προγραμμάτων:
- Non-Nuclear Energy (Contr. No EN3G-0040-GR), "Problems of Two-Phase Geothermal Fluids", 1986-1989 (CPERI/FORTH).
 - JOULE (Contr. No JOUE-0040-C), "Generic Studies for Heat Exchanger Fouling", 1990-1995 (CPERI/ FORTH).
 - JOULE (Contr. No FOUG-0005-C), "Study of Corrosion and Scaling in Geothermal Systems", 1990-1992 (CPERI/ FORTH).
 - JOULE (Contr. No JOU2-CT92-0033), "Liquid Side Fouling of Compact Heat Exchangers", 1992-1995 (CPERI/ FORTH).
 - JOULE (Contr. No JOU2-CT92-0108), "Control of Corrosion and Scaling in Geothermal Systems", 1992-1996 (CPECI/ FORTH).
 - JOULE (Contr. No JOU2-CT93-0371), "Cooling Water Fouling of Heat Exchangers. An Integrated R & D Approach for Conventional and Novel Designs", 1993-1996 (CPERI/ FORTH).

- JOULE (Contr. No JOR3-CT97-0124), "New Approaches for Materials and Processes with Low Environmental Impact on Manufacturing of Polycrystalline Thin-Film Solar Cells", 1997-2000 (CPERI/ FORTH).
- JOULE (Contr. No JOE3-CT97-0053), "Improved Energy Efficiency in Membrane Processes - Water Desalination and Purification", 1997-2000 (CPERI/ FORTH).
- THERMIE / GE/335-95 / IT-HE "Innovative compact system for chloride removal in the gas phase in geothermal plants", 1995-1998 (CPERI/FORTH).
- JOULE (Contr. No JOE3-CT97-0058), "Development of Fouling Mitigation Methodology at the Heat Exchanger Design Stage", 1997-2000 (CPERI/FORTH).
- ΠΑΒΕ (με ΧΒΒΕ ΑΕ, νυν Βιομηχανία Φωσφορικών Λιπασμάτων ΑΕ), «Ανάπτυξη μεθόδων με χρήση μεμβρανών για καθαρισμό απορρευμάτων και ανάκτηση νερού και υλικών», 1999-2001 (CPERI/FORTH).
- GROWTH (Contr. No GRD1-1999-10856). MODSTEEL: "Improvement of construction materials used in the food industry to lengthening processing time", 2000-2004 (CPERI/CERTH).
- MEDRC (project No 98-bs-034) – Middle East Desalination Research Center: "Critical Assessment of Fouling Indices in RO Membrane Desalination", 03/2001-03/2002 (CPERI/CERTH).
- Program for the promotion of the exchange and scientific cooperation between Greece and Germany – Programme IKYDA 2001: CPERI and Technical University of Braunschweig (2002-2003) (από την ελληνική πλευρά, ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, Υπεύθυνοι: Καθ. Α.Ι. Καράμπελας και Ν. Ανδρίτσος).
- STREP "GROUND COUPLED HEAT PUMPS OF HIGH TECHNOLOGY", 6/2004-5/2008 (ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, Υπεύθυνοι: Καθ. Α.Ι. Καράμπελας και Ν. Ανδρίτσος).
- ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ, «Πειραματική και υπολογιστική κατανόηση διφασικής ροής αερίου-υγρού», 9/2005-8/2006 (Π.Θ. υπεύθυνος: Καθ. Β. Μποντόζογλου).
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ» - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΠΟΛΩΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ. Συμμετοχή του Εργαστηρίου στην ενέργεια «Παραγωγή Βιοκαυσίμων στη Θεσσαλία», 1/2007-10/2008, Προϋπολογισμός Εργαστηρίου 15000 € (υπεύθυνος Καθ. Θ. Γέμπτος)
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ» - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΠΟΛΩΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ. Συμμετοχή του Εργαστηρίου στην ενέργεια «Βελτιστοποίηση παραγωγής προϊόντων κλωστοϋφαντουργίας», 1/2007-10/2008, Προϋπολογισμός Εργαστηρίου 30000 € (υπεύθυνος Καθ. Η. Χούστης).
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΕΑΚ, «Αναμόρφωση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας Π.Θ. (υπεύθυνος Καθ. Α. Σταματέλος).
- Marie Curie Initial Training Network, Multiscale complex fluid flows and interfacial phenomena (MULTIFLOW), 01/01/2009 – 31/12/2012 (UTh, Coordinator Prof. V. Bontozoglou).
- ERASMUS-Life Long Programme (509971-LLP-1-2010-ES), "Master on Water Reuse and Desalination Engineering (WARDE)", 2010-2011, Coordination: Universitat Autònoma de Barcelona (responsible for UTh Assoc. Prof. N. Andritsos).
- European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research – COST, SMART AND GREEN INTERFACES: FROM SINGLE BUBBLES/DROPS TO INDUSTRIAL/ENVIRONMENTAL/BIOMEDICAL APPLICATIONS, 2012-14 (Coordinator Assoc. Prof. T. Karapantsios).
- ΓΓΕΤ - ΕΣΠΑ 2007-2013 στο πλαίσιο της Ενίσχυσης Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/τριών, «Ανάπτυξη ενός μαγνητικού νανοδομημένου στερεού για απομάκρυνση εξασθενούς χρωμίου από το νερό - ChroMagNano», Προϋπ. 150.000 €, 22/11/2011 - 21/11/2014 (υπεύθυνος Ν. Ανδρίτσος).
- Δήμος Θήρας, ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: «Αξιολόγηση των γεωθερμικών πόρων και των τρόπων αξιοποίησής τους στη Σαντορίνη», Προϋπ. 28.000 €, 1/5/2014 - 31/4/2015 (υπεύθυνος Ν. Ανδρίτσος).
- ΔΕΥΑΑ Παγγαίου, ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο Ποιοτική αξιολόγηση και σχεδιασμός για τη βέλτιστη διαχείριση των γεωθερμικών ρευστών του γεωθερμικού πεδίου Ακροποτάμου του Δήμου Παγγαίου», Προϋπ. 15.000 €, 1/7/2019 - 31/12/2019 (υπεύθυνος Ν. Ανδρίτσος).
- ▶ Υπεύθυνος σειράς μελετών με θέματα την αξιολόγηση γεωθερμικών ρευστών και τον έλεγχο των επικαθίσεων και της διάβρωσης στα πεδία Ν. Κεσσάνης, Σουσακίου, και της Λεκάνης του Στρυμόνα (πέντε προγράμματα παροχής υπηρεσιών που ανατέθηκαν από ΓΕΜΕΕ/ΕΤΒΑ και το ΙΓΜΕ).
- ▶ Συμμετοχή σε άλλα 2 προγράμματα ΠΑΒΕ και σε 8 μελέτες χρηματοδοτούμενες από Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Συνδ. Δήμων & Κοιν. Ιαμ. Πηγών, Δήμος Τραγίλου, Δήμος Χρυσούπολης, Δήμος Αγίων Θεοδώρων κ.α.).
- ▶ Υπεύθυνος σε εργασίες παροχής υπηρεσιών στη βιομηχανία και (ΧΒΒΕ, AMYLUM HELLAS, TOSOH ΕΛΛΑΣ ΑΒΕ κτλ.).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Π.Θ. (5 Νοέμβριου 2015-30 Νοεμβρίου 2017)
- Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Π.Θ. (Σεπτ. 2013 – Οκτ. 2015)
- Αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του Κέντρου Επιμόρφωσης του Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης (ΚΕΠ/ΤΠΘ), από τη ίδρυσή του το 1995 μέχρι το 2002.
- Μέλος της Επιστημονικής Γνωμοδοτικής Συμβουλευτικής Επιτροπής του ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, Οκτ. 2001-Μάιος 2003.
- Υπεύθυνος της Κοσμητείας της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για την ΙΑΕΣΤΕ (2004-2007).
- Μέλος της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας 2005-2006 και 2015-2017.
- Μέλος Εκλεκτορικών Σωμάτων & Εισηγητικών Επιτροπών
- Διευθυντής Τομέα Ενέργειας Βιομηχανικών Διεργασιών & Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας 9/2009-9/2010.
- Μέλος (Πρόεδρος) της Επιτροπής Ακαδημαϊκών & Φοιτητικών Θεμάτων του ΤΜΜ (2009-2015)
- Υπεύθυνος έκδοσης για το φυλλάδιο «Research Activities» το «Ενημερωτικό Φυλλάδιο για Μαθητές Λυκείου» του ΤΜΜ και για τις οδηγίες συγγραφής εργασιών.
- Υπεύθυνος της Εφαρμογής Συστήματος Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων του ΤΜΜ-ΠΘ.
- Αναπληρωματικό μέλος, εκπροσωπώντας το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, στην Κεντρική Επιτροπή Εξετάσεων Μετεγγραφών Εξωτερικού (Κ.Ε.Ε.Μ.Ε.), 2011-2015.

ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος της Οργανωτικής Γραμματείας του Διεθνούς Συνεδρίου *EUROTHERM Seminar No 40, Combined Energy and Water Management in Industry*, Thessaloniki, Oct. 24-25, 1994.
- Συντονιστής και εισηγητής σε προγράμματα επιμόρφωσης του ΚΕΠ/ΤΠΘ σε θέματα ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ και ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.
- Οργάνωση επιμορφωτικών σεμιναρίων στο Εργαστήριο Εξοικονόμησης και Εναλλακτικών Μορφών Ενέργειας (1988-1990) και στο ΙΤΧΗΔ/ΙΤΕ .
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Διημερίδας Ενημέρωσης και Ενδεχόμενων Συνεργασιών του ΙΤΕ και συντονιστής έκδοσης του τεύχους «Παρεχόμενες Υπηρεσίες και Εξοπλισμός Εργαστηρίων ΙΤΕ», Πάτρα, 31 Μαΐου -1 Ιουνίου, 1997.
- Μέλος επιτροπών Βραβείων ΙΤΕ.
- Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής της Διημερίδας Ενημέρωσης και Ενδεχόμενων Συνεργασιών του ΙΤΕ, Θεσσαλονίκη, 30-31 Μαΐου, 1998.
- Οργάνωση επιμορφωτικών σεμιναρίων στο ΕΙΤΧΗΔ, ΤΕΕ- Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας (Ιαν. 1999).
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 2ου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου, 1999.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 6ου Συνεδρίου του ΙΗΤ, Βόλος, 3-5 Νοεμβρίου, 1999.
- Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Επιμόρφωσης του ΤΕΕ, Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, 1998-2000.
- Ιδρυτικό μέλος της «ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ», μέλος ΔΣ, Φεβρ. 2000-2004.
- Μέλος του ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΗΛΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ, μέλος της εκλεγτικής επιτροπής 2000-2004, Μέλος του Δ.Σ. 2004-σήμερα.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 3ου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος, 2001.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 7ου Συνεδρίου του ΙΗΤ, Πάτρα, 5-8 Νοεμβρίου, 2002.
- Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής από το Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.
- Προσκεκλημένος εισηγητής στο INTERNATIONAL COURSE ON DISTRICT HEATING, AGRICULTURAL AND AGRO-INDUSTRIAL USES OF GEOTHERMAL ENERGY, Thessaloniki, 1-4 September, 2002, organized by IGA-European Branch & Summer School on Geothermics.
- Μέλος της Διεθνούς Οργανωτικής Επιτροπής του INTERNATIONAL WORKSHOP ON POSSIBILITIES OF GEOTHERMAL DEVELOPMENT OF THE AEGEAN ISLANDS, Milos, 5-7 September, 2002, organized by IGA-European Branch & Summer School on Geothermics.
- Ιδρυτικό μέλος και Αντιπρόεδρος του ΔΣ της «ΕΝΩΣΗΣ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ», 2005-σήμερα.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και συντονιστής συνεδρίας του 8ου Συνεδρίου για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας του ΙΗΤ, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαρτίου, 2006.

- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και συντονιστής συνεδρίας του 9^{ου} Συνεδρίου για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας του ΙΗΤ, Κύπρος, 26-28 Μαρτίου, 2009.
- Session Chair στο 48th European Two-Phase Flow Group Meeting 2010, Brunel University, UK, June 28 – 30, 2010.
- Session Chair and invited paper, World Geothermal Congress 2010, 25 - 30 April 2010, Bali, Indonesia.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 8ου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, 2011.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής και Session Chair στο 3rd Micro and Nano Flows Conference, Thessaloniki, Greece, 22-24 August 2011.
- Προσκεκλημένος εισηγητής στο "Summer School on Wave Patterns and Interactions in Advection-Dominated Flows", July 16-20, 2012, University of Thessaly, Volos, Greece.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 1^{ου} Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Θεσσαλίας, Σκιάθος, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 8^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου «Φαινόμενα Ροής Ρευστών», Βόλος, 16- 17 Νοεμβρίου 2012.
- Sessions Chair and invited paper, World Geothermal Congress 2015, 19 - 24 April 2015, Melbourne, Australia – New Zealand.
- Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής και συντονιστής συνεδρίας του 11^{ου} Συνεδρίου για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας του ΙΗΤ, Θεσσαλονίκη, 14-16 Μαρτίου 2018.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A. ΒΙΒΛΙΑ ή ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- 1) Φυτίκας Μ. και Ανδρίτσος, Ν. *Γεωθερμία - Γεωθερμικοί πόροι, Γεωθερμικά Ρευστά, Εφαρμογές, Περιβάλλον*. Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2004.
- 2) Schäfer, A.I, Andritsos, N., Karabelas, A.J., Hoek, E.M.V., Schneider, R., and Nyström, M. *Chapter 8: Nanofiltration Fouling*. In *Nanofiltration – Principles and Applications*, Editors A.I. Schäfer, A.G. Fane, T.D. Waite. Elsevier Science, Oxford, pp. 169-240, 2004.
- 3) Popovski, K., Andritsos, N., Fytikas, M., Sanner, B., Ungemach, P. and Valdimarsson, P. "Geothermal Energy". Part of the series of the UNESCO ROSTE EURONETRETS, 2010.
- 4) Μετάφραση και επιμέλεια του βιβλίου των R.S. Brodkey and H.C. Hersey "Transport Phenomena – A Unified Approach", Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2016.

B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ σε διεθνή περιοδικά με κριτές

- 1) Andritsos, N., and Hanratty, T.J. Interfacial instabilities for horizontal gas-liquid flows in pipelines. *Int. J. Multiphase Flow* 13, 583-603, 1987.
- 2) Andritsos, N., and Hanratty, T.J. Influence of interfacial waves on hold-up and frictional pressure drop in stratified gas-liquid flows. *AIChE J.* 33, 444-454, 1987.
- 3) Andritsos, N., Williams, L., and Hanratty, T.J. Effect of liquid viscosity on slug flow transition. *Int. J. Multiphase Flow* 15, 877-892, 1989.
- 4) Andritsos, N., and Karabelas, A.J. Laboratory studies of PbS scale formation in steel pipes. *Geothermics* 18, 17-24, 1989.
- 5) Karabelas, A.J., Andritsos, N., Mouza, A., Mitrakas, M., Vrouzi, F., and Christanis, K. Characteristics of scales from Milos geothermal plant. *Geothermics* 18, 169-174, 1989.
- 6) Andritsos, N., and Karabelas, A.J. Crystallization and deposit formation of lead sulfide from aqueous solutions. I. Deposition rates. *J. Colloid Interface Sci.* 145, 158-169, 1991.
- 7) Andritsos, N., and Karabelas, A.J. Crystallization and deposit formation of lead sulfide from aqueous solutions. II. Morphology of the deposits. *J. Colloid Interface Sci.* 145, 170-181, 1991.
- 8) Andritsos, N., and Karabelas, A.J. Sulfide scale formation and control: the case of lead sulfide. *Geothermics* 20, 343-353, 1991.
- 9) Andritsos, N. Statistical properties of stratified flows. *Int. J. Multiphase Flow* 18, 465-473, 1992.
- 10) Andritsos, N., Bontozoglou, V. and Hanratty, T.J. Theories on slug flow transition. *Chem. Engng Comm.*, 118, 361-385, 1992.

- 11) Andritsos, N. and A.J. Karabelas. Formation of CdS films from flowing aqueous solutions. *J. Colloid Interface Sci.*, 165, 301-309, 1994.
- 12) Kostoglou, M., Andritsos, N. and A.J. Karabelas. Flow of supersaturated solutions in pipes. Modeling bulk precipitation and scale formation. *Chem. Engng Comm.*, 133, 107-131 1995.
- 13) Andritsos, N., Kontopoulou, M., Karabelas, A.J. and Koutsoukos, P.G., CaCO₃ deposit formation under isothermal conditions. *Can. J. Chem. Eng.*, 74, 911-919, 1996.
- 14) Andritsos, N., Karabelas, A.J. and P.G Koutsoukos, Morphology and structure of CaCO₃ scale layers formed under isothermal flow conditions, *Langmuir*, 13, pp 2873-2879, 1997.
- 15) Andritsos, N., and Karabelas, A.J. The influence of particulates on CaCO₃ scale formation. *J. Heat Transfer*, 121, 225-227, 1999.
- 16) Kostoglou, M., Andritsos, N. & Karabelas, A.J., Modeling thin film CdS development in a chemical bath deposition process. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 39, 3272-3283, 2000.
- 17) Kostoglou, M., Andritsos, N. and Karabelas, A.J. Progress towards modelling the CdS chemical bath deposition process. *Thin Solid Films*, 387, pp. 115-117, 2001.
- 18) Andritsos, N, Kostoglou, M. and Karabelas, A.J. Incipient growth of CdS films from weakly supersaturated solutions. *Progress in Colloid and Polymer Science*, 118, 190-195, 2001.
- 19) Karabelas, A.J., Yiantsios, S.G., Metaxiotou, Z., Andritsos, N., Akiskalos, A., Vlachopoulos, G., and Stavroulias, S. Water and materials recovery from fertilizer industry acidic effluents by membrane processes. *Desalination* 138, 93-102, 2001.
- 20) Andritsos, N., Yiantsios, S.G. and Karabelas, A.J. Calcium phosphate scale formation from simulated milk ultra-filtrate solutions. *Transactions of the IChemE Part C: Food and Bioproducts Processing*, 80, 223-230, 2002. (*)
- 21) Kostoglou, M., Andritsos, N. & Karabelas, A.J. Incipient CdS thin film formation. *J. Colloid Interface Science*, **263**, pp. 177-189, 2003.
- 22) Andritsos, N., Dalampakis. P. and Kolios, N. Use of Geothermal Energy for Tomato Drying. *GeoHeat Center Quarterly Bul.*, 24(1), 9-13, March 2003.
- 23) Andritsos, N. and Karabelas, A.J. Calcium carbonate scale formation in the presence of particles. *Int. J. Heat Mass Transfer*, 46, 4629-4638, 2003.
- 24) Mitrakas M., Bougiouklis J. and Andritsos, N., Removal of particulates and organics from Aliakmon River water. *Fresenius Envir. Bul.*, 12, 121-1227, 2003.
- 25) Santos, O., Rosmaninho, R., Rizzo, G., Boulangé-Petermann, L., Gabet, Ch., Karabelas, A., Yiantsios, S., Andritsos, N., Müller-Steinhagen, H., Melo, L., Braem, A., Nylander, T., Trägårdh, C. and Paulsson, M. Modified Stainless Steel Surfaces Targeted to Reduce Fouling - Surface Characterization. *Journal of Food Engineering*, 64 (1), 63-79, 2004.
- 26) Rosmaninho, R., Santos, O., Nylander, T., Paulsson, M., Beuf, M., Benezech, T., Yiantsios, D., Andritsos, N., Karabelas, A., Rizzo, G., Müller-Steinhagen, H. and Melo, L. Modified stainless steel surfaces targeted to reduce fouling – Evaluation of fouling by milk components. *Journal of Food Engineering*, 80 (4), 1176-1187 2007.
- 27) Spanos, N., Patis, A., Kanellopoulou, D., Andritsos, N., and Koutsoukos, P.G. Precipitation of calcium phosphate from Simulated Milk Ultra-Filtrate solutions. *Crystal Growth & Design*, 7, 25-29, 2007.
- 28) Kelessidis, V.C, Karydakis, G, Andritsos, N. Flow production characteristics of low enthalpy geothermal artesian wells and analysis for a better design of future well drilling parameters. *Geothermics*, 36, 243-264, 2007.
- 29) Tzotzi, C., Pahiadaki, T., Andritsos, N., Yiantsios, S.G. and Karabelas, A.J. An experimental study of CaCO₃ scaling of RO and NF membranes in cross-flow filtration. *J. Membrane Sci.*, 296, 171-184, 2007.
- 30) Leontidis, V., Vatteville, J., Vlachogiannis, M., Andritsos, N. and Bontozoglou, V. Nominally two-dimensional waves in inclined film flow in channels of finite width. *Physics of Fluids*, 22, 112106, 2010 [doi:10.1063/1.3484250].
- 31) Tzotzi, C., Bontozoglou, V., Vlachogiannis, M. and Andritsos, N. Effect of Fluid Properties on Flow Patterns in Two-Phase Gas-Liquid Flow in Horizontal and Downward Pipes. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 50 (2), pp 645-655, 2011 [doi: 10.1021/ie100239v].
- 32) Andritsos, N., Dalabakis, P., Karydakis, G., Kolios, N. and Fytikas, M. Characteristics of Low-Enthalpy Geothermal Applications in Greece. *Renewable Energy* 36, 1298-1305, 2011.
- 33) Kostoglou, M., Chrysafis, N. and Andritsos, N. Modelling Tomato Dehydration in a Tunnel Dryer using Geothermal Energy. *Drying Technology: An International Journal*, 31:1, 5-16, 2013.
- 34) Tzotzi, C. and Andritsos, N. Interfacial Shear Stress in Wavy Stratified Gas-Liquid Flow in Horizontal Pipes. *Int. J. Multiphase Flow*, 54, 43-54, 2013.
- 35) Simeonidis, K., Tziomaki, M., Angelakeris, M., Martinez-Boubeta, C., Balcells, Ll., Monty, C., Mitrakas, M., Vourlias, G., and Andritsos, N., "Development of iron-based nanoparticles for Cr(VI) removal from drinking water". *Eur. Phys. J. Web of Conf.*, EPJ Web of Conferences 40, 08007 (2013) DOI: 10.1051/epjconf/20134008007.
- 36) Kaprara, E., Seridou, P., Tsiamili, V., Mitrakas, M., Vourlias, G., Tsiaoussis, I., Kaimakamis, G., Pavlidou, E., Andritsos, N., and Simeonidis, K. Cu-Zn powders as potential Cr(VI) adsorbents for drinking water. *Journal of Hazardous Materials*, 262 (2013) 606- 613.

- 37) Simeonidis, K., Kaprara, E., Samaras, T., Angelakeris, M., Pliatsikas, N., Vourlias, G., Mitrakas, M. and Andritsos, N. Optimizing magnetic nanoparticles for drinking water technology: The case of Cr(VI). *Sci. Total Environment* 535, SI 61-68 (2015).

Γ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές

- 1) Andritsos, N., Mouza, A., and Karabelas, A.J. A study of scaling due to high enthalpy geothermal fluids. Proceedings of the conference *European Geothermal Update*, Florence, April 27-29, 1989 (ed. by K. Louwrier *et al.*), Kluwer Academic Press, Dordrecht, pp 74-83.
- 2) Andritsos, N. and Karabelas, A.J. Crystallization fouling: the effect of flow velocity on the deposition rate. Proceedings of *EUROTHERM Seminar No 23*, (ed. M. Bohnet *et al.*). Editions Europeennes Thermique et Industrie, 1993, pp. 29-38.
- 3) Valiambas, S., Andritsos, N., and Karabelas, A.J. An assessment of data and predictive tools for cooling water fouling of heat exchangers. Proceedings of the *Conf. Energy Efficiency in Process Technology* (ed. by P.A. Pilavachi), Elsevier, London, pp. 726-737, 1993.
- 4) Andritsos, N. and Karabelas, A.J. Sulphide scale formation in laboratory pipes. Communications of *Int. Symposium Geothermics 94 in Europe*, Orléans, Febr. 8-9, 1994. Éditions BRGM, Orléans, pp. 91-97.
- 5) Andritsos, N., Karabelas, A.J., Emannouel, Ch., and Karydakakis, G. Characterization of fluids from low-enthalpy geothermal fields in Greece. Communications of *International Symposium Geothermics 94 in Europe*, Orléans, Febr. 8-9, 1994. Éditions BRGM, Orléans, pp. 173-180.
- 6) Andritsos, N. and Karabelas, A.J. Isothermal CaCO₃ scale formation: the effect of substrate. *EUROTHERM Seminar No 40*, Combined Energy and Water Management in Industry, Thessaloniki, Oct. 24-25, 1994.
- 7) Andritsos, N. and Karabelas, A.J. An experimental study of sulfide scale formation in pipes. Proceedings of the *World Geothermal Congress 1995* (ed. E. Barbier *et al.*), pp. 2469-2474, Florence, Italy, 18-31 May, International Geothermal Association, 1995.
- 8) Andritsos, N. and Karabelas, A.J. Calcium carbonate scaling in isothermal flow systems. Presented at the IDA World Congress on Desalination and Water Sciences, Abu Dhabi, UAE, Nov. 18-24, 1995 (High Quality Essay Award).
- 9) Yiantsios, S., Andritsos, N. and Karabelas, A.J. Modeling heat exchanger fouling; current status, problems and prospects. In *Fouling Mitigation of Industrial Heat Exchangers* ed. Panchal, C.B. *et al*, Begell House Inc., New York, pp. 337-351, 1997.
- 10) Andritsos, N., Yiantsios, S.G., and Karabelas, A.J. Modelling calcium carbonate scaling in pipe flow, Proceedings of the IDA World Congress on Desalination and Water Reuse, Madrid, Spain, Vol. 3, pp. 549-559, 1997. (Best Paper Presentation Award)
- 11) Andritsos, N., Karabelas, A.J. and Koutsoukos, P.G. Morphology of CaCO₃ Polymorphs Precipitated from Flowing Aqueous Media on Solid Surfaces. *Euromarbe-Eurocare Proceedings* (edited by P.G. Koutsoukos and C.G. Kontogiannis), pp. 180-186, ICE/HT-FORTH, 1997
- 12) Perrakis, M., Andritsos, N., and Karabelas, A.J. CaCO₃ scaling under constant heat flux. In *Understanding Heat Exchanger Fouling and its Mitigation* (T.R. Bott *et al*, eds), pp. 185-192, Begell House, New York, 1999.
- 13) Perrakis, M., Andritsos, N., and Karabelas, A.J. Fouling Database: A novel computer-aided tool. In *Understanding Heat Exchanger Fouling and its Mitigation* (T.R. Bott *et al*, eds), pp. 385-392, Begell House, New York, 1999.
- 14) Fytikas, M, Andritsos, N, Karydakakis, G, Kolios, N, Mendrinou, D, and Papachristou, M. Geothermal exploration and development activities in Greece during 1995-1999. Proceedings, *World Geothermal Congress 2000*, (ed. E. Iglesias *et al.*), pp. 199-208, Kyushu-Tohoku, Japan, May 28 - June 10, 2000.
- 15) Andritsos, N. and Karabelas, A.J. Enhancement of precipitation fouling due to dispersed micron-sized particles. In the Proc. Intern. Conference on *Mitigation of Heat Exchanger Fouling and its Economic and Environmental Implications*, ed. by TR Bott *et al*, Begell House, New York, pp. 427-434, 2001. (Presented at the Engn Foundation Conference Banff, Canada, July 11-16, 1999).
- 16) Andritsos, N. and Karabelas, A.J. Precipitation fouling in plate heat exchangers - The role of suspended matter. Proc. of the *5th World Conf. on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics 2001*, ed. by G.P. Celata *et al*, pp. 545-750, Thessaloniki, Sept. 24-28, 2001.
- 17) Andritsos, N., Karabelas, A.J, Spanos, N. and Koutsoukos, P.G. Precipitation of calcium phosphate from SMUF solutions. *Chemical Engineering Transactions*, **1**, pp. 761-766, 2002 (Proc. of ISIC15, 15th Int. Symposium on *Industrial Crystallization*, 15 - 18 September 2002, Sorrento, Italy).
- 18) Fytikas, M., Andritsos, N., Dalabakis, P., and Kolios, N. Greek Geothermal Update 2000-2004. Proceedings of the *World Geothermal Congress-2005*, 24 - 29 April 2005 Antalya-Turkey (invited paper).
- 19) Karydakakis, G, Arvanitis, A., Fytikas, M., and Andritsos, N. Low enthalpy geothermal fields in Strymon basin (Northern Greece). Proceedings of the *World Geothermal Congress-2005*, 24 - 29 April 2005 Antalya- Turkey.

- 20) Fytikas, M., Radoglou, G., Karytsas, C., Mendrinou, D., Vasalakis, A., and Andritsos, N. Geothermal Research in Vounalia Area, Milos Island, for Seawater Desalination and Power Production. Proceedings of the *World Geothermal Congress-2005*, 24 - 29 April 2005 Antalya- Turkey.
- 21) Pahiadaki, T., Tzotzi, Ch., Andritsos, A., Yiantsios, S.G., and Karabelas, A.J. An experimental study of CaCO₃ scaling of RO and NF membranes. Proceedings of the *International Desalination Association World Congress*, Singapore, 11-16 Sep 2005.
- 22) Andritsos, N., Tzotzi, C., and Hanratty, T.J. Interfacial shear stress in wavy stratified gas-liquid two-phase flow. Proceedings the 5th European Thermal-Sciences Conference, Eindhoven, the Netherlands, 18-22 May 2008.
- 23) Leontidis, V., Vlachogiannis, M., Andritsos, N. & Bontozoglou, V. Three dimensional effects in inclined film flows. 7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics EXHFT-7, 28 June – 03 July 2009, Krakow, Poland
- 24) Tzotzi, C., Vlachogiannis, M. and Andritsos, N. Effect of fluid properties and pipe inclination on flow pattern in two-phase gas-liquid flow. 7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics EXHFT-7, 28 June – 3 July 2009, Krakow, Poland.
- 25) Andritsos, N., Arvanitis, A., Papachristou, M., Fytikas, M. and Dalambakis, P. Geothermal Activities in Greece during 2005-2009. Proceedings of the *World Geothermal Congress 2010*, 25 - 30 April 2010, Bali, Indonesia (invited paper).
- 26) Kostoglou, M., Chrysafis, N. and Andritsos, N. Modeling a Tomato Dehydration Process using Geothermal Energy. Proceedings of the *World Geothermal Congress 2010*, 25 - 30 April 2010, Bali, Indonesia.
- 27) Simeonidis, K., M. Tziomaki, T. Samaras, M. Angelakaris, M. Mitrakas, C. Monty, and N. Andritsos, Development of magnetic nanoparticles for Cr(VI) removal from drinking water integrated by a magnetic separation system. Proc., 3rd International Conference on “Industrial and Hazardous Waste Management”, September 12-14, 2012, Chania (Crete), Greece.
- 28) Stamatis, A. and Andritsos, N. Assessment of Electricity Generation Using Medium-Temperature Geothermal Resources in Greece. Proceedings, European Geothermal Congress 2013, Pisa, Italy, 3-7 June 2013.
- 29) Andritsos, N., Arvanitis, A., Dalabakis, P., Karytsas, C., Mendrinou, D., and Papachristou, M. Geothermal Energy Use, Country Update for Greece. Proceedings, European Geothermal Congress 2013, Pisa, Italy, 3-7 June 2013.
- 30) Fytikas, M. and Andritsos, N. Applications of Geothermal Energy in Mineral Processing. Proceedings, 6th *International Conference on Sustainable Development Indicators in the Mineral Industries (SDIMI 2013)*, Milos, Greece, June 30- July 3, 2013.
- 31) Simeonidis, K., Kaprara, E., Mitrakas, M., Vourlias, G., and Andritsos, N. Optimizing the application of magnetite nanoparticles for Cr(VI) removal. European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2013, Sevilla, 8-13 Sept., 2013.
- 32) Simeonidis, K., Andritsos, N., Kaprara, E., Mourdikoudis, S., and Mitrakas, M. (2014). Adapting the use of Fe₃O₄ nanoparticles in large-scale water treatment facilities. MRS Proceedings, 1708, mrss14-1708-vv04-22 doi:10.1557/opl.2014.487.
- 33) Andritsos, N., Dalambakis, P., Arvanitis, A., Papachristou, and M., Fytikas, M. Geothermal developments in Greece – Country update 2010-2014. Proceedings of the World Geothermal Congress 2015, 19 - 24 April 2015, Melbourne, Australia – New Zealand (#01048, invited paper).
- 34) Stamatis, A. and Andritsos, N. Modeling of Electricity Generation Using Medium-Temperature Geothermal Resources in Greece. Proceedings of the World Geothermal Congress 2015, 19 - 24 April 2015, Melbourne, Australia – New Zealand.
- 35) Dermata, T-K., Schina, L., Gkountas, A. and Andritsos, N. Investigation of a Natural Gas / Low-Enthalpy Geothermal Energy Hybrid System. Proceedings, European Geothermal Congress 2016, Strasbourg, France, 19-24 Sept 2016.
- 36) Papachristou, M., Mendrinou, D. Dalambakis, P., Arvanitis, A., Karytsas, C., and Andritsos, N. Geothermal Energy Use, Country Update for Greece. Proceedings, European Geothermal Congress 2016, Strasbourg, France, 19-24 Sept 2016.
- 37) Papachristou, M., Fytikas, M., Andritsos, N., Nikolaidou, E., Kolios, P. New thermometric data from shallow aquifers in Santorini island (Greece): Possibilities for geothermal exploitation. Proceedings, European Geothermal Congress 2016, Strasbourg, France, 19-24 Sept 2016. (Paper S-GE-58)

Δ. ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ)

- 1) Andritsos, N., and Hanratty, T.J. Interfacial instabilities in stratified gas-liquid flows. *Annual AIChE Meeting*, Miami, 1986.
- 2) Andritsos, N., and Karabelas, A.J. Deposition of colloidal lead sulfide in a pipe. Proc. *International Conference on Fouling in Process Plants*, Oxford, U.K., July 25-29, 1988.

- 3) Καράμπελας, Α.Ι., Ανδρίτσος, Ν. και Μουζά, Α. Παράγοντες που επηρεάζουν τις επικαθίσεις από γεωθερμικά ρευστά υψηλής ενθαλπίας. 3^ο Συνέδριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 9-11, 1988 (Πρακτικά, Τόμος Β, σελ. ΓΕΩ 13-20).
- 4) Ανδρίτσος, Ν. και Καράμπελας, Α.Ι. Σχηματισμός και μέθοδοι πρόληψης επικαθίσεων θειούχων ενώσεων. Εθνικό Συνέδριο Εφαρμογών Γεωθερμίας, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 23-25, 1989 (Πρακτικά εργασιών, ΛΔΚ, Αθήνα, σελ. 361-371).
- 5) Ανδρίτσος, Ν., Καράμπελας, Α.Ι. και Εμμανουήλ, Χ. Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση των δύο φάσεων των παραγωγικών γεωτρήσεων του πεδίου Ν. Κεσσάνης. 4^ο Συνέδριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Ξάνθη, Οκτώβριος 6-9, 1992 (Πρακτικά, Τόμος Β, σελ. ΓΕΩ 22-31).
- 6) Karabelas, A.J. and Andritsos, N. Cooling water fouling of heat exchangers. Proceedings of the seminar *Heat Exchanger Technology*, Athens 26 and Thessaloniki 28 May, 1993, C.R.E.S.
- 7) Ανδρίτσος, Ν. Η αξιοποίηση της γεωθερμίας στην Ελλάδα. *Διήμερο για την Ενέργεια*, Θεσσαλονίκη, ΤΕΕ-Τμ. Κεντρ. Μακεδονίας, Απρ. 12-13, 1995.
- 8) Ανδρίτσος, Ν. και Καράμπελας, Α.Ι. Σχηματισμός Επικαθίσεων και Διάβρωση σε Γεωθερμικές Εγκαταστάσεις Χαμηλής Ενθαλπίας, 5^ο Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Πρακτικά Τόμος Β, σελ. 141, Αθήνα, Νοέμβριος 6-8, 1996..
- 9) Ανδρίτσος, Ν. και Καράμπελας, Α.Ι. Ελεγχόμενη Ανάπτυξη Ανόργανων Λεπτών Στιβάδων από Υπέρορα Διαλύματα, Πρακτικά 1^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, pp. 719-724, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 1997.
- 10) Μήτρακας, Μ. και Ανδρίτσος, Ν. Μικροβιολογικοί κίνδυνοι και αισθητικά προβλήματα σε λουτροπόλεις – Τρόποι αντιμετώπισης, Πρακτικά 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Υδροθεραπείας, Λαμία, 15-17 Μαΐου 1998.
- 11) Ανδρίτσος, Ν. και Α.Ι. Καράμπελας, Ρύπανση Εναλλακτών Θερμότητας: Συνδυασμός κρυστάλλωσης και σωματιδιακών επικαθίσεων. Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999.
- 12) Καρυδάκης, Γ, Ανδρίτσος, Ν. και Φυτίκας, Μ. Εξελίξεις στην Ανάπτυξη της Γεωθερμικής Ενέργειας στο Ν. Σερρών. Πρακτικά 6^{ου} Συν. Ινστ. Ηλιακής Τεχνικής, Βόλος, 3-5 Νοεμβρίου 1999, Τόμος Α, σελ. 427-434.
- 13) Ανδρίτσος, Ν., Κώστογλου, Μ. και Καράμπελας, Α.Ι. Παρασκευή λεπτών στιβάδων CdS με τη μέθοδο της ροής υπέρκορου διαλύματος. Πρακτικά 6^{ου} Συν. Ινστ. Ηλιακής Τεχνικής, Βόλος, 3-5 Νοεμβρίου 1999, Τόμος Β, σελ. 147-154.
- 14) Κώστογλου, Μ., Ανδρίτσος, Ν., και Καράμπελας, Α.Ι. Μαθηματική προσομοίωση της παρασκευής λεπτών στιβάδων CdS με τη μέθοδο της Χημικής εναπόθεσης σε Λουτρό. Πρακτικά 6^{ου} Συν. Ινστ. Ηλιακής Τεχνικής, Βόλος, 3-5 Νοεμβρίου 1999, Τόμος Β, σελ. 155-162.
- 15) Andritsos, N., A.J. Karabelas, G. Chitanu and A. Carpon. Inhibition of CaCO₃ scale formation- A laboratory investigation. Πρακτικά 6ου Συν. Ινστ. Ηλιακής Τεχνικής, Βόλος, 3-5 Νοεμβρίου 1999, Τόμος Α, σελ. 411-418.
- 16) Ανδρίτσος, Ν., Καράμπελας, Α.Ι. και Φυτίκας, Μ. Η αξιοποίηση της γεωθερμίας στην Ελλάδα: παρούσα κατάσταση, τεχνικά προβλήματα και προοπτικές. Πρακτικά 6^{ου} Συν. Ινστ. Ηλιακής Τεχνικής, Βόλος, 3-5 Νοεμβρίου 1999, Τόμος Α, σελ. 461-470.
- 17) Fytikas, M. and Andritsos, N. Geothermal energy: a sustainable energy resource in coastal and island areas of Greece. Proc. *International Conference on Renewable Energy Sources and Tourism*, Athens, 2-4 February 2000.
- 18) Andritsos, N, Kostoglou, M. and Karabelas, A.J. On incipient growth of CdS films from weakly supersaturated solutions. Presented at *ECIS 2000, 14th Conference of European Colloid and Interface Society*, Patras, September 17-22, 2000.
- 19) Κώστογλου, Μ., Ανδρίτσος, Ν., και Καράμπελας, Α.Ι. Παρασκευή λεπτών στιβάδων CdS με ροή υπέρκορου διαλύματος. Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29 Μαΐου -1 Ιουνίου 2001.
- 20) Andritsos, N., Yiantsios, S. and Karabelas, A.J. Calcium Phosphate Scale Formation from SMUF Solutions. Proceedings of the *Int. Conf. on Fouling, Cleaning and Disinfection in Food Processing*, ed. by D.I. Wilson et al, pp 1-8, 3-5 April 2002, Jesus College, Cambridge, U.K., 2002.
- 21) Mitrakas, M., Bougiouklis, J. and Andritsos, N. Optimum use of coagulants for the removal of particulates and organics from Aliakmon river water. Proceedings of the 6th *Int. Conference on Protection and Restoration of the Environment*, July 1-5, 2002, Skiathos Island, Greece.
- 22) Beuf, M., Faille, C., Rizzo, G., Muller-Steinhagen, H., Andritsos, N., Yiantsios, S. and Benezech, T. Hygiene of modified steel surfaces used in milk food processing. Presented at *Congrilait 2002, 26th IDF World Dairy Congress*, Paris, France, September 24 - 27, 2002.
- 23) Andritsos, N., Karabelas, A.J. and Koutsoukos, P. Scale Formation in Geothermal Plants. Proc. of *Int. Course on District Heating, Agricultural and Agro-industrial Uses of Geothermal Energy* (ed. By. K. Popovski and M. Fytikas), Thessaloniki, September 2-4, 2002, pp. 179-189.
- 24) Koutsoukos, P. and Andritsos, N., Corrosion in Geothermal Plants, Proc. of *Int. Course on District Heating, Agricultural and Agro-industrial Uses of Geothermal Energy* (ed. By. K. Popovski and M. Fytikas), Thessaloniki, September 2-4, 2002, pp. 190-201.

- 25) Andritsos, N., Dalampakis, P. and Kolios, N. Use of Geothermal Energy for Tomato Drying, Proc. of *Int. Course on District Heating, Agricultural and Agro-industrial Uses of Geothermal Energy* (ed. By. K. Popovski and M. Fytikas), Thessaloniki, September 2-4, 2002, pp. 171-176.
- 26) Fytikas, M., Papachristou, M. and Andritsos, N. Geothermal Situation in the Area of Greek Islands and Coastal Areas, Proc. of the *Int. Workshop on Possibilities of Geothermal Development of the Aegean Islands* (ed. By. K. Popovski and M. Fytikas), Milos, September 5-7, 2002, pp. 46-55.
- 27) Andritsos, N. and Fytikas, M. Geothermal applications in Greece with emphasis on the Aegean Islands, Proc. of the *Int. Workshop on Possibilities of Geothermal Development of the Aegean Islands* (ed. By. K. Popovski and M. Fytikas), Milos, September 5-7, 2002, pp. 172-179.
- 28) Ανδρίτσος, Ν., Καρυδάκης, Γ., Διαμαντής, Ι. και Παπακωνσταντίνου, Κ. Συσχέτιση των περιοχών ροής σε γεωθερμικές γεωτρήσεις με επιτόπιες μετρήσεις του ρυθμού ροής των ρευστών. Πρακτικά, 7ο Εθν. Συν. για Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστ. Ηλ. Τεχν., Πάτρα, 6-8 Νοεμ. 2002, Τόμος Α, σελ. 105-114.
- 29) Ανδρίτσος, Ν., Δαλαμπάκης, Π. και Κολιός, Ν. Μονάδα αφυδάτωσης ντομάτας με χρήση γεωθερμικής ενέργειας. Πρακτικά, 7ο Εθν. Συν. για Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστ. Ηλ. Τεχν., Πάτρα, 6-8 Νοεμ. 2002, Τόμος Β, σελ. 73-80.
- 30) Κώστογλου, Μ., Ανδρίτσος Ν. και Καράμπελας Α.Ι. Προσομοίωση του αρχικού σταδίου ανάπτυξης λεπτών στιβάδων CdS, Πρακτικά, 7ο Εθν. Συν. για Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστ. Ηλ. Τεχν., Πάτρα, 6-8 Νοεμ. 2002, Τόμος Α, σελ. 351-358.
- 31) Σανόπουλος, Δ. και Ανδρίτσος, Ν. Η χρήση της βάσης δεδομένων «ΗΦΑΙΣΤΟΣ» στις Α.Π.Ε. Εφαρμογή στη Γεωθερμική ενέργεια. Πρακτικά, 7ο Εθν. Συν. για Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστ. Ηλ. Τεχν., Πάτρα, 6-8 Νοεμ. 2002, Τόμος Β, σελ. 89-96.
- 32) Mitrakas M., Bougiouklis J. and Andritsos, N. Direct Sand Filtration for Suspended Solids Removal from Aliakmon River Water. Presented at *XXVth Congress of the International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR)*, Thessaloniki, Greece, 24-29th August 2003.
- 33) Ανδρίτσος, Ν., Καρυδάκης, Γ. και Κολιός, Ν. Διερεύνηση δυνατότητας χρήσης γεωθερμικών νερών χαμηλής θερμοκρασίας στη Θεσσαλία. 3ο Συνέδριο της Θεσσαλίας, Λάρισα, 12-14 Δεκεμβρίου 2003.
- 34) Karydakias, G., Kolios, N., Andritsos, N., and Katsoulas, N. Separation of CO₂ from Low-Enthalpy Geothermal Wells and its Use in Greenhouses. Proceedings of the *International Conference Geothermal Energy Applications in Agriculture*, Athens, 3-4 May 2004.
- 35) Andritsos, N., Dalambakis, P. and Fytikas, M. Review of Low-Enthalpy Geothermal Applications in Greece with Emphasis to the Agricultural Sector. Proceedings of the *International Conference of Geothermal Energy Applications in Agriculture*, Athens, 3-4 May 2004.
- 36) Karydakias, G., Andritsos, N., Kolios, N., and Bartzanas, T. Agricultural Uses of Geothermal Heat Pumps – The Case of Thessaly. Proceedings of the *International Conference Geothermal Energy Applications in Agriculture*, Athens, 3-4 May 2004.
- 37) Ανδρίτσος, Ν., Δυνατότητες θέρμανσης με γεωθερμικές αντλίες θερμότητας και υπόγειους εναλλάκτες θερμότητας. Παρουσιάστηκε στο συνέδριο «Η Αγορά των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας», Μήλος, 21-23 Ιουλίου 2004.
- 38) Ανδρίτσος, Ν. Αφαλάτωση νερού και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Παρουσιάστηκε στο συνέδριο «Η Αγορά των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας», Μήλος, 21-23 Ιουλίου 2004.
- 39) Φυτίκας, Μ. και Ανδρίτσος, Ν. Το παρόν και το μέλλον των γεωθερμικών εφαρμογών στην Ελλάδα. Πρακτικά 3^{ου} Εθνικού Συνεδρίου «Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας - Προοπτικές και Προτεραιότητες προς το Στόχο του 2010», 23-25 Φεβ. 2005, σελ. 301-306, Επιμέλεια Α. Ζερβός, Αθήνα, 2005.
- 40) Ανδρίτσος, Ν., Αρβανίτης, Α., Δαλαμπάκης, Π., Κολιός, Ν., Κουτσινός, Σ., και Φυτίκας, Μ. Απόψεις για την ορθολογική διαχείριση και αξιοποίηση των γεωθερμικών πεδίων της χώρας. Πρακτικά 3^{ου} Εθνικού Συνεδρίου «Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας - Προοπτικές και Προτεραιότητες προς το Στόχο του 2010», 23-25 Φεβ. 2005, σελ. 311-317, Επιμέλεια Α. Ζερβός, Αθήνα, 2005.
- 41) Ανδρίτσος, Ν. Χαρακτηριστικά των γεωθερμικών εφαρμογών στην Ελλάδα. Πρακτικά 1^{ου} Παν. Συν. Διπλ. Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων «Ενέργεια - Βιομηχανία - Τηλεπικοινωνίες/ Καινοτομία», Αθήνα, 28-30 Μαρτίου 2005.
- 42) Σπανός, Ν., Πατής, Α., Κανελοπούλου, Δ., Κουτσούκος, Π., και Ανδρίτσος, Ν. Καταβύθιση φωσφορικού ασβεστίου από διαλύματα SMUF. Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, σελ. 297-300, Θεσσαλονίκη, 29 Μαΐου -1 Ιουνίου 2005.
- 43) Fytikas, M., Bousgolitis, Ch., and Andritsos, N. Geothermal energy applications in buildings. Presented at the *Athens SB04MED International Event «Sustainable construction: action for sustainability in the Mediterranean region»*, 9-11 June 2005, Athens.
- 44) Ανδρίτσος, Ν. και Κολιός, Ν. Η Γεωθερμία δίνει λύσεις. Περιοδικό Ecotec, No 1, σελ. 54-55. Μάιος 2005.
- 45) Ανδρίτσος, Ν., Αρβανίτης, Α., Κολιός, Ν. και Κουτσινός, Σ. Εφαρμογή γεωθερμικών αντλιών θερμότητας σε σύστημα μίας γεώτρησης και η συμβολή τους στην εξοικονόμηση ενέργειας. Πρακτικά, 8ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστ. Ηλιακής Τεχν., σελ. 525-530, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαρτίου 2006.

- 46) Ζησκάτας, Ζ., Ανδρίτσος, Ν., Διαμαντίδης, Κ. και Φυτίκας, Μ. Τεχνικο-οικονομική μελέτη οριζόντιου συστήματος γεωθερμικής αντλίας θερμότητας. Πρακτικά, 8^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστ. Ηλιακής Τεχν., σελ. 547-554, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαρτίου 2006.
- 47) Φυτίκας, Μ. και Ανδρίτσος, Ν. Παγκόσμιο Συνέδριο Γεωθερμίας 2005: παρούσα κατάσταση στον κόσμο και την Ελλάδα και προοπτικές. Πρακτικά, 8^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστ. Ηλιακής Τεχν., σελ. 539-546, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαρτίου 2006.
- 48) Τζώτζη, Χ. και Ανδρίτσος, Ν. Μοντελοποίηση της Διαστρωματωμένης Ροής Υγρού-Αερίου σε Οριζόντιους Αγωγούς. Πρακτικά συνεδρίου «ΡΟΗ 2006», Πάτρα, 6 Νοεμβρίου 2006.
- 49) Λεοντίδης, Β., Βλαχογιάννης, Μ., Ανδρίτσος, Ν., και Μποντόζογλου, Β. Τριβομειωτική συμπεριφορά πολυμερικών διαλυμάτων σε διφασική ροή και ροή υγρού υμένα. Πρακτικά συνεδρίου «Ροή 2006», Πάτρα, 6 Νοεμβρίου 2006.
- 50) Ανδρίτσος, Ν. και Φυτίκας, Μ., Παρούσα κατάσταση και προοπτικές της γεωθερμικής ενέργειας. Περιοδικό *ECOTECH*, Νοεμβ. 2006.
- 51) Andritsos, N., Dalampakis, P., Karydakos, G., Kolios, N. and Fytikas, M. Update and characteristics of low-enthalpy geothermal applications in Greece. Proceedings, *European Geothermal Congress EGC 2007*, May 30 - June 1, 2007, Unterhaching, Germany.
- 52) Kolios, N., Fytikas, M., Arvanitis, A., Andritsos, N. and Koutsinos, S. Prospective medium-enthalpy geothermal resources in sedimentary basins of Northern Greece. Proceedings, *European Geothermal Congress EGC 2007*, May 30 - June 1, 2007, Unterhaching, Germany.
- 53) Τζώτζη, Χ. και Ανδρίτσος, Ν. Επίδραση των διεπιφανειακών κυμάτων στη μοντελοποίηση της διαστρωματωμένης ροής υγρού-αερίου σε οριζόντιους αγωγούς. Πρακτικά, 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου 2007.
- 54) Λεοντίδης, Β., Τζώτζη, Χ., Βλαχογιάννης, Μ., Ανδρίτσος, Ν., και Μποντόζογλου, Β. Ανάλυση ευστάθειας ροής υγρού υμένα σε κεκλιμένο κανάλι με περιοδικά διαμορφωμένο τοίχωμα. Πρακτικά, 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου 2007.
- 55) Φυτίκας, Μ. και Ανδρίτσος, Ν., Δυνατότητες αξιοποίησης του γεωθερμικού πεδίου Σουσακίου Κορινθίας. Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας τομ. XXXVI, 145-153, 2008. (Επίσης παρουσιάστηκε στο Συνέδριο «Γη και Θάλασσα της Κορινθίας», Μάιος 2008.)
- 56) Fytikas, M., Papachristou, M. and Andritsos N., Geothermal energy exploitation. Proc., ENERTECH, Athens, Nov. 2008.
- 57) Φυτίκας, Μ., Ανδρίτσος, Ν., ΧΜ, Δρακούλης, Ρ., Γεωθερμία και Τυποποίηση. Πρακτικά του «Συμποσίου για την Τυποποίηση», σελ. 12, Αθήνα, 27-28 Νοεμβρίου 2008.
- 58) Λεοντίδης, Β., Βλαχογιάννης, Μ., Ανδρίτσος, Ν., και Μποντόζογλου, Β. Τρισδιάστατα Φαινόμενα σε Κεκλιμένη Ροή Υγρού Υμένα. Πρακτικά συνεδρίου «Ροή 2008», Κοζάνη, 27 Νοεμβρίου 2008.
- 59) Τζώτζη, Χ. Βλαχογιάννης, Μ., Ανδρίτσος, Ν. Επίδραση των φυσικών ιδιοτήτων και της κλίσης του αγωγού στα καθεστώτα ροής σε διφασική ροή υγρού-αερίου. Πρακτικά συνεδρίου «Ροή 2008», Κοζάνη, 27 Νοεμβρίου 2008.
- 60) Ανδρίτσος, Ν., Αρβανίτης, Α., Παπαχρήστου, Μ. και Φυτίκας, Μ. Κατάσταση και προοπτικές αξιοποίησης της γεωθερμικής ενέργειας στην Ελλάδα. Πρακτικά 9^{ου} Εθνικού Συνεδρίου για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, σελ. 541-548, Ινστ. Ηλιακής Τεχν., Πάφος, 26-28 Μαρτίου 2009.
- 61) Κώστογλου Μ., Χρυσάφης, Ν. και Ανδρίτσος, Ν. Μοντελοποίηση της διεργασίας ξήρανσης βιομηχανικής ντομάτας. Πρακτικά 9^{ου} Εθνικού Συνεδρίου για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, σελ. 533-540, Ινστ. Ηλιακής Τεχν., Πάφος, 26-28 Μαρτίου 2009.
- 62) Andritsos, N., Fytikas, M. & Kolios, N. Greek Experience with Geothermal Energy Use in Agriculture and Food Processing Industry. Proc. Of the Symposium "International Geothermal Days – Slovakia 2009", 26 – 29 May 2009.
- 63) Tzotzi, C., Vlachogiannis, M., Bontozoglou, V. and Andritsos, N. Effect of Fluid Properties on Flow Pattern in Two-Phase Gas-Liquid Flow in Horizontal & Inclined Pipes, Proceedings of 5th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting, Spoleto, 20-25 September 2009.
- 64) Tzotzi, C., Vlachogiannis, M., Bontozoglou, V. and Andritsos, N. Effect of Fluid Properties on Flow Pattern in Two-Phase Gas-Liquid Flow in Horizontal & Upward Pipes. Symposium on "New Frontiers in Chemical & Biochemical Engineering", Thessaloniki, 26-27 Nov. 2009 (invited talk).
- 65) Αρβανίτης, Α., Ανδρίτσος, Ν., Κολιός, Ν. και Φυτίκας, Μ. Τεχνολογικές, οικονομικές και θεσμικές παράμετροι για την ανάπτυξη της γεωθερμίας στην Ελλάδα. Πρακτικά 4^{ου} Εθνικού Συνεδρίου «Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας: Προς Ένα Φιλόδοξο και Αξιοπίστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης» (RENES), 10-12 Μαΐου 2010, Αθήνα.
- 66) Tzotzi, C., Vlachogiannis, M., and Andritsos, N. Effect of fluid properties in small angle gas-liquid upflows. Presented at the 48th European Two-Phase Flow Group Meeting 2010, Brunel University, UK, June 28 – 30, 2010.
- 67) Τζώτζη, Χ., Συρανίδου, Ν. και Ανδρίτσος, Ν. Επίδραση των φυσικών ιδιοτήτων σε ανωφερή διφασική ροή υγρού-αερίου. Πρακτικά, *ΡΟΗ 2010*, 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο για τα Φαινόμενα Ροής Ρευστών, Θεσσαλονίκη, 12-13 Νοεμβρίου, 2010.

- 68) Ανδρίτσος, Ν. και Φυτίκας, Μ. Γεωθερμικές εφαρμογές στον κόσμο και την Ελλάδα. Γεωργία-Κτηνοτροφία, Τεύχος 8, 2010.
- 69) Τζώτζη, Χ., Βλαχογιάννης, Μ. και Ανδρίτσος, Ν. Διφασική ροή υγρού-αερίου σε σχεδόν οριζόντιους αγωγούς. Πρακτικά, 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26 - 28 Μαΐου 2011.
- 70) Σαρίγκολης, Σ., Τρεσίντση, Σ., Συμεωνίδης, Κ., Ανδρίτσος, Ν. και Μήτρακας, Μ. Ο ρόλος των SO_4^{2-} στην προσρόφηση οξυ-ανιόντων από υδροξυ-οξειδία σιδήρου. Πρακτικά, 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26 - 28 Μαΐου 2011.
- 71) Kampouras, N., Vlachogiannis, M. and Andritsos, N. Effect of drag reducing polymers on two-phase stratified flow in horizontal and slightly inclined pipes. Presented at the 49th European Two-Phase Flow Group Meeting 2011, 29th May – 2nd June, 2011, Tel-Aviv University.
- 72) Vilanova, R., Meneses, M., Gali, M., Veza, J., Blanco, A., Capodaglio, A., Callegarhi, A. and Andritsos, N. An Integrative Approach to Curriculum Development Approach: European Master programme development in Advanced Water Treatment and Desalination Engineering. Proceedings, SEFI Annual Conference 2011, Lisbon, 28-30 September.
- 73) Simeonidis, K., Tziomaki, M., Angelakeris, M., Samaras, T., Martinez-Boubeta, C., Balcells, L., Monty, C., Mitrakas, M. and Andritsos, N. Magnetic nanoparticles for potable water treatment: removal of arsenic and chromium. Presented at the Third European Workshop "Self-Organized Nanomagnets 2012", Guadarrama, Spain, April 16-20, 2012.
- 74) Vilanova, R., Meneses, M., Gali, M., Karabelas, A.J., Veza, J., Blanco, A., Capodaglio, A., Callegarhi, A. and Andritsos, N. European Master programme in advanced water treatment and desalination engineering. Proceedings, Desalination for the Environment - Clean Water and Energy, 22–26 April 2012, Barcelona, Spain.
- 75) Simeonidis, K., Seridou, P., Tsiamili, V., Tziomaki, M., Kaprara, E., Mitrakas, M., Vourlias, G., Tsiaoussis, G., Kaimakamis, G., Pavlidou, E. and Andritsos, N. The efficiency of nanostructured Cu-Zn alloys on Cr(VI) removal. Presented at the Conference "Clean water through Bio- and Nanotechnology", Lund, Sweden, May 7-9, 2012.
- 76) Mourdikoudis, S., Simeonidis, K., Tziomaki, M., Kaprara, E., Monty, C., Mitrakas, M. and Andritsos, N. Magnetic nanoparticles in the removal of arsenic and hexavalent chromium from drinking water. Presented at the Conference "Clean water through Bio- and Nanotechnology", Lund, Sweden, May 7-9, 2012.
- 77) Τανός, Η., Κ. Συμεωνίδης, Μ. Τζιομάκη, Ε. Καπράρα, Ν. Καζάκης, Μ. Μήτρακας και Ν. Ανδρίτσος, Μελέτη της παρουσίας και της προέλευσης του εξασθενούς χρωμίου στο πόσιμο νερό της Θεσσαλίας. Πρακτικά 1ου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Θεσσαλίας, Σκιάθος, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012.
- 78) Simeonidis, K., M. Tziomaki, M. Angelakeris, C. Martinez-Boubeta, L. Balcells, C. Monty, M. Mitrakas, G. Vourlias, N. Andritsos, "Development of iron-based nanoparticles for Cr(VI) removal from drinking water", Proc. Joint European Magnetic Symposia, September 9-14, 2012, Parma, Italy.
- 79) Simeonidis, K., S. Tresintsi, M. Tziomaki, N. Andritsos, M. Mitrakas, C. Martinez-Boubeta, L. Balcells, C. Monty, M. Angelakeris, "Core-shell Fe/MgO nanoparticles for arsenic removal under alkaline environments", Proc. Joint European Magnetic Symposia, September 9-14, 2012, Parma, Italy.
- 80) Tziomaki, M., K. Simeonidis, T. Samaras, M. Mitrakas, M. Angelakeris, N. Andritsos, "Development of a magnetic separator for biomedical and environmental applications", Proc. Joint European Magnetic Symposia, September 9-14, 2012, Parma, Italy.
- 81) Simeonidis, K., M. Tziomaki, E. Kaprara, M. Mitrakas, M. Angelakeris, G. Vourlias, N. Andritsos, "Removal of hexavalent chromium by ferrite nanoparticles", Πρακτικά, 28ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, 23-26 Σεπ. 2012, Πάτρα.
- 82) Tziomaki, M., K. Simeonidis, M. Angelakeris, T. Samaras, O. Kalogirou, G. Vourlias, N. Andritsos, C. Martinez-Boubeta, L. Balcells, C. Monty, "AC magnetic field heating of iron-based nanoparticles prepared by solar PVD", Πρακτικά, 28^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, 23-26 Σεπ. 2012, Πάτρα.
- 83) Καμπούρας Ν., Βλαχογιάννης Μ., και Ανδρίτσος Ν., Επίδραση τριβομειωτικών πολυμερών στη διαστρωματωμένη διφασική ροή υγρού-αερίου, 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών», Βόλος, 16- 17 Νοεμβρίου 2012.
- 84) Andritsos, N., Bontozoglou, V., Vlachogiannis, M., Georgantaki, A., and Cao, Z. Effect of fluid properties on gas-sheared and free interfaces. Presented at the Workshop "Smart and Green Interfaces 2013 (Prague)", March 21-22, 2013.
- 85) Simeonidis, K., Kaprara, E., Andritsos, N., Samaras, T., Vourlias, G., Mitrakas, M. Recovering magnetic nanoparticles after drinking water treatment. Presented at the International Workshop "Nanoparticles in Soils and Waters: Fate, Transport and Effects", March 11- 13, 2014, Landau in der Pfalz, Germany.
- 86) Simeonidis, K., Mitrakas, M., Angelakeris, M., Samaras, T. and Andritsos, N. Adapting magnetic nanoparticles to water treatment. Presented at the Nanofair 2014 - 10th International Nanotechnology Symposium "New ideas for industry", July 1 - 3, 2014, Dresden, Germany.

- 87) Simeonidis, K., Mitrakas, M., Andritsos, N., and Vourlias, G. Developing water purification by resembling natural geological procedures. Presented at the NICE 2014 (2nd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials), Nice, France, October 15- 17, 2014.
- 88) Andritsos, N. and Kostoglou, M. FORMATION OF INORGANIC LAYERS BY FLOWING SOLUTIONS. 12ο Συνέδριο Ελλάδας – Κύπρου, Θεσσαλονίκη, 8-10 Μαΐου 2015 (προσκεκλημένη ομιλία)
- 89) Α. Γκούντας, Θ-Κ. Δερματά, Λ. Σχοινά, Ν. Ανδρίτσος. Διερεύνηση υβριδικού συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση φυσικού αερίου και γεωθερμικών νερών χαμηλής ενθαλπίας. Πρακτικά, 11ο πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου 2017.
- 90) Μ. Παπαχρήστου, Ν. Ανδρίτσος, Α. Αρβανίτης, Π. Δαλαμπάκης. Εξέλιξη της αξιοποίησης της γεωθερμικής ενέργειας στην Ελλάδα και την Ευρώπη. Πρακτικά, 11^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Θεσσαλονίκη, 14-16 Μαρτίου 2018.
- 91) Α. Χατζηπασχάλη, Ν. Ανδρίτσος, Α. Σταμάτης. Διερεύνηση ενσωμάτωσης μικροστροβίλου σε σύστημα αναερόβιας χώνευσης. Πρακτικά, 11^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Θεσσαλονίκη, 14-16 Μαρτίου 2018.
- 92) Papachristou, M., Arvanitis, A., Mendrinou, D., Dalabakis, P., Karytsas, C. and Andritsos, N. Geothermal Energy Use, Country Update for Greece (2016-2019). European Geothermal Congress 2019, Den Haag, The Netherlands, 11-14 June 2019.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Ανδρίτσος, Ν. «Ενέργεια και Περιβάλλον – Έμφαση στην Εξοικονόμηση και τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας - Διδακτικές Σημειώσεις», Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Παν. Θεσσαλίας, σελ. 324, Σεπτέμβριος 2010.
- Ανδρίτσος, Ν. και Μποντόζογλου, Β. «Διφασική Ροή», Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Παν. Θεσσαλίας, σελ. 95, Μάρτιος 2008.
- Ανδρίτσος, Ν. και Μποντόζογλου, Β. «Φαινόμενα Μεταφοράς Μάζας», Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Παν. Θεσσαλίας, σελ. 60, Φεβρ. 2019.
- Ανδρίτσος, Ν., «Μηχανισμοί φθοράς υλικών – Εισαγωγή στις μεθόδους συντήρησης, καθαρισμού και προστασίας - Διδακτικές Σημειώσεις», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Πολυτεχνικής Σχολής, σελ. 42, Νοέμβριος 2012.
- Yiantsios, S.G., N. Andritsos, A.J. Karabelas "An Overview of Membrane Technology in water Treatment", Interreg IIIA Project, CPERI/CERTH, p. 112, 2007.
- Ανδρίτσος, Ν. και Μήτρακας, Μ. «Επικαθίσεις και Διάβρωση σε Γεωθερμικές Εγκαταστάσεις», Σύνδεσμος Δήμων & Κοινοτήτων Ιαματικών Πηγών και Λουτροπόλεων Ελλάδας, σελ. 80, Νοέμβριος 1990.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- | | |
|------------------|--|
| 1974 | 2 ^{ος} στις Εισαγωγικές Εξετάσεις στο Τμήμα Χημ. Μηχ. ΑΠΘ |
| 1975, 1976, 1978 | Υποτροφία Ι.Κ.Υ. |
| 1980 | Βραβείο ΤΕΕ για τον υψηλότερο βαθμό τελειοφοίτου του Τμ. Χημ. Μηχ. ΑΠΘ |
| 1982-1984 | Fellowship, University of Illinois at Urbana Champaign |
| 1983 | Βραβείο εξαιρετικής διδασκαλίας βοηθού διδασκαλίας, Dept. Chem. Eng., Univ. of Illinois. |
| 1995 | Βραβείο (<i>High Quality Essay Award</i>) για την εργασία "Calcium Carbonate Scaling" κατά το διεθνές συνέδριο IDA World Congress on Desalination and Water Sciences., Abu Dhabi, UAE. |
| 1997 | Βραβείο (<i>Best Paper Presentation Award</i>) για την εργασία με τίτλο "Modelling calcium carbonate scaling in pipe flow" στο διεθνές συνέδριο IDA World Congress on Desalination and Water Reuse, Madrid. |
| 2012 | 1 st Poster Award, για την εργασία των Simeonidis et al., με τίτλο «Development of magnetic nanoparticles for Cr(VI) removal from drinking water», στο 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management "CRETE 2012", September 12-14, 2012, Chania (Greece) |

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

- ▶ Σύμφωνα με το SCIENCE CITATION INDEX υπερβαίνουν τις 1000 οι αναφορές (χωρίς να περιλαμβάνονται οι αυτοαναφορές) που έχουν γίνει μέχρι σήμερα στο ερευνητικό έργο (h-index 18). Πολυάριθμες αναφορές του έργου του (περισσότερες από 250) υπάρχουν σε βιβλία, σε πρακτικά συνεδρίων (π.χ. *Two-Phase Flow Modelling and Experimentation, European Two-Phase Flow Group Meeting, Fouling Mitigation*, κ.ά.) και σε πατέντες.
- ▶ **Κριτής** σε εργασίες που υποβλήθηκαν προς δημοσίευση στα περιοδικά:
 - *AIChE Journal*
 - *Applied Thermal Engineering*
 - *Chemical Engineering Communications*

- *Chemical Engineering Journal*
- *Chemical Engineering Research and Design*
- *Chemical Engineering Science*
- *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*
- *Crystal Growth & Design*
- *Desalination*
- *Desalination and Water Treatment*
- *Energy and Buildings*
- *Energy Efficiency*
- *Environmental Science & Technology*
- *Experimental Thermal and Fluid Science*
- *Geothermics*
- *Heat Transfer Engineering*
- *Industrial and Engineering Chemical Research*
- *International Communications in Heat & Mass Transfer*
- *International Journal of Multiphase Flow*
- *International Journal of Energy Research*
- *International Journal of Thermal Sciences*
- *Journal of Food Engineering*
- *Journal of Membrane Science*
- *Ocean Engineering*
- *Physics of Fluids*
- *Polish Journal of Environmental Studies*
- *Reviews in Chemical Engineering*
- *Science and Technology of Nuclear Installations*
- *Trends in Chemical Engineering*
- *Water Science and Technology*

σε πρόταση για έκδοση βιβλίου από το CRC Press, καθώς και σε εργασίες που υποβλήθηκαν για παρουσίαση σε διεθνή Συνέδρια (π.χ. *European Thermal Sciences Conference, NURETH-7, Two-Phase Flow Modelling and Experimentation, 5th World Conf. on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics 2001, ECOS 2006, EURO THERM 2008, WORLD GEOTHERMAL CONGRESS 2010* κ.ά.)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

▸ **Διδασκαλία στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών** Βιομηχανίας στα παρακάτω μαθήματα:

- 1) «*Ενεργειακή Οικονομία*» στο 9^ο Εξάμηνο (Διδακτικά Έτη: 2003-2004 μέχρι 2006-2007).
- 2) «*Ενέργεια & Περιβάλλον*» στο 9^ο Εξάμηνο (Διδακτικά έτη: 2007-2008 μέχρι 2010-2011).
- 3) «*Φαινόμενα Μεταφοράς*» στο 6^ο Εξάμηνο (Διδακτικά Έτη: 2003-2004 μέχρι σήμερα).
- 4) «*Τεχνολογία Βιομηχανικής Αντιρρόπανσης*» στο 9^ο Εξάμηνο (Διδακτικά Έτη 2004-2005 μέχρι 2008-2009 και από 2011-2012 μέχρι σήμερα).
- 5) «*Πολυφασικά Συστήματα και Μεταφορά Θερμότητας*», μεταπτυχιακό μάθημα (Διδακτικά Έτη 2005-6 και 2007-8)
- 6) «*Εμβάθυνση στα φαινόμενα Μεταφοράς*», μεταπτυχιακό μάθημα (Διδακτικά Έτη 2009-10 μέχρι σήμερα)

▸ **Διδάσκων** (σύμφωνα με το ΠΔ 407/1980 με αντιστοίχιση με Αναπληρωτή Καθηγητή) στα παρακάτω μαθήματα:

- 7) «*Ενεργειακή Οικονομία*» στο 7^ο Εξάμηνο Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Διδακτικά Έτη 1999-2000 και 2000-2001).
- 8) «*Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας*» στο 4^ο Εξάμηνο Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων του ΑΠΘ, Κοζάνη (Διδακτικό Έτος 2000-2001).

▸ **Εισηγητής** στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του ΑΠΘ «*Προστασία Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού*», από το 1998 μέχρι σήμερα.

▸ **Βοηθός διδασκαλίας** σε διάφορα μαθήματα (προπτυχιακά και μεταπτυχιακά) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Ιλλινόι.

- Μεταφορά Μάζας και Θερμότητας (3^ο /4^ο έτος) - Βραβείο Εξαιρετης διδασκαλίας
- Μαθηματικά (σε μεταπτυχιακούς φοιτητές)
- Φαινόμενα Μεταφοράς (4^ο έτος).

- Εκπόνηση Εργασίας Τελειοφοίτων.

► **Επιβλέπων** των παρακάτω διδακτορικών διατριβών:

- (1) Χριστίνα Τζώτζη, με αντικείμενο «Μελέτη της επίδρασης των φυσικών ιδιοτήτων σε διφασική ροή αερίου-υγρού σε οριζόντιο και σχεδόν οριζόντιο αγωγό», Εξέταση Νοέμβριος 2009.
- (2) Βλάσιος Λεοντίδης, με αντικείμενο: «Τρισδιάστατα φαινόμενα στη ροή υγρού υμένα» (συνεπιβλέπων Καθ. Β. Μποντόζογλου), Εξέταση Νοέμβριος 2009.
- (3) Ασπασία Χατζηπασχάλη, «Energy and Exergy analysis of combined heat and power systems – Wastewater treatment in dairy industries for energy production» (αρχικά μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής με επιβλέποντα τον Αναπλ. Καθ. Α. Σταμάτη. Μετά τον Μάιο του 2015 επιβλέπων). Εξέταση Νοέμβριος 2016.

► **Μέλος** τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής σε 17 διδακτορικές διατριβές και μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής σε 33 ακόμη διδακτορικές διατριβές.

► **Επιβλέπων** των παρακάτω μεταπτυχιακών εργασιών φοιτητών του Τμήματος Μηχ. Μηχ. Παν. Θεσσαλίας:

- 1) Χριστίνα Τζώτζη, «Μοντελοποίηση της διεπιφανειακής διατμητικής τάσης σε οριζόντια διαστρωματωμένη ροή υγρού-αερίου», Απρίλιος 2007.
- 2) Ιωάννης Κατσιράνης, «Διαχείριση νερού στα Ψυκτικά Κυκλώματα του Χαλυβουργείου της Εταιρείας SOVEL A.E.», Μάιος 2007.
- 3) Κ. Συρανίδου, «Επίδραση της κλίσης του αγωγού στη μετάπτωση στη διαλείπουσα ροή σε διφασική ροή υγρού-αερίου», Μάρτιος 2009
- 4) Αλέξανδρος Χλέτσος, «Παραγωγή βιοαερίου από αστικά απόβλητα και στερεά απορρίμματα», Ιούλιος 2009.
- 5) Λάμπρος Ρουκάς, «Επίδραση της επιφανειακής τάσης στη διφασική ροή αέρα-υγρού σε οριζόντιο αγωγό», Οκτώβριος 2010.
- 6) Γρηγόρης Στεριάδης, «Επίδραση της εισαγωγής πολυμερούς στη διφασική ροή αέρα-υγρού σε οριζόντιο αγωγό», Ιούλιος 2011.
- 7) Δημήτρης Τζαμτζής, «Μελέτη του κυκλώματος νερού στο Εργοστάσιο ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ», Οκτώβριος 2011.
- 8) Αχιλλέας Ντάντος, «Κατάσταση ενεργειακής κατανάλωσης του Στρατού και προετοιμασία για το 2020», Ιούλιος 2012.
- 9) Δημήτρης Βελιάδης, «Μελέτη και ανάλυση συστήματος θέρμανσης του Κολυμβητηρίου του Εθνικού Κέντρου του Δήμου Βόλου με τη χρήση γεωθερμικών αντλιών θερμότητας», Φεβρ. 2013.
- 10) Ηλίας Τανός, «Μελέτη παρουσίας και προέλευσης εξασθενούς χρωμίου στα πόσιμα νερά του νομού Μαγνησίας», Φεβρ. 2013.
- 11) Ορφέας Γ. Διάφας, "Οι επιπτώσεις της καύσης βιομάζας ξύλου σε αστικά κέντρα", Ιούλιος 2014
- 12) Γιαννίκη Μαρίνα, "ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΦΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΣΤΟΝ ΑΓΩΓΟ ΑΝΟΔΟΥ ΑΡΓΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ", Μάρτιος 2015.
- 13) Ανδρέας Ψύχος, "ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΑΛΑΚΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ", Ιούλιος 2015.
- 14) Μιχαήλ Γιανναράκης και Παναγιώτης Παππάς-Βαφιάς, "Ενεργειακή ανάλυση θέρμανσης-ψύξης του κτηρίου ΗΜΜΥ του ΠΘ με γεωθερμικές αντλίες θερμότητας και αντλίες θερμότητας αέρα-νερού", Μάρτιος 2017.
- 15) Παναγιώτης Βύλλης, "παραμετρική ανάλυση ηλιοθερμικών συστημάτων για τη θέρμανση ζεστού νερού χρήσης και νερού πισίνας ξενοδοχειακής μονάδας", Ιούλιος 2017.

► **Επιβλέπων** διπλωματικών εργασιών φοιτητών του Τμήματος Μηχ. Μηχ. Παν. Θεσσαλίας

- 1) Π. Πλιάτσιος, «Μελέτη της επίδρασης του ιξώδους στα χαρακτηριστικά της οριζόντιας διφασικής ροής», Μάρτιος 2005.
- 2) Ζήσης Ζησκάτας, «Τεχνικο-οικονομική μελέτη οριζοντίου συστήματος γεωθερμικής αντλίας θερμότητας», Μάρτιος 2006.
- 3) Ερσάν Αζίζ, «Καθεστώς διφασικής ροής αέρα-νερού σε οριζόντιο ή σχεδόν οριζόντιο αγωγό», Μάιος 2006 (συνεπιβλεψη με Δρ. Μ. Βλαχογιάννη).
- 4) Σάββας Λαζαρίδης, «Μελέτη συμπύκνωσης R113 σε εναλλάκτη πλακών», Οκτώβριος 2006.
- 5) Θεόδωρος Αγγελόπουλος, «Ταυτοποίηση αιωρούμενων σωματιδίων της ατμόσφαιρας», Οκτώβριος 2006.
- 6) Δημήτριος Ξυδιάς, «Τεχνικό-οικονομική μελέτη κατακόρυφου συστήματος γεωθερμικής αντλίας θερμότητας, Οκτ. 2006.
- 7) Κωνσταντίνος Αθανασιάδης, «Κατακόρυφη διφασική ροή σε αγωγούς μικρής διαμέτρου», Μάιος, 2007.
- 8) Νικόλαος Χρυσάφης, «Ξήρανση αγροτικών προϊόντων με χρήση γεωθερμίας», Ιούλιος 2007.
- 9) Χ. Λαζαρίδης, «Εφαρμογή ενεργειακού συστήματος γεωθερμικής αντλίας θερμότητας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου σε κλειστό κύκλωμα οριζόντιου γεωεναλλάκτη», Οκτ. 2008.
- 10) Ηλίας Τάσης, «Θερμικές Διεργασίες αφαλάτωσης νερού μέσω ηλιακής ενέργειας και γεωθερμίας», Δεκ. 2008.

- 11) Γεώργιος Ζουλούμης, «Επίδραση της κλίσης του αγωγού στο καθεστώς της διαστρωματωμένης ροής», Μάρτιος 2009.
- 12) Αλέξανδρος Παπαϊωάννου, «Χρήση ηλιακής και γεωθερμικής ενέργειας στην ψύξη χώρων», Οκτ. 2009.
- 13) Λάζαρος Ζαγάνης, «Ανακύκλωση Αυτοκινήτων», Μάρτιος 2010.
- 14) Αλκμήνη Λύτρα, « Διφασική ροή υγρού-αερίου σε οριζόντιους αγωγούς μικρής διαμέτρου», Ιούλιος 2011.
- 15) Αθανάσιος Καλλίνης, «Προσομοίωση αυτόνομου υβριδικού συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας», Μάρτιος 2012.
- 16) Αντώνης Σταμέλος, «Υπεράκτια Αιολικά Πάρκα», Μάρτιος 2012.
- 17) Σταύρος-Θ. Καραγιάννης, «Ηλιακοί πύργοι ισχύος», Ιούλιος 2012.
- 18) Ηρώ Λιβανίου, «Μελέτη της απόδοσης φωτοβολταϊκής μονάδας στην Κρήτη», Φεβρουάριος 2013.
- 19) Δημήτρης Τύρης, «Περιβαλλοντικές διαστάσεις της παραγωγής και χρήσης υγρών βιοκαυσίμων», Ιούνιος 2013.
- 20) Δημήτριος Τσιολάκης, «Πειραματικός υπολογισμός της καμπύλης βρασμού», Ιούλιος 2014.
- 21) Έρις Γκικόκα, «Μεταφορά πετρελαίου και φυσικού αερίου σε οριζόντιους αγωγούς», Ιούλιος 2014.
- 22) Αστέριος Κοσμαράς, «ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ», Οκτώβριος 2014.
- 23) Στέργιος Μάμαλης, «Θεωρητική μελέτη γεωθερμικών αντλιών θερμότητας», Οκτώβριος 2014.
- 24) Αντώνιος Λεμονιάς, «Μελέτη και διερεύνηση λειτουργίας εργαστηριακού πύργου ψύξης», Φεβρουάριος 2015.
- 25) Άρης Τσατσαρέλης, «Υπόγεια αποθήκευση Ενέργειας», Φεβρουάριος 2015.
- 26) Μαγδαληνή Ράπτη, «Διεϊσδυση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στη Θεσσαλία και προώθηση εξοικονόμησης ενέργειας», Φεβρουάριος 2015.
- 27) Βαπορίδης Δημήτρης-Μάριος, «Διαχωριστές στην παραγωγική διαδικασία και σχεδιαστική μελέτη», Φεβρουάριος 2015.
- 28) Θωμαή-Κομνηνή Δερματά και Λυδία Σχοινά, «ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΘΑΛΠΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ», Ιούλιος 2015.
- 29) Αντωνίου Ηρακλής, «ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΕ ΜΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΝΗΣΙΑ», Ιούλιος 2015.
- 30) Παντελής Βασιλόπουλος, «Οικονομοτεχνική και περιβαλλοντική διάσταση της παραγωγής ενέργειας από λιγνίτη, βιομάζα και φυσικό αέριο», Οκτώβριος 2015.
- 31) Ηλίας Τανός, «Αφαλάτωση Σαρακηνού της ΔΕΥΑΜ – Λειτουργικά χαρακτηριστικά και προβλήματα», Φεβρουάριος 2016.
- 32) Σταύρος Καρατζάς, «Ανασκόπηση στη νέα γενιά ψυκτικών μέσω βάσει του F-Gas Regulation», Ιούλιος 2017 (συνεπίβλεψη με Καθ. Β. Μποντόζογλου).
- 33) Γεώργιος Γρηγορίου, «Επεξεργασία υγρών αποβλήτων και συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού της Μονάδας Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Καρδίτσας», Οκτώβριος 2017.
- 34) Αλέξανδρος Σαραντάκης, «Εφαρμογές παλιρροϊκών υδροστροβίλων», Οκτώβριος 2017.
- 35) Αναστάσιος Κατσαούνης και Θεόδωρος Λευθέρης, «Εξοικονόμηση Ενέργειας στην Τσιμεντοβιομηχανία», Βόλος Μάρτιος 2018 (συνεπίβλεψη με Καθ. Β. Μποντόζογλου).
- 36) Δημήτριος Λάντζος, «Συστήματα και μέθοδοι αποθείωσης πετρελαίου», Φεβρουάριος 2019.
- 37) Παναγιώτης Μακαντάσης, «ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ», Ιούλιος 2019.
- 38) Κωνσταντίνα Ντρέλια, «Ανάλυση ατμοσφαιρικής ρύπανσης και συγκέντρωσης αερολυμάτων σε έξι πόλεις της Ευρώπης», Ιούλιος 2019.
- 39) Λέανδρος Μακρίδης και Γεώργιος Μαρδάνης, «Μελέτη της αναερόβιας χώνευσης για παραγωγή βιοαερίου», Οκτώβριος 2019.

▶ **Συνεπιβλέπων** εννέα (9) διπλωματικών εργασιών φοιτητών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ. (με συνεπιβλέποντα τον Καθ. Α.Ι. Καράμπελα).

▶ **Εισηγητής** σε διάφορα σεμινάρια επιμόρφωσης επιστημόνων σε θέματα ρευστοδυναμικής, αξιοποίησης της γεωθερμίας, αντιμετώπισης των προβλημάτων από τις χρήσεις της (επικαθίσεις, διάβρωση, περιβαλλοντικές επιπτώσεις), δειγματοληψία και αναλύσεις δειγμάτων από γεωθερμικές εγκαταστάσεις και σωλήνες μεταφοράς φυσικού αερίου, σχεδιασμός σωληνώσεων γεωθερμικών ρευστών και φυσικού αερίου, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας κλπ. Τα σεμινάρια είχαν οργανωθεί από τους παρακάτω φορείς

- Τμήμα Πολιτικών Μηχ. ΑΠΘ (στα πλαίσια του προγράμματος COMETT)
- ΕΛΚΕΠΑ Θεσσαλονίκης, Αιγαίου & Ιωαννίνων
- ΤΕΕ (τμήματα Κεντρικής Μακεδονίας και Θεσσαλίας)
- Σύλλογος Χημικών Μηχανικών, Τμήμα Β.Ε.
- Σύνδεσμος Δήμων & Κοινοτήτων Ιαματικών Πηγών Ελλάδας

- ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ και ΚΕΤΕΑΘ
- Κέντρο Επιμόρφωσης Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας
- Αναπτυξιακοί Σύνδεσμοι ΟΤΑ, Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
- ΚΕΚ παν. Θεσσαλίας, ΚΕΚ ΙΒΕΠΕ Βόλου κ.ά.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:

Αγγλικά (άριστα), Γαλλικά (μέτρια).