

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Κασιτεροπούλου Δωροθέα
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.

Η Δρ Κασιτεροπούλου είναι πτυχιούχος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2004). Παρακολούθησε το μεταπτυχιακό πρόγραμμα “Εφαρμοσμένη Μηχανική και Προσομοίωση Συστημάτων” του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ιδίου Πανεπιστημίου και έλαβε το μεταπτυχιακό δίπλωμα το 2007. Τον Οκτώβριο του 2009 ανακηρύχθηκε διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τίτλο διατριβής “Μικροσκοπικές, μεσοσκοπικές και μακροσκοπικές προσομοιώσεις ροών σε αγωγούς με περιοδικά τοιχώματα”.

Από το 2009 έως τον Απρίλιο του 2019 η Δρ Κασιτεροπούλου προσελήφθη ως Επιστημονική και Εργαστηριακή συνεργάτης, έχοντας την ευθύνη για τα μαθήματα της Υδραυλικής, της Μηχανικής των Ρευστών, του Υπολογισμού Υδραυλικών Έργων με χρήση Η/Υ (εφαρμογές υδραυλικής, υδρολογίας, αρδεύσεων), των Υδροδυναμικών Έργων-Φραγμάτων, της Οικοδομικής Ι και ΙΙ, του Ν.Ο.Κ., της Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας και της Τεχνικής Νομοθεσίας. Διακρίνεται για την προσήλωσή της, το ζήλο, τη μεθοδικότητά της, την τεχνική της κατάρτιση και το βάθος των γνώσεών της σε θέματα που άπτονται του αντικειμένου της Προσομοίωσης Υδραυλικών Έργων. Αναγνωρίζεται στις αξιολογήσεις από τους προπτυχιακούς σπουδαστές ως ένα από τα δημοφιλέστερα μέλη του εκπαιδευτικού προσωπικού, σίγουρη απόδειξη της αποτελεσματικότητάς της.

Από τον Απρίλιο του 2019 είναι Επίκουρος Καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας έχοντας την ευθύνη για τα μαθήματα της Υδραυλικής, της Ρευστομηχανικής και της Προσομοίωσης Υδραυλικών Έργων.

Από τον Απρίλιο του 2002 έως σήμερα διετέλεσε μέλος σημαντικών Επιστημονικών Ομάδων σε συνολικά 15 ερευνητικά έργα. Ως ερευνήτρια υπήρξε από τις πιο επιμελείς, σχολαστικές, σκληρά εργαζόμενες και επινοητικές μεταξύ των μελών της κύριας ερευνητικής ομάδας του έργου, σύμφωνα με συστατικές επιστολές των Επιστημονικών Υπευθύνων των έργων. Σήμερα στη δεξαγωγή δύο ερευνητικών έργων και τη συγγραφή 4 ερευνητικών έργων.

Η Δρ. Κασιτεροπούλου έχει δεκατρείς δημοσιεύσεις σε διεθνή έγκριτα περιοδικά υψηλού επιπέδου και τριάντα ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές. Η Δρ. Κασιτεροπούλου κατέθεσε απόψεις σε πλήθος διαβουλεύσεων που άπτονται των επιστημονικών της ενδιαφερόντων, ενώ συμμετείχε ενεργά σε θέματα χάραξης της ευρωπαϊκής ερευνητικής στρατηγικής στα πλαίσια του Horizon 2020, μέσω της συμμετοχής της στις διαβουλεύσεις του Ευρωπαϊκού Οργανισμού “SPIRE” με στοχευμένες προτάσεις και παρατηρήσεις. Αποτελεί μέλος της επιστημονικής ομάδας του ερευνητικού εργαστηρίου “Χημικής Τεχνολογίας Επιστήμης και Μηχανικής συμπεριφοράς των Υλικών”, του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΤΕΙ Θεσσαλίας

και μέλος του ερευνητικού εργαστηρίου “ Υδρομηχανικής & Περιβαλλοντικής Τεχνικής” του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΔΩΡΟΘΕΑ ΚΑΣΙΤΕΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 24 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1980
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ, ΤΘ1209,
ΕΛΛΑΔΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: +302410663173
+306947047845
E – MAIL: dkasiter@teilar.gr
dkasiter@uth.gr

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

- EP1.** 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 1-4-02 έως 31-8-03. Καθήκοντα έργου: Αρχιτεκτονική αποτύπωση και σχεδιασμός εργαστηρίων και βιοτεχνικών εγκαταστάσεων Πηλίου.
- EP2.** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ – ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ» με κωδικό 51900.09 και επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Π.Θ. κ. Μποντόζογλου Βασίλειο. Διάρκεια έργου: από 1-1-05 έως 31-8-06. Καθήκοντα έργου: Συλλογή και καταγραφή δημοσιεύσεων ερευνητικών ομάδων Π.Θ.
- EP3.** 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 Π.Θ. 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.
- EP4.** 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 01-01-13 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 Ξενοφόντα. Διάρκεια έργου: από 01-01-13 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 «ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΜΚΡΟΦΥΚΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΑΥΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΝΤΗΖΕΛ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΩΝ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΩΝ» με κωδικό T1EDK-01580 και επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Λάρισας κ. Παπαπολυμέρου Γεώργιο. Διάρκεια έργου: από 20-10-19 μέχρι την ημερομηνία λήξης του ερευνητικού έργου, όπως αυτή θα προκύψει βάσει της Απόφασης ένταξης και της Απόφασης Ολοκλήρωσης του έργου. Καθήκοντα έργου: Μελέτη ροής σε ανοικτούς αγωγούς, μηχανική ρευστών.
- EP10.** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΤΡΟΦΙΜΑ –ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΕΡΓΙΣΜΟ ΠΟΛΥΦΑΙΝΟΛΩΝ ΕΛΙΑΣ ΜΕ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΡΟΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΩΝ» με κωδικό T1EDK-03942 και επιστημονική υπεύθυνη την κ. Σταυρούλα Λαδά, Νόμιμη Εκπρόσωπο της εταιρείας POLYHEALTH Α.Ε.. Διάρκεια έργου: από 01-01-18 μέχρι την ημερομηνία λήξης του ερευνητικού έργου, όπως αυτή θα προκύψει βάσει της Απόφασης ένταξης και της Απόφασης Ολοκλήρωσης του έργου. Καθήκοντα έργου: Προσομοίωση ροής, διοικητική υποστήριξη.
- EP11.** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΛΥΚΑΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΕΒΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΔΙΑΛΥΤΩΝ» με κωδικό T1EDK-04041 και επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Κουλοσούσα Γεώργιο, Νόμιμο Εκπρόσωπο του Αγροτικού Συνεταιρισμού Στέβια Καρδίτσας.. Διάρκεια έργου: από 01-01-18 μέχρι την ημερομηνία λήξης του ερευνητικού έργου, όπως αυτή θα προκύψει βάσει της

Απόφασης ένταξης και της Απόφασης Ολοκλήρωσης του έργου. Καθήκοντα έργου: Προσομοίωση ροής, διοικητική υποστήριξη.

- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΛΥΚΑΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΕΒΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΔΙΑΛΥΤΩΝ» με κωδικό Τ1ΕΔΚ-04041 και επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Κουλοσούσα Γεώργιο, Νόμιμο Εκπρόσωπο του Αγροτικού Συνεταιρισμού Στέβια Καρδίτσας. Διάρκεια έργου: από 01-01-18 μέχρι την ημερομηνία λήξης του ερευνητικού έργου, όπως αυτή θα προκύψει βάσει της Απόφασης ένταξης και της Απόφασης Ολοκλήρωσης του έργου. Καθήκοντα έργου: Προσομοίωση ροής, διοικητική υποστήριξη.
- ΕΡ12.** 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 01-01-18 μέχρι την ημερομηνία λήξης του ερευνητικού έργου, όπως αυτή θα προκύψει βάσει της Απόφασης ένταξης και της Απόφασης Ολοκλήρωσης του έργου. Καθήκοντα έργου: διοικητική υποστήριξη.
- ΕΡ13.** 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.
- ΕΡ14.** 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 υποστήριξη.
- ΕΡ15.** Επιστημονικά Υπεύθυνη στο ερευνητικό πρόγραμμα «Computational modeling and simulation of umbilical cord's fluid dynamic, heat transfer and structural properties». Έναρξη έργου: Ιούλιος 2018, Προσομοίωσης σε αγωγούς μακροκλίμακας.

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 ασυμπίεστον 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

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 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», 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€).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Δ1. Συμβασιούχος καθηγήτρια, 2010-2012

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

- **Υδραυλική**
- **Μηχανική ρευστών**

Δ2. Συμβασιούχος καθηγήτρια, 2009-Απρίλιο του 2019

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Λάρισας

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

Δ3. Συμβασιούχος καθηγήτρια, 2009-Απρίλιο του 2019

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Τρικάλων

- **Υδραυλική**
- **Δίκτυα εγκαταστάσεων κτιρίων**
- **Οικοδομική Ι**

- Οικοδομική ΙΙ
- Νέος Οικοδομικός Κανονισμός
- Τεχνική Νομοθεσία

Δ4. Συμβασιούχος καθηγήτρια, 2015-2016

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

- Κτηνοτροφικές Εγκαταστάσεις

Δ5. Επίκουρος καθηγήτρια, Απρίλιος του 2019-σήμερα

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Τεχνολογίας, Τμήμα Περιβάλλοντος

- Στοιχεία Ρευστομηχανικής
- Υδραυλική
- Προσομοίωση Υδραυλικών Έργων

Η Δρ. Κασιτεροπούλου Δωροθέα υπήρξε συνεργάτης του Ι.Ε.Κ. Λάρισας κατά τα χρονικά διαστήματα:

Α) από 01/10/2009 – 12/02/2010 διδάσκοντας Τεχνικό Σχέδιο- Γεωμετρικοί Υπολογισμοί

Β) από 16/02/2010-30/06/2010 διδάσκοντας Δομικές Κατασκευές Αλουμινίου

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

- ΕΠ1.** 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
- ΕΠ2.** Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων με τίτλο «Μελέτη αποχέτευσης οικισμού Κρινίτσας» (προσομοίωση αγωγού κλειστής διατομής): Αποστόλου Ηλίας
- ΕΠ3.** Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο της προσομοίωσης υδραυλικών έργων: Ε. Μάνου, Κ. Σώρρου, Β. Αρβανίτης, Α-Μ. Γουρουντή, Σ. Λάμπας

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το συναφές με το αντικείμενο της Προσομοίωσης Υδραυλικών Έργων διδακτικό έργο της Δρ. Κασιτεροπούλου αξιολογήθηκε από τους φοιτητές του:

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 4/5 με μέσο όρο της βαθμολογίας των καθηγητών του Τμήματος 4,3/5.*

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΔΙ1. Από το 2004 εργάζεται ως ελεύθερος επαγγελματίας στην ατομική εταιρεία «Κασιτεροπούλου Δωροθέα»

ΔΙ2. Από τον Απρίλιο του 2017 έως σήμερα είναι υπεύθυνη για την διοικητική υποστήριξη στο Κέντρον 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 Μάρτιο του 2018 έως σήμερα είναι υπεύθυνη για την διοικητική υποστήριξη του Σεμιναρίου «Τριπτόλεμος. Σεμινάριο "Αμπελουργία και οινολογία. Από το σταφύλι στο κρασί"».

ΔΙ5. Από τον Μάρτιο του 2018 έως σήμερα είναι υπεύθυνη για την διοικητική υποστήριξη του Ερευνητικού Προγράμματος «Κέντρο Υποδοχής Δηλώσεων (Κ.Υ.Δ.) ΟΠΕΚΕΠΕ.

ΔΙ6. Από τον Δεκέμβρη του 2015 έως τον Ιούνιο του 2017 συμμετέχει στη διοικητική υποστήριξη της Τεχνικής Υπηρεσίας, Τμήμα Μελετών και Κατασκευών του ΤΕΙ Θεσσαλίας.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

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. Από τον Οκτώβρη του 2015 εργάζεται ως εξωτερικός συνεργάτης Πολιτικός Μηχανικός στην Τεχνική Υπηρεσία του ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Μελετών-Κατασκευών. Η Δρ. Κασιτεροπούλου Δωροθέα αποτελεί μέλος επιτροπών διαγωνισμού για την εκπόνηση μελετών σχετικών με το αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

Πιο αναλυτικά:

1. Από 01-01-2005 μέχρι 30-06-2005 εργασία στο Γραφείο Γιαμάκος και Συνεργάτες στην μελέτη Ιδιωτικών και Δημοσίων Έργων στο Βόλο Μαγνησίας.

2. Από 01-01-2005 μέχρι 31-08-2006 εργασία στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην Συλλογή και καταγραφή δημοσιεύσεων ερευνητικών ομάδων Π.Θ. (Ερευνητικό Πρόγραμμα), Βόλος Μαγνησίας.

Από 01-01-2006 μέχρι 01-01-2009 εργασία στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην Προσομοίωση Υδραυλικών Έργων (Ερευνητικό Πρόγραμμα), Βόλος Μαγνησίας.

4. Από 01-01-2008 μέχρι 31-08-2008 εργασία στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο Εργαστήριο Η/Υ, Βόλος Μαγνησίας.

5. Από 01-01-2009 μέχρι 30-06-2010 διδασκαλία μαθημάτων: Τεχνικό Σχέδιο – Γεωμετρικοί Υπολογισμοί, Δομικές Κατασκευές Αλουμινίου στο ΙΕΚ Λάρισα, Λάρισα.

6. Από 08-01-2010 μέχρι 19-03-2013, 10-02-2014 μέχρι 23-03-2015, 01-12-2015 μέχρι 21-12-2015, 04-05-2016 μέχρι 03-06-2016, 08-09-2016 μέχρι σήμερα έκδοση οικοδομικών αδειών, άδειες δόμησης νομιμοποίησης και ανέγερσης νέων κτιρίων και ελεγκτής δόμησης στη Λάρισα (ενδεικτικά αναφέρονται: νομιμοποίηση προσθήκης κατ' έκταση σε υπάρχων κτίριο, διατήρηση της χρήσης χώρων κατ' εφαρμογή του Ν3843/2010, άδεια αλλαγή χρήσης, υπαγωγή αυθαιρέτων κατασκευών στο Ν4014/2011, άδειες ανέγερσης οικοδομών, ενεργειακή και υδραυλική μελέτη κτιρίων)

7. Από 05-09-2013 μέχρι 30-06-2015 εργασία στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΤΕΙ Θεσσαλίας στην Παραγωγή Βιοκαυσίμων από Άλγεις και την Παραγωγή Καινοτόμων Κεραμικών Υλικών (Ερευνητικό Πρόγραμμα), ΤΕΙ Θεσσαλίας, Λάρισα.

8. Από 21-12-2015 μέχρι 21-08-2017 εργασία στην Τεχνική Υπηρεσία του ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Μελετών και Κατασκευών στην μελέτη και επίβλεψη δημοσίων έργων και τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης (αναφέρονται ενδεικτικά παρακάτω), ΤΕΙ Θεσσαλίας, Λάρισα.

9. Από 01-04-2017 μέχρι σήμερα συνεργασία με το Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Θεσσαλίας στην διαχείριση και σύνταξη ερευνητικών προγραμμάτων, ΚΤΕ Θεσσαλίας, Κτίριο Διοίκησης ΤΕΙ Θεσσαλίας, Λάρισα.

10. Από 22-12-2016 μέχρι 28-02-2017 συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος στη σύνταξη της μελέτης «Συλλογή όρων δόμησης Ν. Λάρισας», Λάρισα.

Ενδεικτικά και μη περιοριστικά αναφέρονται τα κάτωθι:

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΕ ΕΡΓΑ:

Ε1.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 παροχεταιυτικότητας 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

ζ.Μελέτη Βελτίωσης ΠΕΟΑθηνών –Θεσσαλονίκης: Τμήμα από Α/Κ Βιοκαρπέντ έως Α/Κ Νίκαιας

Ε2.Συμμετοχή ως εκπρόσωπος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Κεντρικής και Δυτικής Θεσσαλίας σε Προτάσεις για το ΕΣΠΑ 2014-2020 για το ΤΕΙ Θεσσαλίας.

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 αυτονόμηση δικτύων παροχής κρύου νερού όλων των κτιρίων εστιών στη Λάρισα.
7. Σύνταξη **τοπικού ρυμοτομικού** και καθορισμός όρων δόμησης αυτού του ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ.
8. Επικαιροποίηση υπάρχουσών 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

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,
- 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)

ΜΕΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΩΝ

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, 2004-σήμερα

Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών, 2004-σήμερα

Επιτροπή Παιδείας, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, 2014-σήμερα

Επιτροπή Περιβάλλοντος, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, 2014-σήμερα

Επιτροπή Έρευνας, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, 2014-σήμερα

Σύλλογος Τεχνικών Ασφαλείας, 2018-σήμερα

ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

1. Δ. Κασιτεροπούλου, 2010, Σημειώσεις στο μάθημα «Τεχνολογία Δομήσιμων Υλικών», Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΤΕ Τρίκαλα.
2. Δ. Κασιτεροπούλου, 2010, 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, 2012, Σημειώσεις στο μάθημα «Δίκτυα Εγκαταστάσεων Κτιρίων», Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΤΕ Τρίκαλα.
5. Δ. Κασιτεροπούλου, 2013, Σημειώσεις Ασκήσεων για το μάθημα «Υπολογισμός Υδραυλικών Έργων με Χρήση Η/Υ», Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής ΤΕ Λάρισα.
6. Δ. Κασιτεροπούλου, 2017, Σημειώσεις στο μάθημα «Σχεδίαση Οικοδομικών Έργων με χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή Ι», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Τρίκαλα.
7. Δ. Κασιτεροπούλου, 2017, Σημειώσεις στο μάθημα «Οικοδομική Ι», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Τρίκαλα.
8. Δ. Κασιτεροπούλου, 2018, Σημειώσεις στο μάθημα «Οικοδομική ΙΙ», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Τρίκαλα.

ΒΙΒΛΙΑ

1. Α. Γιαννιού, **Δ. Κασιτεροπούλου**, Α. Γκούμας, Θ. Σπυρόπουλος, 2017, Όροι Δόμησης ΠΕ Λάρισας, Ταξίθετικός Αριθμός: 711.4094954 Ο , ΤΕΕ-Κεντρ. & Δυτ. Θεσσαλίας - Βιβλιοθήκη Λάρισας

2. **Δ. Κασιτεροπούλου**, 2009, Μικροσκοπικές, Μεσοσκοπικές και Μακροσκοπικές Προσομοιώσεις ροών σε Αγωγούς Με Περιοδικά Τοιχώματα, Διδακτορική Διατριβή, Βόλος.(Διδακτορική διατριβή)
3. **Δ. Κασιτεροπούλου**, 2007, Μελέτη ροών σε κλειστούς αγωγούς με περιοδικά τοιχώματα, Μεταπτυχιακή Διατριβή, Βόλος. (Μεταπτυχιακή Διατριβή)
4. **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: Καθηγήτριας Μιχάλης Ζουμπουλάκης, Αντιπρύτανης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 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/flid.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. Lambrakopoulos, 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 EAFC 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. Ntampegliotis and X.Spiliotis, "Development of engineering ceramics 100% from lignite fly ash and steelmaking EAFC mixtures", *Journal of Ceramic Processing Research*, Vol. 17(9), pp. 985-989, 2016.
- J9.V. Karayannis, K. Ntampegliotis, 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.
- 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.
- 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.
- J13. D. Spetsiotis, F. Sofos, T. Karakasidis, **D. Kasiteropoulou**, A. Liakopoulos, "Multi-parameter analysis of water flows in nanochannels", *Desalination and Water Treatment*, Ref.: TDWT-2018-0153 (accepted for publication), 2018
- J14. **D. Kasiteropoulou**, A. Topalidou, S. Downe, "A computational model for maternal-fetal heat exchange and blood flow in the umbilical cord", *Plos one*, submitted for publication, January 2020.

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. Sdrolas, “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. Gougoulas, **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. Ntampeglitis, **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. Ntampeglitis, **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. Ntampeglitis, 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. Gougoulas, 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. Ntampegliotis, 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 modeling 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. Papazisis, **D. Kasiteropoulou**, and A. Liakopoulos, "CFD based design and optimization of wind energy projects", *International Conference: Protection and Restoration of the Environment XV*, Kalamata, 7th-10th of July 2020.

ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ

- C25. T. Karakasidis, F. Sofos, **D. Kasiteropoulou**, A. Liakopoulos, "Transfer computation by Molecular Dynamics simulation", *ROH 2006*, Patra Greece, November 2006 (in Greek).
- C26. **D. Kasiteropoulou**, F. Sofos, T. Karakasidis, A. Liakopoulos, "Multiscale Modelling in grooved channels", *ROH 2008*, Kozani Greece, November 2008 (in Greek).
- C27. Ξ. Σπηλιώτης, Κ. Νταμπεγλιώτης, **Α. Κασιτεροπούλου**, Β. Καραγιάννης, Γ. Παπαπολυμέρου, "Αξιοποίηση υγρού κατσίγαρου στην κεραμική βιομηχανία – Τεχνικές μείωσης εκπομπών CO₂", *Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Κεραμικών*, Αθήνα, 04/2014, 1-8
- C28. 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.
- C29. S. Lamprakopoulos, K. Ntampeglitis, **D. Kasiteropoulou**, V. Karayannis, G. Papapolymerou, 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.
- C30. 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.
- C31. 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.

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

- C32. Viokeral – Terra SA, "Valorisation of waste or process by-products by its incorporation into clay ceramics", *SPIRE Brokerage event, Brussels, October 22nd 2013*.
- C33. Viokeral – Terra SA, "Olive mill by-products into clay ceramics", *SPIRE Brokerage event, Brussels, October 22nd 2013*.
- C34. 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.

- C35. 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.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

SCOPUS: 101 (για 13 δημοσιεύσεις)

Google Scholar: 118 (για 20 δημοσιεύσεις)

ΣΥΝΤΑΞΗ ΟΔΗΓΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Δ. Κασιτεροπούλου, Θ.Μωυσιάδης “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.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΡΙΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

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

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