

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΘ. ΦΟΥΤΣΙΤΖΗ

Καθηγήτρια,

Τμήμα Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής, ΤΕΙ Ηπείρου

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Τμήμα Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής
Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας, ΤΕΙ Ηπείρου

Ψαθάκι, Τ.Θ.169

48100 Πρέβεζα

Τηλ.: +302682050622, +302682050615

Fax: +302682050631

e-mail: gfoutsi@teiep.gr

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία και τόπος γέννησης: 9 Μαΐου 1966, Πειραιάς

Εθνικότητα: Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος /μητέρα μίας κόρης

ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

Καθηγήτρια, Τμήμα Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής, ΤΕΙ Ηπείρου

Διευθύντρια Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας, ΤΕΙ Ηπείρου

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- 1996 **Διδακτορικό Δίπλωμα, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Μηχανική**
Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 1989 **Πτυχίο Μαθηματικών**
Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- Δεκ. 2012– σήμερα Καθηγήτρια. Γνωστικό αντικείμενο «Γενικά και Εφαρμοσμένα Μαθηματικά».
Τμήμα Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου
- Σεπτ. 2005 – Δεκ. 2012 Αναπληρώτρια Καθηγήτρια. Γνωστικό αντικείμενο «Γενικά και Εφαρμοσμένα Μαθηματικά».
Τμήμα Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου
- Σεπτ. 2002 – Αυγ. 2005 Επιστημονική Συνεργάτιδα.
Τμήμα Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου
- Οκτ. 1999 – Αυγ. 2002 Διδάσκουσα με βάση το ΠΔ 407/80.
Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, Παν/μιο Ιωαννίνων
- Νοέμβρ. 1998- Αυγ. 1999: Διδάσκουσα με βάση το ΠΔ 407/80
Τμήμα Μαθηματικών, Παν/μιο Ιωαννίνων
- Σεπτ. 1997- Φεβρ. 2001: Επιστημονική Συνεργάτιδα
Τμήματα Ζωϊκής Παραγωγής και Λογιστικής, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου
- 1996 – Αυγ. 2005 Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια.
Παν/μιο Ιωαννίνων
- Νοέμβρ. 1989 – Μάρτ. 1996 Υποψήφια Διδάκτωρ (Βοηθός διδασκαλίας).
Τμήμα Μαθηματικών, Παν/μιο Ιωαννίνων

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 2010 - Διευθύντρια Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας, ΤΕΙ Ηπείρου
- 2009-2010 Διευθύντρια Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Ηπείρου
- 2009-2010 Υπεύθυνη για το νέο Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων του ΤΕΙ Ηπείρου
- 2005-2006 Προϊσταμένη Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Α. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. 1-11-1989 - 30-4-199: “*Σύνθεση, οργάνωση, λειτουργία και προοπτικές Ελληνικών Πανεπιστημιακών Βιβλιοθηκών*”. Χρηματοδότηση από το ΥΠΕΠΘ.
2. 1/1/1996 - 31/5/1997: “*Νέα όργανα για έγκαιρη ιατρική διάγνωση και βιοτεχνολογικές εφαρμογές*”. ΕΠΕΤ II, χρηματοδότηση από τη Γ.Γ.Ε.Τ.
3. 1/7/1996 - 30/6/1998: “*Μαγνητοϋδροδυναμική ροή και παραγωγή θερμότητας ως πηγή ενέργειας*”. ΠΕΝΕΔ, χρηματοδότηση από τη Γ.Γ.Ε.Τ.
4. 1/10/1996 - 30/9/1997: “*Μια δυναμική θεωρία των διηλεκτρικών θερμοελαστικών υλικών με τετραπολική πόλωση και αδράνεια πόλωσης*”. Χρηματοδότηση από τον Ε.Λ.Κ.Ε. Παν/μίου Ιωαννίνων.
5. 1/6/1997 - 31/3/1998: “*Αυτόματο σύστημα ηλεκτρομηχανικής προαγωγής και διάγνωσης της οστεογένεσης*”. Χρηματοδότηση από τη Γ.Γ.Ε.Τ.
6. 1/4/1998 - 30/6/1999: “*Στρατηγική για την ανάπτυξη της κοινωνίας των πληροφοριών στην Ηπειρο*”. Χρηματοδότηση από τη Γ.Γ.Ε.Τ.
7. 1/7/1999 - 30/10/1999: “*TEMETEN. Towards a European medical and teleworking network*”. Χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
8. 1/1/2000 - 30/7/2001: “*Κέντρο Τηλεματικής Δυτ. Ελλάδος, Ηπείρου, Ιονίων Νήσων.*” INTEREG II, χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
9. 01/09/2003 - 30/07/2007: «*Αναμόρφωση Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής*». ΕΠΕΑΕΚ II, χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
10. 01/04/2004 - 28/02/2007: «*Εφαρμογές θεωριών αυτόματου έλεγχου σε δομικές κατασκευές*». Πρόγραμμα «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ -Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων του ΤΕΙ Κρήτης». Χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
11. 2001-2003: Συμμετοχή στο τριετές πρόγραμμα Ελληνογερμανικής Επιστημονικής Συνεργασίας IKYDA 2001 *Inverse and Crack Identification Problems* (Επιστ. Υπεύθυνοι Αναπλ. Καθηγητής Γ. Σταυρουλάκης και Καθηγητής Η. Antes).
12. 2002-2006: Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο έρευνας και διδασκαλίας *SMART SYSTEMS. New Materials, Adaptive Systems and Their Nonlinearities. Modeling, Control and Numerical Simulation* (Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Ένωσης με κωδικό HPRN-CT-2002-00284)
13. 2001-05/2004: Συμμετοχή στο Διεθνές Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα COST –C14: *Impact of wind and Storm on City Life and Built Environment*. (Επιστ. Υπεύθυνοι για την ελληνική ομάδα Καθ. Χ. Κ. Μπανιωτόπουλος και Αν. Καθ. Γ. Ε. Σταυρουλάκης)
14. 08/09/2005- 31/12/12: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια ΤΕΙ Ηπείρου
15. 31/12/12-σήμερα: Καθηγήτρια ΤΕΙ Ηπείρου
16. 2007-2008: Συνεργασία με το Technical University of Sofia της Βουλγαρίας, πρόγραμμα. ERASMUS
17. Από 6/10/2011 Επιστημονική Υπεύθυνη του προγράμματος «*Μοντελοποίηση, Προσομοίωση και Έλεγχος Σύνθετων Ευφών Κατασκευών*» στο πλαίσιο της πράξης

«ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ - Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων του ΤΕΙ Ηπείρου» που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΣΠΑ).

B. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. Ακαδημαϊκά έτη 1992-1993, 1993-1994 και 1994-1995 (Θερινό Εξάμηνο) ως υποψήφια διδάκτωρ στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων:
 - Συνεπικουρία στη διδασκαλία του μαθήματος “Ειδικά Θέματα Μηχανικής” του ογδού εξαμήνου του Τμήματος Μαθηματικών.
 - Συμβολή στη διαμόρφωση του μαθήματος και παράλληλα συνεργασία για έκδοση διδακτικών σημειώσεων με τίτλο “Στοιχεία από την Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση” (Χρ. Μασσαλάς-Γ. Φουτσιτζή, 1993).
2. Ακαδημαϊκό έτος 1993-1994 (Θερινό Εξάμηνο) ως υποψήφια διδάκτωρ στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: Διδασκαλία των φροντιστηριακών ασκήσεων του μαθήματος “Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός ΙΙ” του δεύτερου εξαμήνου σπουδών του Τμήματος Φυσικής .
3. Ακαδημαϊκά έτη 1997-1998, 1998-1999 (Χειμερινό και Θερινό Εξάμηνο) ως Επιστ/κός Συν/της με πλήρη προσόντα: Διδασκαλία του μαθήματος “Εφαρμοσμένα Μαθηματικά” του πρώτου εξαμήνου σπουδών του Τμήματος Ζωϊκής Παραγωγής, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου.
4. Ακαδημαϊκό έτος 1998-1999 (Χειμερινό και Θερινό Εξάμηνο) ως Επιστ/κός Συν/της με πλήρη προσόντα: Διδασκαλία του μαθήματος “Γενικά Μαθηματικά” του πρώτου εξαμήνου σπουδών και του μαθήματος “Οικονομικά Μαθηματικά” του δεύτερου εξαμήνου σπουδών του Τμήματος Λογιστικής, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου.
5. Ακαδημαϊκό έτος 1998-1999 (Χειμερινό Εξάμηνο) ως Επιστημονικός Συνεργάτης: Διδασκαλία του μαθήματος “Μαθηματικά” του Π.Σ.Ε. στην Εφαρμοσμένη Αγροοικολογία, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
6. Ακαδημαϊκό έτος 1998-1999 (Χειμερινό και Θερινό Εξάμηνο) ως διδάσκουσα με βάση το ΠΔ 407/80: Διδασκαλία των μαθημάτων “Πιθανότητες” και “Ειδικά Θέματα Στατιστικής” του Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
7. Ακαδημαϊκό έτος 1999-2000 ως διδάσκουσα (ΠΔ:407/80): Διδασκαλία των μαθημάτων “Μαθηματικά Ι” (Χειμερινό Εξάμηνο) και “Μαθηματικά ΙΙ” (Θερινό Εξάμηνο) του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
8. Ακαδημαϊκά έτη 1999-2000, 2000-2001 (Χειμερινό και Θερινό Εξάμηνο) ως Επιστ/κός Συν/της με πλήρη προσόντα: Διδασκαλία του μαθήματος “Γενικά Μαθηματικά” του πρώτου εξαμήνου σπουδών και του μαθήματος “Οικονομικά Μαθηματικά” του δεύτερου εξαμήνου σπουδών του Τμήματος Λογιστικής καθώς και του μαθήματος “Μοντελοποίηση και Οικονομικές Εφαρμογές” του Τμήματος Ελεγκτικών και Ασφαλιστικών Εργασιών, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου.
9. Ακαδημαϊκά έτη 2000-2001, 2001-2002, ως διδάσκουσα με βάση το ΠΔ 407/80: Διδασκαλία των μαθημάτων “Διαφορικές Εξισώσεις” (Χειμερινό Εξάμηνο) και “Μαθηματικά ΙΙ” (Θερινό Εξάμηνο) του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
10. Ακαδημαϊκά έτη 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, (Χειμερινό και Θερινό Εξάμηνο) ως Επιστ/κός Συν/της με προσόντα αντίστοιχα της βαθμίδας του Επίκουρου Καθηγητή: Διδασκαλία των μαθημάτων “Γενικά Μαθηματικά”, “Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά”

και “Στατιστική Επιχειρήσεων” του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου.

11. Ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 (Χειμερινό και Θερινό Εξάμηνο): Διδασκαλία των μαθημάτων “Επιχειρησιακή Έρευνα”, “Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά” και “Στατιστική” του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής. Συγγραφή σημειώσεων και εργαστηριακών ασκήσεων για το μάθημα “Στατιστική”.
12. Ακαδημαϊκά έτη 2006-2007, 2007-2008: Διδασκαλία των μαθημάτων “Επιχειρησιακή Έρευνα”, “Μεθοδολογία Έρευνας” και “Στατιστική” του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής. Συγγραφή σημειώσεων για το μάθημα “Μεθοδολογία Έρευνας”.
13. Ακαδημαϊκά έτη 2009-2010, 2010-2011 (Χειμερινό και Θερινό Εξάμηνο): Διδασκαλία των μαθημάτων “Επιχειρησιακή Έρευνα” και “Στατιστική” του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής.
14. Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 (Χειμερινό Εξάμηνο): Διδασκαλία του μαθήματος “Στατιστική” του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής. Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού για τη πλατφόρμα e-class.
15. Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 (Εαρινό Εξάμηνο): Διδασκαλία του μαθήματος “Επιχειρησιακής Έρευνας” του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής και του μαθήματος “Πιθανότητες και Στοιχεία Στατιστικής” του Τμήματος Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
16. Ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 (Χειμερινό Εξάμηνο): Διδασκαλία του μαθήματος “Στατιστική” του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής.
17. Ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 (Εαρινό Εξάμηνο): Διδασκαλία του μαθήματος “Επιχειρησιακής Έρευνας” του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

A. Διατριβή

1. “*Αλληλεπιδράσεις Πεδίων σε Υλικά με Μνήμη*” Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (1996).

B. Ερευνητικές Εργασίες

1. Χρ. Μασσαλάς, Γ. Φουτσιτζή, Β. Καλπακίδης “Θερμοδυναμική Θεωρία για Υλικά με Μνήμη”, *Πρακτικά 3^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Ανάλυσης*, σελ. 125-127 (1993).
2. C. V. Massalas, V. K. Kalpakidis, G. Foutsitzi, “Some comments on the extended Tiersten’s theory of Thermoelectro- elasticity” *Mech. Res. Comm.*, 21(4), pp. 343-351 (1994).
3. C. V. Massalas, G. Foutsitzi, V. K. Kalpakidis, “Thermoelectroelasticity theory for materials with memory”, *Int. J. Engng Sci.*, 32(7), 1075-1084 (1994).
4. G. Foutsitzi, V. K. Kalpakidis, C. V. Massalas, “On the Existence and Uniqueness in Linear Thermoviscoelasticity” *ZAMM*, 77, 33-44 (1996).

5. Foutsitzi, G.; Fotiadis, D.; Massalas, “Wave propagation in Human Long Bones”, *Proc. 15th IMACS, World Congress on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics*, Vol. 3, p.785-790, (1997).
6. D.I. Fotiadis, G. Foutsitzi, C.V. Massalas, “On the Dynamic Characteristics of the Human Long Bones” *Proc. 5th National Congress on Mechanics*, Vol. I, pp.18-25, (1998).
7. L.P. Lebedev, V.K. Kalpakides, G. Foutsitzi “On Existence in non-Linear Theory of Shells” *Proc. 5th National Congress on Mechanics*, Vol. II, pp. 1101-1111, (1998).
8. D.I. Fotiadis, G. Foutsitzi, C.V. Massalas “Wave Propagation in Human Long Bones” Applied Mathematics in Science and Engineering, Metsovo, Greece, June 30-July 1, 1997, in *Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology*, 91-109, Addison Wesley Longman, Pitman Research Notes in Mathematical Series, 390 (1998).
9. D.I. Fotiadis, G. Foutsitzi, C.V. Massalas, “Wave Propagation Modeling in Human Long Bones” *Acta Mechanica* 137, pp. 65-82 (1999).
10. D.I. Fotiadis, G. Foutsitzi, and C.V. Massalas, “Wave Propagation in Piezoelectric Bones”, *Proc. EMBEC '99 – European Medical & Biological Engineering Conf.*, Vienna, November 4 – 7, Medical & Biological Engineering and Computing, **37**, pp. 278-279 (1999).
11. L.P. Lebedev, V.K. Kalpakides, G. Foutsitzi, “Solvability of Boundary Value Problems of the Dynamics of Nonlinear Viscoelastic Shells”, *Math. & Mech of Solids* 6(1), pp. 65-86 (2000).
12. D.I. Fotiadis, G. Foutsitzi, C.V. Massalas, “Wave propagation in a piezoelectric bone of arbitrary cross section” *Int. J. Engng Sci.* 38, pp. 1553-1591 (2000).
13. D.I. Fotiadis, G. Foutsitzi, C.V. Massalas “Wave Propagation in Human Long Bones of Arbitrary Cross Section with a Cavity Filled with an Incompressible Fluid” *Proc. 16th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics*, (2000).
14. G. Foutsitzi, A. Charalambopoulos, D. I. Fotiadis, C. V. Massalas “Study of the Dynamic Characteristics During Callus Formation”, *Proc. 6th National Congress on Mechanics*, Vol. II, pp. 216-221, (2001).
15. V. A. Papathanasopoulou, D.I. Fotiadis, G. Foutsitzi, C. V. Massalas. “A Poroelastic Bone Model for Internal Remodeling” *Intl. J. Engng. Sci.* 40(5), 511-530 (2002).
16. D. Foutsitzi, G.E. Stavroulakis, “Variational inequalities in thermoelasticity”. *Intl. Conf. Nonsmooth/Nonconvex Mechanics With Applications In Engineering*, Ed. C.C. Baniotopoulos, Ziti Publ., Aristotle University of Thessaloniki (A.U.Th.), 5 & 6 July 2002, Thessaloniki, Greece.
17. G. Foutsitzi, D. Marinova, E. Hadjigeorgiou, G. Stavroulakis, “Finite Element Modeling of Optimally Controlled Smart Beams” *Proc. 28th Intl. Summer School: “Applications of Mathematics in Engineering and Economics”* (Sozopol, June 8-11, 2002, Technical University Sofia, Bulgaria), pp. 199—207, Bulvest 2000 Press.
18. G. Foutsitzi, V. K. Kalpakides, C. V. Massalas. “Existence and Uniqueness in a Theory of Thermo-viscoelastic Dielectrics” *Applicable Analysis* Vol. 82, No. 6, pp. 517–533, June 2003.
19. G. Foutsitzi, D. Marinova, H. Hadjigeorgiou, G.E. Stavroulakis “Robust H-2 vibration control of beams with piezoelectric sensors and actuators”. *Proc. Intl. Conf. “Physics and*

- Control*” (*PhysCon 2003*), Saint Petersburg, Russia, 20–22 August 2003, Vol. 1, pp. 157-162, 2003, IEEE Conference Proceedings
20. G. E. Stavroulakis, G. Foutsitzi, V. Hadjigeorgiou, D. Marinova and C.C. Baniotopoulos, “Design of Smart Beams for Suppression of Wind-Induced Vibrations”, *Proc. 9th Intl. Conf. on Civil and Structural Engineering Computing*, B.H.V. Topping, (Editor), Civil-Comp Press, Stirling, United Kingdom, paper 114, 2003.
 21. E. Hadjigeorgiou, G. Foutsitzi, G.E. Stavroulakis “Shape control of beams with piezoelectric actuators”. *Proc. Hellenic European Research on Computer Mathematics and its Applications Conf. (HERCMA 2003)*, Athens, September 25-27, 2003, Minisymposium ‘Smart Materials and Structures’
 22. D. Marinova, G. Stavroulakis, G. Foutsitzi, E. Hadjigeorgiou “Design and Active Vibration Control of Composite Beams with Bonded Piezoelectric Sensors and Actuators” *EUROMECH 452 "Colloquium on Advances in Simulation Techniques for Applied Dynamics"*, Halle-Wittenberg, Germany, 1-4 March 2004
 23. G.E. Stavroulakis, D. Marinova, V. Hadjigeorgiou, G. Foutsitzi, C.C. Baniotopoulos: “Active control against wind-induced vibration in structural dynamics” *COST C14 Conf. "Urban Wind Engineering & Building Aerodynamics"*, von Karman Institute, Rhode-Saint-Genèse, Belgium, 5-7 May 2004.
 24. D. Marinova, G.E. Stavroulakis, G. Foutsitzi, E. Hadjigeorgiou, E.C. Zacharenakis: “Robust design of smart structures taking into account structural defects”. *Proc. XXXII Summer School-Conference “Advanced Problems in Mechanics”, APM 2004*, Russian Academy of Sciences, Institute for Problems in Mechanical Engineering, St. Petersburg (Repino), June 24 – July 1, 2004, Editor: D.A. Indeitsev, pp. 288-292.
 25. G.E. Stavroulakis, D. Marinova, G. Foutsitzi, E. Hadjigeorgiou, C.C. Baniotopoulos: “Robust control design of smart beams”, *ECCOMAS Conference*, Finland, 24-28 July 2004. Invited Presentation in MS: Smart Systems 1. Modeling, Control and Identification (Organizers: R. Stenberg, C.C. Baniotopoulos, published in CD proceedings)
 26. E. Hadjigeorgiou, G. Foutsitzi and G. Stavroulakis, “Shape Control of Smart Beams by Genetic Optimization”, *HERMIS Intl. J.*, Vol. 5, pp. 65-78, (2004)
 27. E. Hadjigeorgiou, G. Foutsitzi, G. Stavroulakis, D. Marinova, “Control of beams with smart piezoelectric sensors and actuators”, *1st IC-SCCE (First Intern. Conf. From Scientific Computing to Computational Engineering)*, Invited Paper for Session: Numerical Methods for Applied Physical Problems, Coordinated by Prof. Athanassios Bratsos, September 8-10, 2004, Athens, Greece (published in CD proceedings).
 28. G. Foutsitzi, G.E. Stavroulakis, “A variational inequality approach to thermoviscoelasticity with monotone unilateral boundaries of kinematical and thermal type”. *Nonlinear Analysis. Theory, Methods and Applications* 57(5-6), pp. 743-771, 2004.
 29. G. Foutsitzi, “A Core Inflation Measure for Greece”, *Review Econ. Sci.*, pp. 79-90, (2005)
 30. G. Foutsitzi, E. Hadjigeorgiou, D. Marinova and G. Stavroulakis “Analysis and Control of Smart Viscoelastic Beams” *Proc. 5th GRACM Intl. Congress on Computational Mechanics*, Vol.1, pp.167-174, Limassol, Cyprus, 29 June - 1 July 2005
 31. G.E. Stavroulakis, G. Foutsitzi, V. Hadjigeorgiou, D. Marinova and C.C. Baniotopoulos, “Design and Robust Optimal Control of Smart Beams with Application on Vibrations Suppression”, *Advances in Engineering Software* 36, pp. 806-813 (2005).

32. G. Foutsitzi, E. Hadjigeorgiou, D. Marinova, E. Zacharenakis and G. Stavroulakis “Layerwise Modeling for Smart Piezoelectric Beams and Applications” , *HERMIS Intl. J.*, Vol. 8, pp. 60-65, (2006)
33. G.E. Stavroulakis, D.G. Marinova, E. Hadjigeorgiou, G. Foutsitzi, C.C. Baniotopoulos: “Robust active control against wind-induced structural vibrations”, *J. Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* 94(11), pp. 895-907 (2006).
34. G. Foutsitzi, D. Marinova, E. Zacharenakis, G. Stavroulakis, and E. Hadjigeorgiou "Analysis and Design of Actively Controlled Smart Structures" *Proc. 2nd Intl. Conf. Nonsmooth/Nonconvex Mechanics with Applications to Engineering*, Thessaloniki, Greece, 7-8 July 2006
35. G. A. Foutsitzi, D. Marinova, G. E. Stavroulakis and Ev. Hadjigeorgiou, “Vibration Control Analysis of smart Piezoelectric Composite Plates”, *Proc. 2nd Intl. Conf. “From Scientific Computing to Computational Engineering*, Athens, 5-8 July, 2006
36. G. Stavroulakis, G. Foutsitzi, E. Hadjigeorgiou, D. Marinova, E. Zacharenakis, and C. Baniotopoulos “Numerical Experiments on Smart Beams and Plates”, *Proc. European Conf. “Topics on Mathematics for Smart Systems”*, pp 218-236, World Scientific Publishing 2007
37. G. Foutsitzi, G. Stavroulakis and E. Hadjigeorgiou, “Modelling and Simulation of Controlled Smart Structures”, *Proc. 9th HSTAM Intl. Congress on Mechanics*, pp. 511-518, Limassol, Cyprus, 12-14 July 2010
38. G.A. Foutsitzi, Ch.G. Gogos, Ev. P. Hadjigeorgiou, G. E. Stavroulakis, “Design Optimiozation of Smart Piezoelectric Beams” *Proc. 5th IC-SCCE Intl Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, Athens, 4-7 July, 2012*
39. G. A. Foutsitzi, Ev. P. Hadjigeorgiou, Ch. G. Gogos and G. E. Stavroulakis, “Modal Shape Control of Smart Composite Beams using Piezoelectric Actuators” *Proc. 10th HSTAM International Congress on Mechanics*, Chania, Crete, Greece, 25 – 27 May, 2013
40. Georgia A. Foutsitzi, Christos G. Gogos, Evangelos P. Hadjigeorgiou, Georgios E. Stavroulakis, “Actuator Location and Voltages Optimization for Shape Control of Smart Beams Using Genetic Algorithms” 2013 (submitted)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΚΑΙ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΣΥΜΠΟΣΙΑ, ΚΑΙ ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

1. 3^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου Μαθηματικής Ανάλυσης (Ιωάννινα 1993). Ομιλία με θέμα: “*Θερμοδυναμική Θεωρία για Υλικά με Μνήμη*”
2. Μικρό Συμπόσιο με θέμα: “Εφαρμογές της Μαθηματικής Ανάλυσης στη Μηχανική” (Θεσ/νίκη 2/3/94). Ομιλία με θέμα: “*Μια Θερμοδυναμική Θεωρία για τα ελαστικά διηλεκτρικά υλικά με μνήμη*”.
3. Workshop on Scattering Theory of Acoustic Electromagnetic and Elastic fields. Athens, 16-17 September 1994. Ομιλία με θέμα: “*On the Existence and Uniqueness in Linear Thermoviscoelasticity*”
4. 15th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics, August 24-29, 1997, Berlin, Germany. Παρουσιάστηκε εργασία με τίτλο: “*Wave propagation in Human Long Bones*”,

5. 5th National Congress on Mechanics, August 27-30, 1998, University of Ioannina, Ioannina, Hellas. Ομιλία με θέμα: *“On the Dynamic Characteristics of the Human Long Bones”*.
6. 4th Hellenic-European Conference on Computer Mathematics and its Applications, September 24-26, 1998, Athens University of Economics and Business, Athens, Hellas. Ομιλία με θέμα: *“The Dynamic Behavior of Human Long Bones”*.
7. 4th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology, October 8-10, 1999, Perdika, Thesprotia, Hellas. Ανακοίνωση με θέμα: *“Wave Propagation in Human Long Bones”*
8. EMBEC '99 – European Medical & Biological Engineering Conference, November 4 – 7, 1999, Vienna. Παρουσιάστηκε εργασία με τίτλο: *“Wave Propagation in Piezoelectric Bones”*.
9. 16th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics, August, 2000, Lausanne, Switzerland. Παρουσιάστηκε εργασία με τίτλο: *“Wave Propagation in Human Long Bones of Arbitrary Cross Section with a Cavity Filled with an Incompressible Fluid”*.
10. 6th National Congress on Mechanics, July 19-21, 2001, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Hellas. Ομιλία με θέμα: *“Study of the Dynamic Characteristics During Callus Formation”*.
11. International Conference on Nonsmooth/Nonconvex Mechanics, July 5-6, 2002, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Hellas. Ομιλία με θέμα: *“Variational inequalities in thermoelasticity”*.
12. 28th International Summer School: “Applications of Mathematics in Engineering and Economics” (Technical University Sofia, Sozopol, Bulgaria, 8-11 June 2002). Παρουσιάστηκε εργασία με τίτλο: *“Finite Element Modeling of Optimally Controlled Smart Beams”*.
13. International Conference “PHYSICS and CONTROL” (PhysCon 2003), Saint Petersburg, Russia, 20–22 August 2003. Παρουσιάστηκε εργασία με τίτλο: *“Robust H_2 vibration control of beams with piezoelectric sensors and actuators”*.
14. The 9th International Conference on Civil and Structural Engineering Computing. Egmond aan Zee, The Netherlands, 2-4 September 2003. Παρουσιάστηκε εργασία με τίτλο: *“Design of Smart Beams for Suppression of Wind-Induced Vibrations”*.
15. 6th Hellenic-European Conference on Computer Mathematics and its Applications. Athens, Hellas, 25-27 September 2003. Παρουσιάστηκε εργασία με τίτλο: *“Shape Control of Beams with Piezoelectric Actuators”*.
16. EUROMECH 452 “Colloquium on Advances in Simulation Techniques for Applied Dynamics” (Halle-Wittenberg, Germany, 1-4 March 2004. Παρουσιάστηκε εργασία με τίτλο: *“Design and Active Vibration Control of Composite Beams with Bonded Piezoelectric Sensors and Actuators”*
17. COST C14 International Conference on Urban Wind Engineering and Buildings Aerodynamics. Von Karman Institute, Rhode-Saint-Genèse, Belgium, 5-7 May 2004. Παρουσιάστηκε εργασία με τίτλο: *“Active Control Against Wind-Induced Vibration in Structural Dynamics”*.

18. XXXII International Conference "Advanced Problems in Mechanics", St. Petersburg, Russia, June 24-July 1 2004. Παρουσιάστηκε εργασία με τίτλο: "*Robust Design of Smart Structures taking into account Structural Defects*".
19. European Congress on Computational Methods in Applied Science and Engineering ECCOMAS 2004 (Jyväskylä, Finland, 24-28 July 2004). Παρουσιάστηκε εργασία με τίτλο: "*Robust Control Design of Smart Beams*".
20. 1st International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering" (Athens, Hellas, 8-10 September 2004) Ομιλία με θέμα: "*Control of beams with smart piezoelectric sensors and actuators*".
21. 5th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Limassol, Cyprus, 29 June - 1 July 2005. Ομιλία με θέμα: "*Analysis and Control of Smart Viscoelastic Beams*".
22. 7th Hellenic-European Conference on Computer Mathematics and its Applications (Athens, Hellas, 22-24 September 2005). Ομιλία με θέμα: "*Layerwise Modeling for Smart Piezoelectric Beams and Applications*".
23. 6th European Solid Mechanics Conference (Budapest, Hungary, 28 August-1 September 2006). Ομιλία με θέμα: "*Modeling and Control of Smart Composite Structures*".
24. 9th GRACM International Congress on Computational Mechanics (Limassol, Cyprus, 12-14 July 2010) Ομιλία με θέμα: "*Modelling and Simulation of Controlled Smart Structures*".
25. 5th IC-SCCE International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, Athens, 4-7 July, 2012. Παρουσιάστηκε εργασία #38
26. 10th HSTAM International Congress on Mechanics, Chania, Crete, Greece, 25 – 27 May, 2013. Παρουσιάστηκε εργασία #39
27. «Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση: Η πορεία και οι προοπτικές», Οργάνωση: ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ Λάρισας, ΜΟΔΙΠ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Λάρισα, 28-29 Σεπτεμβρίου, 2011.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

1. Σεμινάριο διάρκειας δύο ακαδημαϊκών εξαμήνων με θέμα: "Μεθόδοι Πεπερασμένων Στοιχείων" Τμήμα Μαθηματικών-Τμήμα Πληροφορικής Πανεπ. Ιωαννίνων (1995-1996)
Παρουσίαση δύο διαλέξεων.
2. Σεμινάριο διάρκειας ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου με θέμα: "Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση- Θεωρία Χώρων Sobolev" Τμήμα Μαθηματικών-Τμήμα Πληροφορικής Πανεπ. Ιωαννίνων (1995-1996). Παρουσίαση μίας διάλεξης.
3. Advanced Scholl: "*Contact Problems: theory, methods and applications*". CISM Udine, Italy, July 14-18, 1997
4. Πρόσκληση-Επίσκεψη στο Institute of Applied Mechanics, Technical University Braunschweig, Germany, στα πλαίσια του προγράμματος IKYDA 2001, Greek-German Bilateral Scientific Cooperation. (Δεκέμβριος 2002)

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Advances in Engineering Software

- Review of Economic Sciences

ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 3^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “*Εκπαίδευση και Οικονομική Ανάπτυξη*” 26-27 Μαΐου 2006, Πρέβεζα
2. Επιβλέπων πτυχιακών εργασιών του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής
3. Μέλος της Επιτροπής για την οργάνωση της διαδικασίας ελέγχου νομιμότητας διορισμού κατόπιν εκλογής ή εξέλιξης και μονιμοποίησης μελών ΕΠ του ΤΕΙ Ηπείρου.
4. Αναπληρωματικό μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Σπουδών του ΤΕΙ Ηπείρου
5. Μέλος ΟΜ.Ε.Α Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

1. Χ. Μασσαλάς και Γ. Φουτσιτζή “Στοιχεία από την Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση”, Ιωάννινα, 1993.
2. Γ. Φουτσιτζή “Γενικά Μαθηματικά”, Πρέβεζα 1999.
3. Γ. Φουτσιτζή “Μοντελοποίηση και Οικονομικές Εφαρμογές”, Πρέβεζα, 2000
4. Γ. Φουτσιτζή “Στατιστική”, Πρέβεζα 2005.
5. Γ. Φουτσιτζή “Εργαστηριακές Ασκήσεις Στατιστικής”, Πρέβεζα 2005.
6. Γ. Φουτσιτζή “Μεθοδολογία Έρευνας”, Πρέβεζα 2007.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟΔημοσίευση 2:

C. V. Massalas, V. K. Kalpakidis, G. Foutsitzi, “Some comments on the extended Tiersten’s theory of Thermo-electro-elasticity” Mech. Res. Comm., 21(4), 343-351 (1994).

Αναφέρεται από τους

1. D. S. Chandrasekharaiah “Hyperbolic Thermoelasticity: a Review of Recent Literature”, ASME Mech Rev, **51**(12), Part 1, pp. 705 (1998)
2. Abd- Alla AN. “Non Linear Constitutive Equations for Thermo-Electroelastic Materials”, Mech. Res. Com., **26**, pp. 335-346 (1999).
3. L. Z. Jiang “Integral Representation and Green’s Functions for 3D Time-dependent Thermo-Piezoelectricity”, Int. J. Solids & Structures, **37**, pp. 6155-6171 (2000).

Δημοσίευση 3:

C. V. Massalas, G. Foutsitzi, V. K. Kalpakidis, “Thermo-electroelasticity theory for materials with memory” Int. J. Engng Sci., 32(7), 1075-1084 (1994).

Αναφέρεται από τους

4. Sohrabi, A., Muliana, A. Rate-dependent electro-mechanical coupling response of ferroelectric materials: A finite element formulation, Mechanics of Materials 62 , pp. 44-59, 2013
5. Muliana, A., Lin, C.-H., A multi-scale formulation for predicting non-linear thermo-electro- mechanical response in heterogeneous bodies, Journal of Intelligent Material Systems and Structures 22 (8) , pp. 723-738 (2011)
6. Muliana, A., Li, K.-A., Time-dependent response of active composites with thermal, electrical, and mechanical coupling effect, International Journal of Engineering Science 48 (11) , pp. 1481-1497, (2010)
7. D. S. Chandrasekharaiah “Hyperbolic Thermoelasticity: a Review of Recent Literature”, ASME Mech Rev, **51**(12), Part 1, pp. 705 (1998)

8. Tianhu He, Xiaogeng Tiang, Y.P. Shen “*State Space Approach to One-Dimensional Thermal Shock Problem for a Semi-infinite Piezoelectric Rod*” Int. J. Engng. Sci, **40**, pp. 1081-1097 (2002).

Δημοσίευση 4:

G. Foutsitzi, V. K. Kalpakidis, C. V. Massalas, “*On the Existence and Uniqueness in Linear Thermoviscoelasticity*” ZAMM, **77**, 33-44 (1996).

Αναφέρεται από τους

9. Zhang NH, Xing JJ, *Vibration analysis of linear coupled thermoviscoelastic thin plates by a variational approach* Int J Solid Struct, Volume: 45 Issue: 9, Pages: 2583-2597 Published: MAY 1 2008
10. Giorgi C, Naso MG, *Mathematical models of Reissner-Mindlin thermoviscoelastic plates* J Thermal Stresses, Volume: 29 Issue: 7, Pages: 699-716 Published: JUL 2006
11. Claudio Giorgi, Maria Grazia Naso, *Mathematical Models of Reissner-Mindlin Thermoviscoelastic Plates*, Journal of Thermal Stresses, 29, 7, 699, (2006)
12. Neng-Hui Zhang, Jing-Jing Xing, *Vibration analysis of linear coupled thermoviscoelastic thin plates by a variational approach*, International Journal of Solids and Structures, 45, 9, 2583, (2008)
13. Hany H. Sherief, Mohammed N. Allam, Mohammed A. El-Hagary, *Generalized Theory of Thermoviscoelasticity and a Half-Space Problem*, International Journal of Thermophysics, 32, 6, 1271 (2011)
14. Ahmed S. El-Karamany, *Two-Temperature Theory in Linear Micropolar Thermoviscoelastic Anisotropic Solid*, Journal of Thermal Stresses, 34, 9, 985, (2011)

Δημοσίευση 9:

D.I. Fotiadis, G. Foutsitzi, C.V. Massalas, “*Wave Propagation Modeling in Human Long Bones*” Acta Mechanica 137, 65-82 (1999).

Αναφέρεται από τους

15. Ahmed SM, Abd-Alla AM “*Electromechanical Wave Propagation in a Cylindrical Poroelastic Bone with Cavity*” Appl Math Comput, **133** (2-3), pp. 257-286 (2002)
16. Melnik RVN “*Numerical Analysis of Dynamic Characteristics of Coupled Piezoelectric Systems in Acoustic Media*”, Math Comput Simulat, **61** (3-6), pp. 497-507 (2003)
17. Chakraborty A, *Wave Propagation in Porous Piezoelectric Media* Cmes Computer Modeling in Engineering, Volume: 40 Issue: 2 Pages: 105-132 Published: FEB 2009
18. Abd-Alla, A. M., *Wave propagation modeling in cylindrical human long wet bones with cavity*, Meccanica, 46 (6), 1413-1428, (2011) DOI: 10.1007/s11012-010-9398-5

19. Fernández, J.R., García-Aznar, J.M. , Martínez, R. *Piezoelectricity could predict sites of formation/resorption in bone remodelling and modelling*, Journal of Theoretical Biology, 292, 7 (2012), pp. 86-92

Δημοσίευση 11

L.P. Lebedev, V.K. Kalpakides, G. Foutsitzi, “*Solvability of Boundary Value Problems of the Dynamics of Nonlinear Viscoelastic Shells*” Math. & Mech of Solids 6(1), 65-86 (2000).

Αναφέρεται από τους

20. Vorovich II, Lebedev LP “*Some Issues of Continuum Mechanics and Mathematical Problems in the Theory of Thin-Walled Structures*”, Int Appl Mech, **38** (4), pp. 387-398 (2002)

Δημοσίευση 12

D.I. Fotiadis, G. Foutsitzi, C.V. Massalas, “*Wave propagation in a piezoelectric bone of arbitrary cross section*” Int. J. Engng Sci. 38, 1553-1591 (2000).

Αναφέρεται από τους

21. Abd-Alla, A.M., Yahya, G.A., Wave propagation in a cylindrical human long wet bone, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 10 (3) , pp. 750-755, 2013
22. Fernández, J.R., García-Aznar, J.M., Martínez, R. *Numerical analysis of a piezoelectric bone remodelling problem*, European Journal of Applied Mathematics 23 (5) , pp. 635-657 (2012)
23. Abd-Alla, A. M., *Wave propagation modeling in cylindrical human long wet bones with cavity*, Meccanica, 46 (6), 1413-1428, (2011) DOI: 10.1007/s11012-010-9398-5
24. Qin, Q.-H., Qu, C., Ye, J., Thermoelastic solutions for surface bone remodeling under axial and transverse loads, Biomaterials Volume 26, Issue 33, November 2005, Pages 6798-6810

Δημοσίευση 15

V. A. Papathanasopoulou, D.I. Fotiadis, G. Foutsitzi, C. V. Massalas. “*A Poroelastic Bone Model for Internal Remodeling*” Int. J. Engng. Sci. 40(5), 511-530 (2002).

Αναφέρεται από τους

25. Abd-Alla, A.M., Abo-Dahab, S.M., Effect of magnetic field on poroelastic bone model for internal remodeling, Applied Mathematics and Mechanics (English Edition) 34 (7) , pp. 889-906, 2013
26. A.M. Abd-Alla and Yahya, G.A., Wave propagation in a cylindrical human long wet bone, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 10 (3) , pp. 750-755, 2013
27. A.M. Abd-Alla and S.M. Abo-Dahab and S.R. Mahmoud, *Wave propagation modeling in cylindrical human long wet bones with cavity*, Meccanica, 46 (6), pp. 1413-1428 (2011) DOI: 10.1007/s11012-010-9398-5

28. Mohammadi, H., Bahramian, F., Mequanint, K., Rizkalla, A., *A numerical technique to evaluate the flexural stiffness of long bones affected by cracks and porosity*, Journal of Mechanics in Medicine and Biology 11 (1), pp. 131-148 (2011)
29. V. Duarte, Y. Gonzalez, M. Cerrolaza, *Boundary element simulation of bone tissue*, International Journal of Biomedical Engineering and Technology, 5 (2-3), (2011)
30. Chen XT, Davy CA, Skoczylas F, et al., *Effect of heat-treatment and hydrostatic loading upon the poro-elastic properties of a mortar* Cement and Concrete Research, 39 (3), 195-205 (2009)
31. Rouhi G, Epstein M, Sudak L, et al., *Free surface density and microdamage in the bone remodeling equation: Theoretical considerations* Int. J. Egn Sci, 44 (7), 456-469 (2006)
32. Papathanasopoulou VA, Fotiadis DI, Massalas CV “*A Theoretical Analysis of Surface Remodeling in Long Bones*”, Int. J. Eng. Sci., **42** (3-4), pp. 395-409 (2004)
33. Vartziotis, F., Fotiadis, D.I., Lagaris, I.E., Likas, A., *PLACEBO: A Computational Platform for Health Professionals and Bioengineers*, Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings Volume 2, Pages 1334-1337 (2003)

Δημοσίευση 17

G. Foutsitzi, D. Marinova, E. Hadjigeorgiou, G. Stavroulakis: “Finite element modelling of optimally controlled smart beams” *Proc. 28th Intl. Summer School: “Applications of Mathematics in Engineering and Economics”* (Sozopol, June 8-11, 2002, Technical University Sofia, Bulgaria), pp. 199—207, Bulvest 2000 Press.

Αναφέρεται από τους

34. Μουτσοπούλου Αμαλία, *Έλεγχος Έξυπνων Κατασκευών με Εφαρμογή στο Αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού*, Διδακτορική Διατριβή, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, 2009
35. Sakellaris J., *Finite Element Analysis of Micro – Electro – Mechanical Systems: Towards the integration of MEMS in design and robust optimal control schemes of smart microstructures*. WSEAS TRANSACTIONS on APPLIED and THEORETICAL MECHANICS, Issue 4, Volume 3, p114-124, April 2008

Δημοσίευση 19

G. Foutsitzi, D. Marinova, H. Hadjigeorgiou, G.E. Stavroulakis: *Robust H-2 vibration control of beams with piezoelectric sensors and actuators*. International Conference “Physics and Control” (PhysCon 2003) Proceedings, (Saint Petersburg, Russia, 20–22 August 2003), Vol. 1, pp. 157-162, 2003, IEEE Conference Proceedings.

Αναφέρεται από τους

36. A. Montazeri, J. Poshtan and A. Choobdar, *Performance and robust stability trade-off in minimax LQG control of vibrations in flexible structures*, Engineering Structures, 31 (10), 2407-2413 (2009)

37. Montazeri, A., Poshtan, J.; Yousefi-Koma, A.; *Design and Analysis of Robust Minimax LQG Controller for an Experimental Beam Considering Spill-Over Effect*, *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, PP(99), 1 – 9 (2010)
38. Μουτσοπούλου Αμαλία, *Έλεγχος Έξυπνων Κατασκευών με Εφαρμογή στο Αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού*, Διδακτορική Διατριβή, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, 2009
39. Sakellaris J., *Finite Element Analysis of Micro – Electro – Mechanical Systems: Towards the integration of MEMS in design and robust optimal control schemes of smart microstructures*. WSEAS TRANSACTIONS on APPLIED and THEORETICAL MECHANICS, Issue 4, Volume 3, p114-124, April 2008

Δημοσίευση 24

D. Marinova, G.E. Stavroulakis, G. Foutsitzi, E. Hadjigeorgiou, E.C. Zacharenakis: “Robust design of smart structures taking into account structural defects”. *Proc. XXXII Summer School-Conference “Advanced Problems in Mechanics”, APM 2004*, Russian Academy of Sciences, Institute for Problems in Mechanical Engineering, St. Petersburg (Repino), June 24 – July 1, 2004, Editor: D.A. Indeitsev, pp. 288-292.

Αναφέρεται από τους

41. Μουτσοπούλου Αμαλία, *Έλεγχος Έξυπνων Κατασκευών με Εφαρμογή στο Αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού*, Διδακτορική Διατριβή, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, 2009

Δημοσίευση 28

G. Foutsitzi, G.E. Stavroulakis, “A variational inequality approach to thermoviscoelasticity with monotone unilateral boundaries of kinematical and thermal type”. *Nonlinear Analysis. Theory, Methods and Applications* 57(5-6), pp. 743-771, 2004.

Αναφέρεται από τους

42. J Haslinger, G.E Stavroulakis, Nonsmooth mechanics of solids, Recherche, 2006

Δημοσίευση 30

G. Foutsitzi, E. Hadjigeorgiou, D. Marinova and G. Stavroulakis “Analysis and Control of Smart Viscoelastic Beams” *Proc. 5th GRACM Intl. Congress on Computational Mechanics*, Vol.1, pp.167-174, Limassol, Cyprus, 29 June - 1 July 2005

Αναφέρεται από τους

43. Μουτσοπούλου Αμαλία, *Έλεγχος Έξυπνων Κατασκευών με Εφαρμογή στο Αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού*, Διδακτορική Διατριβή, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, 2009

Δημοσίευση 31

G.E. Stavroulakis, G. Foutsitzi, V. Hadjigeorgiou, D. Marinova and C.C. Baniotopoulos, *Design and Robust Optimal Control of Smart Beams with Application on Vibrations Suppression*, *Advances in Engineering Software* 36, 806-813 (2005).

Αναφέρεται από τους

44. Q Mao and S Pietrzko, Feedback Control, in *Control of Noise and Structural Vibration*, pp 161-211, 2013, DOI 10.1007/978-1-4471-5091-6_5
45. H. R. Koofgar and S. Amelian, *Active vibration suppression in smart structures subjected to model uncertainties and environmental disturbances: an adaptive approach*, Journal of Vibration and Control 2012, DOI: 10.1177/1077546312455080
46. Raju, V., Maheswari, D., Patnaik, S.K., *Active vibration control of piezo actuated cantilever beam using PSO*, IEEE Students' Conference on Electrical, Electronics and Computer Science: Innovation for Humanity, SCEECS 2012, art. no. 6184834
47. Attard, T.L., Wharton, C.R., *Optimal control parameterization for displacement and acceleration demands, and local post-yield constitutive responses*, Engineering Structures 36 , pp. 123-133 (2012)
48. Najeeb ur Rahman and M. Naushad Alam, *Dynamic Analysis of Laminated Smart Beams using Zigzag Theory*, International Journal of Mechanics Structural. ISSN 0974-312X Volume 3, Number 1 (2012), pp. 35-46
49. Moutsopoulou, A. J., Stavroulakis, G.E., Pouliezos, A.T., Model uncertainties in smart structures, ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme 2011, 19p
50. Marinaki, M., Marinakis, Y., Stavroulakis, G.E., *Vibration control of beams with piezoelectric sensors and actuators using particle swarm optimization*, Expert Systems with Applications, 38 (6), 6872-6883(2011)
51. C R Ashokkumar, *Non-fragile gains for simultaneous vibration suppression in structures*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part I: Journal of Systems and Control Engineering, Vol. 225, Number 2, 292-299, (2011)
(DOI: 10.1243/09596518JSCE1153)
52. Fakhari, V., Ohadi, A. *Nonlinear vibration control of functionally graded plate with piezoelectric layers in thermal environment*, JVC/Journal of Vibration and Control 17 (3), pp. 449-469 (2011)
53. Marinaki, M., Marinakis, Y., Stavroulakis, G.E., Fuzzy control optimized by a Multi-Objective Particle Swarm Optimization algorithm for vibration suppression of smart structures. STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION 43 (1), pp. 29-42 (2011)
54. Marinaki, M., Marinakis, Y., Stavroulakis, G.E., *Fuzzy control optimized by PSO for vibration suppression of beams*, Control Engineering Practice, 18 (6), 618-129 (2010)
55. Μουτσοπούλου Αμαλία, *Έλεγχος Έξυπνων Κατασκευών με Εφαρμογή στο Αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού*, Διδακτορική Διατριβή, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, 2009
56. Sun, J., Poo, A.N., Chew, C.M., Ang, M.H., Hong, G.S., De Silva, C.W., Tan, K.K., Optimization of mechatronic design quotient using genetic algorithm in vibration controllers for flexible beams, Journal of Vibration Control 15 (11) 1603-1626 (2009)

57. Tsompanakis, Y., Lagaros, N.D., Psarropoulos, P.N., Georgopoulos, E.C. *Simulating the seismic response of embankments via artificial neural networks*, Advances in Engineering Software 40 (8), pp. 640-651 (2009)
58. Sadek, I., Kucuk, I., Zeini, E., Adali, S. *Optimal boundary control of dynamics responses of piezo actuating micro-beams*, Applied Mathematical Modelling 33 (8), pp. 3343-3353 (2009)
59. Hsiao, C.Y., Teng, C.K., Wang, C.S. *Characteristics of a reverse guided structure for vibration suppression*, JVC/Journal of Vibration and Control 15 (5), pp. 705-738 (2009)
60. Duan, Z., Zhou, Q. *Hierarchical decentralized robust control method of uncertainty structure vibration*, Xinan Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Southwest Jiaotong University 44 (2), pp. 155-159 (2009)
61. Zhou, Q., Duan, Z., Zhao, C. *The hierarchical decentralized robust control on uncertain building structure experiment research*, Shenyang Jianzhu Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Shenyang Jianzhu University (Natural Science) 25 (2), pp. 235-239 (2009)
62. Sun, J., Poo, A.N., Ang, M.H., Chew, C.M., Hong, G.S., Tan, K.K., De Silva, C.W., *Evaluation and optimization of passive vibration controller design for flexible beams*, Conference Proceedings - IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics 2008, Article number 4811855, pp 3588-3594
63. Bryce, E., Sommerville, J. *Optical combo sensor for early diagnostics within the built and natural environment*, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7003, art. no. 70031C (2008)
64. Tsompanakis, Y., Lagaros, N.D., Stavroulakis, G.E., *Soft computing techniques in parameter identification and probabilistic seismic analysis of structures*, Advances in Engineering Software 39 (7), pp. 612-624 (2008)
65. Hsiao, C.-Y., Wang, C.-S., Teng, C.-K., *Pressure compensated balanced-perpendicularly-guided structures to machine cushion design*, Advances in Engineering Software 39 (6), pp. 473-482 (2008)
66. Huang, Y.-A., Deng, Z.-C., Li, W.-C., *Sliding mode control based on neural network for the vibration reduction of flexible structures*, Structural Engineering and Mechanics 26 (4), pp. 377-392 (2007)
67. Xue, W., Zheng, Q., Liu, Z., Li, J. *Developments of research and application of smart materials in controlling structural vibration*, Earthquake Engineering and Engineering Vibration 26 (5), pp. 213-217 (2006)

Δημοσίευση 33

G.E. Stavroulakis, D.G. Marinova, E. Hadjigeorgiou, G. Foutsitzi, C.C. Baniotopoulos: *Robust active control against wind-induced structural vibrations*. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 94(11), 895-907, 2006.

Αναφέρεται από τους

68. Kumar, R., *Enhanced active constrained layer damping (ACLD) treatment using stand-off-layer: robust controllers design, experimental implementation and comparison*, Journal of Vibration and Control 19 (3) , pp. 439-460, 2013
69. Baoya, Cao, Chungxiang, Li., *Design of active tuned mass damper based on robust control*, Computer Science and Automation Engineering (CSAE), 2012 IEEE International Conference on 25-27 May 2012
70. M.J. Hudson , P. Reynolds, *Implementation considerations for active vibration control in the design of floor structures*, Engineering Structures, Volume 44, November 2012, Pages 334–358
71. Kumar, R., *Active vibration control of beams by combining precompressed layer damping and ACLD treatment: Performance comparison of various robust control techniques*, Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME, 134, (2), 2012, art. no. 021015
72. Wang, Dy., Zhou, Y., Zhu, Y., *Vibration control study on a supertall building* , Structural Design of Tall and Special Buildings 21 (1) , pp. 28-45 (2012)
73. L Fatemi, M Moradi, A Mansouri - waset.ac.nz, *An Improved Optimal Sliding Mode control for Structural Stability*, World Academy of Science, Engineering and Technology 59, pp. 405-408 (2011)
74. Korkmaz, S, *A review of active structural control: Challenges for engineering informatics*, Computers and Structures, 89 (23-24), 2113 – 2132 (2011)
75. Shafieezadeh, A., Ryan, K.L., *Demonstration of robust stability and performance of filter-enhanced H2/LQG controllers for a nonlinear structure*, Structural Control and Health Monitoring, 18 (6), 710-720 (2011)
76. Dy Wang, Y. Zhou, Y. Zhu , *Vibration control study on a super-tall building*, THE STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, Struct. Design Tall Spec. Build. (2010), Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI: 10.1002/tal.618
77. Kumar, R, Kumar, S. *Comparative Study of Robust Controllers for Vibration Control of Flexible Structures by Combining Pre-Compressed Layer Damping and ACLD Treatment*, Proceedings of the World Congress on Engineering 2010 Vol III WCE 2010, June 30 - July 2, 2010, London, U.K.
78. Liu, J., Qu, W-L, Pi, Y.-L. *Active/robust control of longitudinal vibration response of floating-type cable-stayed bridge induced by train braking and vertical moving loads*, Journal of Vibration and Control 16 (6), 801-825 (2010)
79. Liu, J., Qu, W-L, Tu, J., *Robust control of the response to train brake in the deck of floating type cable-stayed bridges*, Huazhong Keji Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Huazhong University of Science and Technology (Natural Science Edition) 37 (11), 115-118 (2009)
80. Duan, Z., Zhou, Q. *Hierarchical decentralized robust control method of uncertainty structure vibration*, Xinan Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Southwest Jiaotong University 44 (2), pp. 155-159 (2009)
81. Zhou, Q., Duan, Z., Zhao, C. *The hierarchical decentralized robust control on uncertain building structure experiment research* , Shenyang Jianzhu Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Shenyang Jianzhu University (Natural Science) 25 (2), pp. 235-239 (2009)

82. Huang, C., Zhou, D., Ma, J. *Semi-active control for wind-induced vibration of spatial reticulated structure with mr dampers*, Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University 42 (6), pp. 961-965 (2008)
83. Kumar, R., Khan, M. *Pole placement techniques for active vibration control of smart structures: A feasibility study*, Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME 129 (5), pp. 601-615 (2007).

Δημοσίευση 35

G. A. Foutsitzi, D. Marinova, G. E. Stavroulakis and Ev. Hadjigeorgiou, "Vibration Control Analysis of smart Piezoelectric Composite Plates", *Proc. 2nd Intl. Conf. "From Scientific Computing to Computational Engineering*, Athens, 5-8 July, 2006

Αναφέρεται από τους

84. Μουτσοπούλου Αμαλία, *Έλεγχος Έξυπνων Κατασκευών με Εφαρμογή στο Αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού*, Διδακτορική Διατριβή, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, 2009