

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Ζαφειροπούλου Βασιλική

Ημερομηνία Γεννήσεως: 9 Απριλίου 1985

Τόπος Γεννήσεως: Μαρούσι Αττικής

Οικογενειακή Κατάσταση: Άγαμη

Διεύθυνση Μόνιμης Κατοικίας: Πλατεία Μεσολογγίου 5, Παγκράτι

Τηλέφωνο Επικοινωνίας: 6972 039 049, 210 7526008

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: vasiliki_zaf@yahoo.com

Εκπαίδευση

Οκτώβριος 2003-Ιούνιος 2008: Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.)

Οκτώβριος 2008-Φεβρουάριος 2010: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στο Δομοστατικό τομέα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.)

Τίτλος μεταπτυχιακού διπλώματος «Δομοστατικός σχεδιασμός και ανάλυση των κατασκευών»

Απρίλιος 2010-Μάιος 2013: Κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.) στον τομέα της Έμβιο-μηχανικής

Τίτλος διδακτορικού διπλώματος «Η μηχανική των επαφών στα ελαστομερή υλικά: Ανάλυση πειραμάτων διείδυσης και εφαρμογές στις ανθρώπινες αρτηρίες»

Απρίλιος 2010-σήμερα: Επιστημονικός Συνεργάτης στο Εργαστήριο Αντοχής Υλικών και Μικρομηχανικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Εργασιακή Εμπειρία

Οκτώβριος 2013-Μάρτιος 2014: Ερευνήτρια στην τεχνολογία των υλικών στο έργο «Χαρακτηρισμός Μίκρο-φουσαλίδων με Ελαστική Επίστρωση (contrast agents) για Εφαρμογές Ιατρικής Απεικόνισης και Μεταφοράς Φαρμάκων μέσω Υπερήχων με Χρήση Θεωρητικής και Υπολογιστικής Ανάλυσης της Στατικής και Δυναμικής τους Απόκρισης» στο τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Πελεκάση Νικόλαο

Πρακτική Εξάσκηση

Ιούλιος 2007- Αύγουστος 2007: Πρακτική εξάσκηση στην εταιρεία ΕΤΑΛ Α.Ε. (επιστημονικός υπεύθυνος Α. Γιαννακόπουλος και εκπρόσωπος της επιχείρησης Periers d' Auxion) με αντικείμενο την ανάπτυξη ενός νέου διατμητικού πειράματος για τον έλεγχο της συμπεριφοράς ινοπλισμένου σκυροδέματος σε σχέση με το συμβατικό σκυρόδεμα

Διακρίσεις

Σχολικές υποτροφίες ιδρύματος Λάτση, με βαθμό προόδου απολυτηρίου Λυκείου 19,1

Σειρά αποφοίτησης Προπτυχιακού Διπλώματος: 4^η επί συνόλου 55 σπουδαστών στη σχολή Πολιτικών Μηχανικών Π.Θ., με βαθμό προόδου 7.92

Σειρά αποφοίτησης Μεταπτυχιακού Διπλώματος: 9^η επί συνόλου 44 σπουδαστών στη σχολή Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π., με βαθμό προόδου 8.40

Επιστημονικά Ενδιαφέροντα

Μηχανική, Αντοχή των υλικών, Μετρήσεις μηχανικών ιδιοτήτων υλικών, Ανάπτυξη προηγμένων υλικών, Ελαστομερή υλικά, Έμβιο-υλικά, Έμβιο-μηχανική, Σχεδιασμός Μικροσυσκευών για την υλοποίηση πειραμάτων, Μαθηματικά, Φυσική, Επιδιορθώσεις νεοκλασικών κτιρίων, Παθολογία κτιρίων

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (Certificate of Competency in English, University of Michigan)

Χρήση Προγραμμάτων και Λογισμικού

Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, SAP 2000, Autocad, Mathematica, Failure (πρόγραμμα αστοχιών με μορφή Fortran)

Μεταπτυχιακή Εργασία

Μεταπτυχιακή εργασία (2010), «Εκτίμηση της δομικής συμπεριφοράς λιθόκτιστων κατασκευών με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων και προτάσεις ενίσχυσης- επισκευής με προσθήκη ελκυστήρων και προένταση και εναλλακτικά με προσθήκη ιξωδών αποσβεστήρων και μανδυνών», επιβλέπων καθηγητής Κ. Συρμακέζης

Συμμέτοχη σε Επιστημονικά Συνέδρια

9th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, 9- 11 October 2009, Patra, Greece

8th European Solid Mechanics Conference, 9- 13 July 2012, Graz, Austria

4th Educational course on thrombosis and antithrombotic treatment, October 3-4 2013, Volos, Greece

Δημοσιεύσεις

Th. Zisis, V.I. Zafiropoulou, A.E. Giannakopoulos (2010), «The adhesive contact of a flat punch on a hyperelastic substrate subject to a pull-out force or a bending moment», journal Mechanics of Materials, p.p. 1-25

Th. Zisis, V.I. Zafiropoulou and A.E. Giannakopoulos “Evaluation of material properties of incompressible hyperelastic materials based on instrumented indentation of an equal-biaxial prestretched substrate”, Submitted to Int. J. Solids and Structures, 2014

A.E. Giannakopoulos, V.I. Zafiropoulou “The use of strain gradient elasticity in modeling tissues: The case of the human heart “, 9th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, 9- 11 October 2009, Patra, Greece

A.E. Giannakopoulos, V.I. Zafiropoulou “Indentation of Pre-stressed Rubber-like Incompressible Materials”, 8th European Solid Mechanics Conference, 9- 13 July 2012, Graz, Austria

A. Giannakopoulos, V. Zaphiropoulou, A. Athanasoulas , A. Giannoukas “The use of Instrumented Indentation in the Assessment of the Mechanical Properties of Vascular Walls”, 4th Educational course on thrombosis and antithrombotic treatment, October 3-4 2013, Greece

V.I. Zafiropoulou and A.E. Giannakopoulos, “Evaluation of hyperelastic material properties based on instrumented indentation”, Submitted to 12th International Conference on Computational Methods and Experiments in Surface and Contact Mechanics including Tribology, April 21-23 2015, Valencia, Spain

Συμμέτοχη σε Ημερίδες

«Προοπτικές Μετεκπαίδευσης και Επαγγελματικής Απασχόλησης του νέου Πολιτικού Μηχανικού», 1^η Ιουνίου 2004, Πεδίο Άρεως, Βόλος