Βιογραφικό σημείωμα Καθηγητή Γεωργίου Ε. Σταυρουλάκη

(επιστημονική δραστηριότητα στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου Υπολογιστικής Μηχανικής και Βελτιστοποίησης http://www.comeco.tuc.gr)

Ημερομηνία και τόπος γέννησης: 8 Φεβρουαρίου 1963, Χανιά

1980-1985: Προπτυχιακές σπουδές, Τμ.Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

13 Νοεμβρίου 1985: Δίπλωμα με άριστα, μέσος όρος βαθμολογίας 9,20

1985-1991: Υποψήφιος διδάκτωρ, υπότροφος του ΙΚΥ και συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

7 Μαΐου 1991 : Διδακτορικό, Τμ. Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ. (επιβλέπων Καθ. Π.Δ. Παναγιωτόπουλος)

Ιούλιος 1991- Μάρτιος 1992: Πλήρης θητεία ως σμηνίας στην Πολεμική Αεροπορία

Μάϊος 1993 - Σεπτέμβριος 1994: Μεταδιδάκτωρ ερευνητής, υπότροφος Ιδρύματος Alexander von Humboldt Research, Institute of Mechanics (Prof.Dr.Ing. J. Ballmann) and Chair C for Mathematics (Prof.Dr.rer.nat. H.Th. Jongen), Department of Mathematical and Natural Sciences, Technical University of Rhenania-Westfalia (RWTH) Aachen, Germany

Οκτώβριος 1994 – Δεκέμβριος 1995: Εξωτερικός συνεργάτης, Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Πολυτεχνείο Κρήτης (Καθ. Β. Λευθέρης) και Ομάδα Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Ακαδημία Αθηνών (Ακαδ. Καθ. Π.Σ. Θεοχάρης)

Ιανουάριος 1996 – Ιούλιος 1998: Μεταδιδάκτωρ ερευνητής, υπότροφος Marie Curie, Institute of Applied Mechanics, Department of Civil Engineering, Carolo Wilhelmina Technical University, Braunschweig, Germany (Prof. Dr. rer.nat. habil. Heinz Antes)

Σεπτέμβριος 1998 - Δεκέμβριος 2000: Επι θητεία επίκουρος καθηγητής, Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανκής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Carolo Wilhelmina Technical University, Braunschweig, Germany

29 Ιουνίου 2000: Υφηγητής της μηχανικής, Department of Civil Engineering, Technical University of Braunschweig, Germany, έκτοτε Privantdocent (άμισθος επισκέπτης διδάσκων)

20 Δεκεμβρίου 2000 – 30 Αυγούστου 2005: Αναπληρωτής Καθηγητής της Μηχανικής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Από τον Σεπτέμβριο 2005: Καθηγητής στο Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Διοικητική εμπειρία

Συντονιστής ομάδας εργασίας για την ίδρυση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών στο Πολυτεχνείο Κρήτης

2009-2013 Αντιπρόεδρος και Πρόεδρος του Τεχνικού Συμβουλίου του Πολυτεχνείου Κρήτης

2011-2013 Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

2013-2017 Αναπληρωτής Πρύτανη

Διακρίσεις

Μεταδιδακτορικές υποτροφίες Alexander von Humboldt Foundation, Germany και Marie Curie postdoctoral Fellowship

Έρευνα και διδασκαλία ως δημόσιος λειτουργός (στη Γερμανία, T.U. Braunschweig 1998-2000, και την Ελλάδα, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2001-2005, Πολυτεχνείο Κρήτης 2005-σήμερα)

Δραστηριότητα σε επιστημονικές εταιρείες και κοινωφελείς οργανισμούς: εκλεγμένος αντιπρόεδρος, Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Μηχανικής www.gracm.ntua.gr μέλος Δ.Σ. Ελληνική Εταιρεία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής www.hstam.ntua.gr μέλος Δ.Σ. Ορθόδοξος Ακαδημία Κρήτης www.oac.gr

Επίτιμος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Jordan University of Science and Technology, Irbid, Jordan.

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Γεώργιος Ε. Σταυρουλάκης

Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, Ελλάς

Υφηγητής της Μηχανικής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνείο Carolo-Wilhelmina, Braunschweig (Privatdozent Dr.-Ing.), Γερμανία

Επίτιμος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Jordan University of Science and Technology, Irbid, Ιορδανία

Διδάκτωρ Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη (Dr.-Ing.), Ελλάς

Διεύθυνση

Πολυτεχνείο Κρήτης

Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Εργαστήριο Υπολογιστικής Μηχανικής και Βελτιστοποίησης

73100 Χανιά

ΤΗΛ. : 28210 37418 • ΦΑΞ: 28210 69410

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: gestavr@dpem.tuc.gr

Οικία

Ηρώων Πολυτεχνείου 38-40, 73132 Χανιά, Τηλ. 28210-54686, κινητό 6088308828

Ιστοσελίδες

Εργαστήριο Υπολογιστικής Μηχανικής και Βελτιστοποίησης www.comeco.tuc.gr

Προσωπική ιστοσελίδα http://users.isc.tuc.gr/~gestavroulakis

ΔΗΛΩΣΗ

Αποδέχομαι τη δημοσιοποίηση του παρόντος βιογραφικού για τις ανάγκες των πρυτανικών εκλογών στο Πολυτεχνείο Κρήτης.

Χανιά, 15/9/2017

Γ. Σταυρουλάκης

ΜΕ ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ

Σπουδές	Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Άριστα, 1985) Διδακτορικό Πολιτικού Μηχανικού, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (με διάκριση, 1991) Υφηγεσία στην Μηχανική, Πολυτεχνείο Braunschweig, (2000)
Βιβλία	1. V.F. Dem'yanov, G.E. Stavroulakis, L.N. Polyakova, P.D. Panagiotopoulos: Quasidifferentiability and nonsmooth modelling in mechanics, engineering and economics. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London 1996 (368 σελ., ISBN 0-7923-4093-0) 2. E.S. Mistakidis, G.E. Stavroulakis: Nonconvex optimization in mechanics. Smooth and nonsmooth algorithms, heuristics and engineering applications. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London 1998 (300 σελ., ISBN 0-7923-4812-5) 3. G.E. Stavroulakis: Inverse and identification problems in mechanics. Διατριβή επ. υφηγεσία, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνείο Carolo Wilhelmina, Braunschweig, 2000 και Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, 2000 (240 σελ., ISBN 0-7923-6690-5) 4. D.Y. Gao, R. Ogden, G.E. Stavroulakis (Eds.): Nonsmooth\Nonconvex Mechanics: Modeling, Analysis and Numerical Methods. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, 2001 (516 σελ., ISBN 0-7923-6786-3) 5. Z. Mroz, G.E. Stavroulakis (Eds.): Parameter Identification of Materials and Structures. CISM Lecture Notes Vol. 469, Springer, Wien, New York, 2005. 6. B. Leftheris, A. Sapounaki, M.E. Stavroulaki, G.E. Stavroulakis, Computational Mechanics for Heritage Structures. Wit - Computational Mechanics Publications, Series: High Performance Structures and Materials Vol. 9, Southampton, Boston 2006. 7. J. Haslinger, G.E. Stavroulakis (Eds.): Nonsmooth Mechanics of Solids. CISM Lecture Notes Vol. 485, Springer, Wien, New York, 2006. 8. B. Miara, G. Stavroulakis, V. Valente (Eds.): Topics on mathematics for smart systems. Proceedings of the European Conference, Rome, Italy, 26-28 October 2006, World Scientific Publishers, Singapore, International, 2007. 9. G.E. Stavroulakis (ed): Advances in Contact Mechanics. Proc. Of CMIS2009, Springer 2013.
Λοιπά στοιχεία	Περισσότερες από 250 επιστ. Δημοσιεύσεις Ερευνητική και διδακτική εμπειρία σε διάφορα Πανεπιστήμια και Πολυτεχνεία (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, RWTH Aachen, Πολυτεχνείο Κρήτης, Ακαδημία Αθηνών, Πολυτεχνείο Braunschweig, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) Εμπειρία διδασκαλίας στα Γερμανικά και Αγγλικά, γνώσεις Γαλλικών
Διακρίσεις	Μεταδιδακτορική υποτροφία Ιδρύματος Alexander von Humboldt Marie Curie μεταδιδακτορική υποτροφία Ευρωπαϊκής Ενώσεως Διδακτική και ερευνητική εμπειρία ως κρατικός λειτουργός με θητεία στην Γερμανία (Πολυτεχνείο Braunschweig) Περισσότερες από 2400 αναφορές scholar.google.com
Θέσεις	Καθηγητής στο Πολυτεχνείο Κρήτης (από Σεπτέμβριο 2005) Υφηγητής Μηχανικής, Πολυτεχνείο Braunschweig (απο Ιούνιο 2000)

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΣΠΟΥΔΕΣ / ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ημερομηνία και τόπος γεννήσεως: 8 Φεβρουαρίου 1963, Χανιά Κρήτης

1980-1985: Σπουδές Πολιτικού Μηχανικού, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, Θεσσαλονίκη

Πρώτη θέση στην βαθμολογία μεταξύ των φοιτητών του έτους, σε όλα τα έτη σπουδών.

13 Νοεβρίου 1985: Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ,

Βαθμός Διπλώματος: Άριστα, **Μέσος Ορος 9.20 με μέγιστο το 10.00**

1985-1992: Επιστημονικός Συνεργάτης Εργαστηρίου Σιδηρών Κατασκευών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΠΘ (Καθηγητής Π.Δ. Παναγιωτόπουλος) . Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα.

7 Μαΐου 1991 : Αναγόρευση σε Διδάκτορα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με βαθμό Άριστα, παμψηφεί.

Ιούλιος 1991- Μάρτιος 1992: Θητεία στην Πολεμική Αεροπορία (Σμηνίας, Συντηρητής Αεροπορικών Εγκαταστάσεων / Πολιτικός Μηχανικός)

Μάιος 1993 - Σεπτέμβριος 1994

Alexander von Humboldt Ερευνητής, Εργαστήριο Μηχανικής και Εδρα Γ' Μαθηματικών, Τμήμα Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Πολυτεχνείο Ρηνανίας Βεστφαλίας, Ααχεν, Γερμανία

Οκτώβριος 1994 - Δεκέμβριος 1995:

Επιστημονικός Συνεργάτης, (αμοιβή από ερευνητικά προγράμματα) Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά. και Ομάδα Θεωρητικής και Εφηρμοσμένης Μηχανικής της Ακαδημίας Αθηνών (Καθ. Π. Σ. Θεοχάρης)

Ιανουάριος 1996 - Δεκέμβριος 2000

Επιστημονικός Συνεργάτης (επίκουρος καθηγητής), Υποψήφιος Υφηγητής στο Ινστιτούτο Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Carolo Wilhelmina Πολυτεχνείο Braunschweig, Γερμανία.

Ερευνητική και διδακτική δραστηριότητα (μεταξύ άλλων, διδασκαλία Τεχνικής Μηχανικής και Δυναμικής των Κατασκευών, σε προπτυχιακό επίπεδο, και Μηχανικής των Παραμορφωσίμων Σωμάτων, σε επίπεδο διπλώματος μεταπτυχιακής ειδίκευσης).

Οκτώβριος 1999

Εκλογή σε θέση Αναπληρωτή Καθηγητή της Μηχανικής στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

29 Ιουνίου 2000

Απονομή του τίτλου του Υφηγητή στην περιοχή της Μηχανικής. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνείο Braunschweig

20 Δεκεμβρίου 2000

Ανάληψη καθηκόντων αναπληρωτή καθηγητή στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Σεπτέμβριος 2005

Ανάληψη καθηκόντων καθηγητή στο Πολυτεχνείο Κρήτης

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Υποτροφίες ΙΚΥ και ΤΕΕ καθ όλη την διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών, ως άριστος φοιτητής.

Υποτροφία ΙΚΥ για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα (διδακτορικό).

Μεταδιδακτορική υποτροφία Ιδρύματος Alexander von Humboldt Forschungsstipendiat, 1993-1994 RWTH Aachen, 1996 TU Braunschweig, Germany.

Μεταδιδακτορική υποτροφία Ευρωπαϊκής Ενώσεως Marie Curie Research Fellow, 1996-1998, TU Braunschweig, Germany.

Αναγνώριση του επιστημονικού έργου μέσα από περισσότερες των 450 βιβλιογραφικών αναφορών, εκ των οποίων περισσότερες από τις μισές προέρχονται από αλλοδαπούς επιστήμονες με τους οποίους δεν υπάρχει κάποια σχέση.

Μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Journal of Global Optimization και της σειράς βιβλίων Nonconvex Optimization and its Applications του διεθνούς εκδοτικού οίκου Kluwer Academic Publishers.
Μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής της σειράς βιβλίων Book Series on Modern Mechanics and Mathematics του διεθνούς εκδοτικού οίκου Chapman and Hall, CRC Press.
Μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής της σειράς βιβίων Stability, Vibration and Control of Systems του διεθνούς εκδοτικού οίκου World Scientific Publishers, Singapure (Intern.)

Εκλεγμένο μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Μηχανικής (www.gracm.ntua.gr) από τη διετία 2009-2010, επανεκλογή έως σήμερα, πρόεδρος για δύο διετίες, σήμερα αναπληρωτής προέδρου.

Εκλεγμένο μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής από το 2013.

Εκλεγμένο μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ορθοδόξου Ακαδημίας Κρήτης (www.oac.gr) για τη διετία 2009-2010 και έως σήμερα

Μέλος του Τεχνικού Συμβουλίου στο Πολυτεχνείο Κρήτης (αναπλ. Πρόεδρος από Σεπτέμβριο 2008, Πρόεδρος από Ιούλιο 2010-2013).

Πρόεδρος Τμήματος 2011-2013, Αναπληρωτής Πρύτανη 2013-σήμερα

(στοιχεία συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα, συνέδρια και λοιπές δραστηριότητες παρατίθενται μετά τον κατάλογο επιστημονικών δημοσιεύσεων)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

I. Ακαδημαϊκές Εργασίες

1. Γ.Ε. Σταυρουλάκης, Μελέτη του προβλήματος της μονόπλευρης επαφής με τριβή για υποθαλάσσια καλώδια και αγωγούς. Διπλωματική Εργασία, Εργαστήριο Σιδηρών Κατασκευών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 1985.

2. Γ.Ε. Σταυρουλάκης, Υπολογισμός φορέων με διεπιφάνειες. Μόρφωση και μελέτη προβλημάτων ανισοτήτων μεταβολών-ημιμεταβολών. **Διδακτορική Διατριβή**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 1991.

3. G.E. Stavroulakis: Inverse and identification problems in mechanics. **Διατριβή επ. υφηγεσία**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνείο Carolo Wilhelmina, Braunschweig, Γερμανία 2000 (Kluwer Academic Press, 2000, βλ. και πιό κάτω).

II. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. G.E.Stavroulakis, C.C. Baniotopoulos, P.D. Panagiotopoulos: Sea-bed structure interaction in the presence of frictional effects for submarine pipelines. Computers and Structures, 24(5), 767-775, 1986.

2. P.D. Panagiotopoulos, G.E.Stavroulakis: A hemivariational inequality approach to the delamination effect in theory of layered plates. Archives of Mechanics, 39(5), 497-512, 1987.

3. P.D. Panagiotopoulos, G.E.Stavroulakis: A variational-hemivariational inequality approach to the laminated plate theory under subdifferential boundary conditions. Quarterly of Applied Mathematics, XLVI(3), 409-430, 1988.

4. G.E.Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: Laminated orthotropic plates under subdifferential boundary conditions. A variational-hemivariational inequality approach. ZAMM, Zeitschrift fuer angewandte Mathematik und Mechanik 68(6), 213-224, 1988.

5. K.M. Abdalla, G.E.Stavroulakis: Zur rationalen Berechnung des "Prying Actions" Phaenomens in Schraubenverbindungen, Stahlbau, 58(8), 233-238, 1989.

6. P.D. Panagiotopoulos, G.E.Stavroulakis: The delamination effect in laminated von Karman plates under unilateral boundary conditions. A variational-hemivariational inequality approach. Journal of Elasticity, 23, 69-96, 1990.

7. S.A. Georgiadis, G.E.Stavroulakis, E.K. Koltsakis, P.D. Panagiotopoulos: Interfacial debonding in composites via mathematical programming methods. The material inclusion problem for lubricated and nonlubricated interfaces. Computers and Structures, 34(5), 735-752, 1990.

8. G.E.Stavroulakis: On the static behaviour of cracked masonry walls. European Journal of Mechanics A/Solids, 9(4), 341-358, 1990.

9. G.E.Stavroulakis, K.M. Abdalla: Contact between adjacent structures. Journal of Structural Engineering, ASCE, 117(10), 2838-2850, 1991.

10. G.E.Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos, A.M. Al-Fahed: On the rigid body displacements and rotations in unilateral contact problems and applications. Computers and Structures, 40(3), 599-614, 1991.

11. A.M. Al-Fahed, G.E.Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: Hard and soft fingered robot grippers. ZAMM, Zeitschrift fuer angewandte Mathematik und Mechanik, 71(7/8), 257-266, 1991.

12. G.E.Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: Delamination in multilayered plates in bending under monotone boundary and nonmonotone interlayer conditions. A variational-hemivariational inequality approach. Boulgarian Academy of Sciences. Journal of Theoretical and Applied Mechanics, XXII(2), 38-46, 1991.

13. G.E.Stavroulakis: Static analysis of cracked masonry walls by means of the phenomenological interface concept. Boulgarian Academy of Sciences. Journal of Theoretical and Applied Mechanics, XXII(3), 102-113, 1991.

14. A.M. Al-Fahed, G.E.Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: A linear complementarity approach to the frictionless gripper problem. International Journal of Robotics Research, 11(2), 112-122, 1992.

15. G.E.Stavroulakis: Convex decomposition for nonconvex energy problems in elastostatics and applications. European Journal of Mechanics A/Solids, 12(1), 1-20, 1993

16. P.D. Panagiotopoulos, G.E.Stavroulakis: New type of variational principles based on the notion of quasidifferentiability. Acta Mechanica, 94, 171-194, 1992.

17. G.E.Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: Convex multilevel decomposition algorithms for non-monotone problems. International Journal for Numerical Methods in Engineering, 36(11), 1945-1966, 1993.

18. G.E.Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: A new class of multilevel decomposition algorithms for nonmonotone problems based on the quasidifferentiability concept. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 117, 289-307, 1994.

19. G.E.Stavroulakis, M. Ap. Tzaferopoulos: A variational inequality approach to optimal plastic design of structures via the Prager-Rozvany theory. Structural Optimization, 7(3), 160-169, 1994.

20. G.E.Stavroulakis, K.M. Abdalla: A systematic neural network classificator in mechanics. An application in semi-rigid steel joints. International Journal of Engineering Analysis and Design 1, 279-292, 1994.

21. M.Ap. Tzaferopoulos, G.E.Stavroulakis: Optimal structural design via optimality criteria as a nonsmooth mechanics problem. Computers and Structures 55(5), 761-772, 1995.

22. K.M. Abdalla, G.E.Stavroulakis: A back-propagation neural network model for semi-rigid steel connections based on experimental data. Microcomputers in Civil Engineering 10(2) 77-87, 1995.

23. G.E. Stavroulakis, V.F. Demyanov, L.N. Polyakova: Quasidifferentiability in nonsmooth, nonconvex mechanics. Journal of Global Optimization 6(4), 327-345, 1995 (κατόπιν προσκλήσεως).

24. A. Rohde, G.E. Stavroulakis: Path-following energy optimization in unilateral contact problems. Journal of Global Optimization 6(4), 347-365, 1995 (κατόπιν προσκλήσεως).

25. G.E.Stavroulakis: Optimal prestress of cracked unilateral structures: finite element analysis of an optimal control problem for variational inequalities. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 123, 231-246, 1995.

26. G.E. Stavroulakis: Quasidifferentiability and star-shaped sets. Application in nonconvex, finite dimensional elastoplasticity. CANA Communications on Appllied Nonlinear Analysis 2(3), 23-46, 1995.

27. G.E. Stavroulakis: Optimal prestress of structures with frictional unilateral contact interfaces. Archives of Mechanics (πρώην Ingenieur Archiv), 66, 71-81, 1995

28. G.E. Stavroulakis, E.S. Mistakidis: Numerical treatment of hemivariational inequalities in mechanics: two methods based on the solution of convex subproblems. Computational Mechanics, 16, 406-416, 1995.

29. G.E. Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos, D. Goeleven: Stability of elastic bodies with nonmonotone multivalued boundary conditions of the quasidifferentiable type. Journal of Elasticity 41, 137-149, 1995.

30. D. Goeleven, G.E. Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: Solvability theory for a class of hemivariational inequalities involving copositive plus matrices. Applications in robotics. Mathematical Programming Series A, 75(3), 441-465, 1996.

31. G.E. Stavroulakis, L.N. Polyakova: Difference convex optimization techniques in nonsmooth computational mechanics. Optimization. Methods and Software 7(1), 55-87, 1996.

32. G.E. Stavroulakis, D. Goeleven, P.D. Panagiotopoulos: New models for a class of adhesive grippers. The hemivariational inequality approach. Archives of Applied Mechanics (πρώην Ingenieur Archiv) 67(1/2), 50-61, 1996.

33. G.E. Stavroulakis, L.N. Polyakova: Nonsmooth and nonconvex structural analysis algorithms based on difference convex optimization techniques. Structural Optimization 12, 167-176, 1996.

34. G.E. Stavroulakis: Nonsmooth computational mechanics' algorithms, quasidifferentiability and related topics. Advances in Engineering Software 26, 171-184, 1996.

35. M.E. Stavroulaki, G.E. Stavroulakis, B. Leftheris: Modelling prestress restoration of buildings by general purpose structural analysis and optimization software. The optimization module of MSC/NASTRAN. Computers and Structures 62(1), 81-92, 1997.

36. A. Michalopoulos, G.E. Stavroulakis, E.C. Zacharenakis, P.D. Panagiotopoulos: A prestressed tendon based passive control system for bridges. Computers and Structures 63(6), 1165-1175, 1997.

37. M.E. Stavroulaki, B. Leftheris, G.E. Stavroulakis: Optimal prestress in modal analysis via induced temperature modelling. Structural Optimization 13(2/3), 95-103, 1997.

38. P.S. Theocaris, G.E. Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: Negative Poisson's ratio in composites with star-shaped inclusions: a numerical homogenization approach . Archive of Applied Mechanics (πρώην Ingenieur Archiv) 67(4), 274-286, 1997.

39. P.S. Theocaris, G.E. Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: Calculation of effective transverse elastic moduli of fiber-reinforced composites by numerical homogenization. Composites Science and Technology, 57(5), 573-586, 1997.

40. A. Rohde, G.E. Stavroulakis: Genericity analysis for path-following methods in unilateral contact elastostatics. ZAMM Zeitschrift fuer angewandte Mathematik und Mechanik77(10), 777-790, 1997.

41. D. Goeleven, G.E. Stavroulakis, G. Salmon, P.D. Panagiotopoulos: Solvability theory and projection methods for a class of singular variational inequalities. Elastostatic unilateral contact applications. JOTA Journal of Optimization, Theory, Methods and Applications, 95(2), 263-294, 1997.

42. G.E. Stavroulakis, H. Antes, Nondestructive static unilateral crack identification. A BEM - neural network approach. Computational Mechanics 20(5), 439-451, 1997.

43. P.S. Theocaris, G.E. Stavroulakis: The effective elastic moduli of plane-weave woven fabric composites by numerical homogenization. Journal of Reinforced Plastics and Composites 16(18), 1675-1691, 1997.

44. G.E. Stavroulakis, A.V. Avdelas, P.D. Panagiotopoulos, K.M. Abdalla: A neural network approach to the modelling, calculation and identification of semi-rigid connections in steel structures. The Journal of Constructional Steel Research 44(1-2), 91-106, 1997 (κατόπιν προσκλήσεως).

45. P.S. Theocaris, G.E. Stavroulakis: Multilevel optimal design of composite structures, including materials with negative Poisson's ratio. Structural Optimization 15(1), 8-15, 1998.

46. P.S. Theocaris, G.E. Stavroulakis: The homogenization method for the study of variation of Poisson's ratio in fiber composites. Archive of Applied Mechanics (πρώην Ingenieur Archiv), 69(3-4), 281-295, 1998.

47. G.E. Stavroulakis, H. Antes: Neural crack identification in steady state elastodynamics. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 165(1/4), 129-146, 1998.

48. G.E. Stavroulakis, H. Antes: Flaw identification in elastomechanics: BEM simulation with local and genetic optimization. Structural Optimization, 16(2/3), 162-175, 1998.

49. G.E. Stavroulakis: Quasidifferential modelling of adhesive contact. Mathematical and Computer Modelling, Special Issue: Contact and Impact Mechanics, Ed. M. Shillor, 28(4/8), 455-468, 1998 (κατόπιν προσκλήσεως).

50. M.E. Stavroulaki, B.P. Leftheris, A. Sapounaki, E. Tzanaki, G.E. Stavroulakis: Effects of material modelling on the modal analysis of the lighthouse in the venetian harbour of Chania. Technische Mechanik 18(4), 251-259, 1998.

51. G.E. Stavroulakis: Impact-echo from a unilateral interlayer crack. LCP-BEM modelling and neural identification. Engineering Fracture Mechanics 62(2-3), 165-184, 1999.

52. G.E. Stavroulakis, H. Antes: Nonlinear boundary equation approach for inequality 2-D elastodynamics. Engineering Analysis with Boundary Elements, Special Issue: BEM for Nonlinear Problems, Eds.: J.T. Katsikadelis and Masa. Tanaka, 23(5-6), 487-501, 1999 (κατόπιν προσκλήσεως).

53. P.S Theocaris, G.E. Stavroulakis: Optimal Material Design in Composites: An Iterative Approach Based on Homogenized Cells. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 169(1-2), 31-42, 1999.

54. G.E. Stavroulakis, A. Rohde: Normal forms and stability in nonsmooth potential elastostatics. Mechanics Research Communications, 26(2), 185/190, 1999.

55. G.E. Stavroulakis, H. Antes, P.D. Panagiotopoulos: Transient elastodynamics around cracks including contact and friction. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Special Issue: Computational Modeling of Contact and Friction, Eds.: J.A.C. Martins and A. Klarbring, 177(3/4), 427-440, 1999 (κατόπιν προσκλήσεως).

56. G. E. Stavroulakis, H. Antes: Nonlinear equation approach for inequality elastostatics. A 2-D BEM implementation. Computers and Structures. 75(6), 631-646, 2000.

57. G.E. Stavroulakis, E.S. Mistakidis: Hemivariational inequality modelling of hybrid laminates with unidirectional composite constituents. AIAA (American Institute of Aeronautics and Astonautics) Journal 38(4), 680-686, 2000.

58. G.E. Stavroulakis, A. Michalopoulos, P.D. Panagiotopoulos, E. Zacharenakis: A multi-block unilateral concept for passive control of prestressed bridges. Structural Optimization 19(3), 225-236, 2000.

59. A.M. Al-Fahed Nuseirat, G.E. Stavroulakis: A complementarity problem formulation of the frictional grasping problem. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 190(8-10), 941-952, 2000.

60. G. E. Stavroulakis, H. Antes: Unilateral crack identification. A filter-driven, iterative, boundary element approach. Journal of Global Optimization, 17(1-4), 339-352, 2000.

61. E.C. Zacharenakis, G.E. Stavroulakis: On the seismic disturbance rejection of structures. Journal of Global Optimization, 17(1-4), 403-410, 2000.

62. G.E. Stavroulakis: Computational Nonsmooth Mechanics: Variational and Hemivariational Inequalities. Nonlinear Analysis. Theory, Methods and Applications 47/8, 5113-5124, 2001.

63. G.E. Stavroulakis, H. Antes: Transient dynamic analysis of layered structures with unilateral interfaces. Philosophical Transactions of the Royal Society Special Issue on Nonsmooth Mechanics, Ed. F. Pfeiffer, Vol. 359, No. 1789, Issue 15th Dec. 2001, 2541-2556 (κατόπιν προσκλήσεως).

64. M.E. Stavroulaki, G.E. Stavroulakis: Unilateral contact applications using FEM software. 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, Vol. 12(1), 101-111, 2002 (κατόπιν προσκλήσεως).

65. A. Muradova-Contadaki, G.E. Stavroulakis: Numerical solving of unilateral contact problems for elastic plates in large deflections. 2nd Special Issue on Nonlinear Problems of Continuous Mechanics, Izvestiya VUZov. Rostov-na-Donu (Notices of Universities, North-Caucasus Region, Natural Sciences), Invited Paper (in press, 2003).

66. K. Addi, H. Antes, G.E. Stavroulakis: On solving a rolling frictional contact problem using BEM and mathematical programming. Int.J. Appl. Math. Sci, 1(2004), 73-95, GBS Publishing and Distributors, India.

67. E.P. Hadjigeorgiou, G.E. Stavroulakis: The use of auxetic materials in smart structures. Computational Methods in Science and Technology, 10(2), 147-160, 2004.

68. 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), 743-771, 2004.

69. D.G. Marinova, G.E. Stavroulakis: Numerical investigations of optimal control design for building structures subjected to earthquake and wind loadings, Isv. RAN. Teoria I sistemy upravleniya (Journal of Computer and System Sciences International), № 4 (2004), 84-91.

70. G.E. Stavroulakis, M. Engelhardt, A. Likas, R. Gallego, H. Antes: Neural network assisted crack and flaw identification in transient dynamics. Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Polish Academy of Sciences, Invited Paper in Special Issue on 'Engineering Applications of Soft Computing' 42(3), 629-649, 2004.

71. K.G. Balassas, V.K. Kalpakides, G.E. Stavroulakis: The use of material forces to improve the finite element solution in elasticity. Journal of Mechanical Behavior of Materials, 16 (2005), pp. 269–278.

72. A. Michalopoulos , T. Nikolaidis, G.E. Stavroulakis, C.C. Baniotopoulos: Passive control of bridges: The double cable net method. Engineering Structures, 27(13), 1835-1842, 2005.

73. G.E. Stavroulakis: Auxetic behaviour: Appearance and engineering applications. Invited Presentation, Workshop on Auxetics and Related Systems, Organized by Krzysztof W. Wojciechowski, June 27-30 2004, Poznan, Poland. Special Issue of Physica Status Solidi (b), 242(3), 710-720, 2005.

74. 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).

75. M. Engelhardt, H. Antes, G.E. Stavroulakis: Crack and flaw identification in elastodynamics using Kalman filter techniques. Computational Mechanics 37:249-265, 2006.

76. M. Engelhardt, M. Schanz, G.E. Stavroulakis, H. Antes: Defect identification in 3-D elastostatics using a genetic algorithm. Optimization and Engineering, 7:63-79, 2006.

77. G.A. Drosopoulos, G.E. Stavroulakis, C.V. Massalas: Limit analysis of a single span masonry bridge with unilateral frictional contact interfaces. Engineering Structures, 28, 1864-1873, 2006.

78. M. Campo, J.R. Fernandez, G.E. Stavroulakis, J.M. Viano: Dynamic frictional contact of a viscoelastic beam. ESAIM: Mathematical Modelling and Numerical Analysis (M2AN), 40(2), 295-310, 2006.

79. E. Hadjigeorgiou, G.E. Stavroulakis, C.V. Massalas: Shape control and damage identification of beams using piezoelectric actuation and genetic optimization. International Journal of Engineering Sciences, 44, 409-421, 2006.

80. G.A. Drosopoulos, G.E. Stavroulakis, C.V. Massalas: FRP reinforcement of stone arch bridges: unilateral contact models and limit analysis. Composites Part B 38(2), 144-151, 2006.

81. 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.

82. A.D. Muradova-Contadaki, G.E. Stavroulakis: The projective-iterative method and neural network estimation for buckling of elastic plates in nonlinear theory. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 12(6), 1068-1088, 2007.

83. A.D. Muradova, G.E. Stavroulakis: A unilateral contact model with buckling in von Karman plates. Nonlinear Analysis. Real World Problems 8(4), 1261-1271, 2007.

84. D.G. Marinova, G.E. Stavroulakis: Robust control design of a smart building structure. Journal of Theoretical and Applied Mechanics, 45(1), 73-90, 2007.

85. Ch. Efstathiades, C.C. Baniotopoulos, P. Nazarko, L. Ziemianski, G.E. Stavroulakis: Application of neural networks for the structural health monitoring in curtain-wall systems. Engineering Structures, 29. 3475-3484, 2007.

86. Th. Nikolaidis, A. Michalopoulos, G. Stavroulakis, C.C. Baniotopoulos : Bridges with composite deck supported by pre-stressed cables, the MNB optimal control system. Pollack Periodica, 2(2), 103-117, 2007.

87. D. Marinova, D. Lukarski, G. Stavroulakis: Modeling and optimal control for plates with defects. Journal of Vibration and Control, 13(9-10), 1343-1353, 2007.

88. A. Michalopoulos, Th. Nikolaidis, G. Stavroulakis, C.C. Baniotopoulos: On the buckling of fiber-bundle type beams. Jordan Journal of Civil Engineering, 1(1), 83-99, January 2007.

89. A. Michalopoulos, Th. Nikolaidis, G. Stavroulakis, C.C. Baniotopoulos: Passive control of bridges. Jordan Journal of Civil Engineering, 1(2), 173-185, April 2007.

90. G.A. Drosopoulos, G.E. Stavroulakis, C.V. Massalas: Influence of the geometry and the abutments movement on the collapse of stone arch bridges. Construction and Building Materials, 22(3), 200-210, 2008.

91. Y. Tsompanakis, N.D. Lagaros, G.E. Stavroulakis: Soft computing techniques in parameter identification and probabilistic seismic analysis of structures. Advances in Engineering Software, in 39, 612-624, 2008.

92. M. Betti, G.A. Drosopoulos, G.E. Stavroulakis: Two non-linear finite element models developed for the assessment of failure of masonry arches. Comptes Rendus Mecanique, Special Issue on Duality, inverse problems and nonlinear problems in solid mechanics, dedicated to Prof. H. Bui, Vol 336/1-2 pp 42-53, 2008.

93. J.R. Fernandez, R. Martinez, G.E. Stavroulakis: Numerical analysis of a quasistatic piezoelectric problem with damage. C.R. Mecanique 336(2008), 559-564.

94. J.R. Fernandez, R. Martinez, G.E. Stavroulakis: Numerical analysis of an elasto-piezoelectric problem with damage. International Journal for Numerical Methods in Engineering 77(2), 261-284, 2009.

95. Aliki Muradova, Marta Kurutz, G.E. Stavroulakis Buckling simulation of a plate, embedded in a unilaterally supported environment, Journal of Structures and Mechanisms 37(3), 349-370, 2009.

96. M. Campo, G.A. Drosopoulos, G.E. Stavroulakis: Unilateral contact and damage analysis in masonry arches. Vietnam Journal of Mechanics, special issue, guest editor H.D. Bui VAST, 31(3&4, pp. 185-190, 2009.

97. M. Marinaki, Y. Marinakis, G.E. Stavroulakis: Fuzzy control optimized by PSO for vibration suppression of beams. Control Engineering Practice *Volume 18, Issue 6, June 2010, Pages 618-629.*

98. M. Marinaki, Y. Marinakis, G.E. Stavroulakis: "Fuzzy control optimized by a multi-objective particle swarm optimization algorithm for vibration suppression of smart structures" Structural and Multidisciplinary 43 (1), pp. 29-42, 2011.

99. M. Marinaki, Y. Marinakis, G.E. Stavroulakis: "Vibration control of beams with piezoelectric sensors and actuators using particle swarm optimization". Expert Systems with Applications , 38 (6), pp. 6872-6883, 2011.

100. Muradova, A.D., Stavroulakis, G.E. Buckling and postbuckling analysis of rectangular plates resting on elastic foundations with the use of the spectral method (2012) Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 205-208 (1), pp. 213-220.
101. Drosopoulos, G.A., Stavroulakis, G.E., Abdalla, K.M. 3D Finite element analysis of end - Plate steel joints (2012) Steel and Composite Structures, 12 (2), pp. 93-115.
102. Kalogeropoulos, A., Drosopoulos, G.A., Stavroulakis, G.E. Thermal-stress analysis of a three-dimensional end-plate steel joint (2012) Construction and Building Materials, 29, pp. 619-626.
103. Kaminakis, N.T., Stavroulakis, G.E. Topology optimization for compliant mechanisms, using evolutionary-hybrid algorithms and application to the design of auxetic materials (2012) Composites Part B: Engineering, 43 (6), pp. 2655-2668.
104. Kalpakides, V.K., Patsouras, C.A., Hadjigeorgiou, E.P., Stavroulakis, G.E. Optimal design of plane trusses using material forces (2012) Composites Part B: Engineering, 43 (6), pp. 2669-2675.
105. Muradova, A.D., Stavroulakis, G.E. Fuzzy vibration control of a smart plate (2013) International Journal of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics, 14 (3), pp. 212-220.
106. Kaziolas, D.N., Zygomalas, I., Stavroulakis, G.E., Emmanouloudis, D., Baniotopoulos, C.C. Evolution of environmental sustainability for timber and steel construction (2013) Smart Innovation, Systems and Technologies, 22, pp. 25-33.
107. Moutsopoulou, A., Stavroulakis, G.E., Pouliezos, A. Innovation in active vibration control strategy of intelligent structures (2014) Journal of Applied Mathematics, 2014, art. no. 430731, .
108. Drosopoulos, G.A., Wriggers, P., Stavroulakis, G.E. A multi-scale computational method including contact for the analysis of damage in composite materials (2014) Computational Materials Science, 95, pp. 522-535.
109. Muradova, A.D., Stavroulakis, G.E. Nonlinear time spectral analysis for a dynamic contact model with buckling for an elastic plate (2014) Key Engineering Materials, 618, pp. 227-239.
110. Kaminakis, N.T., Drosopoulos, G.A., Stavroulakis, G.E. Design and verification of auxetic microstructures using topology optimization and homogenization (2014) Archive of Applied Mechanics, 85 (9-10), pp. 1289-1306
111. Abdalla, K.M., Drosopoulos, G.A., Stavroulakis, G.E. Failure behavior of a top and seat angle bolted steel connection with double web angles (2015) Journal of Structural Engineering (United States), 141 (7), art. no. 4014172, .
112. Marinaki, M., Marinakis, Y., Stavroulakis, G.E.
Fuzzy control optimized by a Multi-Objective Differential Evolution algorithm for vibration suppression of smart structures (2015) Computers and Structures, 147, pp. 126-137.
113. Muradova, A.D., Stavroulakis, G.E. Hybrid control of vibrations of a smart von Kármán plate (2015) Acta Mechanica, 226 (10), pp. 3463-3475.
114. Stavroulaki, M.E., Riveiro, B., Drosopoulos, G.A., Solla, M., Koutsianitis, P., Stavroulakis, G.E. Modelling and strength evaluation of masonry bridges using terrestrial photogrammetry and finite elements (2015) Advances in Engineering Software, . Article in Press. DOI: 10.1016/j.advengsoft.2015.12.007
115.Kaziolas, D.N., Bekas, G.K., Zygomalas, I., Stavroulakis, G.E. Life cycle analysis and optimization of a timber building (2015) Energy Procedia, 83, pp. 41-49.
116. Protopapadakis, E., Schauer, M., Pierri, E., Doulamis, A.D., Stavroulakis, G.E., Böhrnsen, J.-U., Langer, S. A genetically optimized neural classifier applied to numerical pile integrity tests considering concrete piles (2016) Computers and Structures, 162, pp. 68-79.
117. Kaselouris, E., Skarvelakis, E., Nikolos, I.K., Stavroulakis, G.E., Orphanos, Y., Bakarezos, E., Papadogiannis, N.A., Tatarakis, M., Dimitriou, V. Simulation of the transient behavior of matter with characteristic geometrical variations & defects irradiated by nanosecond laser pulses using FEA (2016) Key Engineering Materials, 665, pp. 157-160.
118. Drosopoulos, G.A., Kaminakis, N., Papadogianni, N., Stavroulakis, G.E. Mechanical behaviour of auxetic microstructures using contact mechanics and elastoplasticity(2016) Key Engineering Materials, 681, pp. 100-116.
117 Psychas, I.D., Schauer, M., Böhrnsen, J.-U., Marinaki, M., Marinakis, Y., Langer, S.C., Stavroulakis, G.E. Detection of defective pile geometries using a coupled FEM/SBFEM approach and an ant colony classification algorithm (2016) Acta Mechanica, pp. 1-13. Article in Press. DOI: 10.1007/s00707-015-1548-3
119. Kaziolas, D.N., Zygomalas, I., Stavroulakis, G.E., Baniotopoulos, C.C. LCA of timber and steel buildings with fuzzy variables uncertainty quantification (2016) European Journal of Environmental and Civil Engineering, pp. 1-23. DOI: 10.1080/19648189.2016.1150899

III. Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων και συλλογικά έργα με κριτές

1. G.E.Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: Free boundary problems in the bending theory of laminated plates subject to subdifferential boundary conditions. In: "Free Boundary Problems", Pitman Research Notes in Mathematics, Vol. 185, Ed. K.H. Hoffmann, J. Sprekels, 1988, Vol. I, 335-341.

2. G.E.Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: On the interface debonding and frictional sliding in composites. The material inclusion problem. In: "COMP 88 Phase Interaction in Composite Materials", Omega Scientific Press, London, Eds. S.A. Paipetis, G.C. Papanicolaou, 1990, 380-390.

3. A.M. Al-Fahed, G.E.Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: Form and force closure grasping problems via linear complementarity techniques. "EUROMECH 273: Unilateral Contact and Dry Friction", La Grande Motte - Montpellier, France, May 1990, 257-265.

4. G.E.Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: Nonmonotone delamination and stick-slip effects in structural analysis: a system of variational inequalities approach. Proc. First National Congress on Computational Mechanics, Athens 3-5 September 1992, Vol. I, p. 511-518.

5. G.E.Stavroulakis: Numerical treatment of nonmonotone quasi-static frictional contact problems via d.c. energy decomposition and multiphase methods. "Contact Mechanics", Ed. M. Raus, M. Jean and J.J. Moreau, Proc. 2ieme Symposium International de Mecanique du Contact, Carry-Le-Rouet, France, 19-23 Septembre 1994, Plenum Press 1995, pp. 57-62.

6. G.E. Stavroulakis, K.M. Abdalla, P.D. Panagiotopoulos: A back-propagation based neural network approach for modelling semi-rigid steel structure connections. EUROSTEEL 95 Steel Structures, A.N. Kounadis ed, Balkema Publ., Rotterdam 1995, 263-270.

7. G.E. Stavroulakis, M.Ap. Tzaferopoulos: Optimal plastic design of structures with d.c. cost functions and optimality criteria methods. 1st World congress on Structural and Multidisciplinary Optimization, Goslar, Germany, May 28 - June 2, Eds. N. Olhoff, G.I.N. Rozvany, pp. 497-504, Pergamon , Elsevier, 1995

8. G.E. Stavroulakis: Optimal prestress reinforcement of cracked unilateral structures: modelling and computational aspects. STREMA 95: Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings, Eds. B. Leftheris, C. Brebbia , Computational Mechanics Publications, Vol. II, 1995, 85-92.

9. G.E. Stavroulakis: Variational problems for nonconvex, nonsmooth elastoplasticity based on the quasidifferentiability concept. Proc. 4th HSTAM National Congress on Mechanics, Xanthi, Greece June 26-29, Eds. P.S. Theocaris, E.E. Gdoutos, 1995, 527-534.

10. B. Leftheris, M. Stavroulaki, E. Tzanaki, A. Sapounaki, G.E. Stavroulakis: Modal identification and aseismic inspection of a masonry lighthouse in the venetian harbor of Chania. Intern. Congress on Earthquake Engineering, Amman, Jordan, October 9-11, 1995, 702-711

11. A. Rohde, G.E. Stavroulakis: Genericity results for path-following in discretized unilateral contact mechanics. In Parametric Optimization and Related Topics IV, Proc. Intern. Conf., University of Twente, June 6-9, 1995, Eds. J. Guddat, H.Th. Jongen, F. Nozicka, G. Still, F. Twilt, pp. 315-328, Peter Lang Verlag, 1996.

12. B.P. Leftheris, A. Sapounaki, M.E. Stavroulaki, E. Tzanaki, G.E. Stavroulakis: Effects of material modelling on the modal analysis of the lighthouse in the venetian harbour of Chania. Proc. PACT Congress on the effects of Materials in Monuments, Rethymnon, Greece March 1995, Ed. T. Hackens (υπό εκτύπωση).

13. G.E. Stavroulakis, A. Rohde: Stability of structures with quasidifferentiable energy functions. 2nd National Greek Congress on Computational Mechanics, Chania, June 22-26, 1996, Eds. D.A. Sotiropoulos, D.E. Beskos, Vol.I, pp. 406-413.

14. M.E. Stavroulaki, G.E. Stavroulakis, B.P. Leftheris: Optimal prestress restoration for static and earthquake loading by general purpose structural analysis and optimization software. 2nd National Greek Congress on Computational Mechanics, Chania, June 22-26, 1996 Eds. D.A. Sotiropoulos, D.E. Beskos, Vol.I, pp. 406-413.

15. Γ.Ε. Σταυρουλάκης, Στατική ανάλυση ρηγματωμένων και πολυτμηματικών φορέων στα πλαίσια της ανισοτικής μηχανικής. Στο Αφιέρωμα προς τιμήν του ομότιμου Καθηγητή κ. Γ. Νιτσιώτα, ΑΠΘ, Επιστ. Επετηρίδα της Πολυτεχνικής Σχολής, Τμήμα Αρχιτεκτόνων, τ. ΙΓ', τ. Β', 1991-1993, σελ. 1123-1143, Θεσσαλονίκη 1994.

16. P.D. Panagiotopoulos, E.S. Mistakidis, G.E. Stavroulakis, O.K. Panagouli: Multilevel optimization methods in mechanics: calculations, validations and accuracy of assumptions, optimization for fractal geometries. Chapter 3, pp. 51-90, in "Multilevel Optimization. Algorithms and Applications", Eds. A. Migdalas, P. Pardalos, P. Varbrand, Kluwer Academic, 1998.

17. G.E. Stavroulakis, H. Guenzel: Optimal structural design in nonsmooth mechanics. Chapter 4, pp. 91-115 in "Multilevel Optimization. Algorithms and Applications", Eds. A. Migdalas, P. Pardalos, P. Varbrand, Kluwer Academic, 1998.

18. P.S. Theocaris, G.E. Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: (Micro) structures with variable Poisson's ratio: design concepts. Πρακτικά της Ακαδημίας Αθηνών, Τεύχος Α, Proc. Nat. Academy of Athens, 71(1), 160-189, 1996.

19. P.S. Theocaris, G.E. Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: The influence of the form of inclusions on the sign of Poisson's ratio of fiber composites. Πρακτικά της Ακαδημίας Αθηνών, Τεύχος Α, Proc. Nat. Academy of Athens, 71(1), 190-219, 1996.

20. G. Papadourakis, J. Tsagatakis, G.E. Stavroulakis, E. Zacharenakis: Applications of neural networks in civil engineering. Proc. Intern. Conf. EANN 96, 17-19 June 1996, London, England, Eds. A.B. Bulsari, S. Kallio and D. Tsaptsinos, pp. 443-446, 1996

21. G.E. Stavroulakis, D. Goeleven: Models of singular variational inequalities and complementarity problems arising in FEM and BEM unilateral contact problems. Proc. 8th French-German Conference on Optimization, Trier July 21-26, 1996 In: Recent Advances in Optimization. Eds. P. Gritzmann, R. Horst, E. Sachs, R. Tichatschke, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Vol. 452, pp. 336-347, Springer Verlag, 1997.

22. G.E. Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos: New results in the theory of hemivariational inequalities. Network flow problems with nonconvex energy functions. Symposium on Dynamics of Continua, Physikzentrum Bad Honnef, Sept. 9-13, 1996, Organizer: Prof. O. Mahrenholtz, Eds. D. Besdo and R. Bogacz, pp. 313-322, Shaker Verlag, Aachen, 1998.

23. M.E. Stavroulaki, B. Leftheris, G.E. Stavroulakis: Optimal prestress strengthening of a masonry lighthouse for static and earthquake loading. Earthquake Resistant Engineering Structures, Proc. of Earthquake Engineering 1996, Thessaloniki 30 Oct - 1 Nov. 1996, Eds. G.D. Manolis, D.E. Beskos, C.A. Brebbia, pp. 535-544, Computational Mechanics Publications, Southampton, 1996.

24. G.E. Stavroulakis, H. Antes: Crack detection by elastostatic measurements. A neural network approach based on BEM modelling. In: Proceed. of IUTAM Symposium on Discretisation Methods in Structural Mechanics II, H.A. Mang, F.G. Rammerstorfer (eds), Vienna, 2-6 June 1997, Kluwer Academic Publishers, pp. 199-206, 1999.

25. G.E. Stavroulakis, A.V. Avdelas, P.D. Panagiotopoulos, K.M. Abdalla: Neural processing in semi-rigid connections of steel structures. In: ``Soft Computing in Engineering Design and Manufacturing", P.K. Chawdhry, R. Roy and R.K. Pant (eds), pp. 84-92, Springer Verlag London Ltd., 1998.

26. M.E. Stavroulaki, A. Sapounaki, B. Leftheris, G.E. Stavroulakis: Influence of the type of masonry construction on the dynamic, response spectrum analysis. STREMAH-97: Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings, 25-27 June 1997, San Sebastian, Spain, Eds. S. Sanchez-Beitia, C.A. Brebbia, Computational Mechanics Publications, Southampton, pp. 487-497.

27. G.E. Stavroulakis, E.S. Mistakidis: A hemivariational inequality approach to the analysis of unidirectional composites. Proc. 1st Hellenic Conf. on Composite Materials and Structures, Xanthi, Greece, June 1997, Eds. S.A. Paipetis and E.E. Gdoutos, Kyriakidis Brothers S.A. Publishers, Thessaloniki, pp. 148-162.

28. G.E. Stavroulakis, H. Antes: Crack detection in elastostatics and elastodynamics. A BEM modelling - neural network approach. In: Inverse Problems in Engineering Mechanics, Eds. M. Tanaka and G.S. Dulikravich, Proc. Intern. Symp. on Inverse Problems in Engineering Mechanics ISIP'98, Nagano City, Japan, March 24-27, Elsevier Science Ltd., 1998, pp. 81-90.

29. G.E. Stavroulakis: Nonconvexity in plasticity and damage models: appearance and numerical treatment. In: From Convexity to Nonconvexity. Eds. R. Gilbert, P.D. Panagiotopoulos and P. Pardalos, Chapter 20, pp. 269-282, Kluwer Academic, 2001.

30. G.E. Stavroulakis: Global optimization for crack identification: impact-echo experiments. In: Combinatorial and Global Optimization. Eds. P.M. Pardalos, A. Migdalas and R. Burkard, pp. 317-331, World Scientific Publishing Co., Series on Applied Mathematics Vol. 14, 2002.

31. A. Michalopoulos, G.E. Stavroulakis, C.C. Baniotopoulos, P.D. Panagiotopoulos: Study of a suspended bridge without pylons and with a passive deformation control system (in Greek). Proc. Third National (Greek) Steel Structures Conference, Thessaloniki,Oct. 30-31, 1998.

32. A. Michalopoulos, G.E. Stavroulakis, C.C. Baniotopoulos, P.D. Panagiotopoulos: Study of an external steel cable prestressing as a passive cotrol system in arch bridges (in Greek). Proc. Third National (Greek) Steel Structures Conference, Thessaloniki, Oct. 30-31, 1998.

33. G.E.Stavroulakis, E.S. Mistakidis: Nonconvex Energy Functions: Hemivariational Inequalities. In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

34. E.S. Mistakidis, G.E.Stavroulakis: Hemi-Variational Inequalities: Applications in Mechanics. In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

35. G.E.Stavroulakis, E.S. Mistakidis, O.K. Panagouli: Multilevel Optimization in Mechanics. In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

36. G.E.Stavroulakis: Quasi-variational inequalities. In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

37. G.E.Stavroulakis: Quasidifferentiable Optimization: Introduction, Definitions. In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

38. G.E.Stavroulakis: Quasidifferentiable Optimization: Calculus of Quasidifferentials. In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

39. G.E.Stavroulakis: Quasidifferentiable Optimization: Dini Derivatives, Clarke Derivatives. In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

40. G.E.Stavroulakis: Quasidifferentiable Optimization: Codifferentiable Functions. In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

41. G.E.Stavroulakis: Quasidifferentiable Optimization: Variational Formulations. In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

42. G.E.Stavroulakis: Quasidifferentiable Optimization: Algorithms for hypodifferentiable Functions. In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

43. G.E.Stavroulakis: Quasidifferentiable Optimization: Applications.In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

44. G.E.Stavroulakis: Quasidifferentiable Optimization: Applications to Thermoelasticity. In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

45. G.E.Stavroulakis: Quasidifferentiable Optimization: Stability of Dynamic Systems. In: Encyclopedia of Optimization, Ch. Floudas, P. Pardalos (eds), Kluwer Academic, 2001 (κατόπιν προσκλήσεως).

46. G.E. Stavroulakis, H. Antes: Neural crack identification for quality control tasks. EFDAN'99 Fourth European Workshop on Fuzzy Decision Analysis and Recognition Technology, June 14-15, 1999, Dortmund, Germany, (ed.) R. Felix., Fuzzy Logik Systeme GmbH, 90-100, 1999.

47. M.E. Stavroulaki, A. Sapounaki, G.E. Stavroulakis, B.P. Leftheris: The mantle of hurling concrete as a method of intervention on masonry structures. In: Structural Studies, Repairs and Maintenanceof Historical Buildings VI, Proc. of STREMAH 99, 22-24 June 1999, Dresden, Germany, Eds: W. Jager and C.A. Brebbia, Computational Mechanics Publications, Southampton 1999.

48. L.N. Polyakova, G.E. Stavroulakis: QD and DC optimization for pseudoelastic modeling of Shape Memory Alloys. In: Quasidifferentiability and related topics, Eds. V.F. Demyanov, A. Rubinov, Kluwer Academic Publishers, Chapter 9, pp.215-234, 2000.

50. G.E. Stavroulakis: Optimization for modeling of nonlinear interactions in mechanics. In: Handbook of Applied Optimization, Eds. Panos M. Pardalos and Mauricio G. C. Resende, Ch. 18.20, pp. 978-992, Oxford University Press, New York, 2002. ISBN 0-19-512594-0. (κατόπιν προσκλήσεως, υπο εκτύπωση).

51. G.E. Stavroulakis, H. Antes: Unilateral crack identification: a nonconvex and nonsmooth error minimization problem. Computational Methods for Shell and Spatial Structures IASS-IACM 2000 (CD Proc. Fourth Intern. Colloquium, Chania, June 4-7, 2000) , Eds. M. Papadrakakis, A. Samartin and E. Onate, ISASR-NTUA, Athens, Greece, 2000.

52. E.C. Zacharenakis, G.E. Stavroulakis: Optimization for classical and H-infinity structural control: Theory and numerical experiments using MATLAB and SIMULINK. Computational Methods for Shell and Spatial Structures IASS-IACM 2000 (CD Proc. Fourth Intern. Colloquium, Chania, June 4-7, 2000) , Eds. M. Papadrakakis, A. Samartin and E. Onate, ISASR-NTUA, Athens, Greece, 2000.

53. G.E. Stavroulakis: Unilateral crack identification under static loading using error optimization. GAMM Tagung 2000, Goettingen, Germany, April 3-7, 2000, ZAMM 81, S861-S862, 2001.

54. G.E. Stavroulakis, H. Antes: Parameteridentifizierung und Strukturóberwachung mittels Filteralgorithmen. Numerische Experimente. Proceedings of: Dynamische Probleme - Modellierung und Wirklichkeit. Schwerpunkt: Systemueberwachung, 6. Tagung am 05. und 06. Oktober 2000, Mitteilung des Curt-Risch-Instituts der Universitaet Hannover, Hrsg. H. Natke, CRI-K 1/2000, S. 235-254.

55. G.E. Stavroulakis: Optimal design and identification problems in nonsmooth mechanics. In: David Y. Gao, Ray W. Ogden, G.E. Stavroulakis (eds): Nonsmooth/Nonconvex Mechanics: Modeling, Analysis and Numerical Methods. Kluwer Academic Publishers, Chapter 18, pp. 391-410, 2001.

56. K.G. Arvanitis, E.C. Zacharenakis, A.G. Soldatos, G.E. Stavroulakis: New trends in optimal structural control. In: Selected Topics in Structronic and Mechatronic Systems, Editors: A. Belyaev, and A. Guran, Series on Stability, Vibration and Control of Systems, Series B, Vol. 3, World Academic Publishers, Singapore, ISBN 981-238-083-3, Ch. 8, pp. 321-416, 2003.

57. M.E. Stavroulaki, A.K. Sapounaki, G.E. Stavroulakis, B.P. Leftheris: Influence of strengthening techniques on the dynamic response of masonry structures. Stremah2001 Conference, May 28-30, Bologna, Italy 2001.

58. B.P. Leftheris, G.E. Stavroulakis, M.E. Stavroulaki, A.K. Sapounaki: Heritage structures are the benchmarks of our cultural evolution. Stremah2001 Conference, May 28-30, Bologna, Italy 2001.

59. K.G. Arvanitis, E.C. Zacharenakis, A.G. Soldatos, G.E. Stavroulakis: Discrete-time H-infinity control of flexible sprayer. In: N. Mastorakis, L.A. Pecorelli-Peres (Eds.), Advances in Systems Science: Measurement, Circuits and Control, WSES Press, 2001, pp. 372-377.

60. E.C. Zacharenakis, K.G. Arvanitis, A.G. Soldatos, G.E. Stavroulakis: LQR and H-infinity optimal structural control in aseismic design. Proc. 6th National Congress of Mechanics, Thessaloniki July 19-21, 2001, Eds. E.C. Aifantis, A.N. Kounadis, Vol. I, pp. 240-245.

61. G.E. Stavroulakis, H. Antes: Optimization and soft computing for inverse and crack identification. Proc. 6th National Congress of Mechanics, Thessaloniki July 19-21, 2001, Eds. E.C. Aifantis, A.N. Kounadis, Vol. II, pp. 28-32.

62. K.G.Arvanitis, G.E.Stavroulakis, A.G.Soldatos, E.C.Zacharenakis: Advanced Techniques for Optimal Structural Control, ΚΤΗΣΙΒΙΟΣ Πανελλήνιο Συνέδριο Αυτοματισμού , Ρομποτικής και Βιομηχανικής Παραγωγής,Συντ.Σ.Τζαφέστας, Σαντορίνη 28-30 Ιουνίου 2001 (Πρακτικά υπό έκδοση).

63. Α. Σολδάτος, Ε. Παπαδόπουλος, Γ. Σταυρουλάκης, Κ. Αρβανίτης και Ε. Ζαχαρενάκης: Αντισεισμική Προστασία Κτιρίων σε Οριζόντια και Στροφική Κίνηση (Antiseismic Protection Of Buildings In Horizontal And Rotational Motion), Πρακτικά Δεύτερου Πανελλήνιου Συνέδριου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας , Τόμος Α΄, 617 - 625, Θεσσαλονίκη, 28-30 Νοεμβρίου 2001.

64. Α. Σολδάτος, Ε. Παπαδόπουλος, Γ. Σταυρουλάκης, Κ. Αρβανίτης και Ε. Ζαχαρενάκης: Σχεδίαση Εύρωστου Συστήματος Αυτόματου Ελέγχου για Αντισεισμική Προστασία (Design Of Robust Automatic Control System For Antiseismic Protection), Πρακτικά Δεύτερου Πανελλήνιου Συνέδριου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας , Τόμος Β΄, 495 – 504, Θεσσαλονίκη, 28-30 Νοεμβρίου 2001.

65. E.C.Zacharenakis, K.G.Arvanitis, A.G.Soldatos, G.E.Stavroulakis: An application of LQR and H-INF optimal control in civil engineering structures, Second International Conference on Acoustics, Noise and Vibration, August 6-8, 2001, Ottawa, Ontario, Canada (Πρακτικά υπό έκδοση).

66. G.E. Stavroulakis: Optimal material design versus bone modelling. Proc. 5th Intern. Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology, 18-19 Oct. 2001, Corfu, Greece, in: Scattering and Biomedical Engineering. Modeling and Applications. Eds. D. Fotiadis and Ch. Massalas, World Scientific Publishers, pp. 406-410, 2002.

67. K.G.Arvanitis, E.C.Zacharenakis, G.E.Stavroulakis: Optimal structural control in the presence of nonsmooth nonlinearities, International Conference on Nonsmooth/Nonconvex Mechanics With Applications In Engineering, Aristotle University of Thessaloniki (A.U.Th.), 5 & 6 July 2002, Thessaloniki, Greece, Ed. C.C. Baniotopoulos, Ziti Publ., Thessaloniki, pp. 339-346.

68. D. Foutsitsi, G.E. Stavroulakis: Variational inequalities in thermoelasticity. , International Conference on Nonsmooth/Nonconvex Mechanics With Applications In Engineering, Aristotle University of Thessaloniki (A.U.Th.), 5 & 6 July 2002, Thessaloniki, Greece, Ed. C.C. Baniotopoulos, Ziti Publ., Thessaloniki, pp. 81-88.

69. M.E. Stavroulaki, G.E. Stavroulakis: Unilateral frictional contact nonlinearities in aseismic design and restoration of heritage structures, International Conference on Nonsmooth/Nonconvex Mechanics With Applications In Engineering, Aristotle University of Thessaloniki (A.U.Th.), 5 & 6 July 2002, Thessaloniki, Greece, Ed. C.C. Baniotopoulos, Ziti Publ., Thessaloniki, pp. 209-216.

70. M. Engelhard, G.E. Stavroulakis: Schaedigungsidentifizierung mit genetischen Algorithmen. GAMM-Jahrestagung 2002, March 2002, Augsburg, Germany (υποβλήθηκε)

71. M.E. Stavroulaki, A.K. Sapounaki, B. Leftheris, G.E. Stavroulakis: Nonlinear finite elements for damage analysis of the Plaka stone bridge in Epirus. GRACM2002 4th Hellenic Conference of Computational Mechanics, Patras, 27-29 June 2002.

72. D. Marinova, G.E. Stavroulakis, E.C. Zacharenakis: Numerical experiments in optimal structural control. GRACM2002 4th Hellenic Conference of Computational Mechanics, Patras, 27-29 June 2002.

73. G.E. Stavroulakis, H. Antes: Classical and Unilateral Contact Analysis in Statics and Dynamics. Proc. Intern. Summer School on 'Recent Advances of Boundary Element Methods and Their Solid Mechanics Applications', Udine, Italy, July 2-6, 2001, Eds. D. Beskos, CISM Lecture Notes No. 440, 2002, Springer Verlag, Wien.

74. G.E. Stavroulakis, M. Engelhardt, R. Gallego: Crack identification in elasticity. Proc. Fifth World Congress on Computational Mechanics WCCM V, Vienna, Austria, July 7-12, 2002, Eds.: H.A. Mang, F.G. Rammerstorfer, J. Eberhardsteiner (Invited keynote lecture in Minisymposium M 149).

75. M. Engelhardt, A. Likas, G.E. Stavroulakis: Neural crack identification. Proc. Fifth World Congress on Computational Mechanics WCCM V, Vienna, Austria, July 7-12, 2002, Eds.: H.A. Mang, F.G. Rammerstorfer, J. Eberhardsteiner (Invited lecture in Minisymposium M 101).

76. G. Stavroulakis, G. Bolzon, Z. Waszczyszyn: Inverse Analysis. Chapter 15 in 'Comprehensive Structural Integrity', Editors in Chief: B. Karihaloo, R.O. Ritchie, I. Milne, Volume 3: Numerical and Computational Methods, Volume Editors: R. de Borst, H.A. Mang, Elsevier Publishers, Ch. 3.13, pp. 685-718, 2003.

77. G.Foutsitzi, D.Marinova, E.Hadjigeorgiou, G.Stavroulakis: Finite element modelling of optimally controlled smart beams.

78. D.Marinova, G.Stavroulakis: Optimal control for smart structures. 28th Intern. Summer School 'Applications of Mathematics in Engineering and Economics', 8-11 June 2002, Sozopol, Bulgaria (accepted for presentation, to be submitted for the Proceedings).

79. D.G. Marinova, G.E. Stavroulakis, *Optimization Approach to Civil Engineering Structural Control Computations,* 4th ENOC, Moscow, 19-23 August, 2002 (presented in the Conference).

80. D. Marinova, G.E. Stavroulakis, *Optimal Control for Two Story Building,* 13th Coloqium Numerical analyses and computations, Plovdiv, Bulgaria 12-17 August, 2002 (to be presented in the Conference, submitted for publication in the Proceedings).

81. K.G.Arvanitis, E.C.Zacharenakis, G.E.Stavroulakis: Optimal structural control in the presence of nonsmooth nonlinearities, International Conference on 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.

82. M. Engelhardt, A. Likas, G.E. Stavroulakis: Neural crack identification. Proc. Fifth World Congress on Computational Mechanics WCCM V, Vienna, Austria, July 7-12, 2002, Eds.: H.A. Mang, F.G. Rammerstorfer, J. Eberhardsteiner (Invited Lecture in Minisymposium M101). Available online from WCCM V page

83. D. Foutsitsi, G.E. Stavroulakis: Variational inequalities in thermoelasticity. International Conference on 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.

84. D. Marinova, G.E. Stavroulakis, E.C. Zacharenakis: Numerical experiments in optimal structural control. GRACM2002 4th Hellenic Conference of Computational Mechanics, Patras, 27-29 June 2002.

85. G.E. Stavroulakis: Optimization for modeling of nonlinear interactions in mechanics. In: Handbook of Applied Optimization , Eds. P.M. Pardalos and M.G.C. Resende, Chapter 18.20, pp. 978-992, Oxford University Press, New York, 2002. ISBN 0-19-512594-0.

86. G.E. Stavroulakis: Global optimization for crack identification: impact-echo experiments. In: Combinatorial and Global Optimization . Eds. P.M. Pardalos, A. Migdalas and R. Burkard, pp. 317-331, World Scientific Publishing Co., Series on Applied Mathematics Vol. 14, 2002.

87. G.E. Stavroulakis, M. Engelhardt, R. Gallego: Crack identification in elasticity. Proc. Fifth World Congress on Computational Mechanics WCCM V, Vienna, Austria, July 7-12, 2002, Eds.: H.A. Mang, F.G. Rammerstorfer, J. Eberhardsteiner (Invited Keynote Lecture in Minisymposium M149) Available online from WCCM V page

88. M.E. Stavroulaki, G.E. Stavroulakis: Unilateral frictional contact nonlinearities in aseismic design and restoration of heritage structures, International Conference on 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.

89. M.E. Stavroulaki, A.K . Sapounaki, B. Leftheris, G.E. Stavroulakis: Nonlinear finite elements for damage analysis of the Plaka stone bridge in Epirus. GRACM2002 4 th Hellenic Conference of Computational Mechanics, Patras, 27-29 June 2002.

90. K.G. Arvanitis, E.C. Zacharenakis, A.G. Soldatos, G.E. Stavroulakis: New trends in optimal structural control. Invited Book Chapter 8, pp.321-416, in: Selected Topics in Structronic and Mechatronic Systems , Editors: A. Belyaev, and A. Guran, Series on Stability, Vibration and Control of Systems, Series B, Vol. 3, World Academic Publishers, Singapore, ISBN 981-238-083-3, 2003.

91. M. Engelhardt,H. Antes, A. Likas, R. Gallego, G.E. Stavroulakis: Crack and flaw identification using dynamical measurements. 5th European Solid Mechanics Conference (EUROMECH), Thessaloniki, 17-22 August 2003 (in press).

92. M. Engelhardt, G.E. Stavroulakis, H. Antes: Dynamic crack identification using multiple loadings. GAMM-Tagung 2003, Abano Terme, Italy (presented, submitted for the proceedings).

93. G. Foutsitzi, D. Marinova, E. Hadjigeorgiou, G. Stavroulakis: Finite element modelling of optimally controlled smart beams. In: Eds. G. Venkov and M. Marinov, Proc. Of the 28th Intern. Summer School 'Applications of Mathematics in Engineering and Economics', 8-11 June 2002, Sozopol, Bulgaria, Bulvest 2000 Press and Faculty of Applied Mathematics and Informatics, Tech. Univ. of Sofia, pp. 199—207, Sofia 2003.

94. G. Foutsitzi, D. Marinova, H. Hadjigeorgiou, G.E. Stavroulakis: Robust H-2 vibration control of beams with piezoelectric sensors and actuators. Physics and Control Converence, St. Petersburg, Russia, 20-22.08.2003 PhysCon2003, St. Petersburg, Russia, pp. 157-162.

95. E. Hadjigeorgiou, G. Foutsitzi, G.E. Stavroulakis: Shape control of beams with piezoelectric actuators. Hellenic European Research on Computer Mathematics and its Applications, Proceedings of the HERCMA 2003 Conference, Athens, September 25-27, 2003, Minisymposium 'Smart Materials and Structures' (in press) .

96. D.Marinova, G.Stavroulakis: Optimal control for smart structures. In: Eds. G. Venkov and M. Marinov, Proc. Of the 28th Intern. Summer School 'Applications of Mathematics in Engineering and Economics', 8-11 June 2002, Sozopol, Bulgaria, Bulvest 2000 Press and Faculty of Applied Mathematics and Informatics, Tech. Univ. of Sofia, pp. 208-215, Sofia 2003.

97. D. Marinova, G.E. Stavroulakis, E.C. Zacharenakis: Robust H-2 control for buildings. In: Advances in Computational and Experimental Engineering and Sciences, Proc. Of the ICES'03 International Conference, Corfu 25-29 July, 2003, Organizers: S.N. Atluri, D.E. Beskos, D. Polyzos, Ed. C.A. Herrera, In Chapter 1: Active materials and intelligent systems, Org. A. Chattopadbyay,Tech. Science Press, 2003.

98. D. Marinova, G. Stavroulakis: Robust control design of a smart building structure. 7th Conference on Dynamical Systems Theory and Applications, Lodz, December 8-10, 2003.

99. G.E. Stavroulakis, G. Bolzon, Z. Waszczyszyn, L. Ziemianski: Inverse Analysis. In: Comprehensive Structural Integrity, Elsevier. , Editors in Chief: B. Karihaloo, R.O. Ritchie, I. Milne, Volume 3: Numerical and Computational Methods, Volume Editors: R. de Borst, H.A. Mang, Chapter 13, pp. 685-718, Elsevier Publishers, 2003.

100. G.E. Stavroulakis, M. Engelhardt, H. Antes, R. Gallego, A. Likas: Wave propagation and reflection from flaws and cracks. Modelling and defect identification. Hellenic European Research on Computer Mathematics and its Applications, Proceedings of the HERCMA 2003 Conference, Athens, September 25-27, 2003, Minisymposium 'Analytical and Numerical Approaches to Applied Propagation Problems (in press).

101. G.E. Stavroulakis, G. Foutsitzi, V. Hadjigeorgiou, D. Marinova and C.C. Baniotopoulos, "Design of Smart Beams for Suppression of Wind-Induced Vibrations", in Proceedings of the Ninth International Conference on Civil and Structural Engineering Computing, B.H.V. Topping, (Editor), Civil-Comp Press, Stirling, United Kingdom, paper 114, 2003.

102. G.E. Stavroulakis M. Engelhardt, H. Antes, Optimal design and nonsmooth mechanical systems. The case of unilateral crack identification. (Invited Presentation, paper submitted for publication) International Colloquium in Honour of the 80th Birthday of Jean Jacques Moreau, 18-19 November, Montpellier, France (to appear, in Kluwer Academic Publishers).

103. K.G. Balassas, V.K. Kalpakides, G.E. Stavroulakis: On the use of material forces in the finite element method. In: 'Configurational Mechanics', V.K. Kalpakides and G. Maugin, (Eds), Balkema Publishers, The Netherlands, Taylor and Francis Group, London, 157-166, 2004.

104. M. Betti, G.E. Stavroulakis & C.C. Baniotopoulos: A theoretical and numerical approach to the design problem of smart beams under stochastic loading. 7th National Congress on Mechanics, HSTAM, Chania, June 24-26 2004.

105. M. Engelhardt, G.E. Stavroulakis, H. Antes: Inverse problems using filter techniques. 7th National Congress on Mechanics, HSTAM, Chania, June 24-26 2004.

106. 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).

107. D. Marinova, G. Stavroulakis, A. Kosmas, E. Zacharenakis : Robust H-inf control for a shear-type multi-story building. 1st IC-SCCE (First Intern. Conf. From Scientific Computing to Computational Engineering), September 8-10, 2004, Athens, Greece (published in CD proceedings).

108. D. Marinova, G.E. Stavroulakis, G. Foutsitzi, E. Hadjigeorgiou, E.C. Zacharenakis: Robust design of smart structures taking into account structural defects. Proc. Of the 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.

109. A. Michalopoulos , T. Nikolaidis, G.E. Stavroulakis, C.C. Baniotopoulos: Passive control design of bridges, by means of cables, form and prestressing. ECCOMAS Conference, Finnland, 24-28 July 2004. Invited Presentation in MS: Smart Systems 4. Industrial Applications (Organizer: J. Holnicki-Szulz, published in CD proceedings)

110. G.E. Stavroulakis, D. Marinova, V. Hadjigeorgiou, G. Foutsitzi, C.C. Baniotopoulos: "Active control against wind-induced vibration in structural dynamics" COST C14 Conference "Urban Wind Engineering & Building Aerodynamics", 5-7 May 2004 at the von Karman Institute, Rhode-Saint-Genèse, Belgium.

111. G.E. Stavroulakis, D. Marinova, G. Foutsitzi, E. Hadjigeorgiou, C.C. Baniotopoulos: Robust control design of smart beams. ECCOMAS Conference, Finnland, 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)

112. D. Marinova, G.E. Stavroulakis, E.C. Zacharenakis: Robust control of smart beams in the presence of damage-induced structural uncertainties. Physics and Control Converence, St. Petersburg, Russia, PhysCon2005, St. Petersburg, Russia, pp. 339-344. G.E. Stavroulakis, D.G. Marinova, E.C. Zacharenakis: Robust control in structural dynamics, taking into account structural uncertainties. 5th GRACM International Conference on Computational Mechanics, Limmasol, Cyprus, June 29-July 4, 2005.

113. G. Foutsitzi, E. Hadjigeorgiou, D. Marinova, G. Stavroulakis: Analysis and control of smart viscoelastic beams. 5th GRACM International Conference on Computational Mechanics, Limmasol, Cyprus, June 29-July 4, 2005.

114. D.G. Marinova, G.E. Stavroulakis: Modelling and robust control of smart flexible beams. ENOC-2005, Eindhoven, The Netherlands, August 7-12, 2005.

115. D.G. Marinova, G.E. Stavroulakis, E.C. Zacharenakis: Robust Control of Smart Beams in the Presence of Damage-induced Structural Uncertainties. International Conference PhysCon 2005 August 24-26, 2005, Saint Petersburg, RUSSIA .

116. G. Foutsitzi, E. Hadjigeorgiou, D. Marinova, E. Zacharenakis, G. Stavroulakis: Layerwise Modelling for Smart Piezoelectric Beams and Applications. HERCMA2005, September 2005, Athens, Greece

117. D. Marinova, D. Lukarski, G.E. Stavroulakis: Modeling and Optimal Control Design for Plates with Defects. 8th CONFERENCE on DYNAMICAL SYSTEMS THEORY AND APPLICATIONS,December 12-15, 2005. Łódź, POLAND

118. S. Alvermann, M. Schanz, G.E. Stavroulakis: Calculation of effective dynamic properties of foam-like materials. Paper No. 79, Proceedings of McMat2005, 2005 Joint ASME./ASCE/SES Conference on Mechanics and Materials, June 1-3, 2005, Baton Rouge, Louisiana, USA.

119. M. Betti, C.C. Baniotopoulos, G.E. Stavroulakis: Active vibrations suppression on beams under stochastic loading by means of piezoelectric actuators and sensors. GAMM-Jahrestagung, Berlin, 27-31 March, 2006 PAMM Proc. Appl. Math. Mech. 6, 700-800, 2006.

120. Daniela G. Marinova, Dimitar H. Lukarski, Georgios E. Stavroulakis, Emmanuel C. Zacharenakis: Nondestructive identification of defects for smart plates in bending using genetic algorithms. III European Conference on Computational Mechanics Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering C.A. Mota Soares et.al. (eds.) Lisbon, Portugal, 5–8 June 2006

121. Daniela G. Marinova, Georgios E. Stavroulakis: Optimal stabilization of smart composite beams. Second International Conference on Nonsmooth/Nonconvex Mechanics with Applications in Engineering, Thessaloniki, 7-8 July, 2006.

122. Georgia Foutsitzi, Georgios E. Stavroulakis, Evangelos Hadjigeorgiou, and Daniela Marinova and Emmanuel C. Zacharenakis: Design of smart composite structures. Second International Conference on Nonsmooth/Nonconvex Mechanics with Applications in Engineering, Thessaloniki, 7-8 July, 2006.

123. A. Michalopoulos, Th. Nikolaidis, C.C. Baniotopoulos, G.E. Stavroulakis: Form finding of large span structures and optimization using MBN control system. Second International Conference on Nonsmooth/Nonconvex Mechanics with Applications in Engineering, Thessaloniki, 7-8 July, 2006.

124. G.A. Drosopoulos, C.V. Massalas, G.E. Stavroulakis: FRP reinforcement of arch bridges: Unilateral models and limit analysis. Second International Conference on Nonsmooth/Nonconvex Mechanics with Applications in Engineering, Thessaloniki, 7-8 July, 2006.

125. M. Betti, C.C. Baniotopoulos, G.E. Stavroulakis: Analysis of a masonry/stone arch bridge for failure prediction with fill interaction. Second International Conference on Nonsmooth/Nonconvex Mechanics with Applications in Engineering, Thessaloniki, 7-8 July, 2006.

126. Ch. Efstathiades, C.C. Baniotopoulos, P. Nazarko, L. Ziemianski, G.E. Stavroulakis: Structural health monitoring in aluminium curtain-walls by applying neural networks techniques. Second International Conference on Nonsmooth/Nonconvex Mechanics with Applications in Engineering, Thessaloniki, 7-8 July, 2006.

127. Daniela G. Marinova, Georgios E. Stavroulakis, Emmanuel C. Zacharenakis, and Dimitar H. Lukarski: Active optimal control of damaged smart plates in bending . 6th European Solid Mechanics Conference ESMC 2006 28 August – 1 September, 2006, Budapest, Hungary

128. Georgia Foutsitzi, Georgios E. Stavroulakis, Evangelos Hadjigeorgiou, and Daniela Marinova: Modeling and control of smart composite structures. 6th European Solid Mechanics Conference ESMC 2006, 28 August – 1 September, 2006, Budapest, Hungary

129. G.E. Stavroulakis, G.A. Drosopoulos, Ch.V. Massalas, M. Campo, J.R. Fernandez: Unilateral analysis of masonry bridges, using interfaces or damage mechanics. IUTAM Conference on Computational Contact Mechanics, Hannover, November 2006.

130. Y. Tsompanakis, N.D. Lagaros, G.E. Stavroulakis: Efficient neural network models for structural reliability analysis and identification problems. Proc. The Eighth International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil, Structural and Environmental Engineering, Rome, Italy, 30 August – 2 September 2005, CIVIL-COMP Press, U.K.

131. M. Dondero, A.P. Cisilino, G. Stavroulakis: Implementacion de una formulacion rapida de multipolos aplicados al metodo de los elementos de contorno. ENIEF 2007 Conference, Argentina.

132. M. Campo, J.R. Fernandez, G.E. Stavroulakis, J.M. Viano: A dynamic frictional c ontact problem of a viscoelastic beam. ENUMATH Conference, 2007.

133. G.K. Tairidis, G.E. Stavroulakis, D.G. Marinova, E.C. Zacharenakis: Classical and soft robust active control of smart beams. ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis et al. Eds, Rethymno, Crete, Greece, 13-16 June 2007.

134. Ch.O. Efstathiades, P. Nazarko, G.E. Stavroulakis, C.C. Baniotopoulos: Neural network assisted identification of damaged supports in aluminium curtain walls. *th HSTAM International Congress on Mechanics, Patras, 12-14 July, 2007.

135. E.D. Leonel, G.E. Stavroulakis, W.S. Venturini: Multi-fractured plate analysis using the boundary element method. 8th HSTAM International Congress on Mechanics, Patras, 12-14 July, 2007.

136. M. Betti, G.A. Drosopoulos, G.E. Stavroulakis: On the collapse analysis of single span masonry/stone arch bridges with fill interaction ARCH 2007 Conference, Madeira, Portugal, 12-14 September, 2007.

137. G.K. Tairidis, G.E. Stavroulakis, D.G. Marinova, E.C. Zacharenakis: Classical and soft robust active control of smart beams. Ch. 11, pp. 165-178, In: Computational Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Eds. M. Papadrakaikis, D.C. Charmpis, Y. Tsompanakis, Nikos D. Lagaros, CRC Press – Taylor & Francis Group, London, 2009.

138. M. Schanz, G.E. Stavroulakis, S. Alvermann: Effective dynamic material properties for materials with non-convex microstructures. Book chapter, Ed. V. Kompis, Composites with Micro-and Nano-Structure, Springer, 2008 Ch. 4, pp. 47-65.

139. M. Dondero, A.P. Cisilino, A.R. Carranca, G.E. Stavroulakis: Fast multipole BEM and genetic algorithms for the design of foams with functional-graded thermal conductivity, Recent Advances in Boundary Element Methods. A Volume to Honor Professor Dimitri Beskos. Manolis, G.D.; Polyzos, D. (Eds.), pp. 57-70, Springer, 2009.

140. Péter Nédli, G. E. Stavroulakis, M. Kurutz: Contact and No-Compression Analysis of the Human Spine: Theory, Method and Parametric Investigation. COMSOL Users Conference, Grenoble, France, October 23-24, 2007

141. M. Betti, C. Borri, C.C. Baniotopoulos, G.E. Stavroulakis: Piezoelectric-active suppression of wind induced vibrations on beams: modelling and simulation. IN-VENTO-2006, Atti del nono Convegno Nationale di Ingegneria del Vento, a cura de: Piero D'Asdia, Vincenzo Sepe, Sofia Febo, pp. 81-90.

142. A. Moutsopoulou, A. Pouliezos, G.E. Stavroulakis : Robust control in smart systems and their management. PM-04 - 4th SCPM & 1st IPMA/MedNet Conference "Project Management Advances, Training & Certification in the Mediterranean"

143. Daniela Marinova, Nikolay Chenkov, Georgios Stavroulakis: Shape control and damage identification of laminated piezoelectric plates using genetic optimization. XVI ННТК с международно участие „АДП – 2007"

144. Daniela Marinova, Nikolay Chenkov, Georgios Stavroulakis: A dynamical model for shape regulating of layer plates. XVI ННТК с международно участие „АДП – 2007"

144. Y. Marinakis, M. Marinaki, G.E. Stavroulakis: Particle swarm optimization approach for structural control, Prod. 6th GRACM Intern. Congress on Computational Mechanics, Thessaloniki, 19-21 June 2008.

145. Péter Nédli, G. E. Stavroulakis, M. Kurutz: Stress-unilateral models of a Human Spine. 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008), June 30 – July 5, 2008, Venice, Italy.

146. A. Moutsopoulou, A. Pouliezos, G.E. Stavroulakis: Modeling with uncertainty and robust control of smart beams. Proc. Of the Sixth Intern. Conference on Engineering Computational Technology, Athens, Sept. 2008, Eds. M. Papadrakakis and B.H.V. Topping, Civil-Comp Press, 2008.

147. Y. Marinakis, M. Marinaki, G.E. Stavroulakis: Particle swarm optimization approach for fuzzy control of smart structures, Proc. Of the Sixth Intern. Conference on Engineering Computational Technology, Athens, Sept. 2008, Eds. M. Papadrakakis and B.H.V. Topping, Civil-Comp Press, 2008.

148. Georgios A. Drosopoulos, Christos V. Massalas, Georgios E. Stavroulakis: Unilateral contact analysis for masonry bridges. 1st ABAQUS Users conference, Athens Golf Club, Glyfada, September 25th, 2008.

149. G.E. Stavroulakis, N. Kaminakis, Y. Marinakis, M. Marinaki, N. Skaros: Optimal structural and mechanism design using topology optimization. Proc. MS'08 Jordan, International Conference on Modelling and Simulation, Petra (Jordan), 18-20 November, 2008.

150. A. Moutsopoulou, G.E. Stavroulakis, A. Pouliezos: H-inf control for active vibration suppression in smart structures using nonsmooth and nonconvex optimization. 2nd Intern. Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering COMPDYN 2009, Rhodes, Greece, 22-24 June 2009.

151. G.E. Stavroulakis, N. Kaminakis, Y. Marinakis, M. Marinaki: Multiobjective global topology optimization for structures and mechanisms. SEECCM 2009, 2nd South-East European Conference on Computational Mechanics, M. Papadrakakis, M. Kojic, V. Papadopoulos (eds.), Rhodes, Greece, 22-24 June 2009 (invited lecture).

152. M.E. Stavroulaki, G. Bartoli, M. Betti, G.E. Stavroulakis: Strengthening of masonry using metal reinforcement. A parametric numerical investigation. Prohitech2009 Protection of Historical Buildings, Conference Proceedings, Volume 2, pp. 1187, Ed. F.M. Mazzolani, CRC Press, 2009.

153. G.E. Stavroulakis, N. Kaminakis, Y. Marinakis, M. Marinaki: Nonconvex, multiobjective problems in topology optimization of mechanisms. WCGO2009 Conference Proceedings, Lecture Notes in Decision Sciences, Vol. 12(A), pp. 8-14, Global Optimization: Theory, Methods & Applications, Eds Ch. Ma, L. Yu, D. Zhang, Z. Zhou, , Global-Link Publisher, Hong Kong, London, Tokyo, 2009.

154. G.A. Drosopoulos, G.E. Stavroulakis, C.V. Massalas: Frictional contact analysis of masonry bridges, FRP reinforcement and estimation of collapse. In: Computer Analysis and Design of Masonry Structures, Ed. J.W. Bull, CIVIL-COMP Ltd – SAXE-COBURG Publications, U.K. (invited chapter, in press).

155. A. Moutsopoulou, G.E. Stavroulakis, A. Pouliezos: Uncertainty modeling and robust control for smart structures. Book Chapter in 'Computational Methods in Earthquake Engineering', Eds. M. Papadrakakis et al., Springer (in press).
156. G.E. Stavroulakis, V.V. Zozulya, A.D. Muradova: Unilateral cracks: classical, multi-region and dual BEM formulation. Book in Honor of Prof. J. Katsikadelis,

156. G.E. Stavroulakis, N. Kaminakis, Y. Marinakis, M. Marinaki, N. Skaros, Structural and mechanism topology optimization. Lectures on Modeling and Simulation. A, Petra/Jordan, Nov. 18-23, Vol. 9, Issue 3, pp. 186-196, 2008.
157. A. Moutsopoulou, A. Pouliezos, G.E. Stavroulakis: Smart structrure monitoring using robust control. Proc. Of the 2nd Intern. Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009), and SECOTOX Conference, ISBN 978-960-6865-09-1, Grafima Publ, Thessaloniki, 2009.
158. A. Muradova, G.E. Stavroulakis: Postbuckling analysis of rectangular plates resting on a nonlinear elastic foundation. ESMC 2009 Conference, Lisbon, September 2009.
159. G.A. Drosopoulos, S. Samaras, G.E. Stavroulakis, K.M. Abdalla: Nonlinear analysis of end-plate steel connections with 3d finite elements with contact and friction. Proc. Of the 31th Int. Symposium on Mechanics of Materials, May 9-14, 2010, Agia Marina, Greece, TU Darmstadt, Institut fuer Stahlbau und Werkstoffmechanik, ISBN 978-3-939195-18-4, pp.124-135, 2010.
160. G.A. Drosopoulos, S. Samaras, G.E. Stavroulakis, K.M. Abdalla: Nonlinear analysis of end-plate steel connections using 3d finite elements with contact and friction. 9th HSTAM International Congress on Mechanics, Limassol, Cyprus, 12-14 July, 2010.
161. G.A. Foutsitzi, G.E. Stavroulakis, E.P. Hadjigeorgiou: Modelling and simulation of controlled smart structures. . 9th HSTAM International Congress on Mechanics, Limassol, Cyprus, 12-14 July, 2010.
162. Moutsopoulou, A.J., Stavroulakis, G.E., Pouliezos, A.T. Model uncertainties in smart structures (2011) ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference, Programme, 19 p.
163. Stavroulaki, M.E., Drosopoulos, G.A., Stavroulakis, G.E. Unilateral analysis and damage identification in masonry structures (2011) Proceedings of the 13th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, 20 p.
164. Marinaki, M., Marinakis, Y., Stavroulakis, G.E. A differential evolution algorithm for fuzzy control of smart structures (2012) Civil-Comp Proceedings, 99, .

IV. Βιβλία

1. V.F. Dem'yanov, G.E. Stavroulakis, L.N. Polyakova, P.D. Panagiotopoulos: Quasidifferentiability and nonsmooth modelling in mechanics, engineering and economics. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London 1996 (368 σελ., ISBN 0-7923-4093-0) (κριτική δημοσιεύθηκε από τον κ. D. Goeleven στο Mathematical Reviews, 97h:49001, 1997).

2. E.S. Mistakidis, G.E. Stavroulakis: Nonconvex optimization in mechanics. Smooth and nonsmooth algorithms, heuristics and engineering applications. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London 1998 (300 σελ., ISBN 0-7923-4812-5) (κριτικές δημοσιεύθηκαν από τους κκ. P. Neittaanmaki στο Mathematical Reviews, 99b:73032, 1999, τους κκ. M. Kamar, D.Y. Gao στο ASME Applied Mechanics Reviews, 52(6), Review 6R2, page B58, June 1999 και τον κ. G. Maier στο Meccanica, 34(4), 304-306, 1999).

3. G.E. Stavroulakis: Inverse and identification problems in mechanics. Διατριβή επ. υφηγεσία, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνείο Carolo Wilhelmina, Braunschweig, 2000 και Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, 2000. (240 σελ., ISBN 0-7923-6690-5) (παρουσιάσθηκε από τον Sanda Cleja-Tigoiu στο Zentralblatt fuer Mathematik MATH 01571545, και από τον G. Maier στο ASME Applied Mechanics Reviews, 55(1) Review B9, January 2002 και στο Meccanica – υπό εκτύπωση).

4. D.Y. Gao, R. Ogden, G.E. Stavroulakis (Eds.): Nonsmooth\Nonconvex Mechanics: Modeling, Analysis and Numerical Methods. Kluwer Academic Press, 2001. (516 σελ., ISBN 0-7923-6786-3) (παρουσιάσθηκε από τον G. Maier στο Meccanica – υπό εκτύπωση).

5. Z. Mroz, G.E. Stavroulakis (Eds.): Parameter Identification of Materials and Structures. CISM Lecture Notes Vol. 469, Springer, Wien, New York, 2005.

6. B. Leftheris, A. Sapounaki, M.E. Stavroulaki, G.E. Stavroulakis, Computational Mechanics for Heritage Structures. Wit - Computational Mechanics Publications, Series: High Performance Structures and Materials Vol. 9, Southampton, Boston 2006.

7. J. Haslinger, G.E. Stavroulakis (Eds.): Nonsmooth Mechanics of Solids. CISM Lecture Notes Vol. 485, Springer, Wien, New York, 2006.

8. B. Miara, G. Stavroulakis, V. Valente (Eds.): Topics on mathematics for smart systems. Proceedings of the European Conference, Rome, Italy, 26-28 October 2006, World Scientific Publishers, Singapore, International, 2007.

9. G.E. Stavroulakis (ed): Advances in Contact Mechanics. Proc. Of CMIS2009, Contact Mechanics International Conference, Chania, Greece, 28-30 April 2009, Springer 2013.

10. D. Beskos, G.E. Stavroulakis (Eds.); 10th HSTAM International Congress on Mechanics, 25-27 May 2013, Chania, 2013 (Book and CD with full papers), Technical University of Crete, 2013, isbn: 975-960-8475-18-2

11. N. Pelekasis, G.E. Stavroulakis, (Eds.): 8th GRACM International Congress on Computational Mechanics, 12-15 July 2015, Volos, Greece, University of Thessaly Press, 2015, isbn: 978-960-9439-36-7

12. Γ.Ε. Σταυρουλάκης, Μ.Ε. Σταυρουλάκη, Α. Μουράντοβα, Υπολογιστική Μηχανική. Ηλεκτρονικό βιβλίο 2016 (www.kallipos.gr)

Κριτική βιβλίων

M. Kleiber, H. Antuney, T.D. Hien, P. Kowalczyk: Parameter sensitivity in nonlinear mechanics. Theory and finite element computations. In: European Journal of Mechanics A/Solids, 17(4) 702-703, 1998.

F. Pfeiffer, Ch. Glocker: Multibody Dynamics with Unilateral Contacts, Wiley, New York 1996, In: Shock and Vibration 5, 371-372, 1998.

F. Pfeiffer, Ch. Glocker: Multibody Dynamics with Unilateral Contacts, Wiley, New York 1996, In: J. Crash Prevention and Injury Control, Vol. 1(3), 1999.

H. Neunzert, A.H. Siddiqi: Topics in Industrial Mathematics, Kluwer Academic, Dordrecht, 2000, In: Journal of Global Optimization, Vol. 21(1), 107-109, Sept. 2001.

Editorials (special issues etc, selected)

Lee, S.-Y., Rus, G., Stavroulakis, G.E., Jung, W.-Y.
Inverse problems in structural engineering
(2015) Mathematical Problems in Engineering, 2015, art. no. 926432, .
Editorial

Stavroulakis, G.E.
Foreword
(2012) Structural Seismic Design Optimization and Earthquake Engineering: Formulations and Applications, .
Editorial

Κριτική εργασιών για τα περιοδικά (τελευταία χρόνια)

Computational Mechanics, Structural Optimization, Communications on Numerical Methods in Engineering, Journal of Global Optimization (μέλος Editorial Board), Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Computers and Structures, Structural Analysis and Mechanics, IEEE Transactions on Neural Networks, SIAM Journal of Optimization, ZAMM, Zentralblatt Mathematik,

Μέλος επιστημονικών εταιρειών:

ΤΕΕ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αριθμός Μητρώου 47331)

SIGOPT/DMV (Ομάδα Βελτιστοποίησης, Γερμανική Ενωση Μαθηματικών,

Special Interest Group in Optimization, Deutsche Mathematiker Vereinigung)

GAMM (Γερμανική Εταιρεία Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μηχανικής

Gesellschaft fór Angewandte Mathematik und Mechanik)

ISISO (Διεθνής Ενωση Δομικής και Πολυτομεακής Βελτιστοποίησης,

International Society of Structural and Multidisciplinary Optimization)

EUROMECH (ΕυρωπαΪκή Εταιρεία Μηχανικής, European Mechanics Society)

Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Μηχανικής

Γλώσσες Εργασίας:

Αγγλικά, Γερμανικά (πολύ καλά, με μακρόχρονη εμπειρία σε έρευνα και διδασκαλία),

Γαλλικά (άνετος χειρισμός γραπτού τεχνικού κειμένου)

Συμμετοχή σε Συνέδρια - Σεμινάρια

(Σημείωση 1: Οι ανακοινώσεις που δημοσιεύθηκαν στα πρακτικά παρατίθενται πιό κάτω, στον κατάλογο δημοσιεύσεων. Με * συμβολίζονται τα συνέδρια με ανακοίνωση. Προς αποφυγή επαναλλήψεων στα συνέδρια όπου ακολούθησε δημοσίευση, ο τίτλος της ομιλίας δεν αναφέρεται και εδώ.)

1.'International Congress Energy Efficient Enclosures for Buildings', Organized by I.A.S.S. (International Association for Shell and Spatial Structures), April 25-28, Thessaloniki

2.International Colloquium 'Free Boundary Problems. Theory and Applications', June 14-18, Irsee, Germany (*)

3.Graduate Seminar: ' Nonsmooth Mechanics and Applications', Organized by Prof. J.J. Moreau and P.D. Panagiotopoulos at the International Centre for Mechanical Sciences (CISM), Udine, Italy, September 14-18, 1987

4.International Congress COMP'88 'Phase Interaction in Composites', University of Patras, August 22-27, 1988 (*)

5.Graduate Summer School 'Partial Differential Equations' organized by the Institute of Computational Mathematics and the Mathematical Department of the University of Crete, Iraklion, August 7-20, 1989

6.First Bulgarian-Greek Seminar 'Mathematical Modelling in Mechjanics and Technology, Organized by the University of Thessaloniki, Greece and the University of Sofia, Bulgaria at the 'Gueletchitza' vacation home of Sofia University, Rila Mountains, Boulgaria, October 9-14, 1989

7.NATO Advanced Study Institute 'Shape Optimization and Free Boundaries', organized by the Departement de Mathematiques et de Statistique, Universite de Montreal, June 25, July 13, 1990

8.International Congress 'Multicriteria Aid for Decision', 35th Meeting of the European Working Group, The Technical University of Crete and the Mediteranean Agronomical Institute of Chania, March 26-27, 1992.

9. First National Congress on Computational Mechanics, Athens, September 3-5, 1992 (*)

10. Workshop 'Parametric Optimization and Nonsmooth Optimization', DFG Forschungsschwerpunkt 'Anwendungsbezogene Optimierung und Steuerung, Organized by Prof. J. Guddat, Inst. fuer Angewandte Mathematik, Fachbereich Mathematik, Humboldt-Universitaet zu Berlin, July 20-21, 1993 (* διάλεξη με θέμα: Nonsmooth and possibly nonconvex energy optimization in structural analysis in mechanics)

11. 25-th Annual Conference on Mathematical Optimization, Organized by DMV, Vitte, Hiddensee, Germany, September 6-10, 1993 (* διάλεξη με θέμα: A nonconvex variational inequality approach to the frictional unilateral contact problem, G.E. Stavroulakis, M.Ap. Tzaferopoulos)

12. Wissenschaftliche Jahrestagung GAMM 1994, T.U. Braunschweig, April 4-8, 1994 (* διάλεξη με τίτλο: Stability analysis for nonconvex energy structures described via quasidifferentials by G.E. Stavroulakis and P.D. Panagiotopoulos)

13. 2nd Contact Mechanics International Symposium, Organized by the 'Laboratoire de Mecanique et d' Acoustique, Marseille, and Laboratoire de Mecanique et Genie Civil, Montpellier, Carry Le Rouet, France, September 19-23, 1994 (*)

14. STREMA 95: Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings IV, Organized by Wessex Institute of Technology, Southampton and the Technical University of Crete (Prof. C. Brebbia and Prof. B. Leftheris), Chania, May 22-24, 1995 (*)

15. EUROSTEEL 95: 1st European Congress on Steel Structures, Athens, May 18-20, 1995 (*)

16. ΕΕΘΕΜ 4th Greek National Congress on Mechanics, Xanthi, Greece, June 26-29, 1995 (*)

17. 1st World Congress on Structural and Multidisciplinary Oprimization, Organized by N. Olhoff and G.I.N. Rozvany, Goslar, Germany, May 28 -June 2, 1995 (*)

18. International Congress on Earthquake Engineering, Amman, Jordan, October 9-11, 1995 (* δημοσιεύθηκε η εργασία στα πρακτικά, η συμμετοχή δεν έγινε δυνατή)

19.PACT Conference 'Ancient and traditiional mortar technology and their importance in concervation projects', Organized by A. Moropoulou, T. Hackens, Rethymnon, March 31- April 3, 1995 (* εργασία υπό δημοσίευση στα πρακτικά, δεν δόθηκε διάλεξη)

20. Parametric Optimization and Related Topics IV, Enschede, The Netherlands, June 5 - , 1995 (*)

21. 2nd Greek National Congress on Computational Mechanics, Chania 22-26 June, 1996 (*)

22. Fifth SIAM Conf. on Optimization, May 20-22, 1996, Victoria, BC, Canada (διάλεξη με τίτλο: Recession cone, hemivariational inequality approach to nonconvex unilateral problem and its applications in robotics, D. Goeleven, G.E. Stavroulakis, P.D. Panagiotopoulos, παρουσιάσθηκε από τον κ. D. Goeleven).

23. EUROMECH Colloquium 347, 'Stability and bifurcation in solid mechanics', May 13-15, Paris, Organized by Prof. Q.S. Nguyen, Laboratoire de Mecanique des Solides, Ecole Polytechnique (διάλεξη με τίτλο: Stability of elastic bodies with nonmonotone boundary conditions of the quasidifferential type, G.E. Stavroulakis, D. Goeleven, P.D. Panagiotopoulos)

24. 2nd Greek National Congress on Computational Mechanics, Chania 22-26 June, 1996 (* συμμετοχή με δύο εργασίες, βλ. κατάλογο δημοσιεύσεων)

25. 8rd French-German Conference on Optimization, Trier, Germany, July 1996 (* η διάλεξη δόθηκε από τον κ. D. Goeleven)

26. EANN '96 Engineering Applications of Neural Networks, 17-19 June 1996, London, England (* η διάλεξη δόθηκε από τον κ. Γ. Παπαδουράκη)

27. EUROMECH Conf. 351 "Systems with Coulomb Friction", Vastena, Sweden, August 5-7, 1996 (τίτλος διάλεξης: Frictional contact problems. Genericity analysis, P.D. Panagiotopoulos, A. Rohde, G.E. Stavroulakis, η διάλεξη δόθηκε από τον κ. Π.Δ. Παναγιωτόπουλο)

28. International Symposium on Dynamics of Continua, Physikzentrum Bad Honnef, 8-13 Sept. 1996 (*)

29. Intern. Conf. on Optimization and Optimal Control, Pfalzakademie, Lambrecht, Fer. 24-28, 1997 (διάλεξη με τίτλο: A multilevel optimization problem arising in smart structures. H. Guenzel, G. E. Stavroulakis)

30. IUTAM Conference on Discretization Methods in Mechanics II, Vienna, 2-6 June 1997 διάλεξη με τίτλο:: Crack detection by neural networks and BEM simulation G.E. Stavroulakis, H. Antes η διάλεξη δόθηκε από τον κ. H. Antes)(*)

31. STREMAH-97: Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings, 25-27 June 1997, San Sebastian, Spain (διάλεξη με τίτλο: Influence of the type of masonry construction onthe dynamic, response spectrum analysis, M.E. Stavroulaki, A. Sapounaki, B. Leftheris, G.E. Stavroulakis η διάλεξη δόθηκε από την κ. Μ. Σταυρουλάκη)(*)

32. Συμμετοχή στο Second Online Conference on Soft Computing, June 1997. Στό δίκτυο, με την εργασία: G.E. Stavroulakis, A.V. Avdelas, K.M. Abdalla, P.D. Panagiotopoulos: Neural processing in semi-rigid connections of steel structures. Δημοσίευση στα πρακτικά (*)

33. Συνέδριο για τον υπολογισμο συνθέτων κατασκευών, Ξάνθη, Ιούνιος 1997 (διάλεξη με τίτλο: A hemivariational inequality approach to the analysis of unidirectional composites. G.E. Stavroulakis, E.S. Mistakidis, η διάλεξη δόθηκε από τον κ. Μυστακίδη).

34. Συνέδριο: 16th International Symposium on Mathematical Programming, August 24-29, 1997, EPFL Lausanne (δύο διαλέξεις: (α) G.E. Stavroulakis: Numerical experiments with multilevel optimization techniques και (β) G.E. Stavroulakis: Structured nonconvex modelling in nonsmooth mechanics)

35. International Symposium on Inverse Problems in Engineering Mechanics ISIP'98, Nagano City, Japan, March 24-27, 1998 (διάλεξη: G.E. Stavroulakis, H. Antes: Crack detection in elastostatics and elastodynamics)(*)

36. Ελληνικό Συνέδριο Σιδηρών Κατασκευών, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, Οκτ. 1998 (δύο διαλέξεις: (α) Α. Μιχαλόπουλος, Γ.Ε. Σταυρουλάκης, Χ.Κ. Μπανιωτόπουλος, Π.Δ. Παναγιωτόπουλος: Μελέτη εξωτερικής προέντασης τύπου χαλύβδινου καλωδίου ως σύστημα παθητικού ελέγχου σε τοξωτές οδογέφυρες. και (β) (ίδιοι συγγραφείς) Μελέτη αναρτημένης οδογέφυρας μεγάλου ανοίγματος χωρίς πυλώνες με σύστημα παθητικού ελέγχου των παραμορφώσεων.) (*).

37. Ετήσιο Συνέδριο Γερμανικής Εταιρείας Μαθηματικών και Μηχανικής, GAMM-Tagung 1999, Metz, Γαλλία, Απρίλιος 1999

38. ASME 1999 Mechanics and Materials Conference, Blacksburg, Virginia, June 1999. Με ομιλία και διοργάνωση ημερίδας, τα πρακτικά της οποίας ευρίσκονται υπό εκτύπωση σε μορφή βιβλίου (συνεκδότες οι Καθ. D.Y. Gao και R. Ogden).

39. 6. GAMM-GACM Seminar Bruch- und Schaedigngsmechanik. Modelle und numerische Simulation. 9. und 10. Maerz 2000, Universitaet Erlangen-Nuernberg, Γερμανία. Διάλεξη με τίτλο Rissidentifizierung mittels Filteralgorithmen. Numerische Erfahrungen mit der Methode der Randelemente.

40. Ετήσιο Συνέδριο Γερμανικής Εταιρείας Μαθηματικών και Μηχανικής, GAMM-Tagung 2000, Goettingen, Γερμανία, Απρίλιος 2000.

41. IASS-IACM 2000 Fourth Intern. Colloq. on Computation of Shell and Spatial Structures, June 4-7, 2000, Chania, Greece. Συμμετοχή με δύο διαλέξεις, οι οποίες δημοσιεύθηκαν στα πρακτικά, και με την διοργάνωση σχετικής ημερίδος, μαζί με τον Καθ. H. Antes, TU Braunschweig, Germany.

42. WCNA-2000 Third World Congress of Nonlinear Analysts, July 19-26, 2000, Catania, Italy. Συμμετοχή με μία διάλεξη, η οποία υπεβλήθη για δημοσίευση, και με την διοργάνωση ημερίδος, μαζί με τον Καθ. S. Carl, Martin-Luther-Universitaet, HalleWittenberg, Germany.

44. Dynamische Probleme - Modellierung und Wirklichkeit. Schwerpunkt: Systemueberwachung, 6. Tagung am 05. und 06. Oktober 2000, Universite Hannover, Germany. Συμμετοχή με διάλεξη (συσυγγραφέας Καθ. H. Antes) και σχετική δημοσίευση στα πρακτικά.

45. Inverse Problems. Detection of Internal Damage, May 9-11, 2001, University of Karsruhe, Germany. Συμμετοχή κατόπιν προσκλήσεως με διάλεξη.
46. 6° Εθνικό Συνέδριο Μηχανικής, Ιούλιος 19-21, 2001, Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή με δύο διαλέξεις και σχετικές δημοσιεύσεις στα πρακτικά.
47. ICANOV 2001, Intern. Conference on Acoustics, Noise and Vibration, August 6-8, 2001, Ottawa, Canada (συμμετοχή με εργασίες και ως μέλος της διεθνούς οργανωτικής επιτροπής).
48. 5th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology, Corfu, 18-19 October, 2001 (Συμμετοχή με διάλεξη και με εργασία στα πρακτικά).

Συνδιοργάνωση πρόσφατων συνεδρίων

7° Διεθνές συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Υπολογιστικής Μηχανικής, Αθήνα 2011 www.7gracm.tuc.gr ;
10° Διεθνές συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Χανιά, 2013 www.10hstam.tuc.gr
9° Greek-German-Polish Conference on Mechanics, Chania, September 2016 www.9ggp.tuc.gr

Ερευνητική Εμπειρία

1) Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας συμμετείχα στα ακόλουθα ερευνητικά προγράμματα:

1.1) "Στατικός και Δυναμικός Υπολογισμός Υποβρυχίων Καλωδίων και Αγωγών Μεταφοράς Ρευστών και Στοχαστική Μελέτη τους"

Χρηματοδότης: ΓΓΕΤ, Χρόνος 1986 - 1987

Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Π.Δ. Παναγιωτόπουλος,

Ερευνητική Ομάδα: Χ.Κ. Μπανιωτόπουλος, Α. Σαφαρίκας, Γ. Σταυρουλάκης, Ε. Κολτσάκης.

1.2) "Ακριβής Υπολογισμός Φορέων Τύπου Σάντουϊτσ και Εντατικών Καταστάσεων στην Περιοχή Επικολλήσεων με Χρήση Ανισοτικών Θεωριών της Μηχανικής"

Χρηματοδότης: ΓΓΕΤ, Χρόνος 1987 - 1989

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Π.Δ. Παναγιωτόπουλος

Ερευνητική Ομάδα: Ε.Κ. Κολτσάκης, Γ.Ε. Σταυρουλάκης

1.3) "Μαθηματικά Μοντέλα Μεταλλαγών Φάσεων και Αριθμητική Προσομοίωση"

Χρηματοδότης; Διεύθυνση Ερευνας και Τεχνολογίας, ΕΟΚ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Π.Δ. Παναγιωτόπουλος

1.4) "Αντισεισμική Ανάλυση Κατασκευών στην Κρήτη"

Χρηματοδότης: Περιφέρεια Κρήτης, Χρόνος 1992 - 1994

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Β. Λευθέρης

1.5) "Στατική και Δυναμική Ανάλυση του Λιμενοβραχίονα και του Φάρου του Ενετικού Λιμένος Χανίων", Χρόνος 1995

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Β. Λευθέρης

Χρηματοδότης: Περιφέρεια Κρήτης, Πρόγραμμα RECITE - NORD / ROC Ευρωπαϊκής Ένωσης

1.6) "Σχεδιασμός συνθέτων υλικών", Χρόνος 1996 - 1997

Χρηματοδότης: Ακαδημία Αθηνών,

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ακαδημαϊκός Καθ. Π.Σ. Θεοχάρης

1.7) "Αντισεισμική Θωράκιση Κατασκευών στην Κρήτη", Χρόνος 1996-1999

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Β. Λευθέρης

Χρηματοδότης: Περιφέρεια Κρήτης, ΠΕΠ Κρήτης

2) Εργάσθηκα σε διάφορες φάσεις εκτελέσεως των παρακάτω ερευνητικών προγραμμάτων:

2.1) "Υπολογισμός Ευσταθείας Βράχου Φριχτού Γολγοθά"

Χρηματοδότης : Εν Ελλάδι Εξαρχία του Παναγίου Τάφου, Χρόνος 1990,

Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Π.Δ. Παναγιωτόπουλος

2.2) "Διερεύνηση Εναλλακτικών Προτάσεων, Αξιολόγηση και Προμελέτη Μονάδας Αποκαταστάσεως Ασθενών και Ερευνητικών Χώρων του Ιατρικού Τμήματος του ΑΠΘ"

Χρηματοδότης; Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ, 1990 - 1991, Επιστ. Υπευθ. Καθ. Κ. Δεμίρης

2.3) "Διερεύνηση του Προγράμματος Ρυθμιστικού Σχεδίου και Εγκαταστάσεων ΔΠΘ στην Ξάνθη"

Χρηματοδότης ; Επιτροπή Ερευνών ΔΠΘ, 1992, Επιστ. Υπευθ. Καθ. Α. Λιώλιος

3) Οι πιό κάτω χρηματοδοτήσεις προήλθαν από έγκριση αυτοτελών ερευνητικών προτάσεων ανεξάρτητης, χρηματοδοτούμενης έρευνας:

3.1) Υποτροφία Ιδρύματος Alexander von Humboldt, για έρευνα στο Πολυτεχνείο RWTH Aachen, με αρχική διάρκεια 12 μηνών (Μάϊος 1993 - Απρίλιος 1994) και επέκταση γιά 5 ακόμη μήνες (Μάϊος 1994 - Σεπτέμβριος 1994).

3.2) Επέκταση υποτροφίας Ιδρύματος Alexander von Humboldt, για έρευνα στο Πολυτεχνείο Carolo Wilhelmina, Braunschweig, για 6 μήνες (Ιανουάριο 1996 - Ιούνιο 1996).

3.3) Υποτροφία της Ευρωπαϊκής Ένωσης στα Πλαίσια του Προγράμματος Κινητικότητας των Ερευνητών (Training and Mobility of Researchers, TMR) γιά έρευνα στο Πολυτεχνείο Carolo Wilhelmina, Braunschweig, διάρκειας 12 μηνών (Ιούλιος 1996 - Ιούνιος 1998, κωδικός προγράμματος ERB4001GT 00955966). Το πρόγραμμα αυτό είναι ανταγωνιστικό.

4) Δεκέμβριος 1999 (για τέσσερα έτη) Πρόγραμμα της Γερμανικής Εταιρείας Ερευνών (DFG) με τίτλο: Αντίστροφα Προβλήματα στην Μηχανική. Πρόκειται για χρηματοδότηση κυρίως ενός μεταπτυχιακού φοιτητή, υποψήφιου διδάκτορα, και λοιπού βοηθητικού προσωπικού, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πολυτεχνείου Braunschweig.

5) 2001- COST C14 Impact of wind and strom on city life and built environment της Ευρωπαϊκής Ενώσεως. Δεύτερος εκπρόσωπος της Ελλάδας στην επιτροπή διαχείρισης του έργου (Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας Καθ. Χ.Κ. Μπανιωτόπουλος, Τμ. Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.).

6) Σεπτέμβριος 2001 (για δύο έτη) Πρόγραμμα της Γερμανικής Εταιρείας Ερευνών με τίτλο: Αυξητικά προβλήματα και αριθμητική ομογενοποίηση στη δυναμική. Όπως το (4), Κύριος Ερευνητής PD Dr. M. Schanz, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πολυτεχνείου Braunschweig.

7) Πρόγραμμα Ελληνο-Γερμανικής Επιστημονικής Συνεργασίας IKYDA 2001 Συνεργασία με τον Prof. H. Antes, TU Braunschweig πάνω σε θέματα αντιστρόφων προβλημάτων στην μηχανική (από 2002, τριετές).

6) 2002-2004 COST Smart Structures στα πλαίσια του προγράμματος Κοινωνία της Πληροφορίας (IST) της Ευρωπαϊκής Ενώσεως (Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας Καθ. Χ.Κ. Μπανιωτόπουλος, Τμ. Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.).

8) Πρόγραμμα Ελληνο-Ιταλικής Επιστημονικής Συνεργασίας του Υπουργείου Ανάπτυξης. Συνεργασία με τον Prof. Gerardo Toraldo, Univ. Napoli πάνω σε θέματα μεγάλης κλίμακας και παράλληλων επιστημονικών υπολογισμών (από 2002, διετές).

9) Πρόγραμμα Ελληνο-Ουγγρικής Επιστημονικής Συνεργασίας του Υπουργείου Ανάπτυξης. Συνεργασία με την Prof. M. Kurutz, Πολυτεχνείο Βουδαπέστης πάνω σε θέματα μη-λείας μηχανικής (από 2005, διετές).

Επαγγελματική και διδακτική εμπειρία

1) Εμπειρία στην μελέτη και κατασκευή ιδιωτικών οικοδομικών έργων ως ελεύθερος επαγγελματίας πολιτικός μηχανικός από το 1986 έως σήμερα. Επιπροσθέτως, μέρος των ερευνητικών προγραμμάτων στα οποία συμμετέχω αφορά την μελέτη κατασκευών ειδικότητας πολιτικού μηχανικού με ιδιαίτερες απαιτήσεις.

2) Κατά την διάρκεια της θητείας μου στην Πολεμική Αεροπορία (Ιούλιος 1991 έως Μάρτιος 1993) απέκτησα σχετική εμπειρία στην συντήρηση, μελέτη και κατασκευή εγκαταστάσεων ειδικότητας πολιτικού μηχανικού.

3) Συγγραφή προγραμμάτων ηλεκτρονικού υπολογιστή και χρήση τους για διάφορες ερευνητικές ανάγκες και για πρότυπες εφαρμογές (προγράμματα πεπερασμένων και συνοριακών στοιχείων και βελτιστοποιήσεως, κυρίως σε γλώσσα FORTRAN αλλά κατά περίπτωση και σε συνδυασμό με αντικειμενοστραφή προγραμματισμό σε C-C++, ή και με πακέτα όπως το MATLAB).

4) Διδακτική εμπειρία σε προπτυχιακό επίπεδο

a. Technische Mechanik III (στα γερμανικά, Πολυτεχνείο Braunschweig, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 3ο εξάμηνο). Ασκήσεις και σεμινάρια σε συνεργασία με τον καθ. H. Antes. (Χειμερινό εξάμηνο 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001).

b. Strukturdynamik I (στα γερμανικά, Πολυτεχνείο Braunschweig, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 5ο εξάμηνο). Αυτοδύναμη διδασκαλία. Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα. (Χειμερινό εξάμηνο 1998-1999, 1999-2000).

c. Κλασική Μηχανική (στα ελληνικά, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Μαθηματικών, 4° εξάμηνο). Αυτοδύναμη διδασκαλία. Υποχρεωτικό μάθημα. (Θερινό εξάμηνο 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003).

d. Μαθηματική Θεωρία Ελαστικότητας (στα ελληνικά, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Μαθηματικών, 5° εξάμηνο). Αυτοδύναμη διδασκαλία. Κατ'επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα. (Χειμερινό εξάμηνο 2001-2002).

e. Αριθμητικές Μέθοδοι στην Μηχανική του Συνεχούς. Εισαγωγή στα Πεπερασμένα Στοιχεία (στα ελληνικά, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υλικών, 5° εξάμηνο). Αυτοδύναμη διδασκαλία. Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα. (Χειμερινό εξάμηνο 2002-2003).

f. Nichtglatte Mechanik (στα γερμανικά, Πολυτεχνείο Braunschweig, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 6ο εξάμηνο). Αυτοδύναμη διδασκαλία. Κατ' επιλογήν συμπαγές μάθημα-σεμινάριο. (Kompaktvorlesung) (Θερινό εξάμηνο 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003 έως σήμερα).

g. Optimierung und Mechanik (στα γερμανικά, Πολυτεχνείο Braunschweig, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 7ο εξάμηνο). Αυτοδύναμη διδασκαλία. Κατ' επιλογήν συμπαγές μάθημα-σεμινάριο. (Kompaktvorlesung) (Χειμερινό εξάμηνο 2001-2002, 2002-2003 έως σήμερα).

h. Ευφυής Βιομηχανικός Έλεγχος και Μηχατρονική (στα ελληνικά, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, 8° εξάμηνο). Αυτοδύναμη διδασκαλία. Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα. (Θερινό εξάμηνο 2005-2006 έως σήμερα).

i. Δυναμική και Έλεγχος των Κατασκευών (στα ελληνικά, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, 8° εξάμηνο). Αυτοδύναμη διδασκαλία. Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα. (Θερινό εξάμηνο 2006-2007 έως σήμερα).

j. Εισαγωγή στην Υπολογιστική Μηχανική (στα ελληνικά, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, 9° εξάμηνο). Αυτοδύναμη διδασκαλία. Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα. (Χειμερινό εξάμηνο 2006-2007 έως σήμερα).

5) Διδακτική εμπειρία σε μεταπτυχιακό επίπεδο

a. Solid Mechanics (στα αγγλικά, Πολυτεχνείο Braunschweig, δίγλωσσο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Computational Science in Engineering – CSE που οδηγεί σε Masters of Science). Ασκήσεις και σεμινάρια σε συνεργασία με τον καθ. H. Antes. (Χειμερινό εξάμηνο 1999-2000, 2000-2001).

b. Nichtglatte- und Kontaktmechanik. (στα αγγλικά, Πολυτεχνείο Braunschweig, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Computational Science in Engineering – CSE). (Kompaktvorlessung) Μεταπτυχιακό σεμινάριο 9 ωρών, αυτοδύναμο, με συγγραφή και διανομή πρόχειρων σημειώσεων. Ιανουάριος 2000. (χρησιμοποιήθηκε για την κρίση της διδακτικής μου ικανότητας και την απονομή του τίτλου του Υφηγητή)

c. Contact Mechanics (στα αγγλικά, Intern. Centre for Mechanical Sciences, CISM, Udine, Italy). Μάθημα 6 ωρών, σε συνεργασία με τον καθ. H. Antes, στα πλαίσια του θερινού σχολείου με τίτλο Recent advances in boundary element methods and their solid mechanics applications που οργανώθηκε από τον καθ. Δ. Μπέσκο, 2-6 Ιουλίου, 2001. Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων (υπό εκτύπωση στον τόμο του συνεδρίου).

d. Μηχανική του Συνεχούς Μέσου (στα ελληνικά, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Μαθηματικών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Εφ. Μαθηματικών και Μηχανικής). Αυτοδύναμη διδασκαλία. Υποχρεωτικό μάθημα του κλάδου 'Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Μηχανική'. (Χειμερινό εξάμηνο 2001-2002, 2002-2003).

e. Ειδικά θέματα από τη φυσική του συνεχούς μέσου EMM16 (Θέματα μη-λείας μηχανικής και θερμομηχανκής, στα ελληνικά, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Μαθηματικών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Εφ. Μαθηματικών και Μηχανικής). Αυτοδύναμη διδασκαλία. Προαιρετικό μάθημα. (Θερινό εξάμηνο 2001-2002, 2002-2003).

f. Αριθμητικές Μέθοδοι για Μηχανικούς, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (Χειμερινό εξάμηνο 2003-2004, 2004-2005).

g. Συνδιοργάνωση (με Καθ. Z. Mroz) και διδασκαλία σε θερινό σχολείο 'Parameter Identification problems of Materials and Structures', στο CISM, Udine, Ιταλία, 6-10 Οκτωβρίου, 2003

h. Συνδιοργάνωση (με Καθ. J. Haslinger) και διδασκαλία σε θερινό σχολείο 'Nonsmooth Mechanics of Solids', στο CISM, Udine, Ιταλία, 4-8 Οκτωβρίου, 2004.

i. Ειδικά Θέματα Υπολογιστικής Μηχανικής (στα ελληνικά, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών. (από 2006 έως σήμερα).

j. Βέλτιστος Σχεδιασμός Υλικών, Προϊόντων και Κατασκευών (στα ελληνικά, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών. (από 2006 έως σήμερα κάθε δεύτερο χρόνο).

k. Μη λεία μηχανική και βελτιστοποίηση (στα ελληνικά, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών. (από 2007 έως σήμερα κάθε δεύτερο χρόνο).

6) Επίβλεψη υποψηφίων διδακτόρων και μεταπτυχιακών εργασιών

a. Dipl.-Ing. Marek Engelhardt, Technische Universitaet Braunschweig, Germany (2004, με την οικονομική υποστήριξη της DFG) **Continental A.G. Hannover, Germany μηχανικός ανάπτυξης.**

b. Πτυχ. Μαθηματικός Ελένη Αγιασοφίτου, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2005, συνεπιβλέπων) **Heiselberg Postdoctoral Fellow, Darmstadt University of Technology, Germany.**

c. Πτυχ. Μαθηματικός Κωνσταντίνος Μπαλασσάς, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2006, συνεπιβλέπων).

d. Πολιτικός Μηχανικός Γεώργιος Δροσόπουλος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2007, συνεπιβλέπων, με την μερική υποστήριξη του Ιδρύματος Λάτση) **Εκλεγμένος επίκουρος καθηγητής στο Πολυτεχνείο Durban, South Africa.**

e. Πολιτικός Μηχανικός Αμαλία Μουτσοπούλου, Πολυτεχνείο Κρήτης (2009, συνεπιβλέπων) **Επίκουρη καθηγήτρια ΤΕΙ Κρήτης**

f. Μηχ/κός Παραγωγής και Διοίκησης Νίκος Καμινάκης, Πολυτεχνείο Κρήτης (ολοκληρώθηκε 2016). **Στέλεχος της βιομηχανίας**

g. Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης Γεώργιος Ταϊρίδης (ολοκληρώνεται)

h. Πολιτικός Μηχανικός Γεώργιος Μπέκας (υπο εξέλιξη)

7) Μέλος εξεταστικής επιτροπής σε διδακτορικές διατριβές

a. Dr.-Ing. Daniel Hilding, University of Linkoepping, Sweden (March 2000).

b. Dr.-Ing. Guillermo Rus Galborg, Universidad Granada, Spain (July 2001).

c. Dr.-Ing. Themistocles Efstathiades, Aristotle University, Thessaloniki, Greece (2004).

d. Dr. –Ing. S. Alvermann, Technical University of Graz, Austria (2004).

e. Dr.-Ing K. Baganas, University of Ioannina, Greece (2005).

f. Dr.Math. M. Campo, University of Santiago de Compostella, Spain (2006).

g. Dr.-Ing A.T. Ampatzis, Aristotle University, Thessaloniki, Greece (2007)

h. Dr.-Ing. E.G. Dimitrakopoulos, Aristotle University, Thessaloniki, Greece (2009)

8) Επισκέπτες ερευνητές – συνεργάτες (επισκέψεις μεγαλύτερες του ενός μηνός)

a. Dr. Khalid Addi, Universite La Reunion, France (παραμονή 12 μηνών από Ιανουάριο 2001 με υποτροφία Alexander von Humboldt στο Πολυτεχνείο Braunschweig, συγγραφή κοινών δημοσιεύσεων στην περιοχή της μηχανικής επαφής – μη-λείας μηχανικής).

b. Dr. Daniela Marinova, University of Sofia, Bulgaria (παραμονή 10 μηνών από Οκτώβριο 2001 με υποτροφία της Ελληνικής Κυβερνήσεως στα πλαίσια διμερών διακρατικών ανταλλαγών στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, συνεργασία στην περιοχή της μελέτης και προσομοίωσης δυναμικών συστημάτων και συστημάτων αυτομάτου ελέγχου).

c. Dr. Aliki Muradova, University of Tsbilisy, Georgia (παραμονή 12 μηνών από Φεβρουάριο 2002 με ανταγωνιστική υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για αλλοδαπούς, συνεργασία σε θέματα υπολογιστικής μηχανικής).

d. Rebeca Martinez Fernandez, University of Santiago de Compostela, Spain (παραμονή 3 μηνών από Σεπτέμβριο 2010, συνεργασία σε θέματα υπολογιστικής εμβιομηχανικής).