

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΜΑΡΙΑΣ Ε. ΣΤΑΥΡΟΥΛΑΚΗ

Επίκουρης Καθηγήτριας



A. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

A1. Προσωπικά Δεδομένα

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη με ένα παιδί

Όνομα συζύγου: Ιωάννης Νικάκης

Εθνικότητα: Ελληνική

Έτος Γεννήσεως: 1965

Τόπος γέννησης: Χανιά, Κρήτης

Γονείς: Ελευθέριος & Ελευθερία Σταυρουλάκη

Διεύθυνση κατοικίας: Ηρώων Πολυτεχνείου 38, 73132 Χανιά, Κρήτη

Διεύθυνση γραφείου : Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, 1^ο Επίπεδο Κτηρίου Επιστημών,
Πολυτεχνείο Κρήτης, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, 73100, Χανιά, Κρήτη

Τηλέφωνα: 28210 37639 (γρ.) - 28210 28364, 58842 (οικ.), 6974090315(κιν.)

E-mail: mstavr@mred.tuc.gr

**A2.
Ακαδημαϊκές
Θέσεις:**

Επίκουρη Καθηγήτρια, Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Πολυτεχνείου Κρήτης, με αντικείμενο ‘Υπολογιστική Μηχανική Μνημειακών Κατασκευών’, (2013).

Λέκτορας, Γενικού Τμήματος, Τομέας Μηχανικής, Πολυτεχνείου Κρήτης, με αντικείμενο ‘Υπολογιστική Μηχανική Μνημειακών Κατασκευών’, (2005).

Ειδικό Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΕΔΠ), κλάδου ΙΙ, στο Γενικό Τμήμα του Πολυτεχνείου Κρήτης (2001).

**A3.
Διοικητικές
Θέσεις:**

1. Συμμετοχή στην Γενική Συνέλευση του Γενικού Τμήματος και την Γενική συνέλευση της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
2. Εκπρόσωπος μελών ΔΕΠ του Γενικού Τμήματος, στην Σύγκλητο του Πολυτεχνείου Κρήτης για τα ακαδημαϊκά έτη 2008-2009 και 2010-2011

<p>A4. Σπουδές:</p>	<p>Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (1983-1988) Βαθμός πτυχίου οκτώ (8), λίαν καλώς. Διακρίσεις από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών και το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος κατά την διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών μου.</p> <p>Διδάκτορας Γενικού Τμήματος, Πολυτεχνείου Κρήτης (1993-1996), με θέμα διατριβής 'Βέλτιστος Σχεδιασμός Επεμβάσεων Ενίσχυσης σε Δομικούς Φορείς. Εφαρμογή στην Προένταση'.</p>
<p>A5. Επαγγελματική εμπειρία:</p>	<p>1989 - 1999 Επαγγελματική εμπειρία στην εκπόνηση στατικών και αντισεισμικών μελετών ως διπλωματούχος πολιτικός μηχανικός, ελεύθερος επαγγελματίας. Εμπειρία στις μελέτες και επιβλέψεις ιδιωτικών οικοδομικών έργων αποκτηθείσα ως ελεύθερος επαγγελματίας και ως συνεργάτης του Τεχνικού Γραφείου του Πολιτικού Μηχανικού κ. Κων/νου Κοσκινά, (Χανιά, 1990- 1995). Εκπόνηση στατικών και αντισεισμικών μελετών για (κατ' εκτίμηση) 28550 τετραγωνικά μέτρα οικοδομήσιμου χώρου. Ιδιαίτερη εμπειρία στην εκπόνηση στατικών μελετών και την χρήση υπολογιστικών προγραμμάτων εμπορίου, γνώση των νέων κανονισμών (σχεδιασμού αντισεισμικών κατασκευών, σχεδιασμού κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα και σχεδιασμού κατασκευών από τοιχοποιία κλπ.) τους οποίους χρησιμοποιούν τα εν λόγω προγράμματα.</p> <p>1997 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης αντοχής σκαλωσιών με σκοπό την σύνταξη Τεχνικού Φακέλου Πιστοποίησης Ποιότητας Κατασκευαζόμενων Σκαλωσιών, του Μηχανουργείου ιδιοκτησίας Χρήστου Ν. Τσουρβελούδη (3ο χιλ. παλαιάς εθνικής οδού Λάρισας-Βόλου). Με βάση αυτή την μελέτη δόθηκε πιστοποίηση στο εν λόγω μηχανουργείο. Η μελέτη ανήκει στην περιοχή του εφαρμοσμένου βιομηχανικού σχεδιασμού.</p>
<p>A6. Διδακτική εμπειρία:</p>	<p>Προπτυχιακό επίπεδο</p> <p>Παράδοση ασκήσεων καθώς και προετοιμασία και συγγραφή των εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων 'Μηχανική Ι' (1990-1993, 1999-2002, 2004-2005), 'Μηχανική ΙΙ' (1999-2002, 2004-2005), διεξαγωγή</p>

των ασκήσεων του μαθήματος 'Ανάλυση Κατασκευών και Οπλισμένο Σκυρόδεμα' (1999-2001), επικουρία κατά την διεξαγωγή των εργαστηρίων και παροχή υποστήριξης στους φοιτητές (2001-2002, 2004-2005) και επικουρική καθοδήγηση στην εκπόνηση διπλωματικών εργασιών (1990-93, 1996-98, 1999-2001).

Ως Λέκτορας του Τομέα Μηχανικής (2005-2013) και ως Επίκουρη Καθηγήτρια της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (2013 -) διδασκαλία και υποστήριξη, των ακόλουθων μαθημάτων ανά Τμήμα και εξάμηνο:

ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ
ΔΟΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι (Υποχρεωτικό) (3Θ+3Ε)	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	3 ^ο
ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ – ΣΤΑΤΙΚΗ (Υποχρεωτικό) (3Θ+3Ε)	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	2 ^ο
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ (Υποχρεωτικό) (3Θ+1Ε)	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	6 ^ο
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΜΝΗΜΕΙΩΝ (Επιλογής) (4Θ) Συνδιδασκαλία κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2011-12, 20012- 13, 2013-14	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	7 ^ο

Μεταπτυχιακό επίπεδο

Καθοδήγηση και παρακολούθηση εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών του Γενικού Τμήματος που εκπονήθηκαν στα πλαίσια διδασκαλίας του μαθήματος 'Όργανα και μετρήσεις' (1995-96). Επικουρική καθοδήγηση μεταπτυχιακού φοιτητή του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (1996-96) και φοιτητή του Γενικού Τμήματος (2002-04) στην εκπόνηση των μεταπτυχιακών εργασιών τους. Συμμετοχή στη διδασκαλία και παρακολούθηση των εργασιών που εκπονήθηκαν στα πλαίσια των μεταπτυχιακών μαθημάτων 'Θέματα Τεχνολογίας και Ελέγχου Υλικών & Κατασκευών' (1997-98), 'Δυναμική των Κατασκευών' (1998-99). Συμμετοχή στην διδασκαλία του μαθήματος 'Μηχανικά Κύματα' (1998-99).

	<p>Παρακολούθηση και καθοδήγηση μεταπτυχιακών φοιτητών στην εκπόνηση των διπλωματικών διατριβών τους (1998-99).</p> <p>Ως <u>Λέκτορας του Τομέα Μηχανικής (2005-2013)</u> διδασκαλία και υποστήριξη, των ακόλουθων μαθημάτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Γενικού Τμήματος του Πολυτεχνείου Κρήτης: ‘Υπολογιστική Μηχανική’ (υποχρεωτικό) καθώς και του μαθήματος επιλογής ‘Ειδικά θέματα Κατασκευών’ (2005-06).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επιβλέπουσα σε δώδεκα μεταπτυχιακές διατριβές, του Γενικού Τμήματος του Πολυτεχνείου Κρήτης • Μέλος δώδεκα (12) τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών για μεταπτυχιακές διατριβές, του Γενικού Τμήματος του Πολυτεχνείου Κρήτης (2006-2013). • Μέλος έξι (6) επταμελών εξεταστικών επιτροπών για διδακτορικές διατριβές Τμημάτων του Πολυτεχνείου Κρήτης (2009-2013): • Μέλος δεκατεσσάρων (14) τριμελών εξεταστικών επιτροπών για Διπλωματικές εργασίες, στα Τμήματα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης και Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.
	<p>Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών, -Μέλος τριμελών επιτροπών Μεταπτυχιακών διατριβών -Μέλος επταμελών εξεταστικών επιτροπών Διδακτορικών διατριβών - Μέλος εξεταστικών επιτροπών Διπλωματικών & Πτυχιακών</p> <p>Μέλος δώδεκα (12) τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών για μεταπτυχιακές διατριβές, του Γενικού Τμήματος του Πολυτεχνείου Κρήτης (2006-2013).</p> <p>Μέλος έξι (6) επταμελών εξεταστικών επιτροπών για διδακτορικές διατριβές Τμημάτων του Πολυτεχνείου Κρήτης (2009-2013):</p> <p>Μέλος δεκατεσσάρων (14) τριμελών εξεταστικών επιτροπών για Διπλωματικές εργασίες, στα Τμήματα Μηχανικών Παραγωγής &</p>

	Διοίκησης και Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.
<p>A7. Λοιπές δραστηριότητες και στοιχεία:</p> <p>- Ενασχόληση στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής</p> <p>- Συμμετοχή σε επιτροπές</p> <p>- Σεμινάρια</p> <p>- Συμμετοχή στην συγγραφή και υποβολή προτάσεων</p> <p>- Γνώσεις υπολογιστών</p>	<p>Ενασχόληση στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής:</p> <p><u>Ακαδημαϊκά έτη 1995-96 έως και 2004-2005:</u></p> <p>Υποστήριξη, του υπολογιστικού τμήματος του εργαστηρίου με την παροχή βοήθειας στους χρήστες των Ηλεκτρονικών υπολογιστών και των λοιπών μηχανημάτων και φροντίδα για την ομαλή λειτουργία τους. Εκμάθηση και υποστήριξη των προγραμμάτων πεπερασμένων στοιχείων που λειτουργούν στο εργαστήριο και χρησιμοποιούνται από τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές.</p> <p>Επικουρία κατά την διεξαγωγή των εργαστηρίων και παροχή υποστήριξης στους φοιτητές.</p> <p><i>(Ειδικό Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΕΔΙΠ), κλάδου II, με ειδικότητα τη διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων του Τομέα Μηχανικής στο Εργαστήρια Εφαρμοσμένης Μηχανικής, του Γενικού Τμήματος του Πολυτεχνείου Κρήτης (ΦΕΚ αριθμ. 110/τ.ν.π.δ.δ./29-5-2001)).</i></p> <p>Συμμετοχή σε επιτροπές</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Επιτροπή Εισήγησης για Ανάθεση της μελέτης - κατασκευής των κτιριακών εγκαταστάσεων του Τμήματος Επιστημών του Πολυτεχνείου Κρήτης (Α Φάση) με βάση την αξιολόγηση των προσφορών (1994). 2. Συγγραφή εισήγησης για το Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου, η οποία συντάχθηκε και παρουσιάστηκε (από τους Νικόλαο Πασσαδάκη, Μαρία Σταυρουλάκη και Ελευθερία Ψυλλάκη) στην αρμόδια Επιτροπή Εργαστηρίου Ποιοτικού Ελέγχου, του Πολυτεχνείου Κρήτης, (1999). 3. Επιτροπές παραλαβής έργων του Πολυτεχνείου Κρήτης (π.χ. 'Ταχύρυθμων κτιρίων του Πολυτεχνείου Κρήτης', 'Κτιρίου βιβλιοθήκης', 'Προμήθεια βιβλίων πολλαπλών αντιτύπων' για την βιβλιοθήκη του Π.Κ., 'Κτιριακές εγκαταστάσεις Τμήματος Επιστημών του Πολ. Κρήτης Β' Φάση 'κλπ.), 4. Επιτροπές διεξαγωγής διαγωνισμών και παραλαβής προμηθειών.

Σεμινάρια

Διδασκαλία στο πρόγραμμα επαγγελματικής κατάρτισης με τίτλο "Νέες Τεχνολογίες στην Αποκατάσταση Παραδοσιακών Τεχνικών Κατασκευών", με φορέα υλοποίησης το ΙΕΚΕΜ-ΤΕΕ, Ινστιτούτο Εκπαίδευσης & Επιμόρφωσης Μελών Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, Χανιά, 1995. Επιστημονικός υπεύθυνος και διοργανωτής Επικ. Καθ. Κων/νος Προβιδάκης. Εισήγηση και διανομή σημειώσεων με θέμα "Φασματικός Αντισεισμικός Σχεδιασμός Παραδοσιακών Κατασκευών".

Συμμετοχή στην συγγραφή και υποβολή των ακόλουθων προτάσεων :

A) Πρόταση για ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Μελέτη συντήρησης-αποκατάστασης και νέας χρήσης του μνημείου του Μεγάλου Αρσεναλίου" με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθ. Β. Λευθήρη το οποίο υποβλήθηκε προς το Πολυτεχνείο Κρήτης, (1996).

B) Πρόταση για την ίδρυση Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου "Τεχνολογίας συντήρησης των δομικών υλικών των μνημείων και μηχανική συμπεριφορά των κατασκευών τους", που συντάχθηκε από το Γενικό Τμήμα και το Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης, (1993-94).

ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

1. Γλώσσες Προγραμματισμού: Fortran : Δημιουργία υπορουτινών προγραμμάτων επίλυσης διακριτοποιημένων φορέων, με την μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων.

2. Προγράμματα Πεπερασμένων Στοιχείων – Διαστασιολόγησης (προ- και μετ-επεξεργαστής): COSMOSM, NASTRAN (PATRAN), MARC (MENTAT), STATIK, SAP2004

3. Προγράμματα επεξεργασίας κειμένου, γραφικών, σχεδίασης και οργάνωσης :AUTOCAD, LATEX, WORD, EXCEL κλπ.

B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

<p>B1: Διδακτορικό</p> <p>B2: Βιβλία/ μονογραφίες / Μεταφράσεις βιβλίων</p> <p>B3. Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους με κριτές</p> <p>B4: Άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές</p> <p>B5: Ανακοινώσεις / παρουσιάσεις σε επιστημονικά συνέδρια</p> <p>B5.1 Άρθρα δημοσιευμένα σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές</p> <p>B5.2 Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια με κριτές (δημοσίευση μόνο περιλήψεων)</p> <p>B6.: Άλλες δημοσιεύσεις (Διδακτικές σημειώσεις)</p>	<p>B1: Ακαδημαϊκές εργασίες (Διδακτορικό)</p> <p>M.E. Σταυρουλάκη, "Βέλτιστος σχεδιασμός επεμβάσεων ενίσχυσης σε δομικούς φορείς. Εφαρμογή στην προένταση". Διδακτορική διατριβή, Γενικό Τμήμα, Τομέας Μηχανικής, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, 1996.</p> <p>B2: Βιβλία</p> <p>Basil Leftheris, Maria E. Stavroulaki, Argyro C. Sapounaki, Georgios E. Stavroulakis, '<i>Computational methods for heritage structures</i>', WIT Press, Southampton, U.K., 2006.</p> <p>B3. Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους (με κριτές)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. G.E. Stavroulakis, G.A. Drosopoulos, M.E. Stavroulaki, C.V. Massalas, A.A. Liolios: 'Solvability and limit analysis of masonry bridges', <i>Analysis and Simulation of Contact Problems, Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics</i>, Editors: Wriggers Peter, Nackenhorst Udo, 27, pp. 389-390, Springer Berlin / Heidelberg, 2006 2. M.E. Stavroulaki, K. Pateraki, 'Dynamic response of masonry walls in connection with reinforced concrete frame', '<i>Recent Advances in Contact Mechanics</i>', Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics 56, Ed. G.E. Stavroulakis, Springer, pp. 257-273, 2013. <p>B4: Άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M.E. Stavroulaki, G.E. Stavroulakis, B. Leftheris, 'Modelling prestress restoration of buildings by general purpose structural analysis optimization software', <i>Computers and Structures</i>, Vol.62, No.1, pp81-92, Elsevier Science Ltd, 1997. 2. M.E. Stavroulaki, B. Leftheris, G.E. Stavroulakis, 'Optimal prestress in modal analysis via induced temperature modelling', <i>Structural Optimization</i>, 13, pp95-103, Springer Verlag, 1997. 3. M.E. Stavroulaki, A. Sapounaki, B. Leftheris, E. Tzanaki, G.E. Stavroulakis, 'Materials modelling and modal analysis of the lighthouse in the venetian harbour of Chania', <i>Technische Mechanik</i>, 18(4), pp.251-259, 1998 . 4. Z. Agioutantis, E. Chatzopoulou and M. E. Stavroulaki, 'A numerical investigation of the effect of the interfacial zone in concrete mixtures
--	---

under uniaxial compression', *Cement and Concrete Research*, 30, pp. 5-723, 2000.

5. M. E. Stavroulaki, G.E. Stavroulakis, "Unilateral contact applications using FEM software", 'Invited paper' in *International Journal of Applied Mathematics and Computer Sciences, Special Issue: Mathematical Modeling and Numerical analysis in Solid Mechanics*, Guest Editors: M. Sofonea, J.M. Viano, 12(1), 2002.
6. C. P. Providakis, D.-P. N. Kontoni, M. E. Voutetaki and M. E. Stavroulaki, 'Comparisons of smart damping treatments based on FEM modeling of electromechanical impedance', *Smart Structures and Systems*, Techno Press, 4(1), 2008.
7. Maria E. Stavroulaki, Vagelis B. Liarakos, 'Dynamic analysis of a masonry wall with reinforced lintels or tie beams', *Engineering Structures*, Elsevier, 44, pp. 23-33, 2012.
8. P. Maravelaki-Kalaitzaki, Z. Agioutantis, E. Lionakis, M. Stavroulaki, V. Perdikatsis, " Physico-chemical and Mechanical Characterization of Hydraulic Mortars Containing Nano-Titania for Restoration Applications" , *Journal Cement & Concrete Composites*, 36 pp. 33-41, 2013.
9. Maria Stavroulaki and Dimitrios Sotiropoulos, 'The energy of generalized logistic maps at full chaos', *Chaotic Modeling and Simulation (CMSIM)* 3 pp. 543-550, 2012.
10. Angeliki Papalou, Maria E. Stavroulaki, 'Structural analysis of historic masonries', *International Journal of Engineering and Technology*, 2 (2) (2013) 100-104.

B5. Ανακοινώσεις / παρουσιάσεις σε επιστημονικά συνέδρια

B5.1 Άρθρα δημοσιευμένα σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

1. B. Leftheris, E. Tzanaki, M. Stavroulaki, 'Dynamic criteria for reinforcement of old buildings', in *Proceedings of STREMA93, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings III*, Editors: C.A. Brebbia, R.J.B. Frewer, Bath, U.K., 1993.
2. M. Stavroulaki, B. Leftheris, 'Application of response spectrum analysis

in historical buildings', in *Proceedings of STREMA95, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings IV*, Vol.2, pp93-100, Editors: B. Leftheris, C.A. Brebbia, Chania, 1995.

3. B. Leftheris, M. Stavroulaki, E. Tzanaki, Dynamic criteria applications for analysis of the static and dynamic sufficiency of masonry structures', in *Proceedings of STREMA95, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings IV*, Vol.2, pp101-108, Editors: B. Leftheris, C.A. Brebbia, Chania, 1995.
4. B. Leftheris, M.E. Stavroulaki, E. Tzanaki, A. Sapounaki, G.E. Stavroulakis, 'Modal identification and aseismic inspection of a masonry lighthouse in the venetian harbor of Chania, in *Proceedings of The International Conference on Earthquake Engineering*, pp 701-711, Amman, Jordan, 1995.
5. M.E. Stavroulaki, G.E. Stavroulakis, B. Leftheris, 'Modelling prestress restoration for static and earthquake loading by general purpose structural analysis and optimization software', in *Proceedings of 2nd National Congress on Computational Mechanics*, Vol.1, pp26-33, Editors: D.A. Sotiropoulos, D.E. Beskos, Chania, 1996.
6. M.E. Stavroulaki, B. Leftheris, G.E. Stavroulakis, 'Optimal prestress strengthening of a masonry lighthouse for static and earthquake loading', in *Proceedings of Earthquake Resistant Engineering Structures*, pp535-544, Editors: G.D. Manolis, D.E. Beskos, C.A. Brebbia, Thessaloniki, 1996.
7. M.E. Stavroulaki, A. Sapounaki, B. Leftheris, G.E. Stavroulakis, 'Influence of the type of masonry construction on the dynamic, response spectrum analysis', in *Proceedings of STREMAH97, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings*, pp.487-497, Editors: S. Sanchez-Beitia, C.A. Brebbia, Spain, 1997.
8. M.E. Stavroulaki, A.K. Sapounaki, G.E. Stavroulakis, B.P. Leftheris, 'The mantle of shotcrete as a method of intervention of masonry structures', in *Proceedings of STREMAH99, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings*, pp. 757-766, Editors: , C.A. Brebbia, Dresden, Germany, 1999.

9. B.P. Leftheris, M.E. Stavroulaki, A.K. Sapounaki, E. Tsofopoulou-Gkini, 'The bridges build by the English during the early part of the last century in the Ionian Island of Kythera', in *Proceedings of STREMAH99, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings*, pp.303-312, Editors: C.A. Brebbia, W. Jager, Dresden, Germany, 1999.
10. Costas P. Providakis, Stelios I. Mikrakis, Niki K. Garofalaki, Maria E. Stavroulaki, 'Finite element analysis of contact problems in rubber covered rolls', in *Proceedings of IASS-IACM 2000, Fourth International Colloquium on Computation of Shell & Spatial Structures*, Chania-Crete, Greece, 2000.
11. Maria E. Stavroulaki, Andrew Stevenson, Stephen Bowron, 'Finite element analysis of rubber coated rollers contact problem and the phenomena of friction', in *Proceedings of IASS-IACM 2000, Fourth International Colloquium on Computation of Shell & Spatial Structures*, Chania-Crete, Greece, 2000.
12. M. E. Stavroulaki, A. C. Sapounaki, G.E. Stavroulakis, B. Leftheris, "Influence of strengthening techniques on the dynamic response of masonry structures", in *Proceedings of STREMAH 2001, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings*, pp.383-393, Editors: C.A. Brebbia, Bologna, Italy, 2001.
13. Basil Leftheris, Georgios E. Stavroulaki, Maria E. Stavroulaki, Argyro C. Sapounaki, "Heritage structures are the benchmarks of our cultural evolution", in *Proceedings of STREMAH 2001, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings*, pp.633-643, Editors: C.A. Brebbia, Bologna, Italy, 2001.
14. M.E. Stavroulaki, A.K. Sapounaki, B.P. Leftheris, G.E. Stavroulakis, "Nonlinear finite elements for damage analysis of the Plaka stone bridge in Epirus", in *Proceedings of 4th Congress on Computational Mechanics, GRACM2002*, Patra, 2002.
15. M.E. Stavroulaki, G.E. Stavroulakis, "Unilateral frictional contact nonlinearities in aseismic design and restoration of heritage structures", in *Proceedings of the International conference on*

Nonsmooth/Nonconvex Mechanics, with Applications in Engineering, Editor: C.C. Baniotopoulos, pp. 209-216, Thessaloniki, Greece, 2002.

16. M.E. Stavroulaki, G.E. Stavroulaki, "Unilateral contact analysis and failure prediction in stone bridges", in *Proceedings of STREMAH 2003, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings*, 7-9 May, Halkidiki, 2003.
17. M.E. Stavroulaki, 'Finite element analysis of a stone bridge for failure prediction', in *7th National Congress on Mechanics*, 24-26 June, Chania, Crete, Greece, 2004.
18. C.P. Providakis, J. Xyrogiannis, M. Stavroulaki, 'Comparative studies on performance of base isolation devices for near-fault earthquake ground motions implants', in *7th National Congress on Mechanics*, 24-26 June, Chania, Crete, Greece, 2004.
19. C.P. Providakis, S. Kourtakis, M. Stavroulaki, "Analysis of creep fracture problems in metals by using strain energy rate distributions", in *7th National Congress on Mechanics*, 24-26 June, Chania, Crete, Greece, 2004.
20. G.E. Stavroulakis, G.A. Drosopoulos, M.E. Stavroulaki, C.V. Massalas, A.A. Liolios: '*Solvability and limit analysis of masonry bridges*', CMIS 2005, Hannover, July, 2005.
21. C. P. Providakis, M. E. Voutetaki, M. E. Stauroulaki & D.- P. N. Kontoni, "FEM Modeling of Electromechanical Impedance for the Analysis of Smart Damping Treatments", in *Proceedings of the "International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation 2005 (IETA 05) - International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering 2005 (CISSE 2005, CIS²E 05)"*, 12-18 Dec. 2005, DVD-ROM Proceedings, 2005, and also in Hardcover Proceedings "*Advances in Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering – Proceedings of IETA 2005, TeNe 2005 and EIAE 2005*", Elleithy K., Sobh T., Mahmood A., Iskander M. & Karim M. (Eds.), Springer, pp. 129-133, 2006.
22. 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", in "*Advances in Computational & Experimental Engineering and Sciences - Proceedings of the 'International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences' (ICCES'05)*", S.M. Sivakumar, A. Meher Prasad, B. Dattarugu, S. Narayanan, A.M. Rajendran & S. N. Atluri (Editors), 1-6 Dec. 2005, Chennai, India, pp. 2094-2099, Tech Science Press, 2005.

23. M.E. Stavroulaki, 'Dynamic analysis of a stone bridge including contact and friction effects', *International Conference on Nonsmooth / Nonconvex Mechanics with Applications in Engineering (NNMAE2006)*, Thessaloniki, Greece, July, 2006.

24. Maria E. Stavroulaki, Vagelis B.Liarakos 'Parametric dynamic analysis of a masonry wall with lintels of reinforced concrete over the openings', *ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamic and Earthquake Engineering*, Rethymno, Crete, Greece, June, 2007.

25. V. Liarakos, Y. Tsompanakis, C.P. Providakis and M.E. Stavroulaki, 'Dynamic interaction of tunnels and surface structures', *ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamic and Earthquake Engineering*, Rethymno, Crete, Greece, June, 2007.

26. Maria E. Stavroulaki, Vagelis B. Liarakos, 'Parametric finite element analysis of masonry structures using different constitutive models', *Proceedings of 6th GRACM International Congress on Computational Mechanics*, Thessaloniki, Greece, June 2008.

27. M. E. Stavroulaki, Ch. K. Amanatidou, 'Seismic behavior of an unreinforced masonry building with various floor systems', *Proceedings of the Ninth International Conference on Computational Structures Technology*, Athens, Greece, September, 2008.

28. M.E. Stavroulaki, K. Pateraki, 'Dynamic response of masonry walls in connection with reinforced concrete frame', 5th Contact Mechanics International Symposium, Chania, Crete, Greece, 28-30 April 2009.

Δημοσίευση στο βιβλίο, 'Recent Advances in Contact Mechanics', Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics 56, Ed. G.E. Stavroulakis, Springer, pp. 257-273, 2013.

29. M. E. Stavroulaki, Michele Betti, G.E. Stavroulakis, 'Strengthening of masonry using metal reinforcement. A parametric numerical investigation', *International Conference PROHITECH (Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies)*, Rome, 21-24 June 2009.

30. Μαρία Ε. Σταυρουλάκη, 'Σεισμική συμπεριφορά ιστορικών κατασκευών με σύνθετο δομικό φορέα', 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναστηλώσεων της ΕΤΕΠΙΑΜ (Εταιρεία Έρευνας και Προώθησης της Επιστημονικής Αναστήλωσης Μνημείων), 21-24 Μαΐου 2009.

31. Maria E. Stavroulaki and Theodoros Tsinarakis, "Finite element analysis of masonry barrel vaults", 7th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Athens, 30 June – 2 July 2011

32. M.E. Stavroulaki, G.A. Drosopoulos and G.E. Stavroulakis, "Unilateral Analysis and Damage Identification in Masonry Structures", Proceedings of the Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, B.H.V. Topping and Y. Tsompanakis, (Editors), Civil-Comp Press, Stirlingshire, Scotland, paper 1, 2011.

33. Skoutelis Nikos, Stavroulaki Maria, Maravelaki Noni-Pagona, "Cultural routes and rehabilitation of the drystone rainwater cisterns of Epano Mirabello region, Crete", 5th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin", Istanbul 2011

34. C.P. Providakis, K.D. Stefanaki, M.E. Voutetaki, J. Tsompanakis, M. Stavroulaki, 'Developing a multi-mode PZT sensing solution for active SHM in concrete structures', 2013 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS), 19-21 February, USA 2013.

35. G. A. Drosopoulos, M.E. Stavroulaki, G.E. Stavroulakis,

‘Homogenization and elastic analysis of masonry walls’, 10th HSTAM International Congress on Mechanics Chania, Crete, Greece, 25 – 27 May, 2013.

36. Georgios E. Stavroulakis, Konstadinos Giannis, Georgios A. Drosopoulos, Maria E. Stavroulaki, ‘Non-linear Computational Homogenization Experiments’, Proceedings of the 2013 COMSOL Conference in Rotterdam, October 2013.

B5.2 Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια με κριτές (δημοσίευση μόνο περιλήψεων)

37. G.A. Drosopoulos, G.E. Stavroulakis, M.E. Stavroulaki, “Unilateral modelling and related identification in masonry structures”, International Conference on Computational Contact Mechanics, ICCCM 2011, Hannover, Germany (παρουσίαση και τεύχος περιλήψεων)

38. P. Maravelaki, Z. Agioutantis, E. Lionakis, C. Kapridaki, S. Mayrighiannakis, M. Stavroulaki, V. Perdikatsis, A. Verganelaki, N. Kallithrakas-Kontos, “Physico-chemical and mechanical characterization of hydraulic mortars containing nano-titania for restoration applications”, Abstract for NICOM4: 4th International Symposium on Nanotechnology in Construction, Crete, Greece, May 2012

39. M.E. Stavroulaki, G. Kastanis, S. Trachalaki, C.P. Providakis, “Dynamic measurements and finite element model identification”, abstract for ICCES’12: International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, Crete, Greece, April 30 – May 4, 2012.

40. Maria Stavroulaki, Dimitrios Sotiropoulos, “Maximum ultrasonic reflection from chaotic defects”, abstract for ICCES’12: International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, Crete, Greece, April 30 – May 4, 2012.

	<p>41. Maria Stavroulaki, Dimitrios Sotiropoulos, “The energy of chaotic logistic-like maps”, Abstract for CMSIM: 5th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, Athens, Greece, 12-15 Jule 2012.</p> <p>B6. Άλλες δημοσιεύσεις - Διδακτικές σημειώσεις:</p> <p>Συγγραφή συμπληρωματικών σημειώσεων, για το μάθημα Ανάλυση Κατασκευών και Οπλισμένο Σκυρόδεμα, οι οποίες διανεμήθηκαν στους προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (2000-2001).</p> <p>Συγγραφή συμπληρωματικών σημειώσεων στα πλαίσια συμμετοχής στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος 'Δυναμική των Κατασκευών', του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Μηχανικής (Εαρινό εξάμηνο 1998-99).</p>
Γ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	
<p>Γ1. Συμμετοχή σε επιστημονικές επιτροπές και εταιρείες διεθνείς και εθνικές.</p>	<p>1. <u>Μέλος της επιστημονικής επιτροπής</u> για το έργο ‘Συντήρηση, στερέωση, αποκατάσταση και ανάδειξη του βυζαντινού περιβόλου και των ενετικών οχυρώσεων της Παλαιάς Πόλης των Χανίων’, (που συστάθηκε σύμφωνα με την απόφαση με αριθμό ΥΠΠΟ/ΔΙΟΙΚ/Α3/Φ70/19926/1831/3-3-2004), η οποία στην συνέχεια ονομάστηκε ‘<u>Επιστημονική Επιτροπή Οχυρωματικών Έργων Κρήτης</u>’. Το Έργο έχει ενταχθεί στο Ταμείο Διαχείρισης Πιστώσεων για την Εκτέλεση Αρχαιολογικών Έργων, διότι πρόκειται για μνημείο με διεθνή εμβέλεια και μεγάλη ιστορική και αρχαιολογική σημασία, του οποίου η αντιμετώπιση απαιτεί πολυεπιστημονική συνεργασία και διότι η πρόταση καλύπτει πλήρως τα κριτήρια ένταξης έργων στο Τ.Δ.Π.Ε.Α.Ε. (Ταμείο Διαχείρισης Πιστώσεων για την Εκτέλεση Αρχαιολογικών Έργων).</p> <p>2. <u>Μέλος επιστημονικών εταιριών:</u></p> <p>A. Μέλος της ‘Ελληνικής εταιρίας υπολογιστική Μηχανικής’ (ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ)</p> <p>B. Μέλος της ‘Εταιρείας έρευνας και προώθησης της επιστημονικής αναστήλωσης μνημείων’ (ΕΤΕΠΑΜ)</p> <p>3. Μέλος <u>Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος</u> (ΤΕΕ), Αριθμός Μητρώου:</p>

	54681
Γ2. Συμμετοχές σε επιτροπές οργάνωσης επιστημονικών συνεδρίων	<p>Γ2.1. Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών διεθνών συνεδρίων:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. STREMMAH97, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings, Spain, 1997. 2. STREMMAH 2001, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings, Bologna, Italy, 2001. 3. 5th Contact Mechanics International Symposium, April 28-30, 2009, Chania, Greece <p>Γ2.2. Συμμετοχές σε οργανωτικές επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 7th National Congress on Mechanics, 24-26 June, Chania, Crete, Greece, 2004. 2. 5th Contact Mechanics International Symposium, April 28-30, 2009, Chania, Greece 3. ICCES'12: International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, Crete, Greece, April 30 – May 4, 2012
Γ3. Κριτές σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια	<p>Special Issue of the <i>Structural and Infrastructure Engineering (SIE) journal</i> entitled: ‘<i>Advances in Vulnerability Assessment of Structures and Infrastructures</i>’</p> <p>ICCOSSAR 2009 – 10th International Conference on Structural Safety and Reliability, September 13-17, Osaka, Japan.</p>
Γ4. Συμμετοχή σε συνέδρια	Συμμετοχή σε όλα τα συνέδρια στα οποία παρουσιάστηκαν αντίστοιχα εργασίες οι οποίες και δημοσιεύθηκαν είτε ως περιλήψεις είτε ως ολόκληρες εργασίες στα πρακτικά αυτών των συνεδρίων και οι οποίες αναφέρονται στην κατηγορία B5 του βιογραφικού.
Γ5. Ετεροαναφορές	<p>Τουλάχιστον 35 αναφορές εντοπίστηκαν :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Karaveziroglou, E. Stavrakakis and P. Lazarides, A. Liolios, M. Giannopoulou, and Y. Roukounis, M. Yeroyianni, ‘A comparative analysis of some historical stone arch bridges in Greece by two new

- numerical approaches', *Historical Constructions*, Eds. P.B. Lourenco, P. Roca, Guimaraes, 2001, pp.749-755.
2. Agioutantis Z., Stiakakis C., Kleftakis S., 'Numerical simulation of the mechanical behaviour of epoxy based mortars under compressive loads', *Computer and Structures*, 80 (27-30), Nov. 2002, pp. 2071-2084.
 3. A. Liolios, V.A. Profillidis, K. Pitilakis, S. Savidis, M. Yeroyianni: 'A nonconvex numerical approach to the dynamic soil pipeline interaction induced by high speed railway traffic', *Proc. International Conference On Nonsmooth/Nonconvex Mechanics*, Ed. C.C. Baniotopoulos, Ziti Publications, Thessaloniki 2002, pp. 417-423.
 4. Θεμιστοκλής Ν. Νικολαΐδης, 'Προτάσεις διαμόρφωσης και εφαρμογής συστημάτων ελέγχου των παραμορφώσεων σε φορείς μεγάλων ανοιγμάτων με χρήση καλωδίων', *Διδακτορική διατριβή*, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, 2003
 5. Pellissetti MF, Schueller GI, 'Scalable uncertainty and reliability analysis by integration of advanced Monte Carlo simulation and generic finite element solvers', *Computers & Structures*, 87 (13-14):930-947, Jul 2009.
 6. Xu Z, Hao H, Li HN, 'Mesoscale modeling of fibre reinforced concrete material under compressive impact loading', *Construction and Building Materials* (1): 274-288 JAN, 2012.
 7. Lu Y, Tu ZG, 'Mesoscale modelling of concrete for static and dynamic response analysis Part2: numerical investigations', *Structural Engineering and Mechanics*, 37 (2): 215-231 JAN 25, 2011.
 8. Zhou XQ, Hao H, 'Mesoscale modelling of concrete tensile failure mechanism at high strain rates, *Computers & Structures*, 86 (21-22): 2013-2026 NOV, 2008.
 9. Zhou XQ, Hao H, 'Modelling of compressive behaviour of concrete-like materials at high strain rate', *International Journal of Solids and Structures*, 45 (17): 4648-4661 AUG 15, 2008.
 10. Bernard F, Kamali-Bemard S, Prince W, '3D multi-scale modelling of

mechanical behaviour of sound and leached mortar’, *Cement and Concrete Research*, 38 (4): 449-458 APR, 2008.

11. Stavroulakis GE, ‘Auxetic behaviour: appearance and engineering applications’, *Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics*, 242 (3): 710-720 MAR, 2005.
12. Lo TY, Cui HZ, ‘Spectrum analysis of the interfacial zone of lightweight aggregate concrete’, *Materials Letters*, 58 (25): 3089-3095 OCT, 2004 (Αναφορά στην 4^η εργασία).
13. Agioutantis Z, Stiakakis C, Kleftakis S, ‘Numerical simulation of the mechanical behaviour of epoxy based mortars under compressive loads’, *Computers & Structures*, 80 (27-30): 2071-2084 NOV, 2002.
14. Betti M, Orlando M, Vignoli A, ‘Static behaviour of an Italian Medieval Castle: Damage assessment by numerical modelling’, *Computers & Structures*, 89 (21-22): 1956-1970 Sp. Iss. SI NOV, 2011.
15. Stoyanov S, Mason P, Bailey C, ‘Smearred shell modeling approach for structural analysis of heritage composite structures – An application to the Cutty Sark conservation’, *Computers & Structures*, 88 (11-12): 649-663 JUN, 2010.
16. Betti M, Drosopoulos GA, Stavroulakis GE, ‘Two non-linear finite element models developed for the assessment of failure of masonry arches’, *Comptes Rendus Mecanique*, 336 (1-2): 42-53 JAN-FEB, 2008.
17. Drosopoulos GA, Stavroulakis GE, Massalas CV, ‘Influence of the geometry and the abutments movement on the collapse of stone arch bridges’, *Construction and Building Materials*, 22 (3): 200-210 MAR 2008.
18. Drosopoulos GA, Stavroulakis GE, Massalas CV, ‘Limit analysis of a single span masonry bridge with unilateral frictional contact interfaces’, *Engineering Structures*, 28 (13): 1864-1873 NOV 2006.
19. Michele Betti, Gianni Bartoli and Maurizio Orlando, ‘Evaluation study on structural fault of Renaissance Italian palace’, *Engineering Structures*, 32(7), pp. 1801-1813, Elsevier, 2010.
20. M. Betti, G.A. Drosopoulos, G.E. Stavroulakis, ‘On the collapse analysis of single span masonry/stone arch bridges with fill interaction’,

Proceedings of ARCH'07 – 5th International Conference on Arch Bridges, 2007.

21. G Bartoli, M Betti & M Orlando, 'DAMAGE DIAGNOSIS OF AN OLD ITALIAN PALACE', STRUCTURAL FAULTS + REPAIR-2008, 12th International Conference, Edinburgh, UK: 10th-12th June 2008.
22. Ceravolo, R., Demarie, G. V., De Stefano, A., 'Identificazione dinamica delle strutture in muratura: aspetti metodologici e comparativi', XI Congresso Nazionale "L'ingegneria Sismica in Italia", Genova 25-29 gennaio 2004.
23. Balucani, M., Nenzi, P., Crescenzi, R., Dolgyi, L., Klyshko, A., Bondarenko, V., 'Transfer layer technology for the packaging of high power modules', 3rd Electronic System-Integration Technology Conference (ESTC), 2010.
24. Alessia Berti, Maria Grazia Naso, 'Unilateral dynamic contact of two viscoelastic beams', Quarterly of Applied Mathematics, 69:477-507, 2011.
25. Marco Balucani, Paolo Nenzi, Rocco Crescenzi, Leonid Dolgyi, Alexey Klyshk, Vitaly Bondaren, 'Transfer layer technology for the packaging of High Power Modules', Proceedings of Electronic System-Integration Technology Conference (ESTC), 3rd, 13-16 Sept, 2010.
26. Chen, H., Sun, W., Stroeven, P. ' Interfacial transition zone between aggregate and paste in cementitious composites (II): Mechanism of formation and degradation of interfacial transition zone microstructure, and its influence factors', Kuei Suan Jen Hsueh Pao/ Journal of the Chinese Ceramic Society, 32(1):70-79, 2004.
27. Yao, Y., Wu, H., Wang, L., 'The microstructure research on interfacial transition zone of filling material containing FA and coal gangue', Advanced Materials Research, 287-290: 1125-1129, 2011.
28. Stavroulakis G.E., 'Applied nonsmooth mechanics of deformable bodies.', In: J. Haslinger, G.E. Stavroulakis (Eds.): Nonsmooth mechanics of solids. CISM Lecture Notes, Springer, 484, pp. 275-314, 2005.

	<p>29. G. Drosopoulos, G.E. Stavroulakis, Ch. Massalas, ‘Limit load of a masonry arch bridge based on finite element frictional contact analysis.’, Third MIT Conference on Solid and Fluids, MIT, June 2005.</p> <p>30. D. Proske, P. van Gelder, ‘Safety of Historical Stone Arch Bridges’, chapter 3: Computational of Historical Arch Bridges, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2009.</p> <p>31. G. Bonfanti, M.G. Naso, ‘A dynamic contact problem between two thermoelastic beams.’Series on Advanced in Mathematics for Applied Sciences, Applied and Industrial Mathematics in Italy III, Vol 82 (edited by Enrico De Bernardis, Renato Spigler, Vanda Valente), pp. 123-133, 2010.</p> <p>32. Toma Ana-Maria, ‘Deterministic method for assessing the degree of degradation for masonry condominium structures in Romanian urban areas’, Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section, T. LVIII (LXII), Fasc. 3, 2012.</p> <p>33. Li W., Xiao J., Yuan J., ‘Stress distribution characteristics of modeled recycled aggregate concrete under uniaxial compression’, <i>Tongji Daxue Xuebao/Journal of Tongji University</i>, 40 (6) , pp. 906-913, 2012.</p> <p>34. Lorenzo De Stefani, Roberto Scotta, Massimiliano Lazzari, Anna Saetta, ‘Seismic improvement of slender masonry tower by using hysteretic devices and partial prestressing technique’ Bulletin of Earthquake Engineering, October 2013</p> <p>35. Falchi, L., Müller, U., Fontana, P., Izzo, F.C., Zendri, E., ‘Influence and effectiveness of water-repellent admixtures on pozzolana-lime mortars for restoration application’, <i>Construction and Building Materials</i> 49 , pp. 272-280, 2013</p>
4.	
<p>Δ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ</p>	

Δ1.
Χρηματοδοτούμενα
ερευνητικά
προγράμματα
και μελέτες

Ευρωπαϊκά :

1. 'Στατική και Δυναμική Επάρκεια του Φάρου και του Λιμενοβραχίονα του Ενετικού Λιμένα Χανίων.', *Φορέας Χρηματοδότησης: Ο.ΑΝ.Α.Κ., κοινοτικό πρόγραμμα RE.CIT.E-ROC-NORD Περιφέρεια Κρήτης (1994) (Συμμετοχή στην συγγραφή και υποβολή πρότασης καθώς και στην τεχνική έκθεση του προγράμματος)*
2. 'Fatigue and Abrasion Mechanisms in Fabric Reinforced Rubber Belting.', *Φορέας Χρηματοδότησης: European Community, Industrial & Materials Technologies Programme (Brite Euram III) (1998-2000) (Συγγραφή τεχνικής έκθεσης του προγράμματος)*
3. 'Development and evaluation of wireless real-time monitoring system for structural integrity assessment of concrete structures using a smart piezoelectric sensor network (WiAMS Project)', *Φορέας Χρηματοδότησης: THALIS PROGRAMME (2010-2013) (Συμμετοχή στην συγγραφή επιμέρους τεχνικών εκθέσεων προγράμματος)*

Εθνικά:

1. 'Σεισμική Ανάλυση Κατασκευών στην Κρήτη.', *Φορέας Χρηματοδότησης: Περιφέρεια Κρήτης (1991-1993) (Συμμετοχή στην συγγραφή και υποβολή πρότασης καθώς και στην τεχνική έκθεση του προγράμματος)*
2. 'Αποτύπωση , Αξιολόγηση της Δομικής Κατάστασης & Αντισεισμικής Επάρκειας Μνημείων & Εφαρμογή Μεθόδων Δομικής Συντήρησης & Αποκατάστασης.', *Φορέας Χρηματοδότησης: Περιφέρεια Κρήτης, Προγράμματα ΠΕΠ (1996-2000) (Συμμετοχή στην συγγραφή και υποβολή πρότασης καθώς και στην τεχνική έκθεση του προγράμματος)*
3. 'Συγκολλήσεις πόρινων θραυσμάτων μνημείων Ακροπόλεως.', (2011) (χωρίς οικονομικές απολαβές)

ΕΛΚΕ:

1. 'Στατική Μελέτη Κτίσματος Ρολογιού στην Πλατεία του Οικισμού Βατόλακος Χανίων.', *Φορέας Χρηματοδότησης: Φίλιππας Τσαγάκης Αρχ/νας Μηχανικός, εκπρόσωπος Ευάγγελου Μαρκουλάκη (1996) (Συγγραφή τεχνικής έκθεσης)*
2. 'Στατική επάρκειας και προτάσεις στατικής αποκατάστασης

	<p>ξηρολιθικών ομβροδεξαμενών Δήμου Νεάπολης, Λασιθίου’, <i>Φορέας Χρηματοδότησης: Δήμος Νεάπολης</i> (2010)</p> <p>3. ‘Στατική μελέτη αποκατάστασης κτιρίου Παπαδόπετρου – Αρχιτεκτονικές επεμβάσεις.’, <i>Φορέας Χρηματοδότησης: Πολυτεχνείου Κρήτης</i> (2011) (Επιστημονική Υπεύθυνη, χωρίς οικονομικές απολαβές)</p>
Δ2. Μέλος εξεταστικών επιτροπών Διπλωματικών, Ερευνητικών & Πτυχιακών εργασιών	Μέλος δεκατεσσάρων (14) τριμελών εξεταστικών επιτροπών για Διπλωματικές εργασίες , στα Τμήματα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης και Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.
Δ3. Επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών	<p>Επιβλέπουσα σε δώδεκα μεταπτυχιακές διατριβές, του Γενικού Τμήματος του Πολυτεχνείου Κρήτης, <u>έξι από τις οποίες</u> έχουν ήδη ολοκληρωθεί:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αμανατίδου Χρυσή-Συμέλα (Πολιτικός Μηχανικός) (2008) ‘Διαφραγματική λειτουργία πατωμάτων σε κτίρια από φέρουσα λιθοδομή’. 2. Λιαράκος Β. Ευάγγελος (Μηχανικός Ορυκτών Πόρων) (2008), ‘Αριθμητική διερεύνηση κριτηρίων αστοχίας και μεθόδων ενίσχυσης κτιρίων από τοιχοποιία’. 3. Πατεράκη Μ. Αικατερίνη (Πολιτικός Μηχανικός) (2009), ‘Μελέτη ενίσχυσης κτιρίου φέρουσας τοιχοποιίας με πλαισιακό φορέα οπλισμένου σκυροδέματος, υπό συνθήκες δυναμικής φόρτισης’. 4. Θεόδωρος Τσιναράκης (Αρχιτέκτων Μηχανικός) (2011), ‘Αποτίμηση φέροντος οργανισμού νοτίου ενετικού νεωρίου Χανίων ‘Benedetto Moro’ με ιδιομορφική ανάλυση πεπερασμένων στοιχείων’. 5. Άννα Κεχαγιά (Μηχανικός Περιβάλλοντος) (2012), ‘Θέματα αποκατάστασης και διατήρησης παραδοσιακών συστημάτων συλλογής υδάτων – Εφαρμογή σε ομβροδεξαμενές από ξερολιθιά’. 6. Γεώργιος Ρέλιας (Αρχιτέκτων Μηχανικός) (2013), ‘Αξιολόγηση πρότασης αποκατάστασης διατηρητέου κτίσματος στα Ταμπακαριά Χανίων μέσω στατικής και ιδιομορφικής ανάλυσης του δομικού

	<p>συστήματος.’(2013).</p>
<p>Δ4. Μέλος συμβουλευτικών – εξεταστικών επιτροπών Μεταπτυχιακών διατριβών – Διδακτορικών διατριβών</p>	<p>Μέλος δώδεκα (12) τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών για μεταπτυχιακές διατριβές, του Γενικού Τμήματος του Πολυτεχνείου Κρήτης (2006-2013).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ελένη Χατζήνα (2006), ‘Ανελαστική στατικά ανάλυση σύμμεικτων κατασκευών με συστήματα σεισμικής μόνωσης βάσης για ισχυρές εδαφικές κινήσεις’. 2. Βαία Αβρανά (2006), ‘Μελέτη δυναμικής αλληλεπίδρασης τοίχων αντιστήριξης- εδάφους-κατασκευής’. 3. Ευσεβία Ζουριδάκη (2008), ‘Μοντελοποίηση του μηχανισμού διάχυσης ενέργειας ταλαντώσεων πολυμερών ενισχυμένων με νανοσωλήνες άνθρακα, κατά μήκος των ζωνών διάτμησης, με χρήση πεπερασμένων στοιχείων’. 4. Λάμπρος Γ. Πασπάτης (2009), ‘Διερεύνηση της επιρροής των τοιχοπληρώσεων στη σεισμική απόκριση πλαισιακών κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος’. 5. Γεώργιος Παπαζαφειρόπουλος (2010), ‘Μελέτη της δυναμικής αλληλεπίδρασης κατασκευής τοίχου αντιστήριξης και αντιστηριζομένου εδάφους’. 6. Ιωσήφ Χατζηλίας (2010), ‘Αποτίμηση σεισμικής τρωτότητας σύμμικτων κτιρίων με προηγμένες μεθόδους δυναμικής ανάλυσης’. 7. Ευάγγελος Νιταδωράκης (2011), ‘Ανελαστική ανάλυση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα και μελέτη της αλληλεπίδρασης θεμελίωσης-ανωδομής’. 8. Σοφία Τραχαλάκη (2012), ‘Εκτίμηση δυναμικών χαρακτηριστικών κατασκευών με ενόργανη παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο’. 9. Μαρία Λάγιου (2012), ‘Ενίσχυση υποστυλωμάτων παλαιών κτιρίων με ινοπλισμένα πολυμερή – Διερεύνηση της βελτίωσης της περίσφυξης’. 10. Μαρία Στρατηγάκη (2012), ‘Επιχρίσματα που περιέχουν νανοπλακίδια και παρουσιάζουν χαμηλή διαπερατότητα σε αέρια’.

11. Σταύρος Τσιστράκης (2013), 'Ανάπτυξη ενός καινοτόμου συστήματος παρακολούθησης βλάβης σε κατασκευή από σκυρόδεμα με χρήση έξυπνων πιεζοηλεκτρικών υλικών'.

12. Αγγελική Παπαγιάννη (2013), 'Εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας φράγματος με την χρήση φασματικών μετρήσεων'.

Μέλος έξι (6) επταμελών εξεταστικών επιτροπών για διδακτορικές διατριβές Τμημάτων του Πολυτεχνείου Κρήτης (2009-2013):

1. Ζανιά Βαρβάρα (2009), 'Σεισμική καταπόνηση Χ.Υ.Τ.Α.: Μηχανισμοί αστοχίας και μέθοδοι ενίσχυσης', Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείου Κρήτης.

2. Βουτετάκη Μαρία-Στέλλα (2009), 'Εντοπισμός και επιδιόρθωση βλάβης σε δομικά στοιχεία με την χρήση "ευφών υλικών"', Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείου Κρήτης.

3. Κωλέττα Παναγιώτη (2009), 'Ανάπτυξη μεθοδολογίας πρότυπων γεωτεχνικών ερευνών με συνδυασμό γεωλογικών, γεωφυσικών, γεωτρητικών και εργαστηριακών δεδομένων', Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείου Κρήτης.

4. Αντώνη Αντωνογιαννάκη (2013), 'Μελέτη της επίδρασης της ύφανσης των ινών στις μηχανικές ιδιότητες ινοπλισμένων σύνθετων υλικών – Υπολογισμός του μέτρου ελαστικότητας σε υφάσματα απλής πλέξης', Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείου Κρήτης.

5. Σμαρώ Αγαλιανιώτου (2013), 'Διερεύνηση του εντατικού και παραμορφωσιακού πεδίου κατά την σύνδεση φυσικών δομικών λίθων για την αναστήλωση αρχαίων μνημείων', Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείου Κρήτης.

6. Ταξιάρχης Μπελής (2013), 'Προσομοίωση της κατεργασίας της διάτρησης με πεπερασμένα στοιχεία λαμβάνοντας υπόψη τα δυναμικά φαινόμενα και βελτιστοποίηση των συνθηκών κοπής', Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.