

## **ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ**



Πολιτικός Μηχανικός Π.Θ., PhD  
MSc Δομοστατικός Σχεδιασμός &  
Ανάλυση των Κατασκευών Ε.Μ.Π.  
E-mail: [vasiliki\\_zaf@yahoo.com](mailto:vasiliki_zaf@yahoo.com)

### **Εκπαίδευση:**

1. **Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού** στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.) με βαθμό πτυχίου 7.92, Οκτώβριος 2003-Ιούνιος 2008.
2. **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα** στο Δομοστατικό τομέα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.). Τίτλος μεταπτυχιακού διπλώματος «Δομοστατικός σχεδιασμός και ανάλυση των κατασκευών» με βαθμό πτυχίου 8.40, Οκτώβριος 2008-Φεβρουάριος 2010.
3. **Διδακτορικό Δίπλωμα** στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.) στον τομέα της Μηχανικής των Επαφών και της Έμβιο-μηχανικής με βαθμό πτυχίου 10 (επιβλέπων Καθηγητής Γιαννακόπουλος Α.), Απρίλιος 2010-Μάιος 2013.

**Πρόσφατα εντάχθηκα εκ νέου ως Υποψήφια Διδάκτωρ** στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.) στον Συγκοινωνιακό τομέα και ιδιαίτερα στο Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ακουστικής Συγκοινωνιακών Έργων (Ε.Π.Α.Σ.Ε.) για την εκπόνηση 2<sup>ης</sup> διδακτορικής διατριβής με θέμα «Συνάρτηση διάδοσης εδαφομεταφερόμενου θορύβου από τη λειτουργία μητροπολιτικών υπόγειων συστημάτων σταθερής τροχιάς στο εσωτερικό τυπικών ελληνικών κτηρίων σε διάφορες εδαφικές συνθήκες» (επιβλέπων Καθηγητής Βογιατζής Κ.), Φεβρουάριος 2018-σήμερα.

### **Συμμετοχή σε επαγγελματικούς οργανισμούς:**

Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας (Τ.Ε.Ε)

Μέλος μητρώου μελετητών (ΓΕΜ), κάτοχος πτυχίου Α τάξεως στις κατηγορίες 08 (Στατικές μελέτες) και 10 (Μελέτες Συγκοινωνιακών έργων) με Α. Μ. 26618

### **Ξένες Γλώσσες:**

Άριστη γνώση της Αγγλικής

### **Πρόσθετες Γνώσεις:**

- Άριστος χειρισμός Microsoft Office.
- Πολύ καλός χειρισμός λογισμικών: dB Trait (λογισμικό ακουστικών αναλύσεων θορύβου) & CadnaA (λογισμικό πρόβλεψης θορύβου).
- Καλή χρήση προγραμμάτων SAP 2000 (στατικό πρόγραμμα), AutoCAD, Mathematica, Failure (πρόγραμμα αστοχιών με μορφή FORTRAN).
- Internet.

### **Παρακολούθηση Συνεδρίων & Σεμιναρίων-Επιμόρφωση**

- “23rd International Congress on Sound and Vibration (ICSV23)”, 10-14 July 2016, Athens (Greece).
- “Προοπτικές Μετεκπαίδευσης και Επαγγελματικής Απασχόλησης του νέου Πολιτικού Μηχανικού”, 1η Ιουνίου 2004, Πεδίο Άρεως, Βόλος.

### **Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:**

Πολιτικός Μηχανικός - Ερευνήτρια στον τομέα της Μηχανικής & της Τεχνολογίας των Υλικών με γνώσεις στους ακόλουθους επιστημονικούς τομείς:

- Περιβαλλοντική Μηχανική, Περιβαλλοντική ακουστική, μοντέλα πρόβλεψης περιβαλλοντικού θορύβου, καταγραφή-ανάλυση & αξιολόγηση ακουστικών μετρήσεων αερομεταφερόμενου και εδαφομεταφερόμενου θορύβου σε οδικά κυκλοφοριακά δίκτυα (επιφανειακά & υπόγεια) και βιομηχανικές εγκαταστάσεις, εκτίμηση εδαφομεταφερόμενης δόνησης σε επιφανειακά και υπόγεια έργα σταθερής τροχιάς (ΜΕΤΡΟ), ειδικές ακουστικές μελέτες για την εφαρμογή μέτρων άμβλυνσης από την εκπομπή θορύβου και δονήσεων (αντιθορυβικά πετάσματα, πλωτές πλάκες).
- Στατική Ισοστατικών Φορέων, Μηχανική των Υλικών, Έμβιο-μηχανική, Αντοχή των υλικών, Μετρήσεις μηχανικών ιδιοτήτων υλικών, Ανάπτυξη προηγμένων υλικών, Τεχνολογία προηγμένων υλικών, Ελαστομερή υλικά, Έμβιο-υλικά, Σχεδιασμός Μικροσυσκευών για την υλοποίηση πειραμάτων μέτρησης μηχανικών ιδιοτήτων ελαστομερών στρωμάτων σε μικρές κλίμακες, Μαθηματικά μοντέλα υπερ-ελαστικότητας, Αναλυτικές Μεθοδολογίες για των χαρακτηρισμό μηχανικών ιδιοτήτων ελαστομερών υλικών.

#### **Θέση σε Επιστημονικά Εργαστήρια:**

- Ιούνιος 2016-σήμερα: Επιστημονικός Συνεργάτης στο Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ακουστικής Συγκοινωνιακών Έργων (Ε.Π.Α.Σ.Ε.) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (διευθυντής εργαστηρίου Αναπληρωτής καθηγητής Βογιατζής Κωνσταντίνος), <http://ltea.civ.uth.gr/>
- Απρίλιος 2010-Δεκέμβριος 2016: Επιστημονικός Συνεργάτης στο Εργαστήριο Αντοχής Υλικών και Μικρομηχανικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (διευθυντής εργαστηρίου καθηγητής Γιαννακόπουλος Αντώνιος), με αρμοδιότητες που αφορούν την υλοποίηση πειραμάτων (μέτρηση μηχανικών ιδιοτήτων μοσχευμάτων, που χρησιμοποιούνται στην Αγγειοχειρουργική), τη συγγραφή δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, σύνταξη επιστημονικών κειμένων (περιλήψεων και σύντομων δημοσιεύσεων) για συμμετοχή σε συνέδρια, δημιουργία παρουσιάσεων, συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια, ηλεκτρονική αλληλογραφία με καθηγητές για προτάσεις συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα κ.λπ., [http://www.civ.uth.gr/files/LABS/2014\\_03\\_13\\_forma\\_lab\\_GIANNAKOPOYLOS.pdf](http://www.civ.uth.gr/files/LABS/2014_03_13_forma_lab_GIANNAKOPOYLOS.pdf)

#### **Υποστήριξη διδασκαλίας μαθημάτων (Επικουρική διδασκαλία)**

- Περιβαλλοντική Τεχνική
- Συστήματα Αστικών Συγκοινωνιών
- Τεχνική Μηχανική II

#### **Επαγγελματική Εμπειρία:**

##### **Ιούνιος 2016 - σήμερα:**

Ελεύθερος επαγγελματίας-Πολιτικός Μηχανικός, με αντικείμενο την συμμετοχή στην εκπόνηση των κάτωθι μελετών (με έμφαση στην Περιβαλλοντική Μηχανική):

1. Μελέτες & Προγράμματα μετρήσεων θορύβου και δονήσεων για την εκτέλεση του έργου «Επέκταση Γραμμής 3 του ΜΕΤΡΟ, Τμήμα Χαϊδάρη-Πειραιάς», με αντικείμενο της εργασίας την επεξεργασία και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων του μόνιμου σταθμού παρακολούθησης θορύβου καθώς και των μετρήσεων θορύβου & δονήσεων των εργοταξίων.
2. Πρόγραμμα Παρακολούθησης Οδικού Κυκλοφοριακού Θορύβου (Ο.Κ.Θ.) και Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης από τη λειτουργία της Αττικής Οδού, με αντικείμενο την επεξεργασία και την αξιολόγηση των μετρήσεων Ο.Κ.Θ. με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού (dBTrait)
3. Πρόγραμμα Παρακολούθησης Οδικού Κυκλοφοριακού Θορύβου (Ο.Κ.Θ.) από τη λειτουργία των οδικών τμημάτων Ελευσίνα-Κόρινθος, Κόρινθος-Πάτρα και Ευρεία Παράκαμψη Πάτρας, για το έτος 2018. Συμμετοχή στην επεξεργασία και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων μετρήσεων Ο.Κ.Θ.
4. Μελέτες και Προγράμματα μετρήσεων Θορύβου, Δονήσεων & Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης πλαίσια της Εργολαβικής Σύμβασης CON 12/001 για την εκτέλεση του

- έργου «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ 3 ΜΕΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ, ΤΜΗΜΑ: ΧΑΪΔΑΡΙ - ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 2017.
5. Εκτέλεση του Προγράμματος Παρακολούθησης Οδικού Κυκλοφοριακού Θορύβου (Ο.Κ.Θ.) από την λειτουργία του οδικού τμήματος Ελευσίνα-Κόρινθος, για το έτος 2017.
  6. Πρόγραμμα Παρακολούθησης ακουστικού περιβάλλοντος στην Ευρεία Παράκαμψη Πατρών, Εκτέλεση & Αξιολόγηση 24ωρων ακουστικών μετρήσεων για την αποτελεσματικότητα των κατασκευασμένων αντιθορυβικών πετασμάτων, 2017.
  7. Πρόγραμμα παρακολούθησης ακουστικού περιβάλλοντος στο τμήμα του αυτοκινητοδρόμου Κόρινθος - Πάτρα (ΚΟ-ΠΑ) από οδικό τμήμα: Χ.Θ. 0+000 (Αρχαία Κόρινθος) έως Χ.Θ. 33+000 (Ξυλόκαστρο), 2017: Εκτέλεση & αξιολόγηση 24ωρων ακουστικών μετρήσεων για την αποτελεσματικότητα των κατασκευασμένων αντιθορυβικών πετασμάτων, 2017.
  8. Πρόγραμμα παρακολούθησης ακουστικού περιβάλλοντος στο τμήμα του αυτοκινητοδρόμου Κόρινθος - Πάτρα (ΚΟ-ΠΑ) από οδικό τμήμα: Χ.Θ. 33+000 (Ξυλόκαστρο) έως Χ.Θ. 111+000 (Δρέπανο), 2017: Εκτέλεση & αξιολόγηση 24ωρων ακουστικών μετρήσεων για την αποτελεσματικότητα των κατασκευασμένων αντιθορυβικών πετασμάτων, 2017.
  9. Παροχή Υπηρεσιών για την Εκπόνηση στρατηγικών χαρτών θορύβου και σχεδίων δράσης για το πολεοδομικό συγκρότημα Λάρνακας με πληθυσμό άνω των 100.000 ατόμων και οδικούς άξονες με περισσότερες από 3.000.000 κινήσεις και για τον καθορισμό οριακών τιμών για θορύβους οδικής και αεροπορικής κυκλοφορίας κοντά στα αεροδρόμια και θορύβους σε βιομηχανικούς χώρους, 2017.
  10. Παρακολούθηση Οδικού Κυκλοφοριακού Θορύβου και Ατμοσφαιρικής Ρύπανση από την λειτουργία της Αττικής Οδού, για τα έτη 2016 & 2017.
  11. Ειδική Ακουστική Μελέτη εδαφομεταφερόμενου θορύβου & δονήσεων από τη λειτουργία της «Γραμμής 4 Μετρό: Άλσος Βεΐκου-Γουδή», 2016.
  12. Ειδική Ακουστική Μελέτη Υπολογισμού & Εφαρμογής (ΕΑΜΥΕ) Αντιθορυβικών Πετασμάτων στην Αττική Οδό (2016-2018).
  13. Ακουστικές Μετρήσεις Εκπομπής θορύβου από την λειτουργία της εγκατάστασης της HERON στην Βοιωτία, στην περίμετρο της εγκατάστασης, 2016.
  14. Επικαιροποιημένη Ακουστική Διερεύνηση Αποτελεσματικότητας Εφαρμογής Κάλυψης στις θέσεις: Γ.Ε. Α08: Μεταμόρφωση, (ΧΘ Α23+874 - Α24+166), Γ.Ε. Α09: Ηράκλειο, (ΧΘ Α25+836 - Α26+009), Γ.Ε. Α09: Λ. Κύμης (ΧΘ Α26+550 - Α26+809), Γ.Ε. Α11: Μαρούσι (ΧΘ Α29+996 - Α30+285), 2018
  15. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ (Ο.Κ.Θ.) ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑ - ΚΟΡΙΝΘΟΣ, ΚΟΡΙΝΘΟΣ - ΠΑΤΡΑ & ΕΥΡΕΙΑ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΠΑΤΡΑΣ, ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018
  16. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Γραμμής 4 Μετρό Άλσος Βεΐκου - Γουδή, 2016-2017.
  17. ELABORATION AND DRAFTING OF THE ENVIRONMENTAL ACTION PLAN ACCORDING TO THE REQUIREMENTS OF THE TENDER DOCUMENTS FOR THE PROJECT «CONCESSION FOR THE FINANCING, DEVELOPMENT THROUGH THE CONSTRUCTION AND RECONSTRUCTION, MAINTENANCE AND MANAGEMENT OF THE INFRASTRUCTURE OF AN AERODROM NIKOLA TESLA BEOGRAD AND THE PERFORMANCE OF THE ACTIVITY OF AIRPORT OPERATOR», 2017.
  18. ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΕΠΟ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΚΑΣΤΕΛΛΙΟΥ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΟΔΙΚΗ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΒΟΡΕΙΟ ΟΔΙΚΟ ΑΞΟΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΔΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - ΜΑΡΘΑΣ, 2017.
  19. ΕΚΤΕΛΕΣΗ 24ΩΡΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ (Ο.Κ.Θ.) ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ ΤΗΣ ΙΟΝΙΑΣ ΟΔΟΥ & ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ Ε65, 2018.
  20. ΕΙΔΙΚΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΔΑΦΟΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΝΕΑ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΚΙΑΤΟ - ΡΟΔΟΔΑΦΝΗ, 2018.

21. ΜΕΛΕΤΕΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΕΔΑΦΟΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΤΡΑΙΝΟΥ (RFP - 189/08 ΚΕΦ. 3) ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β: Η/Μ ΈΡΓΑ ΤΗΣ CON-12/001, ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ 3, ΤΜΗΜΑ: ΧΑΪΔΑΡΙ - ΠΕΙΡΑΙΑΣ», 2017-2018.
22. ΜΕΛΕΤΕΣ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: «ΜΕΛΕΤΗ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ», 2018.
23. ΜΕΛΕΤΕΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ -ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΠΡΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ, 2018.

### **Ερευνητική Εμπειρία:**

#### **Ιούνιος 2016 - σήμερα:**

Πολιτικός Μηχανικός με αντικείμενο «Ανάλυση καταγραφών θορύβου και δονήσεων» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθ. Βογιατζή Κων/νο. Ως εργοδότης των έργων θεωρείται η Επιτροπή Ερευνών του Π.Θ., Αργοναυτών και Φιλελλήνων, Βόλος

Ενδεικτικά ερευνητικά έργα στα οποία συμμετείχα:

1. Ερευνητικό Έργο: «Αξιολόγηση μετρήσεων θορύβου και ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε δύο θέσεις διοδίων της Αττικής Οδού» Ε.Ε. 5618, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 2018, Επιστημονικός Υπεύθυνος Κ. Βογιατζής.
2. Ερευνητικό Έργο: «Αξιολόγηση συμβατότητας μετρολογικών δεδομένων οδικής κυκλοφορίας & θορύβου με θεωρητικά αποτελέσματα ακουστικού μοντέλου στα Π.Σ. Λευκωσίας και Λεμεσού» Ε.Ε. 5616, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 01/2018, Επιστημονικός Υπεύθυνος Κ. Βογιατζής.
3. Ερευνητικό Έργο: «Αξιολόγηση συμβατότητας μετρολογικών δεδομένων με θεωρητικά αποτελέσματα ακουστικού μοντέλου στο Π.Σ. & Αερολιμένα Λάρνακας» Ε.Ε. 5479, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 10/2017, Επιστημονικός Υπεύθυνος Κ. Βογιατζής.
4. Ερευνητικό Έργο: «Στρατηγική Χαρτογράφηση Θορύβου 2017 Διεθνή Αερολιμένα Αθηνών 'Ελευθέριος Βενιζέλος', Κυκλοφοριακά Στοιχεία 2016» Ε.Ε. 5406, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΔΑΑ Α.Ε., 06/2017, Επιστημονικός Υπεύθυνος Κ. Βογιατζής
5. Αξιολόγηση Μετρήσεων Θορύβου και Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης σε 2 θέσεις διοδίων της Αττικής Οδού, 2017, Ε.Ε. 5365.
6. Ανίχνευση επιβλαβών χημικών παραγόντων & θορύβου στους σταθμούς διοδίων της Αττικής Οδού από τις εκπομπές ρύπων από διερχόμενα οχήματα, 2016, Ε.Ε. 5259.
7. Καταγραφή εκπομπών θορύβου εγκαταστάσεων του έργου: ΑΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Β - Μονάδα 5, περιμετρικά και εσωτερικά του Έργου, 2016, Ε.Ε. 5258.
8. Ερευνητικό Έργο: «Διοργάνωση Συνεδρίου 23<sup>rd</sup> International Congress on Sound & Vibration - From Ancient to Modern Acoustics (10-14/7/2016), Ε.Ε. 5130», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΤΡΙΑΕΝΑ Α.Ε., Επιστημονικός Υπεύθυνος Κ. Βογιατζής
9. Ετήσια Παρακολούθηση του Οδικού Κυκλοφοριακού Θορύβου (Ο.Κ.Θ.) από την λειτουργία του οδικού έργου Αυτοκινητόδρομος ΠΑΘΕ - Ε65, Τμήμα Σκάρφεια - Ράχες», 2016, Ε.Ε. 5090.
10. Παρακολούθηση του Οδικού Κυκλοφοριακού Θορύβου (ΟΚΘ) από τη λειτουργία του οδικού έργου Τμήμα ΠΑΘΕ Μαλιακός - Κλειδί, 2016-2017, Ε.Ε.4171.
11. Ετήσια Παρακολούθηση του Οδικού Κυκλοφοριακού Θορύβου (Ο.Κ.Θ.), και της αέριας ρύπανσης από τη λειτουργία του οδικού Έργου ΠΑΘΕ: Τμήμα Μεταμόρφωση - Σκάρφεια, και της Ιονίας Οδού, Παράκαμψη Αγρινίου και Παράκαμψη Άρτας, 2016, Ε.Ε. 4197.

**Ιούλιος 2016-Δεκέμβριος 2016:**

Πολιτικός Μηχανικός στο έργο «Υποστήριξη στην προετοιμασία διεθνούς συνεδρίου (23<sup>rd</sup> International Congress on Sound and vibration)-έλεγχος περιλήψεων άρθρων και οργάνωσης ομιλιών» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθ. Βογιατζή Κων/νο, ως εργοδότης του έργου θεωρείται η Επιτροπή Ερευνών του Π.Θ., Αργοναυτών και Φιλελλήνων, Βόλος.

**Μάρτιος 2015-Αύγουστος 2015:**

Πολιτικός Μηχανικός- Προσωπικό υποστήριξης στο μάθημα «Τεχνική Μηχανική II» στο έργο «Ανάπτυξη ψηφιακών μαθημάτων, Υποστήριξη ιδρυματικής πλατφόρμας και άλλες δράσεις» το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του έργου «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας», σε συνεργασία με τον Καθ. Γιαννακόπουλο Α. και με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθ. Μπουρδάκη Βασίλειο, συγγραφή του μαθήματος «Τεχνική Μηχανική II» σε ηλεκτρονική μορφή (Power Point) με την προσθήκη εικόνων και ασκήσεων για να συμπεριληφθεί στην ηλεκτρονική σελίδα e-class του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ως εργοδότης του έργου θεωρείται η Επιτροπή Ερευνών του Π.Θ., Αργοναυτών και Φιλελλήνων, Βόλος.

**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 Καθ. Πελεκάση Νικόλαο, υλοποίηση πειραμάτων σκληρομέτρησης σε συνδιασμό με αναλυτικές μεθοδολογίες για τον χαρακτηρισμό (μέτρο Ελαστικότητας) ελαστομερών φουσαλίδων, ως εργοδότης του έργου θεωρείται η Επιτροπή Ερευνών του Π.Θ., Αργοναυτών και Φιλελλήνων, Βόλος.

**Ιούλιος 2007-Αύγουστος 2007:**

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

**Συμμέτοχη σε Επιστημονικά Συνέδρια**

- 9<sup>th</sup> International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, 9-11 October 2009, Patra, Greece.
- 8<sup>th</sup> European Solid Mechanics Conference, 9-13 July 2012, Graz, Austria.
- 4<sup>th</sup> Educational course on thrombosis and antithrombotic treatment, October 3-4 2013, Volos, Greece.
- 12th International Conference on Computational Methods and Experiments in Surface and Contact Mechanics including Tribology, 21-23 April 2015, València, Spain.
- 2<sup>o</sup> Συνέδριο στην Κόπωση Υλικών που Χρησιμοποιούνται στην Αγγειοχειρουργική (Μηχανική Συμπεριφορά των Αρτηριακών Τοιχωμάτων), 28-29 Απριλίου 2015, Θεσσαλονίκη, Ελλάς.
- 4th International Conference on Bio-Sensing Technology, 10-13 May 2015, Lisbon, Portugal (Poster).
- 8<sup>th</sup> GRACM International Congress on Computational Mechanics, 12 July 2015, Volos, Greece.
- 7<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εμβιομηχανικής, (Mechanical Behavior of Human Arteries), 24- 26 Ιουνίου 2016, Αθήνα, Ελλάς (με πρόσκληση).
- Euronoise Conference 2018, 27-31 May 2018, Heraklion, Crete-Greece.

### **Βιβλία**

A. Γιαννακόπουλος και Β. Ζαφειροπούλου, μετάφραση & επιμέλεια του βιβλίου «Continuum Mechanics, Concise Theory and Problems», P. Chadwick, Dover/ Εκδόσεις Συμμετρία.

### **Μονογραφίες**

- Διπλωματική εργασία (2008), «Νέες μέθοδοι μετρήσεως ελαστομερών υλικών σε μικρή κλίμακα», επιβλέπων καθηγητής Γιαννακόπουλος Αντώνιος.
- 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 μανδύων», επιβλέπων καθηγητής Κ. Συρμακέζης.
- Διδακτορική διατριβή (2013) «Η μηχανική των επαφών στα ελαστομερή υλικά: Ανάλυση πειραμάτων διείσδυσης και εφαρμογές στις ανθρώπινες αρτηρίες», επιβλέπων καθηγητής Γιαννακόπουλος Αντώνιος.

### **Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κρίση**

- Th. Zisis, V.I. Zafiropoulou, A.E. Giannakopoulos (2011), “The adhesive contact of a flat punch on a hyperelastic substrate subject to a pull-out force or a bending moment”, *Mechanics of Materials*, vol. 43 , p.p. 1-24.
- Th. Zisis, V.I. Zafiropoulou and A.E. Giannakopoulos (2015), “Evaluation of material properties of incompressible hyperelastic materials based on instrumented indentation of an equal-biaxial prestretched substrate”, *Int. J. Solids and Structures*, vol. 64- 65, p.p. 132- 144.
- V.I. Zafiropoulou, Th. Zisis, and A.E. Giannakopoulos (2016), “Instrumented indentation of a non-equal biaxial prestretched hyperelastic substrate”, *European Journal of Mechanics A/ Solids*, vol. 58, p.p. 221- 232.
- V.I. Zafiropoulou and A.E. Giannakopoulos, “Evaluation of hyperelastic material properties based on instrumented indentation”, “Contact Mechanics including Tribology”, pp. 153-160, vol. *Surface Effects*, WIT press, editors J. Th. M. Dehossou, M. Hadfield, C.A. Brebbia.
- Konstantinos Vogiatzis, Vassiliki Zafiropoulou, Haralampos Mouzakis (2018), “Monitoring and assessing the effects from Metro networks construction on the urban acoustic environment: The Athens Metro Line 3 Extension”, *Science of the Total Environment*, vol. 639, p.p. 1360-1380.
- K. Vogiatzis, H. Mouzakis and V. Zafiropoulou, “A Methodology for Assessing Ground Borne Noise and Vibration Transfer Functions “Tunnel wall-Soil surface” for Metropolitan Rail Networks using TBM’s Muck Train as a linear source: Measurement Campaign in the Line 3 extension from Athens to Piraeus”, *J. of Advanced Transportation* (under submission).

### **Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση**

- 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.
- V.I. Zafiropoulou and A.E. Giannakopoulos, “Evaluation of hyperelastic material properties based on instrumented indentation”, 12th International Conference on Computational Methods and Experiments in Surface and Contact Mechanics including Tribology, April 21-23 2015, Valencia, Spain.
- V. Zafiropoulou, K. Vogiatzis and H. Mouzakis, “A Methodology for Assessing Ground Borne Noise and Vibration Transfer Functions “Tunnel wall-Soil surface” for Metropolitan Rail Networks using the TBM Muck Train as a linear source: Measurements Campaign in the extension of Athens Metro Line 3 towards Piraeus”, *Euronoise 2018*, May 27-31 2018, Crete, Greece

- K. Vogiatzis and V. Zafiropoulou “Implementation of Noise Barriers in Attiki Odos Motorway based on the relevant Strategic Noise Mapping and Noise Action Plan”, Euronoise 2018, May 27-31 2018, Crete, Greece
- T. Evagelou, G. Gerolymatou, K. Vogiatzis and V. Zafiropoulou, “Environmental Road Traffic Noise Evaluation in selected locations, at “PATHE Section: Maliakos-Kleidi” Motorway: A comprehensive Environmental Noise Monitoring Program”, Euronoise 2018, May 27-31 2018, Crete, Greece

#### **Περίληψεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση**

- 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.
- (Also presented in 2ο Συνέδριο στην Κόπωση Υλικών που Χρησιμοποιούνται στην Αγγειοχειρουργική (Μηχανική Συμπεριφορά των Αρτηριακών Τοιχωμάτων), 28-29 Απριλίου 2015, Θεσσαλονίκη, Ελλάς).
- A.E. Giannakopoulos, V.I. Zafiropoulou, Th. Zisis, A. Lytra and N. Pelekasis, “Probing of micro and nanocapsules propertied with instrumented indentation”, 4th International Conference on Bio-Sensing Technology, 10-13 May 2015, Lisbon, Portugal (Poster).
- A. Lytra, N. Pelekasis, V. Zafiropoulou, Th. Zisis, A. Giannakopoulos, V. Sboros, E. Glynos and V. Koutsos, “Static response of coated microbubbles: modeling simulations and parameter estimation”, 12 July 2015, Volos, Greece.
- Giannakopoulos A., Zafiropoulou V., “Mechanical Behavior of Human Arteries”, 24- 26 Ιουνίου 2016, Αθήνα, Ελλάς.