

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΣΠΟΥΔΕΣ - ΤΙΤΛΟΙ - ΔΡΑΣΗ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Μαρία Στυλιανή Ε. Βουτετάκη

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

Επ. Καθηγήτρια

Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (ΤΑΜ)

Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ)

Φεβρουάριος 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Βιογραφικά στοιχεία - Σπουδές	3
2. Διδακτική εμπειρία - Ακαδημαϊκή δραστηριότητα	4
<i>A. Πολυτεχνείο Κρήτης ως υποψήφια διδάκτωρ (σύμβαση εργασίας Π.Δ. 407/80) για την εργαστηριακή υποστήριξη στα μαθήματα του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Μηχανικής</i>	
<i>B. Πολυτεχνείο Κρήτης ως κάτοχος διδακτορικού (σύμβαση εργασίας Π.Δ. 407/80) για την εκτέλεση εργαστηριακού και τη διδακτικού έργου</i>	
<i>Γ. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης ως διδάκτωρ επιστημονικός συνεργάτης και σύμβαση εργασίας Π.Δ. 407/80</i>	
<i>Δ. Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ</i>	
<i>Ε. Διαλέξεις σε μεταπτυχιακό μάθημα</i>	
<i>ΣΤ. Άλλη διδακτική εμπειρία</i>	
3. Δεξιότητες χρήσης εργαστηριακού εξοπλισμού δοκιμών υλικών	6
4. Επαγγελματική δραστηριότητα	6
5. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα	7
6. Δεξιότητες χρήσης Η/Υ - Ειδικευμένου λογισμικού	7
7. Ερευνητικές εργασίες - Δημοσιεύσεις - Ανακοινώσεις	8
<i>A. Διδακτορική διατριβή</i>	
<i>B. Μεταπτυχιακή διατριβή</i>	
<i>Γ. Διπλωματική εργασία</i>	
<i>Δ. Δημοσιεύσεις σε έγκριτα Διεθνή επιστημονικά περιοδικά (journals)</i>	
<i>Ε. Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια</i>	
<i>ΣΤ. Εργασία σε Διεθνές Συνέδριο με Δημοσίευση σε ειδικό τόμο (Springer)</i>	
8. Αναφορές στο επιστημονικό έργο	12
9. Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά	18

Μαρίας Στυλιανής Ε. Βουτετάκη

- Ονοματεπώνυμο: Μαρία Στυλιανή Βουτετάκη
- Πατρώνυμο: Εμμανουήλ
- Διπλώματα: - Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός Δημοκρίτειου Πανεπιστ. Θράκης (ΔΠΘ)
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης ΔΠΘ (M.Sc.)
- Δρ. Μηχανικός Πολυτεχνείου Κρήτης (Ph.D.)
- Επάγγελμα: Πολιτικός Μηχανικός, Επ. Καθηγήτρια ΤΑΜ ΔΠΘ
- Διεύθυνση εργασίας: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Δομικής Επιστήμης και
Τεχνολογίας, Κιμμέρια, Κτίριο Βιβλιοθήκης
- Έτος - τόπος γέννησης: 1977, Αθήνα
- E-mail: mvouteta@arch.duth.com,
Ιστοσελίδα: https://www.researchgate.net/profile/Me_Voutetaki
Τηλέφωνο: 6977630551

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1995 Αποφοίτηση από Λύκειο Χανίων.
- 1996 Εισαγωγή με Πανελλήνιες Εξετάσεις στο *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών* της Πολυτεχνικής Σχολής ΔΠΘ.
- 2002 Ιούλιος, Αποφοίτηση από την παραπάνω Πολυτεχνική Σχολή
Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, Κατεύθυνση σπουδών: *Δομικών Έργων*. Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας στο Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος με τίτλο: «*Διερεύνηση Χρήσης Μοντέλων Ισοδύναμης Ράβδου για την Προσομοίωση της Σεισμικής Συμπεριφοράς Πολύωροφων Τοιχοπληρωμένων Πλαισίων*» υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Χρ. Καραγιάννη.
- 2003 Νοέμβριος, *Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης*
Γνωστικό αντικείμενο: «*Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα*», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Πολυτεχνικής Σχολής ΔΠΘ. Κατεύθυνση σπουδών: *Τεχνολογία Σκυροδέματος και Επισκευές Δομικών Έργων*. Εκπόνηση μεταπτυχιακής διατριβής στο Εργαστήριο Δομικών Υλικών με τίτλο: «*Μηχανικά Χαρακτηριστικά και Ανθεκτικότητα Συμβατικά Συμπυκνωμένου και Αυτοσυμπυκνωμένου Σκυροδέματος με χρήση Πρόσθετου Ρυθμιστή Ιξώδους (VMA)*» υπό την επίβλεψη του Επίκ. Καθηγητή Κ. Σίδηρη.
- 2009 *Διδακτορικό Δίπλωμα* με τίτλο: «*Εντοπισμός και επιδιόρθωση βλάβης σε δομικά στοιχεία με τη χρήση “εμφυόν υλικών”*» υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Κ. Προβιδάκη στο *Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής* του Πολυτεχνείου Κρήτης (ΠΚ) (Αύγ. 2009 παρουσίαση και εξέταση διατριβής) και Οκτ. 2009 αναγόρευση σε *Διδάκτορα* του Γενικού Τμήματος του ΠΚ.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

A. Πολυτεχνείο Κρήτης ως υποψήφια διδάκτωρ με σύμβαση εργασίας Π.Δ. 407/80 για την εργαστηριακή υποστήριξη στα μαθήματα του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Μηχανικής:

- 2004 Εαρινό εξάμηνο: *Εργαστηριακή βοηθός* στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής ΠΚ.
- 2004 Χειμερινό εξάμηνο: (i) Τεχνική Μηχανική II - Αντοχή των Υλικών και (ii) Ανάλυση Κατασκευών και Οπλισμένο Σκυρόδεμα στα Τμήματα (α) Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, (β) Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, (γ) Μηχανικών Περιβάλλοντος και (δ) Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.
- 2005 Εαρινό εξάμηνο: Τεχνική Μηχανική - Στατική στα Τμήματα (α) Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, (β) Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, (γ) Μηχανικών Περιβάλλοντος και (δ) Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.
- 2005 Χειμερινό εξάμηνο: Αντοχή Υλικών στα Τμήματα (α) Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, (β) Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, (γ) Μηχανικών Περιβάλλοντος και (δ) Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.
- 2006 Εαρινό εξάμηνο: Τεχνική Μηχανική - Στατική στα Τμήματα (α) Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, (β) Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, (γ) Μηχανικών Περιβάλλοντος και (δ) Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.
- 2006 Χειμερινό εξάμηνο: (i) Δομική Μηχανική I στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών και (ii) Αντοχή Υλικών στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος

B. Πολυτεχνείο Κρήτης ως κάτοχος διδακτορικού με σύμβαση εργασίας Π.Δ. 407/80 ανάθεση για την εκτέλεση εργαστηριακού και τη διδακτικού έργου στα μαθήματα:

- 2009 Χειμερινό εξάμηνο: (i) Αντοχή Υλικών στα Τμήματα (α) Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης και (β) Μηχανικών Ορυκτών Πόρων και (ii) Αρχιτεκτονική Τεχνολογία: Οπλισμένο Σκυρόδεμα στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.
- 2010 Εαρινό εξάμηνο: (i) Τεχνική Μηχανική - Στατική στα Τμήματα (α) Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, (β) Μηχανικών Ορυκτών Πόρων και (γ) Μηχανικών Περιβάλλοντος και (ii) Δομική Μηχανική II στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.

Γ. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης από 2013 έως σήμερα ανάθεση ως διδάκτωρ - επιστημονικός συνεργάτης και με σύμβαση εργασίας Π.Δ. 407/80

- 2013 έως σήμερα: (i) Μηχανική Στερεού Σώματος I και (ii) Μηχανική Στερεού Σώματος II (μαθήματα χειμερινού και εαρινού εξαμήνου, αντίστοιχα, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών) ως επιστημονικός συνεργάτης του *Εργαστηρίου Τεχνικής Μηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών*.
- 2013 έως 2014: Μηχανική Στερεού Σώματος - Αντοχή Υλικών (μάθημα εαρινού εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος) ως επιστημονικός συνεργάτης του *Εργαστηρίου Τεχνικής Μηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών*.
- 2015 έως 2017: Μηχανική Στερεού Σώματος - Αντοχή Υλικών (μάθημα εαρινού εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος) ως επιστημονικός συνεργάτης του *Εργαστηρίου*

Περιβαλλοντικού και Ενεργειακού Σχεδιασμού Κτιρίων και Οικισμών του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος.

- 2016 έως σήμερα: Τεχνικό Γραμμικό Σχέδιο (μάθημα χειμερινού εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος) ως επιστημονικός συνεργάτης του *Εργαστηρίου Περιβαλλοντικού και Ενεργειακού Σχεδιασμού Κτιρίων και Οικισμών του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος.*
- 2018: Μηχανική Στερεού Σώματος - Αντοχή Υλικών (μάθημα εαρινού εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος) με σύμβαση εργασίας Π.Δ. 407/80, επικουρική ανάθεση εκτέλεσης διδακτικού έργου.

Δ. Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ

- 2016 -2018

Χειμερινό εξάμηνο: Πειραματική Αντοχή Υλικών (μάθημα κατ' επιλογήν 4ου έτους): Αυτοδύναμη ανάθεση διδασκαλίας με το πρόγραμμα ΕΣΠΑ με τίτλο: “Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού”.

Ε. Διαλέξεις σε μεταπτυχιακό μάθημα στο ΠΜΣ του Τμήμ. Μηχανικών Περιβάλλοντος ΔΠΘ

- 2016-2017: Διαλέξεις στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη” στα πλαίσια του μαθήματος «Περιβαλλοντική αξιολόγηση κατασκευών – Υλικά φιλικά προς το περιβάλλον» με θέμα: «Κύκλος Ζωής Οπλισμένου Σκυροδέματος».
- 2017-2018: Διαλέξεις στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη” στα πλαίσια του μαθήματος «Περιβαλλοντική αξιολόγηση κατασκευών – Υλικά φιλικά προς το περιβάλλον» με θέμα: «Κύκλος Ζωής Οπλισμένου Σκυροδέματος» και «Κριτήρια επιλογής δομικών τεχνολογιών για τη δημιουργία, την προστασία και την εναρμόνιση των κτιριακών έργων στο περιβάλλον και η επίδρασή τους στον κύκλο ζωής τους».

ΣΤ. Άλλη διδακτική εμπειρία

- 2005 Χειμερινό εξάμηνο: (i) Κτιριακές Κατασκευές Οικοδομική και (ii) Γεωμετρία - Γραμμικό Σχέδιο στο Δημόσιο ΙΕΚ Χανίων: Ανάθεση μαθημάτων στις ειδικότητες: «Σχεδιαστής μέσω συστημάτων Η/Υ» και «Κτηματομεσίτες - διαχειριστές ακίνητης περιουσίας».

ΛΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ

Χρήση Εργαστηριακών μηχανών και εξοπλισμού Εργαστηρίων Μηχανικής για τον πειραματικό προσδιορισμό της Αντοχής των Υλικών και Δομικών Στοιχείων – Κατασκευών. Έλεγχοι Μη Καταστροφικών δοκιμών. Μετρήσεις ιδιοτήτων “ευφούν” υλικών και εφαρμογή τους σε δομικά στοιχεία και κατασκευές έργων Πολιτικού Μηχανικού.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **2002 έως σήμερα: Ελεύθερος επαγγελματίας Πολιτικός Μηχανικός**
(Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος: Αρ. ΤΕΕ 93275)

Αναλυτικότερα:

- 2002 έως 2011: Εκπόνηση μελετών ιδιωτικών οικοδομικών έργων ως ελεύθερος επαγγελματίας Πολιτικός Μηχανικός (ιδιωτικό τεχνικό γραφείο με έδρα τα Χανιά).
- 2011 έως 2018: Εκπόνηση μελετών ιδιωτικών οικοδομικών έργων ως ελεύθερος επαγγελματίας Πολιτικός Μηχανικός (με έδρα την κατοικία μου στην Ξάνθη).
- 2004 έως 2009: Εκτιμήτρια ακινήτων στην Εμπορική, Αγροτική και Probank τράπεζα με έδρα το Νομό Χανίων. Σύνταξη τεχνικών εκθέσεων εκτιμήσεων ακίνητης περιουσίας και προϋπολογισμών κόστους τεχνικών έργων.
- 2011 έως 2013: Εκτιμήτρια ακινήτων στην Αγροτική και Γενική τράπεζα με έδρα το Νομό Ξάνθης. Σύνταξη τεχνικών εκθέσεων εκτιμήσεων ακίνητης περιουσίας και προϋπολογισμών κόστους τεχνικών έργων.

Ειδικά έργα:

- [Ενίσχυση φέροντος οργανισμού οικοδομής](#) 4 ορόφων με ισόγειο και υπόγειο στα Λιμενάρια Θάσου, 2012.
- [Ενίσχυση φέροντος οργανισμού οικοδομής](#) 8 ορόφων με ισόγειο στη Λ. Νίκης 21, Θεσσαλονίκη, 2010.
- [Νομιμοποίηση \(Αποτύπωση και Έλεγχος Στατικής Επάρκειας\)](#) υφιστάμενων περυγών δημοτικού γηροκομείου Χανίων, Χαλέπα, Χανιά, 2010

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 2005 έως 2006: Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα: «*Αρχιμήδης II – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Πάτρας*» στα Πλαίσια υλοποίησης του Υποέργου 4 με τίτλο: «*Πιεζοηλεκτρικά “Ευφυή” Συστήματα Μείωσης Ταλαντώσεων των Κατασκευών*» με επιστημονικά υπεύθυνη την Π.-Δ. Κοντονή, Καθηγήτρια ΤΕΙ Πάτρας σε συνεργασία με το Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής του Πολυτεχνείου Κρήτης (2 χρόνια).

Ως μεταδιδάκτορας:

- 2013 έως 2015: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «*Θαλής - Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Συστήματος Παρακολούθησης σε Πραγματικό Χρόνο της Κατάστασης Δομικής Ακεραιότητας Κατασκευών Σκυροδέματος με Χρήση Ασύρματου Δικτύου “ευφυών” Πιεζοηλεκτρικών Αισθητήρων*» με επιστημονικά υπεύθυνο τον Κ. Προβιδάκη, Καθηγητή Πολυτεχνείου Κρήτης (σύνολο έργου 2.5 χρόνια ή 30 μήνες με συνεχή ερευνητική εργασία σε Υποέργα καθ’ όλη τη χρονική διάρκεια του έργου).
- 2013 έως 2015: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «*Θαλής - Κέντρο Πολυ-Λειτουργικών Δομικών Υλικών με Ευφυή Χαρακτηριστικά για Χρήση σε Κατασκευές*» με επιστημονικά υπεύθυνη την Μ. Κώνστα, Καθηγήτρια, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (σύνολο έργου 2.5 χρόνια ή 30 μήνες με συνεχή ερευνητική εργασία σε Υποέργα καθ’ όλη τη χρονική διάρκεια του έργου).

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΧΡΗΣΗΣ Η/Υ – ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

- Γνώση επιστημονικών προγραμμάτων Η/Υ στο αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού:
 - (α) Προγράμματα ανελαστικής ανάλυσης κατασκευών και πεπερασμένων στοιχείων:
 - **DRAIN.2DX**: Στα πλαίσια εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ.
 - **SAP 2000**: Στα πλαίσια των μαθημάτων του Εργαστ. Εφαρμοσμένης Μηχανικής στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης.
 - (β) Προγράμματα ανάλυσης πεπερασμένων στοιχείων **Msc. Marc** και **Comsol Multiphysics** (πρώην **Femlab**) στα πλαίσια εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής Πολυτεχνείου Κρήτης.
- Γνώσεις προγραμματισμού:
 - (α) **MATLAB**: Ανάπτυξη αλγορίθμων για την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής.
 - (β) **Fortran**: Σε θέματα ανάλυσης κατασκευών στα πλαίσια των μεταπτυχιακών σπουδών.
 - (γ) **Labview**: Προγραμματισμός για τη συλλογή δεδομένων, την ανάλυση δεδομένων, την προσομοίωση και τον έλεγχο οργάνων και μηχανών εργαστηριακών δοκιμών και μετρήσεων μέσω υπολογιστή.
- Γνώση προγραμμάτων Η/Υ για το σχεδιασμό, την ανάλυση και διαστασιολόγηση οικοδομικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα και τοιχοποιία (Fespa, Fedra), σχεδιαστικών προγραμμάτων (AutoCAD, CADware, Tekton) καθώς και γενικών προγραμμάτων Πολιτικού Μηχανικού (ανάλυσης διατομών, διαστασιολόγησης στοιχείων, τοίχων αντιστήριξης κ.λπ.).

- Χρήση γενικών προγραμμάτων Η/Υ – Office (Excel, Word, PowerPoint κ.λπ.).
- Καλή γνώση χρήσης διαδικτύου και δημιουργίας ιστοτόπων – ιστολογίων.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

A. Διδακτορική διατριβή

1. “*Έντοπισμός και επιδιόρθωση βλάβης σε δομικά στοιχεία με τη χρήση «ευφών υλικών»*”
Πολυτεχνείο Κρήτης, Γενικό Τμήμα, Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Χανιά, 241 σελ., 2009.
Ιστότοπος πλήρους κειμένου: <http://thesis.ekt.gr/thesisBookReader/id/18061#page/1/mode/2up>

B. Μεταπτυχιακή διατριβή

2. “*Μηχανικά Χαρακτηριστικά και Ανθεκτικότητα Συμβατικά Συμπυκνωμένου και Αυτοσυμπυκνωμένου Σκυροδέματος με χρήση Πρόσθετου Ρυθμιστή Ιξώδους (VMA)*”
Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Δομικών Υλικών, Ξάνθη, 180 σελ., 2003.

Γ. Διπλωματική εργασία

3. “*Διερεύνηση Χρήσης Μοντέλων Ισοδύναμης Ράβδου για την Προσομοίωση της Σεισμικής Συμπεριφοράς Πολυώροφων Τοιχοπληρωμένων Πλαισίων*”
Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος, Ξάνθη, 180 σελ., 2002.

Δ. Δημοσιεύσεις σε έγκριτα Διεθνή επιστημονικά περιοδικά (journals)

4. C.P. Providakis, D.-P.N. Kontoni, M.E. Voutetaki, “*Development of an electromechanical admittance approach for application in the vibration control of intelligent structures*”, **Smart Materials and Structures**, Vol. 16, No. 2, pp. 275-281, 2007.
5. C.P. Providakis, M.E. Voutetaki, “*Electromechanical admittance – based damage identification using Box-Behnken design of experiments*”, **Structural Durability and Health Monitoring**, Vol. 3, No. 4, pp. 211-227, 2007.
6. C.P. Providakis, D.-P.N. Kontoni, M.E. Voutetaki, M.E. Stavroulaki, “*Comparisons of smart damping treatments based on FEM modeling of electromechanical impedance*”, **Smart Structures and Systems**, Vol. 4, No. 1, pp. 35-46, 2008.
7. C.P. Providakis, K.D. Stefanaki, M.E. Voutetaki, Y. Tsompanakis, M.E. Stavroulaki, “*Damage detection in concrete structures using a simultaneously activated multi-mode PZT active sensing system: numerical modelling*”, **Structure and Infrastructure Engineering**, Vol. 10, No. 11, pp. 1451-1468, 2014.

8. C.P. Providakis, K.D. Stefanaki, M.E. Voutetaki, Y. Tsompanakis, M.E. Stavroulaki, "*A near and far-field monitoring technique for damage detection in concrete structures*", **Structural Monitoring and Maintenance**, Vol. 1, No. 2, pp. 159-171, 2014.
9. C.G. Karayannis, M.E. Voutetaki, C.E. Chalioris, C.P. Providakis, G.M. Angeli, "*Detection of Flexural Damage Stages for RC Beams using Piezoelectric Sensors (PZT)*", **Smart Structures and Systems**, Vol. 15, No. 4, pp. 997-1018, 2015.
10. C.P. Providakis, S. Tsistrakis, M.E. Voutetaki, Y. Tsompanakis, M.E. Stavroulaki, J. Agadakos, E. Kampianakis, G. Pentos, "*A new damage identification approach based on impedance-type measurements and 2D error statistics*", **Structural Monitoring and Maintenance**, Vol. 2, No. 4, pp. 319-338, 2015.
11. M.E. Voutetaki, N.A. Papadopoulos, G.M. Angeli, C.P. Providakis, "*Investigation of a new experimental method for damage assessment of RC beams failing in shear using piezoelectric transducers*", **Engineering Structures**, Vol. 114, pp. 226-240, 2016.
12. C.P. Providakis, S. Tsistrakis, M.E. Voutetaki, Y. Tsompanakis, M.E. Stavroulaki, J. Agadakos, E. Kampianakis, G. Pentos, "*An innovative active sensing platform for wireless damage monitoring of concrete structures*", **Current Smart Materials**, Vol. 1, No. 1, pp. 49-62, 2016.
13. C.E. Chalioris, V.K. Kytinoy, M.E. Voutetaki, N.A. Papadopoulos, "*Repair of Heavily Damaged RC Beams Failing in Shear Using U-Shaped Mortar Jackets*", **Buildings**, Vol. 9, No. 6, 1398, 2019.

E. Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια

13. C.P. Providakis, M.E. Voutetaki (presenter), "*Stability and integrity of thermal actuators using local and global density*", Proceedings of the "1st International Conference on Experiments / Process / System Modelling / Simulation / Optimization (1st IC-EpsMsO)", Paper Number: 214, pp. 932-937, Athens, Greece, 6-9 July 2005.
14. C.P. Providakis, M.E. Voutetaki, D.-P.N. Kontoni, M.E. Stavroulaki, "*A comparison of active constrained layer damping treatments using FEM modeling of electromechanical impedance*", Proceedings of the "International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES'05)", pp. 2094-2099, Chennai, India, 1-6 Dec. 2005.
15. C.P. Providakis, D.-P.N. Kontoni, M.E. Voutetaki (presenter), "*An electromechanical admittance approach for vibration damping control using PZT actuators*", Proceedings of the "2nd International Conference 'From Scientific Computing to Computational Engineering' (2nd IC-SCCE)", Athens, Greece, 5-8 July 2006.
16. C.P. Providakis, M.E. Voutetaki (presenter), "*Seismic damage detection using smart piezotransducers and electromechanical impedance signatures*", Proceedings of the "1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (1st ECEES)", Paper Number: 307, Switzerland, Geneva, 3-8 Sept. 2006.

17. C.P. Providakis, D.-P.N. Kontoni, M.E. Voutetaki, *“An electro-mechanical impedance approach for vibration control using multiple piezoelectric actuators and sensors”*, Proceedings of the “8th International Conference on Computational Structures Technology (CST 2006)”, Paper Number: 280, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 12-15 Sept. 2006.
18. C.P. Providakis, M.E. Voutetaki, *“Damage detection using electromechanical impedance signatures and statistical outliers”*, Proceedings of the “2nd WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics”, pp. 313-318, Venice, Italy, 20-22 Nov. 2006.
19. C.P. Providakis, D.-P.N. Kontoni, M.E. Voutetaki, *“Vibration control using smart piezoelectric materials and response surface metamodels”*, Proceedings of the “11th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CC2007)”, Paper Number: 128, Malta, 18-21 Sept. 2007.
20. C.P. Providakis, M.E. Voutetaki (presenter), *“Damage prediction using response surface metamodels and electromechanical admittance signatures”*, Poster in “4th International Conference on NDT of the Hellenic Society for NDT (HSNT)”, Chania, Crete, Greece, 11-14 Oct. 2007.
21. C.P. Providakis, M.E. Voutetaki, *“Electro-mechanical admittance-based damage identification using Box-Behnken design of experiments”*, Proceedings of the “15th International Conference on Computational and Experimental Engineering and Science”, Honolulu, Hawaii, USA, 16-22 Mar. 2008.
22. C.P. Providakis, M.E. Voutetaki (presenter), *“PZT control of edge debonding in dynamically loaded concrete structures strengthened with composite materials”*, Proceedings of the “2nd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering”, Paper Number: 185, Rhodes, Greece, 22-24 June 2009.
23. C.P. Providakis, E.V. Liarakos, M.E. Voutetaki, *“Damage detection in concrete components using PZT actuators/sensors and extreme value statistics”*, Proceedings of the “9th HSTAM International Congress on Mechanics”, Limassol, Cyprus, 12-14 July 2010.
24. C.P. Providakis, K.D. Stefanaki, M.E. Voutetaki, *“Detection of bolt load loss in metallic bolted joints using a time reversal imaging technique”*, Proceedings of the “13th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing” and the “2nd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering”, Paper Number: 112, Chania, Crete, Greece, 6-9 Sept. 2011.
25. M.E. Voutetaki (presenter), C.P. Providakis, C.E. Chalioris, *“FRP debonding prevention of strengthened concrete members under dynamic load using smart piezoelectric materials (PZT)”*, Proceedings of the “15th European Conference on composite materials”, Paper Number 2170, Venice, Italy, 22-24 June 2012.
26. C.P. Providakis, K.D. Stefanaki, M.E. Voutetaki, J. Tsompanakis, M.E. Stavroulaki J. Agadakos, *“An integrated approach for structural health monitoring of concrete structures based on electromechanical admittance and guided waves”*, Proceedings of the “6th ECCOMAS Conference on Smart Structures and Materials”, Torino, Italy, 24-26 June 2013.
27. C.P. Providakis, K.D. Stefanaki, M.E. Voutetaki, J. Tsompanakis and M. Stavroulaki, *“Developing a multi-mode PZT transducer solution for active-sensing structural health*

monitoring in concrete structures”, Proceedings of the “Sensors Applications Symposium”, Texas, USA, 19-21 Febr. 2013.

28. C.P. Providakis, K.D. Stefanaki T. Triantafillou, M.E. Voutetaki, J. Tsompanakis, M.E. Stavroulaki, D. Karabalis C. Papanicolaou, “*An innovative structural health monitoring technique for concrete structures based on the combination of admittance and guided wave methodologies*”, Proceedings of the “6th World Conference on Structural Control and Monitoring (6WCSCM)”, Barcelona, Spain, 15-17 July 2014.
29. C.P. Providakis, S. Tsistrakis, M.E. Voutetaki, J. Tsompanakis, M. Stavroulaki, J. Agadakos, E. Kampianakis, G. Pentis, “*A wireless structural health monitoring system for damage detection in concrete structures based on an electromechanical impedance – type approach*”, Proceedings of the “16th European Bridge Conference”, Edinburgh, Scotland, UK, 23-25 June 2015.
30. M.E. Voutetaki (presenter), N.A. Papadopoulos, C.E. Chalioris, C.P. Providakis, “*NDT for damage diagnosis in shear-critical concrete beams using external PZTs and a new wireless monitoring system (WiAMS)*”, Proceedings of the “6th International Conference on Concrete Repair”, Concrete Solutions 2016, pp. 187-194, Thessaloniki, Greece, 20-22 June 2016.
31. N.A. Papadopoulos, M.E. Voutetaki (presenter), C.E. Chalioris, “*Damage Detection in Shear-Critical Reinforced Concrete Beams using a Wireless Admittance Monitoring System (WiAMS)*”, 25th Annual International Conference on Composites / Nano Engineering (ICCE-25) Rome, Italy 16-22 July 2017.

ΣΤ. Εργασία σε Διεθνές Συνέδριο με Δημοσίευση σε ειδικό τόμο (Springer)

31. C.P. Providakis, M.E. Voutetaki, M.E. Stavroulaki, D.-P.N. Kontoni, “*FEM modeling of electromechanical impedance for the analysis of smart damping treatments*”, **Advances in Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering**, Proceedings of the “International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation 2005 (IETA 05), TeNe 05 and EIAE 05”, 12-18 Dec. 2005, Eds. K. Elleithy, T. Sobh, A. Mahmood, M. Iskander, M. Karim, Springer, pp. 129-134, 2006.

Z. Εργασία σε Πανελλήνιο Συνέδριο

1. Μ-Σ Βουτετάκη, Κ. Χαλιορής, Χ. Καραγιάννης, Κ. Προβιδάκης, “*Ένα νέο Ασύρματο Σύστημα Ελέγχου Δομικής Ακεραιότητας και Βλαβών Στοιχείων ΩΣ έναντι Σεισμικών Δράσεων - A new Wireless Structural Health Monitoring System for Damage Assessment of RC Infrastructures under Seismic Excitations*”, **Αειφόρος κατασκευή από σκυρόδεμα και η συμβολή της τεχνολογίας του στην προστασία του περιβάλλοντος**, Πρακτικά “18^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Σκυροδέματος”, Αθήνα, 29-31 Μαρτίου, 2018.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Σημείωση: Δεν περιλαμβάνονται αναφορές από: (α) εργασίες συν-συγγραφέων, (β) προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες και (γ) μεταπτυχιακές – διδακτορικές διατριβές του ΔΠΘ.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:

4. C.P. Providakis, D.-P.N. Kontoni, [M.E. Voutetaki](#), “*Development of an electromechanical admittance approach for application in the vibration control of intelligent structures*”, **Smart Materials and Structures**, Vol. 16, No. 2, pp. 275-281, 2007.

Αναφέρεται:

1. Στην εργασία: Y. Yang, A. Miao, “*Effect of External Vibration on PZT Impedance Signature*”, **Sensors**, Vol. 8, No. 11, pp. 6846-6859, 2008.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:

5. C.P. Providakis, [M.E. Voutetaki](#), “*Electromechanical admittance – based damage identification using Box-Behnken design of experiments*”, **Structural Durability and Health Monitoring**, Vol. 3, No. 4, pp. 211-227, 2007.

Αναφέρεται:

2. Στην εργασία: Q. Kong, R.H. Robert, P. Silva, Y.L. Mo, “*Cyclic Crack Monitoring of a Reinforced Concrete Column under Simulated Pseudo-Dynamic Loading using Piezoceramic-Based Smart Aggregates*”, **Applied Science**, Vol. 6, No.11, 341 (14 pgs), 2016.

3. Στην εργασία: A.K. Parande, J. Kennedy, M.S. Karthikeyan, R. Jeyaram, A. Sivashanmugam, R.H. Suresh Babu, N. Palaniswamy, “*Health Monitoring of Nuclear Structure Containment Using Strain Gauges to Assess the Integrity*”, **ISRN Construction Engineering**, Article ID 149458 (7 pgs), 2013.

4. Στην εργασία: A. Likhith Reddy, Shirleen Charles, C. Bharathi Priya, G.V. Rama Rao, N. Gopalakrishnan, A. Rama Mohan Rao, “*Damage Detection of Cyclically Loaded Concrete Shear Wall using EMI Technique*”, **Structural Durability and Health Monitoring**, Vol.9, No.4, pp.325-347, 2013.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:

6. C.P. Providakis, D.-P.N. Kontoni, [M.E. Voutetaki](#), M.E. Stavroulaki, “*Comparisons of smart damping treatments based on FEM modeling of electromechanical impedance*”, **Smart Structures and Systems**, Vol. 4, No. 1, pp. 35-46, 2008.

Αναφέρεται:

5. Στην εργασία: A.K. Parande, J. Kennedy, M.S. Karthikeyan, R. Jeyaram, A. Sivashanmugam, R.H. Suresh Babu, N. Palaniswamy, “*Health Monitoring of Nuclear Structure Containment Using*

Strain Gauges to Assess the Integrity”, **ISRN Construction Engineering**, Article ID 149458 (7 pgs), 2013.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:

7. C.P. Providakis, K.D. Stefanaki, M.E. Voutetaki, Y. Tsompanakis, M.E. Stavroulaki, “*Damage detection in concrete structures using a simultaneously activated multi-mode PZT active sensing system: numerical modelling*”, **Structure and Infrastructure Engineering**, Vol. 10, No. 11, pp. 1451-1468, 2014.

Αναφέρεται:

6. Στην εργασία: T. Jiang, Q. Kong, W. Wang, L. Huo, G. Song, “*Monitoring of Grouting Compactness in a Post-Tensioning Tendon Duct using Piezoceramic Transducers*”, **Sensors**, Vol. 16, No. 8, pp. 1343 (13 pgs), 2016.
7. Στην εργασία: V. Gulizzi, P. Rizzo, A. Milazzo, Ema La Malfa Ribolla, “*An integrated structural health monitoring system based on electromechanical impedance and guided ultrasonic waves*”, **Journal of Civil Structural Health Monitoring**, Vol. 5, pp. 337-352, 2015.
8. Στην εργασία: Q. Kong, R.H. Robert, P. Silva, Y.L. Mo, “*Cyclic Crack Monitoring of a Reinforced Concrete Column under Simulated Pseudo-Dynamic Loading using Piezoceramic-Based Smart Aggregates*”, **Applied Science**, Vol. 6, No.11, 341 (14 pgs), 2016.
9. Στην εργασία: N.N. Song, F. Wu, “*Crack Identification for Reinforced Concrete using PZT Based Smart Rebar Active Sensing Diagnostic Network*”, Proc. **SPIE 9804, Nondestructive Characterization and Monitoring of Advanced Materials, Aerospace, and Civil Infrastructure 2016**, 98041R, Las Vegas, Nevada, USA, March 2016.
10. Στην εργασία: E. Shafei, “*Impact response characterization of shear CFRP strengthened RC beams by Fourier and wavelet methods: tests and analyses*”, **Science and Engineering of Composite Materials**, Vol. 24, No. 1, pp. 53-65, 2017.
11. Στην εργασία: Q. Feng, Q. Kong, J. Jiang, Y. Liang, G. Song, “*Detection of Interfacial Debonding in a Rubber–Steel-Layered Structure Using Active Sensing Enabled by Embedded Piezoceramic Transducers*”, **Sensors**, Vol. 17, pp. 2001 (11 pgs), 2017.
12. Στην εργασία: T. Jiang, J. Zheng, L. Huo, G. Song, “*Finite Element Analysis of Grouting Compactness Monitoring in a Post-Tensioning Tendon Duct Using Piezoceramic Transducers*”, **Sensors**, Vol. 17, pp. 2239 (14 pgs), 2017.
13. Στην εργασία: A. Nasrollahi, W. Deng, Z. Ma, P. Rizzo, “*Multimodal structural health monitoring based on active and passive sensing*”, **Structural Health Monitoring**, Vol. 17(2), pp. 395-409, 2018.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:

8. C.P. Providakis, K.D. Stefanaki, M.E. Voutetaki, Y. Tsompanakis, M.E. Stavroulaki, “*A near and far-field monitoring technique for damage detection in concrete structures*”, **Structural Monitoring and Maintenance**, Vol. 1, No. 2, pp. 159-171, 2014.

Αναφέρεται:

14. Στην εργασία: T.-C. Huynh, K.-S. Lee, J.-T. Kim, “*Local Dynamic Characteristics of PZT Impedance Interface on Tendon Anchorage under Prestress Force Variation*”, **Smart Structures and Systems**, Vol. 15, No. 2, pp. 375-393, 2015.

15. Στην εργασία: J.-H. Park, T.-C. Huynh, J.-T. Kim, “*Temperature effect on wireless impedance monitoring in tendon anchorage of prestressed concrete girder*”, **Smart Structures and Systems**, Vol. 15, No. 4, pp. 1159-1175, 2015.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:

9. C.G. Karayannis, M.E. Voutetaki, C.E. Chalioris, C.P. Providakis, G.M. Angeli, “*Detection of Flexural Damage Stages for RC Beams using Piezoelectric Sensors (PZT)*”, **Smart Structures and Systems**, Vol. 15, No. 4, pp. 997-1018, 2015.

Αναφέρεται:

16. Στην εργασία: T. Jiang, Q. Kong, W. Wang, L. Huo, G. Song, “*Monitoring of Grouting Compactness in a Post-Tensioning Tendon Duct using Piezoceramic Transducers*”, **Sensors**, Vol. 16, No. 8, pp. 1343 (13 pgs), 2016.

17. Στην εργασία: Q. Kong, R.H. Robert, P. Silva, Y.L. Mo, “*Cyclic Crack Monitoring of a Reinforced Concrete Column under Simulated Pseudo-Dynamic Loading using Piezoceramic-Based Smart Aggregates*”, **Applied Science**, Vol. 6, No.11, 341 (14 pgs), 2016.

18. Στην εργασία: A.K. Parande, J. Kennedy, M.S. Karthikeyan, R. Jeyaram, A. Sivashanmugam, R.H. Suresh Bapu, N. Palaniswamy, “*Health Monitoring of Nuclear Structure Containment Using Strain Gauges to Assess the Integrity*”, **ISRN Construction Engineering**, Article ID 149458 (7 pgs), 2013.

19. Στην εργασία: L. Huo, X. Li, H. Li, Z. Wang, G. Song, “*Dynamic Modelling of Embeddable Piezoceramic Transducers*”, **Sensors**, Vol. 17, pp. 2801 (21 pgs), 2017.

20. Στην εργασία: T. Jiang, J. Zheng, L. Huo, G. Song, “*Finite Element Analysis of Grouting Compactness Monitoring in a Post-Tensioning Tendon Duct Using Piezoceramic Transducers*”, **Sensors**, Vol. 17, pp. 2239 (14 pgs), 2017.

21. Στην εργασία: R. Perera, A. Perez, M. Garcia-Diequez, J. Zapico-Valle, “*Active Wireless System for Structural Health Monitoring Applications*”, **Sensors**, Vol. 17, pp. 2880 (16 pgs), 2017.

22. Στην εργασία: Z. Tian, L. Huo, W. Gao, H. Li, G. Song, “*Modeling of the attenuation of stress waves in concrete based on the Rayleigh damping model using time-reversal and PZT transducers*”, **Smart Materials and Structures**, Vol. 26, (10 pgs), 2017.
23. Στην εργασία: B. Xu, H. Chen, Y.-L. Mo, T. Zhou, “*Dominance of debonding defect of CFST on PZT sensor response considering the meso-scale structure of concrete with multi-scale simulation*”, **Mechanical Systems and Signal Processing**, Vol. 107, pp. 515-528, 2018.
24. Στην εργασία: W. Na, J. Baek, “*A Review of the Piezoelectric Electromechanical Impedance Based Structural Health Monitoring Technique for Engineering Structures*”, **Sensors**, Vol. 18, pp. 1307, (18 pgs), 2018.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:

10. C.P. Providakis, S. Tsistrakis, M.E. Voutetaki, Y. Tsompanakis, M.E. Stavroulaki, J. Agadakos, E. Kampianakis, G. Pentes, “A new damage identification approach based on impedance-type measurements and 2D error statistics”, *Structural Monitoring and Maintenance*, Vol. 2, No. 4, pp. 319-338, 2015.

25. Στην εργασία: B. Wimarshana, N. Wu, C. Wu, “*Crack identification with parametric optimization of entropy & wavelet transformation*”, **Structural Monitoring and Maintenance**, Vol. 4, No. 1, pp. 33-52, 2017.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:

11. M.E. Voutetaki, N.A. Papadopoulos, G.M. Angeli, C.P. Providakis, “Investigation of a new experimental method for damage assessment of RC beams failing in shear using piezoelectric transducers”, *Engineering Structures*, Vol. 114, pp. 226-240, 2016.

Αναφέρεται:

26. Στην εργασία: R.N.F. Silva, K.M. Tsuruta, D.D.S. Rabelo, R.M.F. Neto, V. Steffen, “*The use of Electromechanical Impedance based Structural Health Monitoring Technique in Concrete Structure*”, **Source of the Document 8th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2016**, Vol. 1, pp. 409-421, 2016.
27. Στην εργασία: T. Jiang, Q. Kong, W. Wang, L. Huo, G. Song, “*Monitoring of Grouting Compactness in a Post-Tensioning Tendon Duct using Piezoceramic Transducers*”, **Sensors**, Vol. 16, No. 8, pp. 1343 (13 pgs), 2016.
28. Στην εργασία: Q. Kong, R.H. Robert, P. Silva, Y.L. Mo, “*Cyclic Crack Monitoring of a Reinforced Concrete Column under Simulated Pseudo-Dynamic Loading using Piezoceramic-Based Smart Aggregates*”, **Applied Science**, Vol. 6, No.11, 341 (14 pgs), 2016.
29. Στην εργασία: L. Huo, X. Li, H. Li, Z. Wang, G. Song, “*Dynamic Modelling of Embeddable Piezoceramic Transducers*”, **Sensors**, Vol. 17, pp. 2801 (21 pgs), 2017.
30. Στην εργασία: Q. Feng, Q. Kong, J. Jiang, Y. Liang, G. Song, “*Detection of Interfacial Debonding in a Rubber–Steel-Layered Structure Using Active Sensing Enabled by Embedded Piezoceramic Transducers*”, **Sensors**, Vol. 17, pp. 2001 (11 pgs), 2017.

31. Στην εργασία: M. Li, W. Cheng, J. Chen, R. Xie, X. Li, “*A High Performance Piezoelectric Sensor for Dynamic Force Monitoring of Landslide*”, **Sensors**, Vol. 17, pp. 394 (23 pgs), 2017.
32. Στην εργασία: R. Perera, A. Perez, M. Garcia-Dieiguez, J. Zapico-Valle, “*Active Wireless System for Structural Health Monitoring Applications*”, **Sensors**, Vol. 17, pp. 2880 (16 pgs), 2017.
33. Στην εργασία: Z. Tian, L. Huo, W. Gao, H. Li, G. Song, “*Modeling of the attenuation of stress waves in concrete based on the Rayleigh damping model using time-reversal and PZT transducers*”, **Smart Materials and Structures**, Vol. 26, (10 pgs), 2017.
34. Στην εργασία: S-K Choi, N. Tareen, J. Kim, S. Park, I. Park, “*Real-Time Strength Monitoring for Concrete Structures Using EMI Technique Incorporating with Fuzzy Logic*”, **Applied Science**, Vol. 8, pp. 75 (13 pgs), 2018.
35. Στην εργασία: D. Ai, H. Zhu, H. Luo, C. Wang, “*Mechanical impedance based embedded piezoelectric transducer for reinforced concrete structural impact damage detection: A comparative study*”, **Construction and Building Materials**, Vol. 165, pp. 472-483, 2018.
36. Στην εργασία: E. Ghafari, Y. Yuan, C. Wu, T. Nantung, N. Lu, “*Evaluation the compressive strength of the cement paste blended with supplementary cementitious materials using a piezoelectric-based sensor*”, **Construction and Building Materials**, Vol. 171, pp. 504-510, 2018.
37. Στην εργασία: B. Xu, H. Chen, Y.-L. Mo, T. Zhou, “*Dominance of debonding defect of CFST on PZT sensor response considering the meso-scale structure of concrete with multi-scale simulation*”, **Mechanical Systems and Signal Processing**, Vol. 107, pp. 515-528, 2018.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:

12. C.P. Providakis, S. Tsistrakis, M.E. Voutetaki, Y. Tsompanakis, M.E. Stavroulaki, J. Agadacos, E. Kampianakis, G. Pentes, “*An innovative active sensing platform for wireless damage monitoring of concrete structures*”, **Current Smart Materials**, Vol. 1, No. 1, pp. 49-62, 2016.

Αναφέρεται:

38. Στην εργασία: E. Tzoura, I. Laory, Th. Triantafillou, E. Choutopoulou, C. Kollia, P.A. Muhammed Basheer, “*Damage Detection of concrete elements retrofitted with TRM or FRP jackets: A comparison between equivalent strengthening systems*”, **6th workshop on Civil Structural Health monitoring, CSHM-6**, Belfast, Northern Ireland, UK, 26-27 May 2016.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:

18. C.P. Providakis, M.E. Voutetaki, “*Damage detection using electromechanical impedance signatures and statistical outliers*”, Proceedings of the “2nd WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics”, pp. 313-318, Venice, Italy, 20-22 Nov. 2006.

Αναφέρεται:

39. Στην εργασία: G.-R. Gillich, Z.-I. Praisach, D. Onchis-Moaca, “*Finite Element Method based Algorithm for Localization of Damages in Cantilever Beams*”, **Romanian Journal of Acoustics and Vibration (RJAV)**, Vol. 7, No. 2, pp. 115-121, 2010.
40. Στην εργασία: D. Onchis-Moaca, G.-R. Gillich, Z.-I. Praisach, E.M. Suarez-Sanchez, “*Intelligent Agent for Damages Detection*”, **Analele Universitatii, Eftimie Murgu**, Vol. 17, No. 1, pp. 251-261, 2010.
41. Στην εργασία: G.-R. Gillich, Z.-I. Praisach, D. Onchis-Moaca, “*About the Effectiveness of Damage Detection Methods based on Vibration Measurements*”, **Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology**, Proceedings of the “3rd WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG 10)”, pp. 204-209, Corfu, Greece, 22-24 July 2010.
42. Στην εργασία: J. Lellep, L. Roots, “*Vibrations of Cylindrical Shells with Circumferential Cracks*”, **WSEAS Transactions on Mathematics**, Vol. 9, No. 9, pp. 689-699, 2010.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:

26. C.P. Providakis, K.D. Stefanaki, M.E. Voutetaki, J. Tsompanakis, M.E. Stavroulaki J. Agadakos, “*An integrated approach for structural health monitoring of concrete structures based on electromechanical admittance and guided waves*”, Proceedings of the “6th ECCOMAS Conference on Smart Structures and Materials”, Torino, Italy, 24-26 June 2013.

Αναφέρεται:

43. Στην εργασία: N.N. Song, F. Wu, “*Crack Identification for Reinforced Concrete using PZT Based Smart Rebar Active Sensing Diagnostic Network*”, Proc. **SPIE 9804, Nondestructive Characterization and Monitoring of Advanced Materials, Aerospace, and Civil Infrastructure 2016**, 98041R, Las Vegas, Nevada, USA, March 2016.

1. Στην εργασία: A. Choy, “*Structural Health Monitoring with Deep Learning*”, **Structural Health Monitoring with Deep Learning**, Proceedings of the “The 2018 IAENG International Conference on Control and Automation”, pp. 557-560, Hong Kong, March 14-16, 2018.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:

27. C.P. Providakis, K.D. Stefanaki, M.E. Voutetaki, J. Tsompanakis and M. Stavroulaki, “*Developing a multi-mode PZT transducer solution for active-sensing structural health monitoring in concrete structures*”, Proceedings of the “Sensors Applications Symposium”, Texas, USA, 19-21 Febr. 2013.

Αναφέρεται:

2. Στην εργασία: B.R. Kaveri, P. Siva Subba Rao, Jyothi Patil, “*Structural Health Monitoring for Aircraft Structures*”, **National Level PG Project Symposium On Electronics & Communication, Computer Science**, May 2016.

- Βιβλιογραφικές παραπομπές στην εργασία:
31. C.P. Providakis, M.E. Voutetaki, M.E. Stavroulaki, D.-P.N. Kontoni, “*FEM modeling of electromechanical impedance for the analysis of smart damping treatments*”, **Advances in Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering**, Proceedings of the “International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation 2005 (IETA 05), TeNe 05 and EIAE 05”, 12-18 Dec. 2005, Eds. K. Elleithy, T. Sobh, A. Mahmood, M. Iskander, M. Karim, Springer, pp. 129-134, 2006.
- 3. Στην εργασία: F.-F. Wu, Z. Yang, L.-C. Huang, “*The Detection Model of Research Frontier based on Innovativeness and Interdisciplinary: Smart Materials Research Frontier Detection as an Example*” (in Chinese), **Studies in Science od Science**, Vol. 33, No. 1, 20 pgs., 2015.

Επίσης:

Αναφορές από τη Διεθνώς αναγνωρισμένη βάση δεδομένων **SCOPUS** (Author ID: 16040896800):
h-index: 6 με 131 αναφορές (Φεβρουάριος 2020)

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Περιοδικό - Εκδότης

- Smart Materials and Structures, IOP Science Publisher
- Sensors, MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute)
- International Scholarly Research Notices, Civil Engineering, Hindawi Publisher
- Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, Hindawi Publisher
- Advances in Civil Engineering - Hindawi publ.