

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

του Γεωργίου Χ. Τσιάτα

**Πολ. Μηχ. Ε.Μ.Π.,
M.Sc. Imperial College,
Diploma of Imperial College,
Μ.Δ.Ε. Ε.Μ.Π.,
Δρ. Μηχ. Ε.Μ.Π.**

Δεκέμβριος, 2010

Είμαι **απόφοιτος** της **Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ** (1997, 8ος κατά σειρά αποφοίτησης, βαθμός διπλώματος 8.64). Κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών μου υπήρξα **τρεις φορές Υπότροφος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.)** για τις επιδόσεις μου στα μαθήματα. Η **διπλωματική μου εργασία** με τίτλο **“Στρέψη Ανισότροπων και μη Ομογενών Ράβδων με τη Μέθοδο των Συνοριακών Στοιχείων”** απέσπασε το **1^ο βραβείο** από την **Ελληνική Εταιρία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής (Ε.Ε.Θ.Ε.Μ)**, στον Πανελλήνιο διαγωνισμό για τη βράβευση των τριών πρώτων διπλωματικών εργασιών που εκπονήθηκαν από απόφοιτους Πολυτεχνείων και Πανεπιστημιακών Τμημάτων Θετικής Κατεύθυνσης κατά την τριετία 1997-1999.

Διαθέτω συστηματικές μεταπτυχιακές σπουδές και συγκεκριμένα **(α) «Master of Science in Concrete Structures» (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στις Κατασκευές από Σκυρόδεμα)** από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του **Imperial College** του Πανεπιστημίου του Λονδίνου (1998) και **(β) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης** από το ΔΠΜΣ της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ **«Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση Κατασκευών»** (2000, 3ος κατά σειρά αποφοίτησης, βαθμός διπλώματος 9.11).

Το Μάιο του 2003 υποστηρίζω τη **διδασκαρική μου διατριβή** με θέμα **«Μη γραμμική ανάλυση χωρικών μεμβρανών με τη μέθοδο των συνοριακών στοιχείων»** η οποία εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ και **ανακηρύσσομαι ομόφωνα** επιτυχόντας με βαθμολογία **άριστα**.

Το Μάιο του 2004 απολύομαι από το Τάγμα Εκκαθαρίσεως Ναρκοπεδίων Ξηράς (Τ.Ε.Ν.Ξ.) ως οπλίτης του Μηχανικού με πρώτη ειδικότητα σκαπανέας και δεύτερη ναρκαλιευτής. Κατά τη διάρκεια της θητείας μου ειδικεύτηκα στη χρησιμοποίηση εκρηκτικών υλών-ναρκών.

Την τριετία 2004-2006 συμμετέχω στο **ερευνητικό πρόγραμμα «Στρεπτοκαμπτικός Λυγισμός Ομογενών ή Σύνθετων Ράβδων Σταθερής ή Μεταβλητής Διατομής Τυχόντος Σχήματος»** του προγράμματος ‘ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ’ ως μεταδιδάκτορας ερευνητής.

Έχω **διδάξει επικουρικά**, ως μεταδιδάκτορας ερευνητής, ένα προπτυχιακό μάθημα στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ τη διετία 2005-2006. Επίσης, έχω **διδάξει αυτοδύναμα** ως **Επίκουρος Καθηγητής** στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων Τ.Ε.Ι. Πειραιά δύο μαθήματα, το ένα επί **εξαετία** (2004 - σήμερα) ενώ το άλλο επί **τετραετία** (2004-2007). Έχω **επιβλέψει 4 πτυχιακές εργασίες** στο ΤΕΙ Πειραιά οι οποίες όλες βαθμολογήθηκαν με το βαθμό 10 (άριστα).

Το ερευνητικό-συγγραφικό έργο μου εμπίπτει κυρίως στις περιοχές θεωρητικής, εφαρμοσμένης και υπολογιστικής μηχανικής του παραμορφώσιμου στερεού (Μέθοδος των Συνοριακών Στοιχείων και Θεμελιωδών Λύσεων), στην περιοχή της μικρομηχανικής (Τροποποιημένη θεωρία ελαστικότητας τάσεων ζεύγους) καθώς και στη γραμμική και μη γραμμική θεωρία της ελαστικότητας.

Έχω δημοσιεύσει **17 πρωτότυπες εργασίες** (πλέον των 2 που τελούν υπό κρίση) σε **διεθνή επιστημονικά περιοδικά** σε 5 από τις οποίες είμαι **πρώτο όνομα** ενώ έχω δημοσιεύσει και **2 αυτοδύναμες πρωτότυπες εργασίες**. Έχω δημοσιεύσει επίσης **1 κεφάλαιο** σε **διεθνή έκδοση**, **21 δημοσιεύσεις-ανακοινώσεις** σε ελληνικά και διεθνή **επιστημονικά συνέδρια**.

Ο μέσος **Impact Factor** των εργασιών μου σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά είναι **1.501**, ο μέσος αριθμός συ-συγγραφέων ανά άρθρο είναι **16/17=0.94**.

Στις εργασίες μου επιλύονται – μεθοδικά - σύγχρονα προβλήματα της Μηχανικής του Παραμορφωσίμου Σώματος τα οποία κατηγοριοποιούνται ως εξής:

(α) Μη γραμμική ανάλυση επίπεδων μεμβρανών τυχούσας γεωμετρίας

Εργ. 2.1. Μη γραμμική στατική ανάλυση ισότροπων και ομογενών μεμβρανών.

Εργ. 2.2. Μη γραμμική στατική ανάλυση ορθότροπων και μη ομογενών μεμβρανών.

Εργ. 2.3. Μη γραμμική δυναμική ανάλυση ορθότροπων και μη ομογενών μεμβρανών.

Στις δύο τελευταίες εργασίες μελετάται η επιρροή της ορθοτροπίας και μη ομογένειας στη συμπεριφορά της μεμβράνης. Ως γνωστό τα στατικά προβλήματα διέπονται από συστήματα μη γραμμικών μερικών διαφορικών εξισώσεων με σταθερούς ή μεταβλητούς συντελεστές ελλειπτικού τύπου, ενώ τα δυναμικά προβλήματα υπερβολικού τύπου.

(β) Μη γραμμική ανάλυση χωρικών μεμβρανών τυχούσας γεωμετρίας

Μετά την επιτυχή επίλυση των επίπεδων μεμβρανών επιτεύχθηκε η επίλυση των χωρικών μεμβρανών (**Εργ. 2.8**). Αντιμετωπίστηκε το πρόβλημα ευρέσεως αρχικού σχήματος επιλύοντας το πρόβλημα της Ελάχιστης Επιφάνειας (minimal surface problem). Διατυπώθηκαν **για πρώτη φορά στη βιβλιογραφία** οι μη γραμμικές συζευγμένες μερικές διαφορικές εξισώσεις με μεταβλητούς συντελεστές που διέπουν την ισορροπία της μεμβράνης συναρτήσει των μετατοπίσεων, σε γενικά συστήματα συντεταγμένων κάνοντας χρήση των γενικών τανυστών (general tensors). Για μεμβράνες ακανόνιστου σχήματος η επίλυση του προβλήματος επιτεύχθηκε εφαρμόζοντας τη Μέθοδο Διαχωρισμού του Χωρίου (**Εργ. 2.9**) ενώ για την επίλυση του συζευγμένου προβλήματος μεμβρανών στηριζόμενες σε εύκαμπτα προεντεταμένα καλώδια προτάθηκε μία επαναληπτική διαδικασία κατά την οποία επιλύονται διαδοχικά τα προβλήματα της μεμβράνης και του καλωδίου μέχρι να ικανοποιηθούν οι εξισώσεις συνέχειας (**2.19**, υποβληθείσα προς δημοσίευση).

(γ) Γραμμική και μη γραμμική ανάλυση δοκών

Εργ. 2.10 Στρεπτοκαμπτικές ταλαντώσεις δοκών.

Εργ. 2.11 Καμπτικός λυγισμός σύνθετων δοκών μεταβλητής διατομής.

Εργ. 2.14 Στρεπτοκαμπτικός λυγισμός και στρεπτοκαμπτικές ταλαντώσεις σύνθετων δοκών.

Εργ. 2.4 Μη γραμμική στατική ανάλυση δοκών μεταβλητής διατομής.

Εργ. 2.5 Μη γραμμική δυναμική ανάλυση δοκών μεταβλητής διατομής.

Απώτερος στόχος των δύο τελευταίων εργασιών ήταν η διερεύνηση:

(α) της μεταλυγισμικής – χαοτικής - συμπεριφοράς δοκών, οι οποίες υπόκεινται σε μη συντηρητικά λυγισμικά φορτία, τύπου Beck (**Εργ. 2.12**) και δοκών τύπου Hauger, Leipholz κ.α. (**Εργ. 2.15**) υπό την παρουσία απόσβεσης (εξωτερικής και εσωτερικής) επιλύοντας το μη γραμμικό δυναμικό πρόβλημα των αποσβεσμένων ταλαντώσεων δοκών μεταβλητής ακαμψίας καθώς και

(β) της μη γραμμικής συμπεριφοράς δοκών μεταβλητής διατομής επί μη γραμμικού ελαστικού εδάφους (**Εργ. 2.17**, *αυτοδύναμη*).

(δ) Βελτιστοποίηση σχήματος δοκών

Για την επίλυση ρεαλιστικών προβλημάτων της Επιστήμης του Μηχανικού, αντιμετωπίστηκαν με επιτυχία προβλήματα ευρέσεως βέλτιστου σχήματος δοκών για τη μεγιστοποίηση του φορτίου λυγισμού (**Εργ. 2.6**), για τη ρύθμιση των ιδιοσυχνοτήτων (**Εργ. 2.7**) και για τη μεγιστοποίηση του δυναμικού φορτίου λυγισμού σε δοκούς που υπόκεινται σε μη συντηρητικά φορτία (**Εργ. 2.13**).

(ε) Μικρομηχανική

Για την αντιμετώπιση σύγχρονων προβλημάτων της Μικρομηχανικής διατυπώθηκαν νέα καταστατικά μοντέλα (με μόνο μία παράμετρο που σχετίζεται με τη μικροδομή του υλικού) εφαρμόζοντας μία τροποποιημένη θεωρία ελαστικότητας τάσεων ζεύγους. Επιλύθηκαν προβλήματα κάμψης ισότροπων (**Εργ. 2.16**, *αυτοδύναμη*) και ορθότροπων (**Εργ. 4.1**) μικρο-πλακών και στρέψης μικρο-ράβδων (**Εργ. 2.18**, υποβληθείσα προς δημοσίευση)

Το έργο μου έχει τύχει διεθνούς αναγνώρισης η οποία πιστοποιείται με τις **78 ετεροαναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία** στο δημοσιευμένο έργο μου καθώς και με τη χρησιμοποίησή μου ως **κριτή σε 10 διεθνή επιστημονικά περιοδικά**.

Διαθέτω, επίσης, **εκτεταμένο τεχνικό επαγγελματικό έργο με ειδίκευση στη μελέτη και επίβλεψη ιδιωτικών οικοδομικών έργων** καθώς και στην **εκπόνηση στατικών μελετών**.

Τέλος, από το 2007 έως σήμερα είμαι **μόνιμος υπάλληλος** με Γ΄ βαθμό του κλάδου ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών, στη Διεύθυνση Λιμενικών Έργων και Έργων Αεροδρομίων (τ. Δ4) του **Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων** με **εξειδίκευση** σε θέματα **εποπτείας των έργων** (Προϊσταμένη Αρχή), σε θέματα **νομοθεσίας** (εκδίκαση αιτήσεων θεραπείας) καθώς και θέματα **αιτημάτων χρηματοδότησης & κοινοβουλευτικού ελέγχου**.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

1. **Τσιάτας Γ.Χ. (1997)** Στρέψη Ανισότροπων και μη Ομογενών Ράβδων με τη Μέθοδο των Συνοριακών Στοιχείων, *Διπλωματική εργασία για την απόκτηση του τίτλου του Πολ. Μηχανικού*, Ε.Μ.Π., Αθήνα.
2. **Tsiatas G.C. (1998)** A Study of Rectangular Plate under Collinear Load with Both Approximate and Exact Solution, *Dissertation for the M.Sc., DIC Degree in Concrete Structures*, Imperial College of Science and Technology, London.
3. **Τσιάτας Γ.Χ. (2000)** Στατική και Δυναμική μη Γραμμική Ανάλυση Ανισότροπων και μη Ομογενών Μεμβρανών με τη Μέθοδο της Αναλογικής Εξισώσεως. Μια Καθαρά Συνοριακή Μέθοδος, *Διπλωματική εργασία για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. στο Δομοστατικό Σχεδιασμό και Ανάλυση των Κατασκευών*, Ε.Μ.Π., Αθήνα.
4. **Τσιάτας Γ.Χ. (2003)** Μη Γραμμική Ανάλυση Χωρικών Μεμβρανών με τη Μέθοδο των Συνοριακών Στοιχείων, *Διατριβή για την απόκτηση του τίτλου του Διδάκτορα Μηχανικού*, Ε.Μ.Π., Αθήνα.

2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. **Katsikadelis J.T., Nerantzaki M.S. and Tsiatas G.C. (2001)** The analog equation method for large deflection analysis of membranes. A boundary-only solution, *Computational Mechanics*, Vol. 27, Issue 6, pp. 513-523.
2. **Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2001)** The analog equation method for large deflection analysis of heterogeneous orthotropic membranes. A boundary-only solution, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, Vol. 25, Issue 8, pp. 655-667.
3. **Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2003)** Nonlinear dynamic analysis of heterogeneous orthotropic membranes by the analog equation method, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, Vol. 27, Issue 2, pp. 115-124.
4. **Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2003)** Large deflection analysis of beams with variable stiffness, *Acta Mechanica*, Vol. 164, Issue 1-2, pp. 1-13.
5. **Katsikadelis J.T. and Tsiatas, G.C. (2004)** Nonlinear dynamic analysis of beams with variable stiffness, *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 270, Issue 4-5, pp. 847-863.
6. **Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2005)** Buckling load optimization of beams, *Archive of Applied Mechanics*, Vol. 74, Issue 11-12, pp. 790-799.
7. **Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2006)** Regulating the vibratory motion of beams by shape optimization, *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 292, Issue 1-2, pp. 390-401.
8. **Tsiatas G.C. and Katsikadelis J.T. (2006)** Large deflection analysis of elastic space membranes, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. 65, Issue 2, pp. 264-294.

9. **Tsiatas G.C. and Katsikadelis J.T. (2006)** A BEM based domain decomposition method for nonlinear analysis of elastic space membranes, *Computational Mechanics*, Vol. 38, Issue 2, pp. 119-131.
10. **Sapountzakis E.J. and Tsiatas G.C. (2007)** Flexural-torsional vibrations of beams by BEM, *Computational Mechanics*, Vol. 39, Issue 4, pp. 409-417.
11. **Sapountzakis E.J. and Tsiatas G.C. (2007)** Elastic flexural buckling analysis of composite beams of variable cross-section by BEM, *Engineering Structures*, Vol. 29, Issue 5, pp. 675-681.
12. **Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2007)** Nonlinear dynamic stability of damped Beck's column with variable cross-section, *International Journal of Non-linear Mechanics*, Vol. 42, Issue 1, pp. 164-171.
13. **Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2007)** Optimum design of structures subjected to follower forces, *International Journal of Mechanical Sciences*, Vol. 49, Issue 11, pp. 1204-1212.
14. **Sapountzakis E.J. and Tsiatas G.C. (2007)** Flexural-torsional buckling and vibration analysis of composite beams, *Computers, Materials & Continua*, Vol. 6, Issue 2, pp. 103-116.
15. **Tsiatas G.C. and Katsikadelis J.T. (2009)** Post-critical behavior of damped beam columns with variable cross-section subjected to distributed follower forces, *Nonlinear Dynamics*, Vol. 56, Issue 4, pp. 429-441.
16. **Tsiatas G.C. (2009)** A new Kirchhoff plate model based on a modified couple stress theory, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 46, Issue 13, pp. 2757-2764.
17. **Tsiatas G.C. (2010)** Nonlinear analysis of non-uniform beams on nonlinear elastic foundation, *Acta Mechanica*, Vol. 209, Issue 1-2, pp. 141-152.
18. **Tsiatas G.C. and Katsikadelis J.T. (2010)** A new microstructure-dependent Saint-Venant torsion model based on a modified couple stress theory (submitted for publication).
19. **Tsiatas G.C. and Katsikadelis J.T. (2010)** Nonlinear analysis of elastic space cable-supported membranes (submitted for publication).

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. **Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (1999)** The Boundary Element Method for the Torsion Problem of Nonhomogeneous Anisotropic Bars, *Proc. of the 3rd National Congress on Computational Mechanics*, N. Aravas and J.T. Katsikadelis (eds.), Volos, Greece, June 24-26, pp. 517-526.
2. **Katsikadelis J.T., Nerantzaki M.S. and Tsiatas G.C. (2000)** The Analog Equation Method for Large Deflection Analysis of Membranes. A Boundary-only Solution, *Proc. of the 4th International Colloquium on Computation of Shell and Spatial Structures*, Chania, Greece, June 5-7, Book of Abstracts pp. 144-145 and CD-ROM.
3. **Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2000)** The Analog Equation Method for Large Deflection Analysis of Heterogeneous Anisotropic Membranes. A Boundary-

only Solution, Brebbia, C.A. and Power, H. (eds.), *Boundary Elements XXII*, WITpress, Southampton, pp. 329-338.

4. Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2001) Nonlinear Dynamic Analysis of Heterogeneous Orthotropic Membranes by the Analog Equation Method, Beskos D.E., Brebbia C.A., Katsikadelis J.T. and Manolis G.D. (eds.), *Boundary Elements XXIII*, WITpress, Southampton, pp. 139-148.

5. Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2001) Large Deflection Analysis of Beams with Variable Stiffness. An Analog Equation Solution, *Proc. of the 6th National Congress of Mechanics*, E.C Aifantis and A.N. Kounadis (eds.), Thessaloniki, Greece, July 19-21, Vol. I, pp. 172-177.

6. Tsiatas G.C. and Katsikadelis J.T. (2001) Large Deflection Analysis of Cable Supported Membranes, *4th German-Greek-Polish Symposium on Advances in Mechanics*, Pultusk, Poland, September 18-22, Book of Abstracts pp. 65-66.

7. Tsiatas G.C. and Katsikadelis J.T. (2001) The Domain Decomposition Method for Large Deflection Analysis of Membranes, *XXIII Yugoslav Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, Belgrade, Yugoslavia, October 12-14.

8. Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2002) Nonlinear Dynamic Analysis of Beams with Variable Stiffness. An Analog Equation Solution, *Proc. of the 4th National Conference on Steel Structures*, D.E. Beskos, D.L. Karabalis and A.N. Kounadis (eds.), Patra, Greece, May 24-25, pp. 376-383.

9. Tsiatas G.C. and Katsikadelis J.T. (2002) Nonlinear Analysis of Elastic Space Membranes, *Proc. of the 4th GRACM Congress on Computational Mechanics*, D.T. Tsahalis (ed.), Patra, Greece, June 27-29, pp. 1162-1169.

10. Tsiatas G.C. and Katsikadelis J.T. (2003) The Domain Decomposition Method for Nonlinear Analysis of Elastic Space Membranes, *Proc. of the International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences*, Corfu, Greece, July 24-29, CD-ROM.

11. Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2004) Vibration Control of Beams by Shape Optimization, *Proc. of the 7th National Congress on Mechanics*, A. Kounadis, C. Providakis and G. Exadaktylos (eds.), Chania, Greece, June 24-26, Vol. II, pp. 118-123.

12. Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2004) Buckling Load Optimization, *5th German-Greek-Polish Symposium on Advances in Mechanics*, Bad Honnef, Germany, September 12-18, Book of Abstracts pp. 33-34.

13. Sapountzakis E.J. and Tsiatas G.C. (2005) Flexural Buckling Analysis of Composite Beams of Variable Cross-Section by BEM, *Proc. of the Coupled Problems 2005*, Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering, Santorini, Greece, May 25-28, Book of Abstracts pp. 199 and CD-ROM.

14. Sapountzakis E.J. and Tsiatas G.C. (2005) Flexural - Torsional Buckling Analysis of Beams by BEM, *Proc. of the 5th GRACM International Congress on Computational Mechanics*, G. Georgiou and P. Papanastasiou (eds.), Limassol, Cyprus, 29 June - 1 July, pp. 787-794.

15. Sapountzakis E.J. and Tsiatas G.C. (2005) Flexural - Torsional Vibrations of Beams by BEM, *Proc. of the Tenth International Conference on Civil, Structural*

and *Environmental Engineering Computing*, Rome, Italy, 30 August – 2 September, Book of Abstracts pp. 259-260 and CD-ROM.

16. Katsikadelis J.T. and Tsiatas G.C. (2005) Optimum Design of Structures Subjected to Follower Forces, *International Symposium on Nonconservative and Dissipative Problems in Mechanics*, Serbian Academy of Sciences and Arts, Novi Sad, Serbia and Montenegro, September 11-14, Book of Abstracts pp. 16-17.

17. Sapountzakis E.J. and Tsiatas G.C. (2006) Flexural – Torsional Buckling and Vibration Analysis of Composite Beams, *International Association for Boundary Element Methods IABEM 2006 Conference*, Graz, Austria, 10–12 July, pp. 263-266.

18. Tsiatas G.C. and Katsikadelis J.T. (2007) Post-critical behavior of damped beam columns with variable cross-section subjected to distributed follower forces, *Proc. of the 8th HSTAM International Congress on Mechanics*, N. Bazeos, D.L. Karabalis, D. Polyzos, D.E. Beskos and J.T. Katsikadelis (eds.), Patras, Greece, July 12–14, Vol. II, pp. 859-866.

19. Σαπουντζάκης Ε., Γαντές Χ. και Τσιάτας Γ. (2007) Στρεπτοκαμπτικός Λυγισμός και Στρεπτοκαμπτικές Ταλαντώσεις Ομογενών Ράβδων Σταθερής ή Μεταβλητής Διατομής Τυχόντος Σχήματος, *Ερευνητικό Πρόγραμμα Πυθαγόρας: Πρακτικά Εργασιών για την επιστημονική έρευνα στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο*, Πλωμάρι Λέσβου, Ελλάδα, 5-8 Ιουλίου, σελ. 117-124.

20. Tsiatas G.C. (2009) Nonlinear analysis of non-uniform beams on nonlinear elastic foundation, *Proc. of the 10th International Conference on Boundary Element Techniques*, Athens, Greece, July 22–24, pp. 209-216.

21. Tsiatas G.C. and Katsikadelis J.T. (2009) A BEM solution to the Saint-Venant torsion problem of micro-bars, *Proc. of the 10th International Conference on Boundary Element Techniques*, Athens, Greece, July 22–24, pp. 217-224.

4. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ ΕΚΔΟΘΕΝΤΑ ΑΠΟ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΚΔΟΤΙΚΟΥΣ ΟΙΚΟΥΣ

1. Tsiatas G.C. and Yiotis A.J. (2010) A microstructure-dependent orthotropic plate model based on a modified couple stress theory, *Recent Developments in Boundary Element Methods, A Volume to Honour Professor John T. Katsikadelis*, Sapountzakis E. (ed.), WIT Press, Southampton, pp. 295-308.

5. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τα διεθνή επιστημονικά περιοδικά – στα οποία έχουν δημοσιευθεί οι εργασίες μου - κατατάσσονται βάσει του Impact Factor 2009 ως εξής:

	Τίτλος περιοδικού	Έτος δημοσίευσης	Αριθμός συγγραφέων	IF 2009	Αριθμός Εργασιών
1.	Computers, Materials & Continua	2007	2/2	2.316	1
2.	International Journal for Numerical Methods in Engineering	2006	2/1	2.025	1
3.	International Journal of Solids and Structures	2009	1/1	1.809	1

4.	Nonlinear Dynamics	2009	2/1	1.658	1
5.	Engineering Analysis with Boundary Elements	2003, 2001	2/2, 2/2	1.531	2
6.	Computational Mechanics	2007, 2006, 2001	2/2, 2/1, 3/3	1.517	3
7.	International Journal of Non-Linear Mechanics	2007	2/2	1.461	1
8.	Journal of Sound and Vibration	2006, 2004	2/2, 2/2	1.414	2
9.	International Journal for Mechanical Sciences	2007	2/2	1.288	1
10.	Engineering Structures	2007	2/2	1.256	1
11.	Acta Mechanica	2009, 2003	1/1, 2/2	1.137	2
12.	Archive of Applied Mechanics	2005	2/2	0.993	1

Ο μέσος Impact Factor των εργασιών μου είναι **1.501** ο μέσος αριθμός συσγγραφέων ανά άρθρο είναι $16/17=0.94$ και ο **h index** των εργασιών μου είναι **5**.

Όλες οι πληροφορίες για το δημοσιευμένο μου έργο υπάρχουν στο www.scopus.com όπου το **Author ID** είναι **6603725853**.