

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΑΣΙΤΕΡΟΠΟΥΛΟΥ Δωροθέα
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΔΩΡΟΘΕΑ ΚΑΣΙΤΕΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 24 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1980
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ, ΤΘ1209,
ΕΛΛΑΔΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: +302410684426
+306947047845
E – MAIL: dkasiter@uth.gr
URL: <https://env.uth.gr/teachers/kasiteropoulou-dorothea/>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **Ph. D.** Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών,
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2006-2009
(10/10)
Θέμα: «Μικροσκοπικές, μεσοσκοπικές και
μακροσκοπικές προσομοιώσεις ροών σε
αγωγούς με περιοδικά τοιχώματα».

- **M. Sc.** Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών,
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2004-2007
(8.13/10)
Θέμα: «Μελέτη ροών σε κλειστούς αγωγούς
με περιοδικά τοιχώματα»

- **Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού** Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών,
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 1999-2004
(8.24/10)
- Θέμα:** «Sustainable Water Resources Management in the City of Volos Case – A decision analysis with the application of the IWR-MAIN FORECAST MANAGER model»

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- ΕΡ1.** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΗΛΙΟΥ» με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Αδαμάκη Κωνσταντίνο, ιδιοκτήτη της εταιρείας «Αδαμάκης & Συνεργάτες». Διάρκεια έργου: από 1-7-02 έως 31-8-02 (στα πλαίσια πρακτικής άσκησης). Καθήκοντα έργου: Αρχιτεκτονική αποτύπωση και σχεδιασμός εργαστηρίων και βιοτεχνικών εγκαταστάσεων Πηλίου.
- ΕΡ2.** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ – ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ» με κωδικό 51900.09 και επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Μποντόζογλου Βασίλειο. Διάρκεια έργου: από 1-1-05 έως 31- 8-06. Καθήκοντα έργου: Συλλογή και καταγραφή δημοσιεύσεων ερευνητικών ομάδων Π.Θ.
- ΕΡ3.** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΡΟΩΝ ΣΕ ΜΙΚΡΟ-ΑΓΩΓΟΥΣ ΚΑΙ ΝΑΝΟ-ΑΓΩΓΟΥΣ» με κωδικό 03ΕΔ588 και επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Λιακόπουλο Αντώνιο. Διάρκεια έργου: από 01-01-06 έως 01-01-09. Καθήκοντα έργου: Μικροσκοπικές, μεσοσκοπικές και μακροσκοπικές προσομοιώσεις ροών σε αγωγούς με περιοδικά τοιχώματα, μελέτη μεσοσκοπικής και μακροσκοπικής προσομοίωσης κίνησης ρευστών.
- ΕΡ4.** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΠΟ ΑΛΓΕΙΣ» με κωδικό 11_SYN_7_472 και επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Λάρισας κ.

Παπαπολυμέρου Γεώργιο. Διάρκεια έργου: από 05-09-13 έως 30-06-15.
Καθήκοντα έργου: Μελέτη ροής σε ανοικτούς αγωγούς, μηχανική ρευστών.

EP5. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ» με κωδικό 11_SYN_5_757 και επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Λάρισας κ. Σπηλιώτη Ξενοφώντα. Διάρκεια έργου: από 05-09-13 έως 30-06-15. Καθήκοντα έργου: Προσομοίωση ροής και υπολογισμός φυσικών ιδιοτήτων σε καινοτόμα κεραμικά υλικά.

EP6. Συμμετοχή στο ιδιωτικό ερευνητικό πρόγραμμα «ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΘΕΣΗ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ: ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΩΝ, ΛΥΜΑΤΟΛΑΣΠΗΣ, ΣΤΕΡΕΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ & ΠΕΤΡΕΛΑΪΚΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ» σε συνεργασία με την εταιρεία ΤΕΡΡΑ Α.Ε. και επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Λάρισας κ. Σπηλιώτη Ξενοφώντα. Διάρκεια έργου: από 23-8-13 έως 31-08-14. Καθήκοντα έργου: Ενσωμάτωση κατσίγαρου σε πηλώδη χώματα.

EP7. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΖΩΟΤΕΧΝΙΑ: ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ» σε συνεργασία με το Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων Λάρισας. Διάρκεια έργου: από 26-2-16 έως 01-07-16. Καθήκοντα έργου: Μελέτη βελτιστοποίησης σχεδιασμού κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων.

EP8. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «BUILDING INTRAPARTUM RESEARCH THROUGH HEALTH – AN INTERDISCIPLINARY WHOLE SYSTEM APPROACH TO UNDERSTAND AND CONTEXTUALIZE PHYSIOLOGICAL LABOUR AND BIRTH (BIRTH),» με κωδικό COST Action IS1405 και επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Soo DOWNE (UK) του Πανεπιστημίου στο Lancashire (University of Central Lancashire). Διάρκεια έργου: από 14-09-17 έως σήμερα. Καθήκοντα έργου: ACTIVE MEMBER (BY INVITATION) IN WG2:BIOMECHANICS AND BIOENGINEERING, προσομοίωση σε κλειστούς αγωγούς.

EP9. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Τριπτόλεμος. Σεμινάριο "Αμπελουργία και οινολογία. Από το σταφύλι στο κρασί"» με κωδικό Έλκε 5260 και ιδρυματικό υπεύθυνο τον κ. Τσιρούκη Αχιλλέα. Διάρκεια έργου: από

12-03-18 έως 14-05-18. Καθήκοντα έργου: διοικητική υποστήριξη, προσομοιώσεις ροής.

EP10. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Κέντρο Υποδοχής Δηλώσεων (Κ.Υ.Δ.) ΟΠΕΚΕΠΕ με επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Παπαχατζή Αλέξανδρο. Διάρκεια έργου: από 28-03-18 έως 30-06-20. Καθήκοντα έργου: διοικητική και οικονομική υποστήριξη.

EP11. Επιστημονικά Υπεύθυνη στο ερευνητικό πρόγραμμα «Computational modeling and simulation of umbilical cord's fluid dynamic, heat transfer and structural properties». Έναρξη έργου: Ιούλιος 2018, Προσομοίωση σε αγωγούς μακροκλίμακας.

EP12. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Αξιοποίηση υγρών αποβλήτων για καλλιέργεια μικροφυκών και χρησιμοποίηση αυτών προς παραγωγή βιοντήζελ και συμπληρωμάτων ιχθυοτροφών» με επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Παπαπολυμέρου Γεώργιο. Καθήκοντα έργου: προσομοίωση ροής, μηχανική ρευστών.

EP13. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα In2C του ΤΕΕ Κεντρικής και Δυτικής Θεσσαλίας με τίτλο «Ενσωμάτωση υπηκόων τρίτων – χωρών στον κατασκευαστικό τομέα» από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης (AMIF), προϋπολογισμός 792.966,30 EUR, Έναρξη έργου: Δεκέμβριος 2018, Τεχνική υποστήριξη και διδασκαλία υπηκόων τρίτων χωρών με σκοπό την ενσωμάτωση τους στον κατασκευαστικό κλάδο.

EP14. Επιστημονικά Υπεύθυνη στο ερευνητικό πρόγραμμα « Computational modelling approach to study maternal-fetal heat exchange under different physiological and clinical conditions». Διάρκεια έργου: 12/7/21 μέχρι 13/8/21, Προσομοίωση σε αγωγούς μακροκλίμακας.

EP15. Επιστημονικά Υπεύθυνη στο ερευνητικό πρόγραμμα « 5600.02.12.01 Ενίσχυση λειτουργικών και εκπαιδευτικών αναγκών - Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. ΤΕΙ Θεσσαλίας (Τρίκαλα)». Διάρκεια έργου: 16/9/20 μέχρι σήμερα.

EP16. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Δημιουργία βιολειτουργικών μεταλλικών νερών με την προσθήκη εκχυλισμάτων φρούτων, λαχανικών, ελληνικών αρωματικών βοτάνων, κάνναβης, φύλλων *Moringa oleifera* και φύλλων ελληνικών ποικιλιών ελιάς που έχουν παραχθεί με καινοτόμο τεχνολογία (βαθέως εύτηκτοι διαλύτες) ή με την προθήκη χουμικών και

φουλβικών οξέων (Biofunctional-Water)» με επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Σταύρο Λαλά. Καθήκοντα έργου: Εύρεση/καταγραφή του τερουάρ (terroir) του νερού ΣΑΜΑΡΙΝΑ, Παραγωγή εκχυλισμάτων με καινοτόμες μεθόδους.

EP17. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «MULTISCALE MODELLING OF ENVIRONMENTAL AND FREE SURFACE FLOWS WITH PARTICLE BASED METHODS_MOVEFREE_Proj. No. 4584» και επιστημονικό υπεύθυνο τον Ομότιμο Καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Λιακόπουλο Αντώνιο. Καθήκοντα έργου: Μικροσκοπικές, μεσοσκοπικές και μακροσκοπικές προσομοιώσεις ροών.

EP18. Συμμετοχή, ως εκπαιδευτρια, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου: «Προγράμματα αναβάθμισης δεξιοτήτων και επανακατάρτισης σε κλάδους υψηλής ζήτησης με έμφαση στις ψηφιακές και πράσινες δεξιότητες». Υποέργο 1: Υλοποίηση Προγραμμάτων Επαγγελματικής Κατάρτισης μέσω μητρώου ΚΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ. των Α.Ε.Ι. Πρόγραμμα: «Σύγχρονα συστήματα διαχείρισης στερεών και υγρών αποβλήτων» Ελλάδα 2.0 Εθνικό Σχέδιο Ανάπτυξης και Ανθεκτικότητας Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση – Next Generation EU

EP19. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ERASMUS PLUS SMARTEN» με κωδικό ΕΛΚΕ 6713 και επιστημονικά υπεύθυνη την καθηγήτρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Λασπίδου Χρυσή. Καθήκοντα έργου: συμμετοχή στο φυσικό αντικείμενο του έργου.

EP20. Συμμετοχή ως μέλος στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα «CA20138 - NETWORK ON WATER-ENERGY-FOOD NEXUS FOR A LOW-CARBON ECONOMY IN EUROPE AND BEYOND (NEXUSNET)» και επιστημονικά υπεύθυνη την καθηγήτρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Λασπίδου Χρυσή. Καθήκοντα έργου: συμμετοχή στο φυσικό αντικείμενο του έργου.

EP21. Συμμετοχή στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα «Climate resilient – regions through solutions and innovations - ARSINOE», Project number: 10107424, Project under the call: H2020-LC-GD-2020, Building a low – carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal και επιστημονικά υπεύθυνη την καθηγήτρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Λασπίδου Χρυσή. Καθήκοντα έργου: συμμετοχή στο φυσικό αντικείμενο του έργου.

EP22. Συμμετοχή ως αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα «NATALIE: Accelerating and mainstreaming transformative NATure-bAsed solutions to enhance resiLIENCE to climate change for diverse bio-geographical European regions» με κωδικό έργου ΕΛΚΕ 7540 και επιστημονικά υπεύθυνη την καθηγήτρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Λασπίδου Χρυσή. Καθήκοντα έργου: συμμετοχή στο φυσικό αντικείμενο του έργου.

EP23. Συμμετοχή στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα «Low cost innovative technology for water quality monitoring and water resources management for urban and rural water systems in india», Project number: 10107424, Project under the call: H2020-SC5-2018-1, Topic; SC5-12-2018 - EU-India water cooperation και επιστημονικά υπεύθυνη την καθηγήτρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Λασπίδου Χρυσή. Καθήκοντα έργου: συμμετοχή στο φυσικό αντικείμενο του έργου

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Επίλυση υπολογιστικών προβλημάτων ρευστομηχανικής
- Ανάπτυξη υπολογιστικών μεθόδων για ροές με υψηλό αριθμό Reynolds (εξωτερικές και εσωτερικές ροές)
- Ανάπτυξη μεθόδων για την αριθμητική επίλυση συμπιεστών και ασυμπίεστων ροών
- Αριθμητική επίλυση με χρήση πεπερασμένων στοιχείων
- Προσομοίωση ροών διαμέσου πορώδων υλικών
- Επίλυση προβλημάτων διαχείρισης του νερού και επαναχρησιμοποίησης του
- Μοντελοποίηση πολύπλοκων περιβαλλοντικών διαδικασιών και ανάπτυξη παράλληλων αλγορίθμων επεξεργασίας
- Επίλυση προβλημάτων σε θέματα σχετικά με την αξιοποίηση-ενσωμάτωση βιομηχανικών και γεωργικών υποπροϊόντων και αποβλήτων σε κεραμικά υλικά

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

B1.B1. Βραβείο για την **αποφοίτηση από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Πρώτη σε βαθμολογία, 2004.

B2.Βραβείο **για την διπλωματική εργασία** με τίτλο «Προοπτικές βιώσιμης διαχείρισης της ζήτησης του νερού στο πολεοδομικό συγκρότημα του Βόλου – Ανάπτυξη εναλλακτικών σεναρίων με χρήση του μοντέλου IWR MAIN – FORECAST MANAGER» από την Δημόσια Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Βόλου , 2004.

- B3. Βραβείο για την αποφοίτηση από το Μεταπτυχιακό του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τίτλο «Εφαρμοσμένη Μηχανική και Προσομοίωση Συστημάτων», 2007.
- B4. Υποτροφία για τη διεξαγωγή της διδακτορικής διατριβής από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, 2006-2009 (40.140€).
- B5. Υποτροφία στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος COST Action IS1405 σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο UCLAN για την εργασία με τίτλο “Computational modeling and simulation of umbilical cord’s fluid dynamic, heat transfer and structural properties” (2018) (<https://eubirthresearch.wordpress.com/>).
- B6. Υποτροφία στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Cost Action CA18211 σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο UCLAN για την εργασία με τίτλο “Computational modelling approach to study maternal-fetal heat exchange under different physiological and clinical conditions” (2021) (<https://www.ca18211.eu/short-term-scientific-mission/>).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Δ1. Εργαστηριακός/ Επιστημονικός Συνεργάτης, 2009-2014

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Λάρισας

- Τεχνολογία των δομήσιμων υλικών (Επιστημονικός, Εργαστηριακός Συνεργάτης)
- Τεχνολογία των δομικών υλικών (Επιστημονικός Συνεργάτης)
- Ηλεκτρονική σχεδίαση, Τεχνικό Σχέδιο (Εργαστηριακός Συνεργάτης),
- Autocad (Εργαστηριακός Συνεργάτης)
- Υδραυλική (Επιστημονικός Συνεργάτης)
- Υπολογισμός υδραυλικών έργων με χρήση Η/Υ (εφαρμογές υδραυλικής, υδρολογίας, αρδεύσεων), προσομοίωση υδραυλικών έργων (Εργαστηριακός Συνεργάτης)
- Υδροδυναμικά έργα, φράγματα (Εργαστηριακός Συνεργάτης)

Δ2. Εργαστηριακός/ Επιστημονικός Συνεργάτης ή Πανεπιστημιακή Υπότροφος, 2009-2019

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Τρικάλων

- Υδραυλική (Θεωρία και Εργαστήριο) (Επιστημονικός, Εργαστηριακός Συνεργάτης)
- Δίκτυα εγκαταστάσεων κτιρίων (Θεωρία και Εργαστήριο) (Επιστημονικός, Εργαστηριακός Συνεργάτης)

- Σχεδίαση οικοδομικών έργων με χρήση Η/Υ I (Εργαστηριακός Συνεργάτης)
- Σχεδίαση οικοδομικών έργων με χρήση Η/Υ II, Archicad (Εργαστηριακός Συνεργάτης)
- Οικοδομική I (Πανεπιστημιακή Υπότροφος)
- Οικοδομική II (Πανεπιστημιακή Υπότροφος)
- Νέος Οικοδομικός Κανονισμός (Πανεπιστημιακή Υπότροφος)
- Τεχνική Νομοθεσία (Πανεπιστημιακή Υπότροφος)
- Διοίκηση εργοταξίου (Πανεπιστημιακή Υπότροφος, Επιστημονικός, Συνεργάτης)

Δ3. Λέκτορας, 2012-2013

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

- Μηχανική ρευστών
- Υδραυλική

Δ4. Πανεπιστημιακή Υπότροφος με ερευνητικό και οργανωτικό έργο, 2015-2016

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής

- Κτηνοτροφικές Εγκαταστάσεις

Δ5. Επίκουρος καθηγήτρια, Απρίλιος του 2019-σήμερα

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Τεχνολογίας, Τμήμα Περιβάλλοντος

- Μαθηματική μοντελοποίηση περιβαλλοντικών συστημάτων
- Στοιχεία Ρευστομηχανικής
- Υδραυλικά έργα – Υδρολογικές μελέτες
- Υδρολογία
- Διαχείριση υδατικών πόρων
- Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
- Περιβαλλοντική Νομοθεσία
- Σχεδιασμός και διαχείριση έργων-Νομοθεσία

Στο μεταπτυχιακό του Τμήματος με τίτλο «Διαχείριση Περιβάλλοντος» τα μαθήματα:

- Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Κυκλική Οικονομία
- Ρύπανση του Περιβάλλοντος

Δ6. Επίκουρος καθηγήτρια, Απρίλιος του 2019-σήμερα
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πρόγραμμα Σπουδών Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ
Τρίκαλα

- Υδραυλική
- Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων
- Νέος Οικοδομικός Κανονισμός
- Τεχνική Νομοθεσία
- Διοίκηση εργοταξίου

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Διπλωματικών εργασιών

1. Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας σε συνεργασία με τον καθηγητή κ. Λιακόπουλο Αντώνιο (προσομοίωση υδραυλικών έργων): Α.Στάμου, Ε. Τσικόπουλος, Ν. Μιχαλόλιας, Ι.Καράνης, Α. Παπαζήσης
2. Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων με τίτλο «Μελέτη αποχέτευσης οικισμού Κρινίτσας» (προσομοίωση αγωγού κλειστής διατομής): Αποστόλου Ηλίας
3. Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο Πρόγραμμα Σπουδών Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Τρίκαλα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο της προσομοίωσης υδραυλικών έργων: Ε. Μάνου, Κ. Σώρρου, Β. Αρβανίτης, Α-Μ. Γουρουντή, Σ. Λάμπας, Πρίφτης.
4. Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών σε εξέλιξη στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας: Πηνελόπη Σαββίνα Κοσσυβάκη, Ματρόνα Κατσικοπούλου, Θώμαη Μπαβουκλή.

Μεταπτυχιακών Διατριβών (επιβλέπων)

Επίβλεψη μεταπτυχιακής διατριβής στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας: Πιτσιλκα Ελένη (σε εξέλιξη).

Διδακτορικών Διατριβών (επιβλέπων)

Επίβλεψη διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας: Κωνσταντέλος Χρήστος (σε εξέλιξη).

Μέλος 3-μελών Συμβουλευτικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας: Πετρωτός Νικόλαος (σε εξέλιξη), Καφφέ Δήμητρα (σε εξέλιξη), Τζήκας Κωνσταντίνος (σε εξέλιξη), Μάρκου Σωκράτης (σε εξέλιξη).

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το συναφές με το αντικείμενο διδακτικό έργο της Δρ. ΚΑΣΙΤΕΡΟΠΟΥΛΟΥ αξιολογήθηκε από τους φοιτητές της

α) Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Θεσσαλίας. Η μέση τιμή βαθμολογίας της αξιολόγησης είναι 4,7/5.

β) Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Η μέση τιμή βαθμολογίας της αξιολόγησης είναι 4,3/5.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΔΙ1. Από τον Αύγουστο του 2019 έως σήμερα είναι εισηγήτρια του Προγράμματος Σπουδών Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. (Τρίκαλα) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΔΙ2. Από τον Απρίλιο του 2017 έως τον Ιανουάριο του 2019 ήταν υπεύθυνη για την διοικητική υποστήριξη στο Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Θεσσαλίας

ΔΙ3. Έχει αναλάβει την διοργάνωση και διοικητική υποστήριξη συνεδρίων σε συνεργασία με τα εργαστήρια “Χημικής Τεχνολογίας Επιστήμης και Μηχανικής συμπεριφοράς των Υλικών”, του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΤΕΙ Θεσσαλίας και “ Υδρομηχανικής & Περιβαλλοντικής Τεχνικής” του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

ΔΙ4. Από τον Δεκέμβρη του 2015 έως τον Ιούνιο του 2017 συμμετείχε στη διοικητική υποστήριξη της Τεχνικής Υπηρεσίας, Τμήμα Μελετών και Κατασκευών του ΤΕΙ Θεσσαλίας.

ΔΙ5. Συμμετοχή ως αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα «NATALIE: Accelerating and mainstreaming transformative NATure-bAsed solutions to enhance resiLIEence to climate change for diverse bio-geographical European regions» με κωδικό έργου ΕΛΚΕ 7540 και επιστημονικά υπεύθυνη την καθηγήτρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Λασπίδου Χρυσή. Καθήκοντα έργου: συμμετοχή στο φυσικό αντικείμενο του έργου.

ΔΙ6. Συμμετοχή στην επιστημονική επιτροπή του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο «11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Μέλος της Συνέλευσης του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2019 - σήμερα)

Συμμετοχή στη σύνταξη του εσωτερικού κανονισμού του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Μέλος της Επιτροπής αξιολόγησης υποψηφίων ΠΔ407/80 και ακαδημαϊκών υποτρόφων του Τμήματος Περιβάλλοντος και του Προγράμματος Σπουδών Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Τρίκαλα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2019-σήμερα)

Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης (Αρ. Πρωτοκόλλου 22654/15-07-2020) του έργου 6266 με τίτλο: «Χρήση πρωτεΐνης εντόμων και λίπους μικροφυκών για την αντικατάσταση του ιχθυαλεύρου και ιχθυελαίου στα σιτηρέσια της τσιπούρας (*Sparus aurata*) και του λαβρακίου (*Dicentrarchus labrax*) (FInAl)_ Γενικό Τμήμα Λάρισας»

Μέλος της Κεντρικής Εφορευτικής Επιτροπής διενέργειας εκλογών για την ανάδειξη του Διευθυντή Ερευνητικού Εργαστηρίου: 1. «Χημικής Τεχνολογίας Επιστήμης και

Μηχανικής Συμπεριφοράς των Υλικών (Chemical and Construction Materials Technology Laboratory)» και 2. «Ελέγχου ποιότητας ύδατος και περιβάλλοντος (Water and Environmental Quality Laboratory-W.E.Q.U.L)» του Τμήματος Περιβάλλοντος της Σχολής Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Μέλος της Επιτροπής ERASMUS του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2021 - σήμερα)

Μέλος της Επιτροπής ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2021 - σήμερα)

Μέλος της Επιτροπής ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2021 - σήμερα)

Μέλος της Επιτροπής ΘΕΜΑΤΩΝ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2021 - σήμερα)

Μέλος της Επιτροπής ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2021 - σήμερα)

Υπεύθυνος Συνδετικός Κρίκος ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2019 - σήμερα)

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Από το 2004 εργάζεται ως ελεύθερος επαγγελματίας. Είναι ελεγκτής δόμησης από το 2013 και έχει συμμετάσχει στον έλεγχο αρκετών ιδιωτικών κατασκευών. Είναι μελετητής δημόσιων και ιδιωτικών έργων και έχει αναλάβει την επίβλεψη μεγάλων ιδιωτικών έργων. Κατά το χρονικό διάστημα 2015-2017 εργάστηκε ως, εξωτερικός συνεργάτης, Πολιτικός Μηχανικός στην Τεχνική Υπηρεσία του ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Μελετών-Κατασκευών. Έχει συνεργαστεί με ομάδα εργασίας του Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος με τίτλο αντικείμενου εργασίας «Συλλογή όρων δόμησης» καθώς και σε πληθώρα κατάθεση ερευνητικών προτάσεων.

Ενδεικτικά και μη περιοριστικά αναφέρονται τα κάτωθι έργα:

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΕ ΕΡΓΑ:

- E1. Συγκρότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού (τακτικού & τυχόν επαναληπτικών) των έργων
 - α. Μελέτη αναγκαίων παρεμβάσεων στο σύστημα διωρύγων/τάφρων 2Δ-6Τ-7Τ-2Τ-Σ4 για την εξασφάλιση της απαιτούμενης παροχτευτικότητας για τη μεταφορά νερών από τον π.Πηνειό στη λίμνη Κάρλα,
 - β. Υποστηρικτικές μελέτες για την έγκριση από τη Διοικητική Αρχή Φραγμάτων του Ταμιευτήρα Κάρλας
 - γ. Μελέτη βελτίωσης Νότιας Παράκαμψης Λάρισας: τμήμα από Α/Κ Τρικάλων έως Ε.Ο. Τρικάλων

- δ. Μελέτη βελτίωσης Ε.Ο. Λάρισας-Κοζάνης, στο τμήμα Γιάννουλη – Τύρναβος
ε. Μελέτη ΕΟ Λάρισας-Κοζάνης, Τμήμα Λάρισα- Γιάννουλη

- Ε2. Συμμετοχή ως εκπρόσωπος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Κεντρικής και Δυτικής Θεσσαλίας σε Προτάσεις για το ΕΣΠΑ 2014-2020 για το ΤΕΙ Θεσσαλίας.
Ε3. Συμμετοχή ως εκπρόσωπος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Κεντρικής και Δυτικής Θεσσαλίας στις Επιτροπές Διαγωνισμών μελετών & Παροχής Τεχνικών και λοιπών Υπηρεσιών.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ:

1. Τακτοποίηση αυθαιρέτων κατασκευών σύμφωνα με το Ν4178/2013 που βρίσκονται στα τμήματα: α) **Διοίκησης και Διαχείρισης έργων**, β) **Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας**,
2. Στατική αποκατάσταση **τριώροφων κτιρίων** και Η/Μ εργασίες.
3. Βελτιώσεις-Επεμβάσεις στα **κτίρια εστιατορίου** του ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ σε Λάρισα και Καρδίτσα.
4. Ανακαίνιση χώρων υγιεινής στο κτίριο των **Τουριστικών Επιχειρήσεων** του ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ.
5. Απομάκρυνση όμβριων υδάτων από το κτίριο του **Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου** στην Καρδίτσα.
6. Ενεργειακή αναβάθμιση **κτιρίου εστιών θηλέων** ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ στη Λάρισα και αυτονομία δικτύων παροχής κρύου νερού όλων των κτιρίων εστιών στη Λάρισα.
7. Σύνταξη **τοπικού ρυμοτομικού** και καθορισμός όρων δόμησης αυτού του ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ.
8. Επικαιροποίηση υπαρχουσών μελετών του **Τμήματος Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων**.
9. Παρακολούθηση υλοποίησης **τεσσάρων έργων ΕΣΠΑ** που βρίσκονται σε εξέλιξη.
10. Παρακολούθηση υλοποίησης δύο Υποέργων που είναι ενταγμένα στο ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2007-2013, καθώς και το κλείσιμο του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου των, ήτοι αυτών με τίτλο: Α) **Ηλεκτροδότηση Σχολής Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας του ΤΕΙ Θεσσαλίας** από δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ και αλεξικέραυνο. Β) Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρο, έργα αποχέτευσης και ηλεκτροδότησης του έργου **«Νέα κτίρια κτηνοτροφικών μονάδων (ποιμνιοστάσιο, βουστάσιο, πτηνοτροφείο) του ΤΕΙ Θεσσαλίας**.
11. Έκδοση άδειας μικρής κλίμακας για επεμβάσεις στο εργαστήριο **«Βιοενεργών Συστημάτων»** του ΤΕΙ Θεσσαλίας
12. Έκδοση άδειας δόμησης για το έργο με τίτλο **«Βελτιώσεις – Επισκευές στα κτίρια εστιατορίου»** του ΤΕΙ Θεσσαλίας

ΓΝΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Η/Υ:

- ANSYS - CFX (Computational Fluid Dynamics): Grid generation (Navier-Stokes equations), parallel processing
- LAMMPS (Large-scale Atomic/Molecular Massively Parallel Simulator),

- IWR - MAIN FORECAST AND CONSERVATION MANAGER,
- MATLAB,
- SPSS
- Particle image velocimetry (PIV)
- ARC/INFO,
- ARCHICAD,
- AUTOCAD 2D – 3D,
- PUNCH, PHOTOSHOP, HOME DESIGN, GOOGLE SKETCH UP,
- Fortran, Linux, Windows.
- Energy Building, Energy Certificate (Civiltech)
- Financial Design for building License (Civiltech)
- 3DR-Steel
- Microsoft Teams

ΜΕΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΩΝ

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, 2004-σήμερα
Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών, 2004-σήμερα

Επιτροπή Παιδείας, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, 2014-2021

Επιτροπή Περιβάλλοντος, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, 2014-2021

Επιτροπή Έρευνας, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, 2014-2021

Σύλλογος Τεχνικών Ασφαλείας, 2018-σήμερα

Μόνιμη Επιτροπή Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, 2021-σήμερα
Μόνιμη Επιτροπή Χωροταξίας, Πολεοδομίας, Αρχιτεκτονικών Θεμάτων και Κτηματολογίου, 2021-σήμερα

Μόνιμη Επιτροπή Παιδείας, Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, 2021-σήμερα

Μόνιμη Επιτροπή Εθνικών, Διεθνών Προγραμμάτων και Περιφερειακής Ανάπτυξης, 2021-σήμερα

ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

1. Δ. Κασιτεροπούλου, 2010, Σημειώσεις στο μάθημα «Τεχνολογία Δομήσιμων Υλικών», Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΤΕ Τρίκαλα.
2. Δ. Κασιτεροπούλου, 2011, Σημειώσεις στο μάθημα «Υδραυλική», Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΤΕ Τρίκαλα.
3. Δ. Κασιτεροπούλου, 2011, Σημειώσεις στο μάθημα «Υδραυλική», Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής ΤΕ Λάρισα.
4. Δ. Κασιτεροπούλου, 2011, Σημειώσεις στο μάθημα «Υδραυλική (Εργαστήριο)», Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΤΕ Τρίκαλα.
5. Δ. Κασιτεροπούλου, 2017, Σημειώσεις στο μάθημα «Οικοδομική Ι», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Τρίκαλα.
6. Δ. Κασιτεροπούλου, 2018, Σημειώσεις στο μάθημα «Οικοδομική ΙΙ», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Τρίκαλα.

7. Δ. Κασιτεροπούλου, 2021, Σημειώσεις στο μάθημα «Υδραυλική», Πρόγραμμα Σπουδών Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Τρίκαλα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
8. Δ. Κασιτεροπούλου, 2021, Σημειώσεις στο μάθημα «Υδρολογία», Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
9. Δ. Κασιτεροπούλου, 2023, Σημειώσεις στο μάθημα «Μαθηματική μοντελοποίηση περιβαλλοντικών συστημάτων», Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
10. Δ. Κασιτεροπούλου, 2023, Σημειώσεις στο μάθημα «Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων», Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΒΙΒΛΙΑ

- ΒΙ1.** Α. Γιαννιού, **Δ. Κασιτεροπούλου**, Α. Γκούμας, Θ. Σπυρόπουλος, 2017, Όροι Δόμησης ΠΕ Λάρισας, Ταξiθετικός Αριθμός: 711.4094954 Ο , ΤΕΕ-Κεντρ. & Δυτ. Θεσσαλίας - Βιβλιοθήκη Λάρισα
- ΒΙ2.** **Δ. Κασιτεροπούλου**, 2009, Μικροσκοπικές, Μεσοσκοπικές και Μακροσκοπικές Προσομοιώσεις ροών σε Αγωγούς Με Περιοδικά Τοιχώματα, Διδακτορική Διατριβή, Βόλος.(Διδακτορική διατριβή)
- ΒΙ3.** **Δ. Κασιτεροπούλου**, 2007, Μελέτη ροών σε κλειστούς αγωγούς με περιοδικά τοιχώματα, Μεταπτυχιακή Διατριβή, Βόλος. (Μεταπτυχιακή Διατριβή)
- ΒΙ4.** **Δ. Κασιτεροπούλου**, 2004, Προοπτικές βιώσιμης διαχείρισης της ζήτησης του νερού στο πολεοδομικό συγκρότημα του Βόλου – Ανάπτυξη εναλλακτικών σεναρίων με χρήση του μοντέλου IWR MAIN – FORECAST MANAGER, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος (Διπλωματική εργασία).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ

-**Δ. Κασιτεροπούλου**, Θ. Καρακασίδης, Α. Λιακόπουλος, 2008, Μοντελοποίηση πολλαπλής κλίμακας ροής σε αγωγούς με περιοδικές προεξοχές, επετειακός τόμος για τα 20 χρόνια του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, δημοσίευση Νο35, Επιμέλεια έκδοσης: Καθηγητής Μιχάλης Ζουμπουλάκης, Αντιπρύτανης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΩΝ ΚΡΙΤΩΝ

- J1.**D.Kasiteropoulou**, T.E. Karakasidis, and A. Liakopoulos, "Dissipative Particle Dynamics Investigation of Parameters Affecting Planar Nanochannel Flows", *Materials Science and Engineering B*, Vol.176(19), 2011, pp.1574- 1579, DOI: 10.1016/j.mseb.2011.01.023.
- J2.**D.Kasiteropoulou**, T.E. Karakasidis, and A. Liakopoulos, "A Dissipative Particle Dynamics study of flow in periodically grooved nanochannels", *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol.68, Issue 9, pp.1156-1172, 2011, DOI: 10.1002/fld.2599.
- J3.**D. Kasiteropoulou**, T. E. Karakasidis, and A. Liakopoulos, "Mesoscopic simulation of fluid flow in periodically grooved microchannels", *Computers & Fluids*, Vol.74, pp.91-101, 2013, DOI: 10.1016/j.compfluid.2013.01.010.

- J4. E. Farsirotou, **D. Kasiteropoulou** and D. Stamatopoulou, “Experimental investigation of fluid flow in horizontal pipes system of various cross-section geometries”, *The European Physical Journal Conferences 02/2014*; Vol. 67, pp. 02026.1-5, 2014. DOI: 10.1051/epjconf/20146702026.
- J5.X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, **D. Kasiteropoulou**, S. Lamprakopoulos, K. Lolos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, "Valorization of mill scale waste by its incorporation in fired clay bricks", *Key Engineering Materials*, Vol.608, pp. 8-13, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.608.8.
- J6.K. Ntampeglitis, **D. Kasiteropoulou**, S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "Sustainable management of steel-making EAF into red ceramics", *Fresenius Environmental Bulletin*, Accepted for publication (2015).
- J7.**D. Kasiteropoulou**, T. E. Karakasidis, and A. Liakopoulos, “Study of fluid flow in grooved micro and nano-channels via dissipative particle dynamic: a tool for desalination membrane design”, *Desalination and Water Treatment* (Manuscript ID: TDWT20150654), Vol. 57(25), pp. 11675-11684, 2016, DOI: 10.1080/19443994.2016.1141118.
- J8.S. Lamprakopoulos, Vayos G Karayannis, G.Papapolymerou, **D. Kasiteropoulou**, K. Ntampeglitis and X.Spiliotis, “Development of engineering ceramics 100% from lignite fly ash and steelmaking EAF mixtures”, *Journal of Ceramic Processing Research*, Vol. 17(9), pp. 985-989, 2016.
- J9.V. Karayannis, K. Ntampeglitis, S. Lamprakopoulos, **D. Kasiteropoulou**, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "Development of extruded and sintered clay bricks with beneficial use of industrial 'scrap-soil' as admixture", *Romana de Materiale*; Vol. 46.4, pp.523-529, 2016.
- J10. E. Keramaris, G.Pechlivanidis, **D. Kasiteropoulou**, N.Michalolias, A. Liakopoulos, “Experimental and Numerical Study of Turbulent Flow in Open Channels with Impermeable and Porous Bed”, *Procedia Engineering*, Vol. 162, pp. 381-387, 2016. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.11.078>
- J11. **D. Kasiteropoulou**, N. Michalolias, E. Keramaris and A. Liakopoulos, “Numerical modelling and analysis of turbulent flow in an open channel with submerged vegetation”, *Environmental Processes*, Vol. 4(1), pp. 47-61, 2017. DOI: 10.1007/s40710-017-0235-x
- J12. E. Keramaris, A. Liakopoulos, N.Michalolias, **D. Kasiteropoulou**, G.Pechlivanidis, “A study of flow in open channels with vegetation: experiments and numerical models”, *Special Topics & Reviews in Porous Media: An International Journal*, Vol. 8(2), pp.109-120, 2017. DOI: 10.1615/SpecialTopicsRevPorousMedia.2017019692
- J13. N. Michalolias, E. Keramaris, D. Kasiteropoulou, A. Liakopoulos and G. Pechlivanidis, “Experiments and numerical analysis of flow in an open channel with gravel bed”, *Proceedings 2018*, 2, 581; doi:10.3390/proceedings2110581.
- J14. D. Spetsiotis, F. Sofos, T. Karakasidis, **D. Kasiteropoulou**, A. Liakopoulos, “Multi-parameter analysis of water flows in nanochannels”, *Desalination and Water Treatment*, pp. 8-15, 2018. DOI: 10.5004/dwt.2018.22961
- J15. **D. Kasiteropoulou**, “Computational modelling and simulation of umbilical cord’s fluid dynamic, heat transfer and structural properties”, *Cost Action IS1405 report*, pp. 1-18, 2018.

- J16. **D.Kasiteropoulou**, A. Topalidou and S. Downe, “A computational fluid dynamics modelling of maternal-fetal heat exchange and blood flow in the umbilical cord”, *PLoS One*, 15(7): e0231997, pp. 1-18, 2020. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231997>
- J17. X. Spiliotis, **D. Kasiteropoulou**, D. Kaffe, D. Christodoulou, G. Baniyas, G. Papapolymerou, “Valorization of Bottom Oil Sludge in Red Ceramics—Inertization of the Contained Heavy Metals in the Ceramic Matrix”, *Materials Proceedings*, 5(1), 6, 2021.
- J18. X. Spiliotis and **D. Kasiteropoulou**, “Recycled aggregates derived from excavation, construction and demolition wastes”, *Érgotaxiaka themata*, September-October 2021, pp.40-42 (in Greek).
- J19. N. Gougoulas, G. Papapolymerou, A. Mpesios, **D. Kasiteropoulou**, M. N. Metsoviti, M.-E. Gregoriou, “Effect of Macronutrients and of Anaerobic Digestate on The Heterotrophic Cultivation of *Chlorella Vulgaris* Grown with Biodiesel By-Products”, *Research Square*, Posted Date: February 8th, 2021, DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-156974/v1>
- J20. **D. Kasiteropoulou**, “Computational modelling approach to study maternal- fetal heat exchange under different physiological and clinical conditions”, *Cost Action CA18211 report*, pp. 1-3, 2021.
- J21. N. Gougoulas, G. Papapolymerou, A. Mpesios, **D. Kasiteropoulou**, M. N. Metsoviti and M. E. Gregoriou, “Effect of macronutrients and of anaerobic digestate on the heterotrophic cultivation of *Chlorella vulgaris* grown with glycerol”, *Environmental Science and Pollution Research*, 29, pages 29638–29650 (2022), <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17698-7>.
- J22. Christodoulou D., Lokkas Ph., Droudakis A., Spiliotis X., **Kasiteropoulou D.** and Alamanis N., (2021), “The Development of Practice in Permeation Grouting by using Fine-grained Cement Suspensions”, *Asian Journal of Engineering and Technology (AJET)*, ISSN: 2321 – 2462, Vol. 9, No. 6 (2021): December 2021, pp. 92-101. DOI: <https://doi.org/10.24203/ajet.v9i6.6846>
- J23. G. Papapolymerou, A. Kokkalis, **D. Kasiteropoulou**, N. Gougoulas, A. Mpesios, A. Papadopoulou, M. N. Metsoviti, X. Spiliotis “Effect of Anaerobic Digestate on the Fatty Acid Profile and Biodiesel Properties of *Chlorella sorokiniana* Grown Heterotrophically”, *Sustainability* 2022, 14(1), 561. <https://doi.org/10.3390/su14010561>
- J24. G. Papapolymerou, N. Gougoulas, A. Mpesios, A. Kokkalis, X. Spiliotis, A. Papadopoulou, **D. Kasiteropoulou** and M. N. Metsoviti, “Semi-batch heterotrophic cultivation of *Chlorella sorokiniana* and *Chlorella kessleri*: lipid and protein content, fatty acid distribution and FAME properties”, *Desalination and Water Treatment*, 260(2022) 216-224, doi: 10.5004/dwt.2022.28363.
- J25. Christodoulou D., Kasiteropoulou D., Spiliotis X. and Papapolymerou G., (2022), “Properties of Environmentally Friendly Cement Grouts for Soil Improvement - A Mini Review”, *Environmental Analysis & Ecology Studies*, ISSN: 2578-0336, Vol. 9, Issue 5, pp. 1054-1058. EAES. 000723. 2022. DOI: 10.31031/EAES.2022.09.000723. Published: April 04, 2022.
- J26. Kasiteropoulou D., Papapolymerou G., Spiliotis X. and Christodoulou D., (2022), “Numerical study of turbulent flow in gabion open channels”, *International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES)* (accepted for publication).
- J27. G. Papapolymerou, N. Gougoulas, M. N. Metsoviti, A. Kokkalis, **D. Kasiteropoulou**, X. Spiliotis, A. Mpesios, A. Papadopoulou, FAME and bio-oil

- properties and carbon yield coefficients of *Chlorella sorokiniana* cultivated heterotrophically with industrial effluents”, *Sustainable Chem & Pharmacy*, (2022), Volume 30, December 2022, 100879. <https://doi.org/10.1016/j.scp.2022.100879>.
- J28. K. V. Kakavas, V. D. Binas, D. Kasiteropoulou and D. N. Christodoulou, “Valorization of greek – Naxos emery in environmental friendly applications”, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1123 (2022) 012002, doi:10.1088/1755-1315/1123/1/012002.
- J29. G. Papapolymerou, M. N. Metsoviti, N. Gougoulas, N. Katsoulas, I. Karapanagiotidis, **D. Kasiteropoulou**, A. Mpesios, A. Papadopoulou, “FAME properties, bio-oil productivity and carbon yield coefficient of *Chlorella sorokiniana* grown with low and high initial nitrogen concentrations”, *Sustainable Chemistry and Pharmacy* 2023, Manuscript Number: SUSCP-D-23-00501, submitted for publication.
- J30. **Kasiteropoulou D.** (2023), “A study of flow in open orthogonal and trapezoidal channels with gabion walls”, *WSEAS TRANSACTIONS ON FLUID MECHANICS*, 18:66-73, DOI:10.37394/232013.2023.18.7.
- J31. Pitsilka, E. and **Kasiteropoulou D.** (2024), “Wind turbines farms applications. A mini review”, *International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES)*, Volume 12 Issue 2, PP. 36-41

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:

- C1. **D. Kasiteropoulou**, A. Liakopoulos, T. Karakasidis, "Friction laws for planar channels with idealized periodic roughness elements", *Bulletin of the APS* 52 (17), 2007.
- C2. **D. Kasiteropoulou**, T. Karakasidis, and A. Liakopoulos, "Flow in periodically grooved nanochannels studied by computer simulation", *XXV Conference on solid state physics and material science*, Thessaloniki, September 2009.
- C3. **D. Kasiteropoulou**, T. Karakasidis, and A. Liakopoulos, “Dissipative Particle Dynamics of flow in periodically grooved three-dimensional nanochannels”, *4th International Conference: from Scientific Computing to Computational Engineering*, Athens, July 2010.
- C4. **D. Kasiteropoulou**, T. Karakasidis, and A. Liakopoulos, “Investigation of Parameters Affecting Planar Nanochannel Flows by Dissipative Particle Dynamics”, *7th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies - NN10*, Halkidiki -Greece, July 2010.
- C5. **D. Kasiteropoulou**, T. Karakasidis, and A. Liakopoulos, “Microfluidics Simulations In Periodically Grooved Channels using Dissipative Particle Dynamics”, *2nd European Conference on Microfluidics*, Toulouse, December 2010.
- C6. **D. Kasiteropoulou**, A. Moysiadis, L. Sdrolias, “Human Error and Labour Accident: The Civil Engineering Project Case”, *Proceedings of the International Conference on Economics and Administration-ICEA-FAA*, Bucharest, Romania, 3-4 June, pp.502-508, 2011.
- C7. **D. Kasiteropoulou**, T. Karakasidis, and A. Liakopoulos, “Dissipative Particle Dynamics Simulation of Flow in Periodically Grooved Three-

- Dimensional Nano- and Microchannels”, *3rd Micro and Nano Flows International Conference*, Thessaloniki -Greece, 22-24 August 2011.
- C8. **D. Kasiteropoulou**, T. Karakasidis, and A. Liakopoulos, “Parameters Affecting Planar Grooved Nanochannel Flows via Dissipative Particle Dynamics Simulations”, *9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies*, Thessaloniki -Greece, 3-6 July 2012.
- C9. **D. Kasiteropoulou**, D. Drikakis, “Advances in Micro Fluid Dynamics Modelling”, *10th WSEAS International Conference on Fluid Mechanics*, Milan - Italy, 9-11 January 2013.
- C10. **D. Kasiteropoulou**, T. Karakasidis, and A. Liakopoulos, “Friction factor estimation of microchannel flows: A dissipative particle dynamics study”, *10th HSTAM 2013 International Congress on Mechanics*, Chania, Crete -Greece, 25- 27 May 2013.
- C11. G. Papapolymerou, X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Gougoulis, **D. Kasiteropoulou**, “Microalgal cultivation and biofuel production – Effect of nitrogen restriction”, *CEMEPE 2013 – 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics*, Mykonos Island, Greece, 4-8 June 2013.
- C12. K. Ntampegliotis, **D. Kasiteropoulou**, S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "EAFC beneficial utilization in extruded clay bricks fabrication", *Proceedings of the PRE XII – 12th International Conference on Protection & Restoration of the Environment*, Skiathos, June 29 – July 3, 2014
- C13. K. Lolos, K. Ntampegliotis, **D. Kasiteropoulou**, V. Karayannis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "Steel making EAFC as the raw material into novel ceramics", *Book of Abstracts of the CHISA 2014 – 21st International Congress of Chemical and Process Engineering*, Prague, Czech Republic, August, 23-27.
- C14. V. Karayannis, **D. Kasiteropoulou**, K. Ntampegliotis, S. Lamprakopoulos, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, “Valorization of steel mill scale for manufacturing innovative engineering ceramics and environmental protection“, *21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014 Prague*.
- C15. X. Spiliotis, N. Gougoulis, V. Karayannis, **D. Kasiteropoulou**, G. Papapolymerou, "Effect of pH on the growth rate and productivity of wild algal species", *Book of Abstracts of the ICOEST 2014 – 2nd International Conference on Environmental Science and Technology*, Side-Antalya, May 14-17, 2014.
- C16. X. Spiliotis, K. Ntampegliotis, **D. Kasiteropoulou**, V. Karayannis, G. Papapolymerou, "Contribution to the management of steel industry scrap-soil by its utilization into red ceramics", *Book of Abstracts of the GREENCHEM4 – 4th International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development*, Kos Island, Greece, Sept. 24-26, 2014.
- C17. E. Farsirotou, **D. Kasiteropoulou** and D. Stamatopoulou, “Experimental investigation of fluid flow in horizontal pipes system of various cross-section geometries”, *The European Physical Journal Conferences* 02/2014; 67. DOI: 10.1051/epjconf/20146702026.
- C18. **D. Kasiteropoulou**, T. Karakasidis, and A. Liakopoulos, “Roughness effect on flows in micro and nano-channels”, *12th International Conference "Protection & Restoration of the Environment - PRE12*, Skiathos Island, 29 June- 4 July 2014.

- C19. S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, **D. Kasiteropoulou**, K. Ntampeglitis, X. Spiliotis, "Lignite fly ash and EAFC as the raw materials for ceramics", *Proceedings of the CEMEPE 2015 – 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics*, Mykonos Island, Greece, June 14-18, 2015.
- C20. E. Keramaris, G.Pechlivanidis, **D. Kasiteropoulou**, N.Michalolias, A. Liakopoulos, "Experimental and Numerical Study of Turbulent Flow in Open Channels with Impermeable and Porous Bed", *2nd EWaS International Conference: "Efficient & Sustainable Water Systems Management toward Worth Living Development"*, 1 - 4 JUNE 2016 Crete Island, Greece.
- C21. **D. Kasiteropoulou**, T. Karakasidis, and A. Liakopoulos, "Particle based simulation of fluid flow in periodically grooved channels", *European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS) Congress*, 5 - 10 JUNE 2016 Crete Island, Greece.
- C22. N. Michalolias, E. Keramaris, **D. Kasiteropoulou**, A. Liakopoulos and G. Pechlivanidis, "Experiments and numerical analysis of flow in an open channel with gravel bed", *3rd EWaS International Conference on "Insights on the Water-Energy-Food Nexus"*, Lefkada Island, Greece, 27-30 June 2018.
- C23. **D. Kasiteropoulou**, A. Topalidou, "Computational modelling and simulation of umbilical cord's fluid dynamic, heat transfer and structural properties", *From Birth to Health Towards Sustainable Childbirth*, Sept 17- 18, 2018: COST Action BIRTH Conference: Lisbon.
- C24. A. Liakopoulos A. Papazisis, **D. Kasiteropoulou**, "Wake interference between two wind turbines for wind farm layout optimization" Protection and Restoration of the Environment XV Greece, 2020
- C25. N. Gougoulis, G. Papapolymerou, A. Mpesios, D. Kasiteropoulou, M. N. Metsoviti, M-E. Gregoriou, Effect of macronutrients and of anaerobic digestrate on the Heterotrophic growth of *Chlorella vulgaris*, GREENCHEM6 CONFERENCE 2020, 6th International Symposium on green chemistry, sustainable development and circular economy, Thessaloniki, Greece, September 20-23, 2020.
- C26. G. Papapolymerou, N. Gougoulis, A. Mpesios, A. Kokkalis, X. Spiliotis, A. Papadopoulou, **D. Kasiteropoulou** and M. N. Metsoviti. "Effect of semi-batch mode operation during the heterotrophic cultivation of *Chlorella sorokiniana* & *Chlorella kessleri* on the fatty acid distribution and on FAME properties" Conference: Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference, At: Thessaloniki, Greece, July 20-24, 2021, pp.441-450.
- C27. A. Mpesios, X. Spiliotis, **D. Kasiteropoulou**, M. N. Metsoviti, A. Papadopoulou, N. Gougoulis, A. Kokkalis and G. Papapolymerou, "Heterotrophic growth of *Chlorella sorokiniana*: temperature dependence of kinetics and of fatty acid distribution" Conference: Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference, At: Thessaloniki, Greece, July 20-24, 2021, pp.396-405.
- C28. **D. Kasiteropoulou**, M.N. Metsoviti, A. Papadopoulou, N. Gougoulis, A. Mpesios, L Ntoufas., X. Spiliotis and G. Papapolymerou, Use of anaerobic digestrate from biogas plant effluents and glycerol as raw materials for the production of

- biomass and bioenergy. Conference: 7th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management At: 27-30 July, 2021, Chania, Crete, Greece
- C29. G. Papapolymerou, A. Mpesios, M. Metsoviti, A. Papadopoulou, N. Gougoulas & D. Kasiteropoulou “Carbon Uptake Rate and Biomass and Lipid Productivities of *Chlorella Protothecoides* cultivated Heterotrophically with Crude Glycerol”, 8th international conference on energy, sustainability and climate crisis, ESCC 2021, Center of Culture and Arts “Theatrini”, Volos, Greece, on August 30 – September 3, 2021.
- C30. Spiliotis X., **Kasiteropoulou D.**, Kaffe D., Christodoulou D., Baniias G. and Papapolymerou G., (2021), “Valorization of bottom oil sludge in red ceramics - Inertization of the contained heavy metals in the ceramic matrix”, International Conference on Raw Materials and Circular Economy, “Technological Developments and Future Challenges”, 5 - 9 September 2021, Athens, Greece.
- C31. A. Kokkalis, **D. Kasiteropoulou**, A. Papadopoulou, M. N. Metsoviti, A. Mpesios, N. Gougoulas, X. Spiliotis, G. Papapolymerou, “Biodiesel Properties from *Chlorella sorokiniana* Bio-Oil Cultivated Heterotrophically with Industrial By-Products”, 17th International Conference on Environmental Science and Technology, 1 - 4 September 2021, Athens, Greece.
- C32. G. Papapolymerou, A. Kokkalis, **D. Kasiteropoulou**, N. Gougoulas, A. Mpesios, A. Papadopoulou, M. N. Metsoviti, X. Spiliotis, Fatty Acid distribution of *Chlorella Sorokiniana* grown with crude glycerol and anaerobic digestrate as an alternative source of bio-oil for biodiesel production, 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems-SWEDES, 10-15 October 2021, Dubrovnic, Croatia
- C33. M.N. Metsoviti, A. Mpesios, **D. Kasiteropoulou**, S. Lamprakopoulos, N. Gougoulas, G. Papapolymerou, “HETEROTROPHIC BATCH CULTIVATION OF *CHLORELLA SOROKINIANA* AND *CHLORELLA KESSLERI* USING GLYCEROL: BIOMASS & LIPID PRODUCTIVITIES AND BIOMASS CARBON YIELD COEFFICIENTS”, HydroMedit 2021, 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, 4-6 November 2021.
- C34. G. Papapolymerou, M. Metsoviti, **D. Kasiteropoulou**, N. Katsoulas, I. Karapanagiotidis, A. Mpesios, A. Papadopoulou, “Carbon yield and Sustainability Issues of the Heterotrophic Growth of *Chlorella Sorokiniana* Cultivated with Glycerol and Anaerobic Digestate”, Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Vlore, 22-25 May 2022
- C35. **D. Kasiteropoulou**, M. Metsoviti, A. Papadopoulou, A. Mpesios, X. Spiliotis, G. Papapolymerou, “Heterotrophic Growth of *Chlorella Sorokiniana* Cultivated with Glycerol: Effect of Anaerobic Digestate and Type of Nitrogen Source”, Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Vlore, 22-25 May 2022
- C36. G. Papapolymerou, M. N. Metsoviti, N. Katsoulas, I.T. Karapanagiotidis, **D. Kasiteropoulou**, A. Mpesios, and A. Papadopoulou, “FAME properties and productivity of the bio-oil of *Chlorella sorokiniana* grown with low and high nitrogen concentrations” Conference: Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2022), At: Mykonos, Greece, June 5-9, 2022, pp.163-172, ISBNQ978-618-5494-97-1.

- C37. **D. Kasiteropoulou**, M. N. Metsoviti, A. Mpesios, A. Papadopoulou and G. Papapolymerou, “Mixotrophic cultivation of *Chlorella sorokiniana* using glycerol: comparison with heterotrophic and autotrophic cultivation” Conference: Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2022), At: Mykonos, Greece, June 5-9, 2022, pp.211-218, ISBNQ978-618-5494-97-1.
- C38. **D. Kasiteropoulou**, G. Papapolymerou, D. Ladas, A. Mpesios and M. N. Metsoviti, “Heterotrophic growth of *Chlorella sorokiniana* with glycerol and anaerobic digestate: carbon uptake rate and phenolic content”, 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, 31st Aug-4th Sep, 2022.
- C39. G. Papapolymerou, A. Mpesios, A. Kokkalis, **D. Kasiteropoulou**, M. N. Metsoviti, A. Papadopoulou, “Effect of carbon concentration on the fatty acid distribution and basic FAME properties of the bio-oil of *Chlorella sorokiniana*”, Proceedings 1st International Conference on Sustainable Chemical & Environmental Engineering, August 31st-September 4th, 2022, Rethymno, Greece
- C40. **D. Kasiteropoulou**, A. Kokkalis, M. N. Metsoviti, X. Spiliotis, A. Mpesios, G. Papapolymerou, “Biodiesel production, properties and sustainability from the biomass of *Chlorella sorokiniana* grown heterotrophically with glycerol and anaerobic digestate”, Proceedings 1st International Conference on Sustainable Chemical & Environmental Engineering, August 31st-September 4th, 2022, Rethymno, Greece
- C41. Kakavas K.V., Binas V.D., **Kasiteropoulou D.** and Christodoulou D.N., (2022). “Valorization of greek – Naxos emery in environmental friendly applications”. Proceedings, 3rd International Conference on Environmental Design, ICED2022, Athens, Greece, October 22-23, 2022.
- C42. K. Tzikas, X. Spiliotis and **D. Kasiteropoulou**, “Literature review for tunnel kilns optimization and energy saving” Conference: Tenth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE AND SECOTOX CONFERENCE 2023), At: Skiathos, Greece, June 5-9, 2023.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΕ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ “SPIRE” ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ:

- C43. Viokeral – Terra SA, “Valorisation of waste or process by-products by its incorporation into clay ceramics”, *SPIRE Brokerage event, Brussels, October 22nd 2013.*
- C44. Viokeral – Terra SA, “Olive mill by-products into clay ceramics”, *SPIRE Brokerage event, Brussels, October 22nd 2013.*
- C45. Viokeral – Terra SA, “Reduction of GHG Emissions. Valorisation of a variety of industrial inorganic waste or by-products into resources.”, *SPIRE and Catalysing the Circular Economy BROKERAGE EVENT, Brussels, 3-4 October 2017.*

- C46. Viokeral – Terra SA, “Valorisation of a variety of industrial inorganic waste or PROCESS by-products into resources TO GAIN Reduction of GHG Emissions AND INDUSTRIAL SYMBIOSIS THROUGH CIRCULAR ECONOMY PROCEDURES”, *SPIRE and Catalysing the Circular Economy BROKERAGE EVENT, Brussels*, 3-4 October 2017.

ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ

- C47. T. Karakasidis, F. Sofos, **D. Kasiteropoulou**, A. Liakopoulos, "Transfer computation by Molecular Dynamics simulation", *ROH 2006*, Patra Greece, November 2006 (in Greek).
- C48. **D. Kasiteropoulou**, F. Sofos, T. Karakasidis, A. Liakopoulos, "Multiscale Modelling in grooved channels", *ROH 2008*, Kozani Greece, November 2008 (in Greek).
- C49. Ξ. Σπηλιώτης, Κ. Νταμπεγλιώτης, **Α. Κασιτεροπούλου**, Β. Καραγιάννης, Γ. Παπαπολυμέρου, "Αξιοποίηση υγρού κασίγαρου στην κεραμική βιομηχανία – Τεχνικές μείωσης εκπομπών CO₂", *Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Κεραμικών*, Αθήνα, 04/2014, 1-8
- C50. Σ. Λαμπρακόπουλος, Κ. Νταμπεγλιώτης, **Α. Κασιτεροπούλου**, Β. Καραγιάννης, Γ. Παπαπολυμέρου, Ξ. Σπηλιώτης, "Μελέτη θερμικής συμπεριφοράς μιγμάτων οργανικών αποβλήτων με πηλώδη χρώματα", *Πρακτικά ΘΕΡΜΑ 2014 – 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης & Θερμιδομετρίας*, Λάρισα, 09/2014, 1-8.
- C51. S. Lamprakopoulos, K. Ntampegliotis, **D. Kasiteropoulou**, V. Karayannis, G. Papanpolymerou, X. Spiliotis, "Novel combined valorization of Mill Scale Waste and Sewage Sludge into fired clay bricks. Environmental impact", *2^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας*, Σκιάθος, 09/2015.
- C52. Ν. Μιχαλόλιας, **Α. Κασιτεροπούλου**, Ε. Κεραμάρης, Α. Λιακόπουλος, (2015) “Υπολογιστική Προσομοίωση Ροής σε Ανοικτό Αγωγό με Βλάστηση”, *3ο Κοινό Συνέδριο: 13ο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ), 9ο Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) και 1ο Ελληνικού Υδατικού Συνδέσμου (ΕΥΣ), «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων στη Νέα Εποχή»*, pp. 385-294, Αθήνα, Δεκέμβριος 2015.
- C53. Ε.Κεραμάρης, Α. Λιακόπουλος, Γ. Πεχλιβανίδης, **Α. Κασιτεροπούλου**, Ν. Μιχαλόλιας, “Μελέτη τυρβώδους ροής σε ανοικτό αγωγό με τεχνητή βλάστηση”, *Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου «Φαινόμενα Ροής Ρευστών»*, *ΡΟΗ2016*, τόμος 125, σελ. 1-9, Πάτρα, Δεκέμβριος 2016.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

SCOPUS: 260 (για 55 δημοσιεύσεις)

Google Scholar: 260 (για 69 δημοσιεύσεις)

ΣΥΝΤΑΞΗ ΟΔΗΓΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Δ. Κασιτεροπούλου, Θ.Μουσιάδης ‘‘Σύνταξη Οδηγού Επαγγέλματος Τεχνολόγου Μηχανικού Πολιτικών Δομικών Έργων’’, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας, 2012.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ & ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- International Journal for Numerical Methods in Fluids,
- PRE XII – 12th International Conference on Protection & Restoration of the Environment, Skiathos, June 29 – July 3, 2014,
- 2nd EWaS International Conference: ‘‘Efficient & Sustainable Water Systems Management toward Worth Living Development’’, 1 - 4 JUNE 2016 Crete Island, Greece,
- 3rd EWaS International Conference on ‘‘Insights on the Water-Energy-Food Nexus’’, Lefkada Island, Greece, 27-30 June 2018.
- Fractal and Fractional,
- Micromachines,
- WSEAS,
- Energies,
- Fluids,
- Processes
- Physics of Fluids

GUEST EDITOR ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Journal of Xenobiotics

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΡΙΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΑΞ1. Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία.

ΑΞ2. Ενδιάμεσος φορέας διαχείρισης του ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα-Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία».

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΡΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Σε συνεργασία με το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής των Δράσεων στους τομείς της Έρευνας, της Τεχνολογικής Ανάπτυξης και της Καινοτομίας (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ):

1. Τίτλος Έργου: "Ανάπτυξη και Πειραματική Αξιολόγηση Μονάδας Ηλεκτροχημικού Καθαρισμού Υγρών Αποβλήτων Βιομηχανίας Χημικών Συσσωρευτών για Ανάκτηση Πολύτιμων Ιόντων προς Επαναχρησιμοποίηση στην Παραγωγή και Διάθεση του Νερού για Γεωργική Χρήση ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: ELECTRACCUM" και κωδικό ΠΣΚΕ Τ1ΕΔΚ-02677 στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ –ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ.
2. Τίτλος Έργου: "Ανάπτυξη νέας τεχνολογίας επεξεργασίας αποβλήτων (γεωργοκτηνοτροφικών, ελαιουργικών και αποβλήτων φυτικών ελαίων και λιπών) με την χρήση αναερόβιας χώνεψης και σύνθετων υλικών και ταυτόχρονη παραγωγή αναβαθμισμένου βιοαερίου" και κωδικό ΠΣΚΕ Τ1ΕΔΚ-00471 στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ –ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ.
3. Τίτλος Έργου: "Ανάπτυξη ΥΔΡΟμεταλλουργικής διεργασίας ανάκτησης ΜΕΤάλλων από πλακέτες Τυπωμένων ΚΥκλωμάτων – Πιλοτική εφαρμογή: Διεργασία μηδενικών αποβλήτων" και κωδικό ΠΣΚΕ Τ1ΕΔΚ-00219 στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ –ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ.