

Δρ. ΣΠΥΡΟΣ Α. ΚΑΡΑΜΑΝΟΣ
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γενικά Στοιχεία και Επικοινωνία	Ημερ. & Τόπος Γεννήσεως: 29 Μαρτίου 1967, Παλαιό Φάληρο, Αθήνα Τηλέφωνο (24210) 74086 FAX (24210) 74360 email: skara@mie.uth.gr
Αντικείμενα Έρευνας	Μηχανική των Κατασκευών, Δομική Ευστάθεια (Λυγισμός), Υπολογιστικές Μέθοδοι και Πεπερασμένα Στοιχεία, Ανελαστική Συμπεριφορά Κατασκευών, Ανάλυση Πλακών και Κελυφών, Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών, Αντισεισμική Μηχανική και Δυναμική των Κατασκευών.
Σπουδές	
1993	Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) - Μηχανική των Κατασκευών, Department of Civil Engineering, The University of Texas at Austin, USA.
1991	Δίπλωμα Master of Science in Engineering (M.Sc.) - Δομοστατικός Μηχανικός, Department of Civil Engineering, The University of Texas at Austin, USA.
1989	Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού - Κατεύθυνση Δομοστατικού Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Αθήνα (Πτυχίο = 9.58/10.0).
Ακαδημαϊκό & Επαγγελματικό Ιστορικό	
08/2009 - σήμερα	Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος
05/2003 – 08/2009	Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος
05/1999 – 05/2003	Λέκτορας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος
10/1996 - 05/1999	Στέλεχος Δομοστατικός Μηχανικός, <i>Τμήμα Γεφυροποιίας, Διεύθυνση Μελετών</i> , ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε., Θεσσαλονίκη.
01/1996 - 10/1996	Post-Doctoral Fellow, <i>Εργαστήριο Σιδηρών Κατασκευών</i> , Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Delft University of Technology, Ολλανδία
01/1994 - 12/1995	Στρατιωτική Θητεία, Διεύθυνση Ναυτικών Έργων, Γενικό Επιτελείο Ναυτικού (ΓΕΝ/Γ4), Πολεμικό Ναυτικό - Διάρκεια θητείας: 23 μήνες
09/1993 - 01/1994	Graduate Teaching Assistant in Steel Structures & Structural Analysis, <i>Department of Civil Engineering</i> , The Univ. of Texas at Austin, USA.
09/1991 - 09/1993	Graduate Research Assistant, Dept. of Civil Engineering, The Univ. of Texas at Austin, <i>Sponsored by Shell Oil Company</i> , Houston, Texas, USA.
09/1989 - 05/1991	Graduate Research Assistant, Dept. of Civil Engineering, The Univ. of Texas at Austin, <i>Sponsored by the Offshore Technology Research Center (OTRC)</i> , Austin, Texas, USA.
Associate Editor σε Διεθνή Περιοδικά	ASME Journal of Pressure Vessel Technology (2009 – 2011) ASCE Journal of Pipeline Systems, Engineering & Practice (2009 – present)

Διδασκαλία Μαθημάτων

Μηχανική Ι – Στατική (2^ο Εξάμηνο)
Πεπερασμένα Στοιχεία (6^ο Εξάμηνο)
Μηχανική των Κατασκευών (9^ο Εξάμηνο)
Πεπερασμένα Στοιχεία - Εμβάθυνση (Μεταπτυχιακό Μάθημα)
Μη Γραμμική Ανάλυση Κατασκευών – Ευστάθεια (Μεταπτυχιακό Μάθημα)
Μηχανική του Συνεχούς Μέσου (Μεταπτυχιακό Μάθημα)

Ακαδημαϊκές Διακρίσεις

09/1984	1ος Επιτυχών στις Πανελλαδικές Εισαγωγικές Εξετάσεις, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
07/1989	1ος στην Σειρά Αποφοίτησης (Βαθμός 9.58/10.0 Άριστα), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
1985	Βραβείο Διομήδους Κορνηνού από το Ε.Μ.Π. ως πρώτος επιτυχών στις Πανελλαδικές Εισαγωγικές Εξετάσεις του 1984, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
1986, 1987, 1989	Τρία (3) Βραβεία Δημητρίου Θωμαΐδη από το Ε.Μ.Π. λόγω πρώτης θέσης και άριστης ακαδημαϊκής επίδοσης μεταξύ των φοιτητών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών στο Ε.Μ.Π.
1989	Βραβείο Βασιλείου Κοντοδήμου από το Ε.Μ.Π. για πρώτη επίδοση μεταξύ των φοιτητών του 9ου εξαμήνου του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών στο Ε.Μ.Π.
1985 - 1989	Πέντε (5) Βραβεία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για κάθε έτος σπουδών στο Ε.Μ.Π. λόγω άριστης ακαδημαϊκής επίδοσης
1985 - 1989	Πέντε (5) Βραβεία από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος(Τ.Ε.Ε.) για άριστη επίδοση στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών σε κάθε έτος σπουδών στο Ε.Μ.Π.
1989 - 1993	Ερευνητική Μεταπτυχιακή (merit-based) Υποτροφία κατά την διάρκεια του Μ.Sc. (Μάστερ) και του Ph.D. (Διδακτορικό), The University of Texas at Austin, USA.
1991	Υποτροφία Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (Departmental Fellowship), The University of Texas at Austin, USA., λόγω άριστης ακαδημαϊκής επίδοσης
1991	Υποτροφία (Fellowship Award) Ένωσης Ελλήνων Επιστημόνων του Τέξας, ΗΠΑ, λόγω άριστης ακαδημαϊκής επίδοσης στο Παν/μιο του Τέξας
1993	Υποτροφία (J. Neils Thompson Fellowship) Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, The University of Texas at Austin, USA., για άριστη ακαδημαϊκή επίδοση
1996	Μεταδιδακτορική Υποτροφία (Post-Doctoral Fellowship), Delft University of Technology, Delft, Ολλανδίας
2006	Best Paper Award 2006 – Pipeline Technology Symposium για την εργασία OMAE2006-92208, Andreadakis, K. P., and Karamanos S. A., "Pipe Response Under Concentrated Lateral Loads and External Pressure.", <i>Offshore Mechanics and Arctic Engineering Conference</i> , American Society of Mechanical Engineering, ASME, Hamburg, Germany, June 2006.
2007	Sam Y. Zamrik Literature Award 2006, American Society of Mechanical Engineering, Pressure Vessels & Piping Division – για την εργασία Karamanos, S. A., Tsouvalas, D. and Gresnigt, A. M., "Ultimate Bending Capacity and Buckling of Pressurized 90 deg Steel Elbows.", <i>Journal of Pressure Vessel Technology</i> , ASME, Vol. 128, No. 3, pp. 348-356, August 2006.

Βραβεία Φοιτητών

- 2004 Χ. Ελευθεριάδης, 3ο Βραβείο Πανελληνίου Διαγωνισμού Καλύτερης Διπλωματικής Εργασίας στην Θεωρητική και Εφαρμοσμένη Μηχανική για την τριετία 2001–2004 – Ελληνική Εταιρία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής (ΕΕΘΕΜ)
- 2005 Μ. Πλατύρραχος, 2ο Βραβείο Ι. Αργύρη - Πανελλήνιος Διαγωνισμός Καλύτερης Διπλωματικής Εργασίας στην Υπολογιστική Μηχανική για την τριετία 2002–2005 – Ελληνική Εταιρία Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛΕΤΥΜ)
- 2009 Δ. Βασιλικής, 3ο Βραβείο Student Paper Competition, ASME Pressure Vessels and Piping Conference (PVP), Πράγα, Ιούλιος 2009, για την εργασία:
Vasilikis, D., and Karamanos, S. A., "Buckling Design of Confined Steel Cylinders Under External Pressure.", *Pressure Vessel and Piping Conference, ASME, PVP2009-77216, Prague, Czech Rep., July 2009.*
- 2009 Μ. Βάθη, 2ο Βραβείο Πανελληνίου Διαγωνισμού Καλύτερης Διπλωματικής Εργασίας στις Μεταλλικές Κατασκευές για την τριετία 2005–2008, Εταιρία Ερευνών Μεταλλικών Έργων (ΕΕΜΕ)

Πρόσθετη Επαγγελματική Εμπειρία

- 1988 - 1996 Σύμβουλος Μηχανικός, *Τεχνικό Γραφείο Αντώνιου Σ. Καραμάνος*, Αθήνα, Εργασία Μερικής Απασχόλησης, Μελέτες Μεταλλικών Κατασκευών
- 1994 - 1995 Σύμβουλος Μηχανικός, *ΤΡΙΤΩΝ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ*, Αθήνα, Εργασία Μερικής Απασχόλησης- ειδικά θέματα μηχανικής θαλάσσιων κατασκευών.

Κριτής σε Διεθνή και Ελληνικά Περιοδικά

- Aerospace Science and Technology
- Annals of Biomedical Engineering
- ASCE Journal of Engineering Mechanics
- ASCE Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering
- ASCE Journal of Structural Engineering
- ASCE Journal of Transportation Engineering
- ASME Journal of Computing and Information Science in Engineering
- ASME Journal of Pressure Vessel Technology
- Computer Methods in Applied Mechanics & Engineering
- Computational Mechanics
- Computers and Structures
- Engineering Structures
- Earthquake Spectra
- International Journal of Fatigue
- International Journal of Pavement Engineering
- International Journal of Pressure Vessels and Piping
- International Journal of Solids and Structures
- ISET Journal of Earthquake Technology
- Journal of Constructional Steel Research
- Journal of Mechanical Engineering Science
- Journal of Strain Analysis
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering
- Steel and Composite Structures
- Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ, Σειρά IV

Κριτής Εργασιών σε Διεθνή και Ελληνικά Συνέδρια

- ASME Pressure Vessels and Piping Conference (PVP), 2005-σήμερα
- ASME International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAЕ), 2006-σήμερα

GRACM International Congress on Computational Mechanics, 2005-
σήμερα

**Επαγγελματικοί -
Επιστημονικοί
Σύλλογοι και
Επιτροπές**

Μέλος (1996 - σήμερα) και Γραμματέας (2005 - 2009), Ελληνικής
Εταιρίας Υπολογιστικής Μηχανικής, ΕΛΕΤΥΜ

Αντεπιστέλλων Μέλος (2005 - σήμερα) και Γραμματέας (2007 -
σήμερα) της Technical Working Group TWG 8.4, Stability of Shells,
European Convention for Construction Steelwork.

Μέλος της Seismic Engineering Committee, ASME PVP, Pressure Vessel
& Piping Division (2004 - σήμερα).

Μέλος της Pipeline & Riser Technology Committee, ASME OMAE,
Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OOAE) Division (2005 -
σήμερα)

Μέλος της Pipeline Location and Installation Technical Committee,
Pipeline Division, ASCE (2004 - σήμερα).

Μέλος της Stability Committee, Engineering Mechanics Division, ASCE
(2005 - σήμερα).

Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, ASME, ASCE, ASCE Structural
Engineering Institute, Ελληνικής Εταιρίας Θεωρητικής & Εφαρμοσμένης
Μηχανικής (ΕΕΘΕΜ), Εταιρίας Ερευνών Μεταλλικών Έργων (ΕΕΜΕ).

**Επιστημονική
Επιτροπή Συνεδρίων**

- Seismic Engineering Committee, ASME Pressure Vessels and Piping Conference (PVP), annually, since 2004.
- Pipeline Technology Committee, ASME International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAЕ), annually, since 2004.
- ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (a) COMPDYN 2007, Rethymno, Crete, Greece, 13-16 June 2007 and (b) COMPDYN 2009, Rhodos, Greece, June 22-24, 2009.
- GRACM Congress on Computational Mechanics, (a) 4th GRACM Patras, Greece, 2002 (b) 5th GRACM Limasol, Cyprus, 2005, (c) 6th GRACM Thessaloniki, Greece, 2008..
- SEECCM South-East European Conference on Computational Mechanics, (a) 1st SEECCM Kragujevac, Serbia, 2006 and (b) 2nd SEECCM Rhodes, Greece, 2009.

**Αντιπροσωπευτικές
Πρόσφατες
Δημοσιεύσεις**

Dama, E., **Karamanos, S. A.** and Gresnigt, A. M., "Failure of Locally Buckled Pipelines.", *Journal of Pressure Vessel Technology, ASME*, 129, 272-279, 2007.

Patkas, L. A. and **Karamanos, S. A.**, "Variational Solutions of Liquid Sloshing in Horizontal-Cylindrical and Spherical Containers.", *Journal of Engineering Mechanics, ASCE*, 133, 641-655, 2007.

Vasilikis, D. and **Karamanos, S. A.**, "Stability of Confined Thin-Walled Steel Cylinders under External Pressure.", *International Journal of Mechanical Sciences*, Vol. 51, No. 1, pp. 21-32, January 2009.

Karamanos, S. A., Papaprokopiou, D., and Platyrachos, M. A., "Finite Element Analysis of Externally-Induced Sloshing in Horizontal-Cylindrical and Axisymmetric Industrial Vessels.", *Journal of Pressure Vessel Technology, ASME*, Vol. 131, No. 5, Article Number: 051301, October 2009.

Houliara, S. and **Karamanos, S. A.**, "Stability of Long Transversely-Isotropic Elastic Cylinders Under Bending.", *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 47, No. 1, pp. 10-24, January 2010.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ

Σπύρος Α. Καραμάνος, Ph.D.

Κεφάλαια σε Βιβλία και Συλλογικοί Τόμοι

- [1] Rasheed, H. A. and **Karamanos, S. A.**, "Stability of Tubes and Pipelines", Chapter 8, *BUCKLING and POSTBUCKLING STRUCTURES, Experimental, Analytical and Numerical Studies*, edited by B G Falzon & M H Aliabadi, ISBN 978-1-86094-794-0, Spring 2008.
- [2] Βάθη, Μ., Χουλιάρá, Σ., **Καραμάνος, Σ. Α.**, "Προσομοίωση της Κατεργασίας Διαμόρφωσης Χαλύβδινων Σωλήνων ΟΕ με Πεπερασμένα Στοιχεία." *Επετειακός Τόμος, 20 Χρόνια Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*, Βόλος.

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

- [1] Papadrakakis, M. and **Karamanos, S. A.**, "A Simple and Efficient Method for the Analysis of Elastic-Plastic Frames.", *Computational Mechanics*, Vol. 8, No. 4, pp. 235-248, July 1991.
- [2] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Stability of Inelastic Tubes Under External Pressure and Bending.", *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, Vol. 117, No. 12, pp. 2845-2861, December 1991.
- [3] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Hydrostatic Effects in Tubular Member Design.", *Journal of Offshore Mechanics & Arctic Engineering (OMAE)*, ASME, Vol. 116, pp. 246-251, November 1994.
- [4] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Stability of Ring-Stiffened Tubes under External Pressure.", *Journal of Pressure Vessel Technology*, ASME, Vol. 117, No. 2, pp. 150-155, May 1995.
- [5] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Tension Effects on the Pressure Capacity of Tubular Members.", *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Vol. 121, No. 6, pp.955-963, June 1995.
- [6] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Effects of External Pressure on the Capacity of Tubular Beam-Columns.", *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Vol. 121, No. 11, pp.1620-1628, November 1995.
- [7] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Tubular Members I: Stability Analysis and Preliminary Results.", *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, Vol. 122, No. 1, pp.64-71, January 1996.
- [8] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Tubular Members II: Local Buckling and Experimental Verification.", *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, Vol. 122, No. 1, pp.72-78, January 1996.
- [9] **Karamanos, S. A.**, "Stability of Pressurized Long Inelastic Cylinders Under Radial Transverse Loads.", *Computational Mechanics*, Vol. 18, No. 6, pp. 444-453, October 1996.
- [10] Tassoulas, J. L., **Karamanos, S. A.**, Nogueira, A. C. and Mansour, G. N., "Finite Element Analysis of Tube Stability in Deep Water.", *International Journal of Computers & Structures*, Vol. 64, No. 1-4, pp. 791-807, June 1997.
- [11] Karamanos, A. S. and **Karamanos, S. A.**, "Earthquake Effects on Low-Rise Steel Buildings in High-Seismicity Areas: a Designer's View.", *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 44, No. 1-2, pp. 115-128, October - November 1997.
- [12] **Karamanos, S. A.**, Romeijn, A. and Wardenier, J., "Stress Concentrations in Multi-planar Welded CHS XX-Connections.", *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 50, No. 3, pp. 259-282, June 1999.

- [13] **Karamanos, S. A.**, Romeijn, A. and Wardenier, J., "Stress Concentrations in Tubular Gap K-joints: Mechanics & Fatigue Design.", *Engineering Structures*, Vol. 22, No.1, pp. 4-14, January 2000.
- [14] **Karamanos, S. A.**, Romeijn, A. and Wardenier, J., "On the Fatigue Design of K-joint Tubular Girders.", *International Journal of Offshore and Polar Engineering*, ISOPE, Vol. 10, No. 1, pp. 50-56, March 2000.
- [15] **Karamanos, S. A.**, Romeijn, A. and Wardenier, J., "Stress Concentrations in Tubular DT-Joints for Fatigue Design.", *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Vol. 126, No. 11, pp. 1320-1330, November 2000.
- [16] **Karamanos, S. A.**, Romeijn, A. and Wardenier, J., "SCF Equations in Multi-planar Welded Tubular DT-Joints Including Bending Effects.", *Marine Structures*, Vol. 15, No. 2, pp. 157-173, March 2002.
- [17] **Karamanos, S. A.**, "Bending Instabilities of Elastic Tubes.", *International Journal of Solids & Structures*, Vol. 39, No. 8, pp. 2059-2085, April 2002.
- [18] **Karamanos, S. A.**, Romeijn, A. and Wardenier, J., "SCFs and Fatigue design of Multi-Planar Tubular DT-Joints.", *International Journal of Offshore and Polar Engineering*, ISOPE, Vol. 12, No. 4, pp. 305-310, December 2002.
- [19] **Karamanos, S. A.**, Giakoumatos, E. and Gresnigt, A. M., "Nonlinear Response and Failure of Steel Elbows Under In-Plane Bending and Pressure.", *Journal of Pressure Vessel Technology*, ASME, Vol. 125, No. 4, pp. 393-402, November 2003.
- [20] Papaspyrou, S., Valougeorgis, D. and **Karamanos, S. A.**, "Refined Solutions of Externally Induced Sloshing in Half-Full Spherical Containers.", *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, Vol. 129, No. 12, pp. 1369-1379, December 2003.
- [21] **Karamanos, S. A.**, and Eleftheriadis, Ch., "Collapse of Pressurized Elastoplastic Tubular Members Under Lateral Loads.", *International Journal of Mechanical Sciences*, Vol. 46, No. 1 pp. 35-56, January 2004.
- [22] Papaspyrou, S., Valougeorgis, D. and **Karamanos, S. A.**, "Sloshing effects in half-full horizontal cylindrical vessels under longitudinal excitation.", *Journal of Applied Mechanics*, ASME, Vol. 71, No. 2, pp. 255-265, March 2004.
- [23] Papaspyrou, S., **Karamanos, S. A.** and Valougeorgis, D., "Response of Half Full Horizontal Cylinders Under Transverse Excitation.", *Journal of Fluids and Structures*, Vol. 19, No. 7, pp. 985-1003, August 2004.
- [24] **Karamanos, S. A.** and Anagnostou, G., "Pressure Effects on the Static Response of Offshore Tubular Connections.", *Marine Structures*, Vol. 17, No. 6, pp. 455-474, October 2004.
- [25] Laspidou, C. S., Rittmann, B. E. and **Karamanos, S. A.**, "Finite-element modelling to expand the UMCCA model to describe biofilm mechanical behaviour.", *Water Science and Technology*, Vol. 52, No. 7, pp. 161-166, July 2005.
- [26] Houliara, S. and **Karamanos, S. A.**, "Buckling and Post-Buckling of Pressurized Thin-Walled Elastic Tubes Under In-Plane Bending.", *International Journal of Nonlinear Mechanics*, Vol. 41, No. 4, pp. 491-511, May 2006.
- [27] **Karamanos, S. A.**, Patkas, L. A. and Platyrachos, M. A., "Sloshing Effects on the Seismic Design of Horizontal-Cylindrical and Spherical Industrial Vessels.", *Journal of Pressure Vessel Technology*, ASME, Vol. 128, No. 3, pp. 328-340, August 2006.
- [28] **Karamanos, S. A.**, Tsouvalas, D. and Gresnigt, A. M., "Ultimate Bending Capacity and Buckling of Pressurized 90 deg Steel Elbows.", *Journal of Pressure Vessel Technology*, ASME, Vol. 128, No. 3, pp. 348-356, August 2006.
- [29] **Karamanos, S. A.**, and Andreadakis, K. P., "Denting of Internally Pressurized Tubes Under Lateral Loads.", *International Journal of Mechanical Sciences*, Vol. 48, No. 10, pp. 1080-1094, October 2006.
- [30] Tsetseni, S. and **Karamanos, S. A.**, "Axial Compression Capacity of Welded-Slip Pipeline Joints", *Journal of Transportation Engineering*, ASCE, Vol. 133, No. 5, pp. 335-340, May 2007.
- [31] Dama E., **Karamanos, S. A.**, and Gresnigt A. M., "Failure of Locally Buckled Pipelines.", *Journal of Pressure Vessel Technology*, ASME, Vol. 129, No. 2, pp. 272-279, May 2007.
- [32] Patkas, L. A. and **Karamanos, S. A.**, "Variational Solutions of Liquid Sloshing in Horizontal-Cylindrical and Spherical Containers.", *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, Vol. 133, No. 6, pp. 641-655, June 2007.

- [33] Gresnigt, A. M., **Karamanos, S. A.**, and Andreadakis, K. P., "Lateral Loading of Internally Pressurized Steel Pipes.", *Journal of Pressure Vessel Technology*, ASME, Vol. 129, No. 4, pp. 630-638, November 2007.
- [34] Vasilikis, D. and **Karamanos, S. A.**, "Stability of Confined Thin-Walled Steel Cylinders under External Pressure.", *International Journal of Mechanical Sciences*, Vol. 51, No. 1, pp. 21-32, January 2009.
- [35] **Karamanos, S. A.**, Papaprokopiou, D., and Platyrachos, M. A., "Finite Element Analysis of Externally-Induced Sloshing in Horizontal-Cylindrical and Axisymmetric Industrial Vessels.", *Journal of Pressure Vessel Technology*, ASME, Vol. 131, No. 5, Article Number: 051301, October 2009.
- [36] Houliara, S. and **Karamanos, S. A.**, "Stability of Long Transversely-Isotropic Elastic Cylinders Under Bending.", *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 47, No. 1, pp. 10-24, January 2010.

Άλλες Τεχνικές Δημοσιεύσεις

- [1] **Καραμάνος, Σ. Α.**, "Η Κατασκευασσιμότητα Αγωγών Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου σε Μεγάλα Θαλάσσια Βάθη." *Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Ηλεκτρολόγων - Μηχανολόγων Μηχανικών*, Vol. 325, pp. 62-70, Ιανουάριος 2000.

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων

- [1] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Stability of Deep-Water Pipelines Under Combined Loading.", *Offshore Technology Conference*, OTC 6759, pp. 545-552, Houston, Texas, USA, May 1991.
- [2] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Pipeline Stability in Deep Water.", *First National Conference on Steel Structures*, pp. 38-55, Athens, Greece, June 1991.
- [3] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Stability of Inelastic Tubes Under Combined Tension and Bending.", *Structures Congress X*, ASCE, pp.657-660, San Antonio, Texas, USA, April 1992.
- [4] Karamanos, A. S. and **Karamanos, S. A.**, "Seismic Design of Double-Layer Space Grids and their Supports.", *Fourth Int. Conference on Space Structures*, pp.476-484, Surrey, U.K., September 1993.
- [5] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Hydrostatic Effects in Tubular member Design.", *Offshore Mechanics & Arctic Engineering (OMAE) Conference*, ASME, pp. 163-170, Houston, Texas, USA, February 1994.
- [6] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Analysis of Unstiffened and Stiffened Tubular Members Under External Pressure and Structural Loads.", *Structures Congress XII*, ASCE, pp.1520-1525, Atlanta, Georgia, USA, April 1994.
- [7] Tassoulas, J. L., **Karamanos, S. A.**, Nogueira, A. C. and Mansour, G. N., "Finite Element Analysis of Tube Stability in Deep Water.", *Advances in Computational Mechanics, Conference on Computational Structures Technology, Proceedings*, CIVIL-COMP Press, CST' 94, pp. 45-60, Athens, Greece, August 1994.
- [8] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Stability of Stiffened Tubular Members.", *Structures Congress XIII*, ASCE, pp. 1377-1380, Boston, Massachusetts, USA, April 1995.
- [9] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "The Ultimate Capacity of Tubular Members Under External Pressure.", *First European Conference on Steel Structures, EUROSTEEL 95*, pp.435-441, Athens, Greece, May 1995.
- [10] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "Computational Stability of Offshore Tubes.", *4th HSTAM Congress on Mechanics*, pp.553-561, Xanthi, Greece, June 1995.
- [11] **Karamanos, S. A.**, "The Ultimate Capacity of Inelastic Cylindrical Tubes Under Pressure and Transverse Loads.", *Second National Conference on Computational Mechanics*, Chania, Greece, pp.173-181, June 1996.
- [12] Romeijn, A., **Karamanos, S. A.** and Wardenier, J., "Effects of Joint Flexibility on the Fatigue Design of Welded Tubular Lattice Structures.", *Seventh International Offshore and Polar Conference*, ISOPE 97, Vol. IV, pp. 90-97, Honolulu, Hawaii, USA, May 1997.

- [13] **Karamanos, S. A.**, Romeijn, A. and Wardenier, J., "Stress Concentration Factors for the Fatigue Design of Multi-Planar Welded Tubular Connections.", *Behavior of Offshore Structures Conference*, BOSS 97, Vol. 3, pp. 63-76, Delft, The Netherlands, July 1997.
- [14] **Karamanos, S. A.**, Abeyasinghe, R. and Koutsoukos, D. P., "Stability Design of Slender Bridge Piers Under Seismic Loads.", *15th Annual International Bridge Conference*, pp. 419-426, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, June 1998.
- [15] **Karamanos, S. A.**, Romeijn, A. and Wardenier, J., "Numerical Simulation of Tubular Joints for Fatigue Analysis.", *Proceedings, 5th HSTAM International Congress on Mechanics*, Vol. 1, pp. 371-379, Ioannina, Greece, August 1998.
- [16] **Karamanos, S. A.**, Romeijn, A. and Wardenier, J., "Fatigue Design of Multi-planar Welded Tubular DT Connections.", *Third National Conference on Steel Structures*, pp. 185-192, Thessaloniki, Greece, October 1998.
- [17] Karamanos, A. S. and **Karamanos, S. A.**, "Structural Design of a 40-meter-high Steel Tubular Tower for Wind Turbine 600 kW.", *Third National Conference on Steel Structures*, pp. 239-247, Thessaloniki, Greece, October 1998.
- [18] **Karamanos, S. A.** and Tassoulas, J. L., "A Nonlinear "Tube" Element for Elongated Cylindrical Shells.", *Third National Conference on Computational Mechanics*, pp. 317-324, Volos, Greece, June 1999.
- [19] **Karamanos, S. A.**, "Stability of Straight and Bent Elastic Tubes Under In-Plane Bending.", *Fourth International Colloquium on Computation of Shell & Spatial Structures*, paper No. 251, Chania, Crete, Greece, June 2000.
- [20] **Karamanos, S. A.** and Papadimitriou, C., "Sensitivity of Inelastic Tube Collapse on Initial Imperfections: a Probabilistic Approach.", *Fourth International Colloquium on Computation of Shell & Spatial Structures*, paper No. 52, Chania, Crete, Greece, June 2000.
- [21] Papadimitriou, C., Katafygiotis, L. S. and **Karamanos, S. A.**, "Optimal Sensor Placement Strategies for Structural Damage Identification.", *8th ASCE Joint Specialty Conference on Probabilistic Mechanics & Structural Reliability*, PMC2000, Notre Dame, USA, July 2000.
- [22] **Karamanos, S. A.**, Romeijn, A. and Wardenier, J., "SCFs and Fatigue Design of Multi-planar Tubular DT Connections.", *Eleventh International Offshore and Polar Conference*, ISOPE 2001, Vol. IV, pp. 59-66, Stavanger, Norway, June 2001.
- [23] Papadimitriou, C., Christodoulou, K., Pavlidou, M. and **Karamanos, S. A.**, "Optimal Sensor and Actuator Configuration for Structural Identification", *Proceedings DETC 01, Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference*, ASME, Pittsburgh, Pennsylvania, September 2001.
- [24] Eleftheriadis, Ch. and **Karamanos, S. A.**, "Pressure Effects on the Lateral Crushing of Elastoplastic Tubulars.", *ASME - Greek Section, 1st National Conference on Recent Advances in Mechanical Engineering*, Patras, Greece, September 2001.
- [25] Papaspyrou S., Valougeorgis D. and **Karamanos, S. A.**, "Analytical Solutions of Sloshing Effects in Horizontal Cylindrical and Spherical Vessels", *ASME - Greek Section, 1st National Conference on Recent Advances in Mechanical Engineering*, Patras, Greece, September 2001.
- [26] **Karamanos, S. A.** and Zissopoulou, E., "Sway Frame Stability; Comparison of AISC and EC3 for some special cases.", *4th National Conference on Steel Structures*, Vol. 1, pp. 309-317, Patras, Greece, May 2002.
- [27] **Karamanos, S. A.** and Aravas, N., "Numerical Implementation of Large-Strain Elastoplastic Models for Nonlinear Shell Analysis", *4th National Congress on Computational Mechanics*, Patras, Greece, June 2002.
- [28] Papaspyrou S., Valougeorgis D. and **Karamanos, S. A.**, "Externally-Induced Sloshing in Horizontal Cylindrical Vessels with Energy Dissipation.", *4th National Congress on Computational Mechanics*, Patras, Greece, June 2002.
- [29] Swart, A. E., **Karamanos, S. A.**, Scarpas, A., Blaauwendraad, J., "Finite Element Analysis of Pipeline Damage in Pipeline Bends", *4th National Congress on Computational Mechanics*, Patras, Greece, June 2002.
- [30] Papadimitriou, C., Pavlidou, M., Christodoulou, K., and **Karamanos, S. A.**, "Optimal Sensor Configuration Methodology for Structural Identification", *Structural Health Monitoring*, Paper SHM 2002 - 91, Paris, France, July 2002.
- [31] Pavlidou, M., Gkaras, V., Christodoulou, K., **Karamanos, S. A.**, Papadimitriou, C., P. C. Perkidas, Lekidis V. A. and Carakostas, C. Z., "Model Updating of Bridges Using

Vibration Measurements", *Structural Health Monitoring*, Paper SHM 2002 – 125, Paris, France, July 2002.

- [32] **Karamanos, S. A.**, Papaspyrou S., and Valougeorgis D., "Sloshing Effects in Spherical Vessels and Their Supports", Paper No. 474, *12th European Conference on Earthquake Engineering*, London, UK, September 2002.
- [33] Papadimitriou, C., **Karamanos, S. A.**, Christodoulou, K., Pavlidou, M., Lekidis V. A. and Karakostas, C. Z., "Model Updating of Bridges Using Vibration Measurements", Paper no. 485, *12th European Conference on Earthquake Engineering*, London, UK, September 2002.
- [34] Papaspyrou S., Valougeorgis D. and **Karamanos, S. A.**, "Semi-analytical sloshing solutions in half full spherical and horizontal cylindrical containers", *1st International Conference for Mathematics and Informatics for Industry*, Thessaloniki, Greece, April 2003.
- [35] Papaspyrou S., Valougeorgis D. and **Karamanos, S. A.**, "Longitudinal sloshing effects in half full horizontal cylindrical vessels", *2nd MIT Conference on Computational Mechanics*, Boston, MA, USA, June 2003.
- [36] Houliara, S. and **Karamanos, S. A.**, "Bending Instabilities of Pressurized Long Elastic Cylindrical Shells", *International Conference on Computational and Experimental Engineering & Sciences*, ICCES 2003, Corfu, Greece, July 2003.
- [37] Gresnigt A. M., **Karamanos S. A.**, Giakoumatos E., Dijkstra, O. D., Kreber J., "Remaining Life of Buckled Pipelines", *Steel Tanks 2003, International Conference on Design, Inspection, Maintenance and Operation of Cylindrical Steel Tanks and Pipelines*, pp. 176-182, Prague, Czech Rep., October 2003.
- [38] **Karamanos, S. A.**, "Simplified Sloshing Analysis for the Seismic Design of Industrial Vessels.", *Steel Tanks 2003, International Conference on Design, Inspection, Maintenance and Operation of Cylindrical Steel Tanks and Pipelines*, pp. 122-129, Prague, Czech Rep., October 2003.
- [39] Lekidis, V.A., Karakostas, C.Z., Salonikios, T., Papadimitriou, C., **Karamanos, S. A.**, "Monitoring of seismic behavior of characteristic concrete bridges in Greece.", *14th National Conference on Concrete Structures*, Kos, Greece, October 2003.
- [40] Papaspyrou S., Valougeorgis D. and **Karamanos, S. A.**, "Mathematical modeling of sloshing in half-full deformable horizontal cylinders.", *7th HSTAM International Congress on Mechanics*, Vol. I, pp. 308-315, Chania, Greece, June 2004.
- [41] **Karamanos, S. A.**, Papadimitriou, C., Christodoulou, K., Karakostas, C. Z., Lekidis, V. A. and Panetsos P., "Multi-Objective Framework for Model Updating with Application to a Four-Span Concrete Bridge.", *2nd European Conference on Structural Health Monitoring*, Munich, Germany, July 2004.
- [42] **Karamanos, S. A.**, Tsouvalas, D. and Gresnigt, A. M., "Ultimate Capacity of Pressurized 90 Deg Elbows Under Bending.", *Pressure Vessel and Piping Conference*, ASME, PVP2004-2608, PVP-Vol. 477, pp. 139-148, San Diego, CA, July 2004.
- [43] **Karamanos, S. A.**, "Sloshing Effects on the Seismic Design of Horizontal-Cylindrical and Spherical Vessels.", *Pressure Vessel and Piping Conference*, ASME, PVP2004-2912, PVP-Vol. 486-1, pp. 225-231, San Diego, CA, July 2004.
- [44] Gresnigt A. M., **Karamanos S. A.**, Giakoumatos E., Dijkstra, O. D., Kreber J., "Fatigue Failure of Buckled Pipelines.", *International Conference on Pipeline Engineering & Construction*, ASCE, San Diego, CA, August 2004.
- [45] Karakostas, C. Z., Lekidis V. A., Christodoulou, K., **Karamanos, S. A.**, Papadimitriou, C., and Panetsos, P. "Investigation of Dynamic Response and Model Updating of Instrumented R/C Bridges", *13th World Conference on Earthquake Engineering*, Vancouver, B.C., Canada, August 1-6, 2004, Paper No. 2591.
- [46] Laspidou, C. S., Rittmann, B. E. and **Karamanos, S. A.**, "Finite-element modeling to expand the UMCCA model to describe biofilm mechanical behaviour.", *International Conference Biofilms 2004: Structure and Activity of Biofilms*, Las Vegas, Nevada, October 2004, also published in *Water Science and Technology*, Vol. 52, No. 7, pp. 161-166, July 2005.
- [47] Patkas, L. A. and **Karamanos, S. A.**, "Numerical Simulation of Propagating Buckles in Offshore Oil & Gas Pipelines." *1st National Conference of Mechanical – Electrical Engineers*, March 2005 (in Greek).
- [48] Houliara, S., and **Karamanos, S. A.**, "Buckling of Thin-Walled Steel Cylinders under Bending Loads.", *Fifth International Colloquium on Computation of Shell & Spatial Structures*, Salzburg, Austria, June 2005.

- [49] **Karamanos, S. A.**, Andreadakis, K. and Gresnigt A. M., "Response of Pressurized Steel Tubes and Pipes under Concentrated Lateral Loads", *4th Eurosteel Conference*, Maastricht, The Netherlands, June 2005.
- [50] **Karamanos, S. A.** and Eleftheriadis, C., "Pipe Response Under Concentrated Lateral Loads and External Pressure.", *Offshore Mechanics and Arctic Engineering Conference*, ASME, OMAE2005-67182, Halkidiki, Greece, June 2005.
- [51] Patkas, L. A., **Karamanos, S. A.** and Platyrrachos, M. A., "Variational Solutions of Liquid Sloshing in Half-full Horizontal Cylinders.", *5th GRACM International Congress on Computational Mechanics*, Limassol, Cyprus, June 2005.
- [52] **Karamanos, S. A.**, Andreadakis, K. P. and Gresnigt A. M., "Lateral Loading of Internally Pressurized Steel Pipes.", *Pressure Vessel and Piping Conference*, ASME, PVP2005-71500 Denver, CO, July 2005.
- [53] Platyrrachos, M., and **Karamanos, S. A.**, "Finite Element Analysis of Sloshing in Horizontal-Cylindrical Industrial Vessels under Earthquake Loading.", *Pressure Vessel and Piping Conference*, ASME, PVP2005-71499, Denver, CO, July 2005.
- [54] Patkas, L. A., **Karamanos, S. A.**, and Platyrrachos, M., "Seismic Design in Horizontal-Cylindrical Industrial Vessels under Earthquake Loading.", *Fourth European Workshop on the Seismic Behavior of Irregular and Complex Structures*, Thessaloniki, Greece, August 2005.
- [55] Andreadakis, K. P., and **Karamanos S. A.**, "Pipe Response Under Concentrated Lateral Loads and External Pressure.", *Offshore Mechanics and Arctic Engineering Conference*, ASME, OMAE 2006-92208, Hamburg, Germany, June 2006; **Best Paper Award 2006 – Pipeline Technology Symposium OMAE 2006.**
- [56] Dama, E., **Karamanos S. A.**, and Gresnigt A. M., "Failure of Locally-Buckled Pipelines.", *Pressure Vessel and Piping Conference*, ASME, PVP2006-ICPVT11-93510, Vancouver, Canada, July 2006.
- [57] Patkas, L. A., and **Karamanos S. A.**, "A Variational Solution of Sloshing in Spherical Industrial Vessels under Earthquake Loading.", *Pressure Vessel and Piping Conference*, ASME, PVP2006-ICPVT11-93511, Vancouver, Canada, July 2006.
- [58] Tsetseni, S. and **Karamanos, S. A.**, "Axial Load Capacity of Bell-and-Spigot Pipeline Joints.", *International Conference on Pipeline Engineering & Construction*, ASCE, paper No. 15159, Chicago, IL, July 2006.
- [59] **Karamanos, S. A.**, Dama, E., Giakoumatos, E. and Gresnigt, A. M., "Fatigue of Locally Buckled Pipelines", *2nd National Conference of Mechanical – Electrical Engineers*, May 2007 (in Greek).
- [60] **Karamanos, S. A.**, "Ultimate Capacity Issues in Deep-Water Pipelines", *2nd National Conference of Mechanical – Electrical Engineers*, May 2007 (in Greek).
- [61] Houliara, S. and **Karamanos, S. A.**, "Bending Buckling of Long Elastic Anisotropic Cylindrical Shells", *ASME Congress of Applied Mechanics and Materials*, MCMAT, Austin, Texas, June 2007 (abstract only).
- [62] **Karamanos, S. A.**, "A refined mathematical model for externally-induced sloshing in half-full deformable horizontal cylinders.", *COMPdyn 2007 Conference*, Rethymno, Greece, June 2007.
- [63] **Karamanos, S. A.**, Papaprokopiou, D., and Patkas, L. A. "Variational Analysis of Sloshing in Spherical Industrial Vessels.", *COMPdyn 2007 Conference*, Rethymno, Greece, June 2007.
- [64] Papadimitriou, C., Ntotsios, E., Christodoulou, K., **Karamanos, S. A.**, Panetsos, P., Karakostas, C., and Lekidis, V., "Bridge Monitoring System Based on Vibration Measurements.", *COMPdyn 2007 Conference*, Rethymno, Greece, June 2007.
- [65] Perros, K., Papadimitriou, C., **Karamanos, S. A.**, Panetsos, P. "Response and Reliability of Nonlinear Systems with Impacts Subjected to Transient Excitations.", *COMPdyn 2007 Conference*, Rethymno, Greece, June 2007.
- [66] Houliara, S. and **Karamanos, S. A.**, "Buckling of Pressurized Long Elastic Anisotropic Cylindrical Shells", *8th HSTAM Congress on Mechanics*, Patras, Greece, July 2007.
- [67] **Karamanos, S. A.**, Dama, E., Giakoumatos, E. and Gresnigt, A. M., "Fatigue of Locally Buckled Pipelines", *3rd National Conference of Metallic Materials*, Patras, Greece, December 2007 (in Greek).
- [68] Pappa, P., Tsouvalas, D., **Karamanos, S. A.** and Houliara, S. "Bending Behavior of Pressurized Induction Bends.", *Offshore Mechanics and Arctic Engineering Conference*, ASME, OMAE2008-57358, Lisbon, Portugal, June 2008.

- [69] Houliara, S. and **Karamanos, S. A.**, "Hypo-elastic and Hyper-elastic Models for the Stability Analysis of Anisotropic Cylindrical Shells", *6th GRACM International Congress on Computational Mechanics*, Thessaloniki, Greece, June 2008.
- [70] Vasilikis, D. and **Karamanos, S. A.**, "Buckling of Unconfined and Confined Thin-Walled Steel Cylinders Under External Pressure.", *International Conference on Pipeline Engineering & Construction*, ASCE, Atlanta, GA, July 2008.
- [71] Papaprokopiou, D., and **Karamanos, S. A.**, "Finite Element Analysis of Earthquake-Induced Sloshing in Axisymmetric Vessels.", *Pressure Vessel and Piping Conference*, ASME, PVP2008-61029, Chicago, IL, July 2008.
- [72] Perdikaris, P. C., Papachristou, K., Houliara, S., Zervaki, A. **Karamanos, S. A.** and Haidemenopoulos, G. N., "Fatigue Behavior of High-Strength-Steel Welded Plate Connections.", *6th National Conference of Steel Structures*, Ioannina, Greece, October 2008.
- [73] **Karamanos, S. A.**, Dama, E., Giakoumatos, E. and Gresnigt, A. M., "Fatigue of Locally Buckled Pipelines", *6th National Conference on Metal Structures*, Ioannina, Greece, October 2008.
- [74] Dakoulas, P., Vazouras, P., and **Karamanos, S. A.**, "Stress State and Limit Strength of Underground Steel Pipelines in Active Faults", *3rd National Conference on Earthquake Engineering and Engineering Seismology*, Paper No. 2029, Athens, Greece, November 2008 (in Greek).
- [75] Gresnigt, A. M., and **Karamanos, S. A.**, "Local Buckling Strength and Deformation Capacity of Pipes.", *Nineteenth International Offshore and Polar Engineering Conference*, ISOPE09, Osaka, Japan, June 2009.
- [76] Vazouras, P., Dakoulas, P., and **Karamanos, S. A.**, "Finite Element Analysis of Buried Pipelines Under Seismic-Fault Displacement", *COMPADYN 2009 Conference*, paper CD441, Rhodes, Greece, June 2009.
- [77] Varelis, G., Vathi, M., Houliara, S., and **Karamanos, S. A.**, "Effect of UOE Manufacturing Process on Pressure Buckling of Thick-walled Pipes.", *2nd South-East European Conference on Computational Mechanics, SEECCM*, paper SE151, Rhodes, Greece, June 2009.
- [78] Houliara, S., and **Karamanos, S. A.**, "Buckling of Thin-Walled Steel Cylinders under Bending Loads.", *Pressure Vessel and Piping Conference*, ASME, PVP2009-77979, Prague, Czech Rep., July 2009.
- [79] Vasilikis, D., and **Karamanos, S. A.**, "Buckling Design of Confined Steel Cylinders Under External Pressure.", *Pressure Vessel and Piping Conference*, ASME, PVP2009-77216, Prague, Czech Rep., July 2009.
- [80] Varelis, G., Vathi, M., Houliara, S., and **Karamanos, S. A.**, "Effect of UOE Manufacturing Process on Pressure Buckling of Thick-walled Pipes.", *10th International Conference on Computational Plasticity*, COMPLAS X, Barcelona, Spain, September 2009.
- [81] Pappa, P., and **Karamanos, S. A.**, "Numerical Implementation Of J_2 Non-Associative Flow Plasticity Models For Inelastic Buckling Computations.", *10th International Conference on Computational Plasticity*, COMPLAS X, Barcelona, Spain, September 2009.
- [82] Houliara, S. and **Karamanos, S. A.**, "On the Inelastic Buckling of Steel Tubes", *9th HSTAM International Congress on Mechanics*, Limassol, Cyprus, July 2010.
- [83] Vazouras, P., **Karamanos, S. A.**, and Dakoulas, P., "Mechanical Behavior of Buried Steel Pipelines Crossing Seismic Faults", *International Conference on Pipeline Engineering & Construction*, ASCE, Denver, CO, August 2010.

Προσκεκλημένος Ομιλητής

"Ευστάθεια Αγωγών σε Μεγάλα Βάθη", Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο,
Εργαστήριο Στατικής, Αθήνα
(06/91)

"Stability of Tubes Under Combined Loads", The University of Texas,
Structural Engineering Education Reunion, STEER '93,
Austin, Texas, USA

(09/93)

- "Stability of Tubes Under External Pressure and Structural Loads",
Stanford University, Palo Alto, California, USA (11/93)
- "Ευστάθεια Σωλήνων σε Μεγάλα Βάθη", Πανεπιστήμιο Πατρών,
Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών, Πάτρα (12/93)
- "Ευστάθεια Σιδηρών Πλαισίων",
Σεμινάριο Σιδηρών Κατασκευών,
Τμήμα Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης ΕΜΠ, Αθήνα (12/94)
- "Ευστάθεια Σωληνωτών Μελών για Θαλάσσιες Εφαρμογές",
Τομέας Μηχανικής ΕΜΠ, Αθήνα (12/95)
- "Tube Stability in Ultra-Deep Water", Section of Structural Mechanics,
Delft University of Technology, Delft, The Netherlands (09/96)
- "Ευστάθεια Σωληνωτών Μελών σε Θαλάσσιες Εφαρμογές",
Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών,
Θεσσαλονίκη (10/97)
- "Tube Stability in Deep Water", Department of Civil Engineering,
Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, USA
(06/98)
- "Αντοχή Σωληνωτών Μελών σε Μεγάλα Θαλάσσια Βάθη",
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ, Αθήνα (12/01)
- "Οριακή Αντοχή Σωληνωτών Μελών σε Μεγάλα Θαλάσσια Βάθη",
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος (05/02)
- "Προβλήματα Οριακής Αντοχής Κυλινδρικών Κελυφών υπό Δομικά Φορτία και Πίεση",
Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών,
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΕΜΠ, Αθήνα
(05/04)
- "Οριακή Αντοχή Θαλάσσιων Κατασκευών: Θεωρία και Εφαρμογές",
2 Διαλέξεις στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών,
«Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη»
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ, Αθήνα (05/07)
- "Οριακή Αντοχή Θαλάσσιων Κατασκευών: Θεωρία και Εφαρμογές",
2 Διαλέξεις στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών,
«Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη»
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ, Αθήνα (05/08)
- "Δομική Ακεραιότητα Υπόγειων και Υποθαλάσσιων Αγωγών Υδρογονανθράκων",
Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών,
Θεσσαλονίκη (12/08)

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

1. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ε.Μ.Π. (1984 - 1989) – Προπτυχιακές Σπουδές

Εισήχθη πρώτος στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. (Πανελλαδικές Εξετάσεις 1984, βαθμός 1833/2000), και αποφοίτησε πρώτος από το ίδιο Τμήμα (Ιούλιος 1989) με βαθμό 9.58/10.0 (Άριστα). Στην διάρκεια των σπουδών του στο Ε.Μ.Π., ο υποψήφιος, μεταξύ περίπου 300 φοιτητών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ήταν

3ος το ακαδημαϊκό έτος 1984 - 1985

1ος το ακαδημαϊκό έτος 1985 - 1986

1ος το ακαδημαϊκό έτος 1986 - 1987

2ος το ακαδημαϊκό έτος 1987 - 1988

1ος το ακαδημαϊκό έτος 1988 - 1989

Κατά την διάρκεια των Σπουδών του στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. ακολούθησε τον κλάδο του Δομοστατικού Πολιτικού Μηχανικού, με έμφαση στην ανάλυση κατασκευών με υπολογιστικές μεθόδους, με ιδιαίτερη έμφαση στις μεταλλικές κατασκευές. Σε αυτήν την περιοχή εκπόνησε την Διπλωματική του εργασία με τίτλο "Γεωμετρικώς μη Γραμμική και Ελαστοπλαστική Ανάλυση Τρισδιάστατων Πλαισίων. Υπολογιστικές Τεχνικές Επίλυσης".

2. Πανεπιστήμιο του Τέξας στο Όστιν, ΗΠΑ (1989 - 1993) - The University of Texas at Austin - Μεταπτυχιακές Σπουδές

Κατά την διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών του στο Πανεπιστήμιο του Τέξας, στο Όστιν, ΗΠΑ (1989 - 1993), εργάστηκε ερευνητικά χρηματοδοτούμενος και παρακολούθησε μαθήματα στην περιοχή της Μηχανικής των Κατασκευών, με έμφαση στην Υπολογιστική Μηχανική των Κατασκευών (Πεπερασμένα Στοιχεία) και στην Ευστάθεια Μεταλλικών Κατασκευών. Συναφείς τομείς ειδίκευσης: Μηχανική του Στερεού Σώματος και του Συνεχούς Μέσου, Ανελαστική Συμπεριφορά Υλικών (Πλαστικότητα), Διάδοση Κυμάτων και Εδαφοδυναμική, Δυναμική των Κατασκευών.

2α. Κατά την διάρκεια των σπουδών του για το Μάστερ (Master of Science - M.Sc., 1989 - 1991), ειδικεύτηκε στον τομέα της Υπολογιστικής Μηχανικής των Κατασκευών, με ιδιαίτερη έμφαση στην *ελαστοπλαστική ευστάθεια μεταλλικών κατασκευών*. Σε αυτήν την περιοχή, εκπόνησε και την εργασία του με τίτλο "Ευστάθεια Υποθαλάσσιων Αγωγών σε Μεγάλο Βάθος υπό Συνδυασμένη Φόρτιση". Η εργασία αυτή χρηματοδοτήθηκε μέσω του Κέντρου Έρευνας Θαλάσσιων Κατασκευών του Πανεπιστημίου του Τέξας (Offshore Technology Research Center - NSF) και αφορούσε την ευστάθεια χαλύβδινων αγωγών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε μεγάλα θαλάσσια βάθη (500 - 1500 μέτρα). Η μελέτη έγινε μέσω μίας μη-γραμμικής υπολογιστικής τεχνικής βασισμένης στην Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων.

2β. Κατά την διάρκεια των σπουδών του για το Διδακτορικό Δίπλωμα (Doctor of Philosophy - Ph.D., 1991 - 1993), συνέχισε την ειδίκευσή του στον τομέα της Υπολογιστικής Μηχανικής των Κατασκευών με εφαρμογή στην *ελαστοπλαστική ευστάθεια μεταλλικών κατασκευών*. Η χρηματοδότηση ήταν μέσω του Κέντρου Έρευνας Θαλάσσιων Κατασκευών του Πανεπιστημίου του Τέξας (Offshore Technology Research Center - NSF), με σκοπό την έρευνα της αντοχής χαλύβδινων σωληνωτών μελών για θαλάσσιες κατασκευές (κυρίως εξέδρες πετρελαίου) σε μεγάλο βάθος (500 - 1000 μέτρα). Η εργασία αυτή έκανε χρήση της Μεθόδου των Πεπερασμένων Στοιχείων και συγκεκριμένα, αναπτύχθηκε μία μη γραμμική υπολογιστική τεχνική για την προσομοίωση και ανάλυση σωληνωτών μελών με δακτυλιοειδείς νευρώσεις υπό συνδυασμένη καταπόνηση. Η μελέτη αυτή είναι η *πρώτη αναλυτική προσομοίωση ελαστοπλαστικών σωλήνων με δακτυλιοειδείς νευρώσεις* υπό ισχυρές εξωτερικές πιέσεις και δομικά φορτία (αξονική δύναμη και κάμψη).

Στο τελευταίο εξάμηνο του Διδακτορικού του (Φθινόπωρο 1993), εργάστηκε ως έμμισθος βοηθός διδασκαλίας (teaching assistant) σε δύο προπτυχιακά μαθήματα: (α) Ανάλυση Κατασκευών (Structural Analysis), και (β) Σχεδιασμός Σιδηρών Κατασκευών (Structural

Steel Design). Στην διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών του, παρακολούθησε συνολικά 17 μεταπτυχιακά μαθήματα από τα Τμήματα Aerospace Engineering and Engineering Mechanics και Civil Engineering.

3. Τεχνικό Πανεπιστήμιο Delft, Ολλανδία (Ιανουάριος 1996 - Οκτώβριος 1996) - Delft University of Technology - Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Από τον Ιανουάριο του 1996 έως τον Οκτώβριο του 1996, εργάστηκε ερευνητικά (ως μεταδιδακτορικός ερευνητής με υποτροφία) στο Εργαστήριο Σιδηρών Κατασκευών του Τεχνικού Πανεπιστημίου του Delft, Ολλανδία. Χρηματοδοτήθηκε από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Delft με ερευνητική υποτροφία, για έρευνα στην περιοχή "Κόπωση Συγκολλητών Συνδέσεων". Συγκεκριμένα, διεξήγαγε έρευνα στην *αντοχή συγκολλητών σωληνωτών μεταλλικών κόμβων*. Στατική φόρτιση καθώς και κυκλική φόρτιση εξετάστηκαν, σε σχέση κυρίως με την αντοχή των κόμβων σε κόπωση. Αναλύθηκαν σωληνωτοί κόμβοι με αριθμητικές μεθόδους (πεπερασμένα στοιχεία) και μετρήθηκαν "ονοματικές τάσεις" στα μέλη των κόμβων καθώς και "συγκεντρώσεις τάσεων" υπό διάφορες εντατικές καταστάσεις. Βασικός στόχος της έρευνας ήταν η εξέταση της αντοχής πολυεπίπεδων κόμβων σε κόπωση, σε σχέση με τις συγκεντρώσεις τάσεων στους κόμβους, και η παρουσίαση οδηγιών μελέτης για τον ασφαλή σχεδιασμό τους. Οι εφαρμογές της έρευνας καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα κατασκευών, από μεταλλικές γέφυρες, ιστούς και γερανούς έως εξέδρες εξόρυξης πετρελαίου σε θαλάσσιο περιβάλλον. Επίσης, εργάστηκε στην ερευνητική περιοχή της *ευστάθειας και αστοχίας υποθαλάσσιων αγωγών από χάλυβα*. Η έρευνα έδωσε ενδιαφέροντα συμπεράσματα για τον ανελαστικό σχεδιασμό σωληνωτών αγωγών πετρελαίου και αερίου από χάλυβα υπό εγκάρσια φορτία.

4. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας (Μάιος 1999 – σήμερα) – Αναπληρωτής Καθηγητής

Από τον Μάιο του 1999 (διορισμός στην βαθμίδα του Λέκτορα) είναι μέλος ΔΕΠ «Υπολογιστικών Μεθόδων – Πεπερασμένων Στοιχείων των Κατασκευών» στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας. Διδάσκει τα προπτυχιακά μαθήματα Μηχανική-Στατική, Πεπερασμένα Στοιχεία, Μηχανική των Κατασκευών και τα μεταπτυχιακά μαθήματα Μέθοδος Πεπερασμένων Στοιχείων (εμβάθυνση), Μη-γραμμική Ανάλυση Κατασκευών / Ευστάθεια και Μηχανική του Συνεχούς Μέσου. Στα ανωτέρω μαθήματα έχει αναπτύξει αυτοδύναμες διδακτικές σημειώσεις.

Τον Δεκέμβριο του 2002 εκλέχθηκε Επίκουρος Καθηγητής με θητεία στο αντικείμενο «Υπολογιστικές Μέθοδοι – Πεπερασμένα Στοιχεία των Κατασκευών» (ΦΕΚ Αριθμ. 95/02-05-2003), ενώ τον Νοέμβριο του 2006 εκλέχθηκε Επίκουρος Καθηγητής με μονιμότητα στο ίδιο γνωστικό αντικείμενο (ΦΕΚ Αριθμ. 574/10-08-2007). Τον Μάιο του 2009 εκλέχθηκε Αναπληρωτής Καθηγητής στο γνωστικό αντικείμενο «Υπολογιστικές Μέθοδοι – Πεπερασμένα Στοιχεία των Κατασκευών» (ΦΕΚ Αριθμ. 638/13-08-2009).

Είναι επιβλέπων πέντε Διδακτορικών Διατριβών, από τις οποίες η μία (1) έχει ολοκληρωθεί και τέσσερις είναι υπό εξέλιξη. Επίσης είναι Συν-επιβλέπων μίας ακόμη Διδακτορικής Διατριβής (υπό εξέλιξη). Έχει επιβλέψει 23 διπλωματικές εργασίες (20 αυτοδύναμα και 3 με συνεπίβλεψη), και επιβλέπει άλλη 1 (υπό εξέλιξη) διπλωματική εργασία. Έχει επιβλέψει επίσης αυτοδύναμα 7 μεταπτυχιακές εργασίες, ενώ επιβλέπει άλλες 2 (υπό εξέλιξη) μεταπτυχιακές εργασίες. Είναι μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής Επταμελών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Επίσης ανήκει και στην συμβουλευτική Επιτροπή ενός Διδακτορικού στο Τεχνικό Πανεπιστήμιο του Delft, της Ολλανδίας.

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

- [1] Σωτηρία Χουλιάρá, «Υπολογιστικές Τεχνικές στην Δομική Ευστάθεια Λεπτότοιχων Κυλινδρικών Κελυφών», Μάρτιος 2008.
- [2] Πατρικία Παππά, «Υπολογιστικές Μέθοδοι για την Ανάλυση Δομικής Ευστάθειας Κυλινδρικών Κελυφών στην Πλαστική Περιοχή», υπό εξέλιξη.
- [3] Γεώργιος Βαρέλης, «Οριακή Αντοχή Μεταλλικών Δομικών Στοιχείων σε Ισχυρή Κυκλική Φόρτιση», υπό εξέλιξη.
- [4] Δανιήλ Βασιλικής, «Δομική Συμπεριφορά και Ευστάθεια Μεταλλικών Κελυφών υπό Πλευρικούς Περιορισμούς», υπό εξέλιξη.
- [5] Αγλαΐα Πουρνάρα, «Δομική Ακεραιότητα Χαλύβδινων Αγωγών Υδρογονανθράκων με Τοπικές Παραμορφώσεις Τοιχώματος», υπό εξέλιξη.
- [6] Πολυνίκης Βαζούρας, «Μηχανική Συμπεριφορά Υπόγειων Μεταλλικών Αγωγών υπό Ισχυρή Σεισμική Φόρτιση» (συνεπίβλεψη με Π. Ντακούλα), υπό εξέλιξη.

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

- [1] Δ. Παγκαρλιώτας, «Ανάλυση Επιφανειακών Κατασκευών με Πεπερασμένα Στοιχεία», Φεβρουάριος 2002.
- [2] Χ. Ελευθεριάδης, «Μη Γραμμική Ανάλυση Κυλινδρικών Κελυφών υπό Εγκάρσια Φορτία και Πίεση με Πεπερασμένα Στοιχεία», Ιούλιος 2002 – **3ο Πανελλήνιο Βραβείο "Π. Θεοχάρη" της Ελληνικής Εταιρίας Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής (ΕΕΘΕΜ) 2004.**
- [3] Β. Γιακουμάτος, «Μη-γραμμική Ανάλυση Μεταλλικών Σωληνωτών Στοιχείων υπό Πίεση και Κάμψη με Πεπερασμένα Στοιχεία», Ιούλιος 2002.
- [4] Β. Γκαράς, «Αριθμητική και Πειραματική Αναγνώριση Κατασκευών», Ιούλιος 2002 (συνεπίβλεψη με Κ. Παπαδημητρίου).
- [5] Ι. Καθηνιώτης, «Μεθοδολογία Ελέγχου και Εκτίμηση Δείκτη Γενικής Κατάστασης Οδικών Γεφυρών», Ιούλιος 2002.
- [6] Ι. Ασανιώτης, «Μη-γραμμική Ανάλυση και Σχεδιασμός Βιομηχανικών Καπνοδόχων σε Σεισμικά Φορτία με Πεπερασμένα Στοιχεία», Οκτώβριος 2002.
- [7] Γ. Αναγνώστου, «Οριακή Αντοχή Συγκολλητών Σωληνωτών Συνδέσεων με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων», Ιούλιος 2003.
- [8] Β. Κάλφα, «Δυναμική Φόρτιση σε Ορθογωνικές Δεξαμενές λόγω Κυματισμού της Ελεύθερης Επιφάνειας στη Διάρκεια Αρμονικής Εξωτερικής Διέγερσης» (συνεπίβλεψη με Δ. Βαλουγεώργη), Ιούλιος 2003.
- [9] Λ. Πάκτας, «Ανάλυση του Φαινομένου της Διαδιδόμενης Ύβωσης και της Αναστολής της με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων», Σεπτέμβριος 2003.
- [10] Δ. Τσουβαλάς, «Οριακή Αντοχή Βιομηχανικών Σωληνώσεων υπό Πίεση και Κάμψη με τη Χρήση Πεπερασμένων Στοιχείων», Σεπτέμβριος 2003.
- [11] Ο. Ξυδάκης, «Ανάλυση της Ευστάθειας Ενισχυμένων Πλακών με Πεπερασμένα Στοιχεία», Σεπτέμβριος 2003.
- [12] Α. Αργύρη, «Δυναμική Φόρτιση σε Κυλινδρικές Δεξαμενές λόγω Κυματισμού της Ελεύθερης Επιφάνειας στη Διάρκεια Αρμονικής Εξωτερικής Διέγερσης» (συνεπίβλεψη με Δ. Βαλουγεώργη), Σεπτέμβριος 2003.
- [13] Μ. Πλατύρραχος, «Ανάλυση Κυματισμού της Ελεύθερης Επιφάνειας σε Οριζόντια Κυλινδρικά Δοχεία Πίεσης υπό Σεισμικές Διεγέρσεις με Πεπερασμένα Στοιχεία», Ιούλιος 2004 – **2ο Πανελλήνιο Βραβείο "Ι. Αργύρη" της Ελληνικής Εταιρίας Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛΕΤΥΜ) 2005.**
- [14] Κ. Π. Ανδρεαδάκης, «Αντοχή Ελαστοπλαστικών Κυλινδρικών Κελυφών υπό Εγκάρσια Φορτία και Πίεση. Αναλυτικές Μέθοδοι και Επίλυση Πεπερασμένων Στοιχείων», Ιούλιος 2004.
- [15] Σ. Τσετσένη, «Ανάλυση Πεπερασμένων Στοιχείων της Αντοχής Συγκολλητών Συνδέσεων Σωληνωτών Αγωγών, υπό Αξονική Ένταση.», Ιούλιος 2005.

- [16] Ε. Φιαμέγκου, «Επιρροή της Παρουσίας Τοπικού Λυγισμού στην Παραμένουσα Οριακή Αντοχή Σωληνωτών Μελών. Προσομοίωση Πεπερασμένων Στοιχείων και Σχεδιασμός», Ιούλιος 2005.
- [17] Ε. Δαμά, «Κόπωση Υπόγειων Σωληνωτών Χαλύβδινων Αγωγών υπό την Παρουσία Τοπικού Λυγισμού. Προσομοίωση Πεπερασμένων Στοιχείων και Σχεδιασμός», Ιούλιος 2005.
- [18] Κ. Παππά, «Επιρροή της Κατεργασίας ΟΥΕ στην Οριακή Αντοχή Κυλινδρικών Μελών σε Εξωτερική Πίεση. Ανάλυση με Πεπερασμένα Στοιχεία», Ιούλιος 2005.
- [19] Γ. Ράλλης, «Υπολογισμός της Οριακής Αντοχής και της Αντοχής σε Κόπωση Μεταλλικών Συγκολλητών Κόμβων με Πεπερασμένα Στοιχεία», Ιούλιος 2006.
- [20] Δ. Βασιλικής, «Υπολογισμός της Αντοχής του TFP Σύνθετου Σωλήνα σε Εξωτερική Πίεση με Πεπερασμένα Στοιχεία», Ιούλιος 2006.
- [21] Π. Παππά, «Ανάλυση Τάσεων Βιομηχανικών Σωληνώσεων υπό Πίεση και Κάμψη, με Αναλυτικές Μεθόδους και Πεπερασμένα Στοιχεία», Ιούλιος 2006.
- [22] Δ. Παπαπροκοπίου, «Ανάλυση Πεπερασμένων Στοιχείων της Απόκρισης Βιομηχανικών Δεξαμενών υπό Εξωτερικές Διεγέρσεις», Ιούλιος 2007.
- [23] Μ. Βάθη, «Προσομοίωση Πεπερασμένων Στοιχείων της Κατεργασίας ΟΥΕ σε Χαλύβδινους Σωλήνες και Υπολογισμός της Οριακής Αντοχής τους», Ιούλιος 2008 – **2ο Πανελλήνιο Βραβείο της Εταιρίας Ερευνών Μεταλλικών Έργων (ΕΕΜΕ) 2009.**
- [24] Β. Κελαντώνης, «Σχεδιασμός Κυλινδρικών Βιομηχανικών Δεξαμενών και Δοχείων Πίεσης από Χάλυβα σε Ισχυρές Σεισμικές Φορτίσεις», Ιούλιος 2009.

Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών

- [1] Ε. Ζησοπούλου, «Πλευρική Ευστάθεια Επίπεδων Μεταλλικών Πλαισίων», Σεπτέμβριος 2003.
- [2] Λ. Πάτκας, «Κυματισμός Ελεύθερης Επιφάνειας Δεξαμενών υπό Εξωτερική Σεισμική Διέγερση. Αναλυτική Επίλυση με την Μέθοδο των Μεταβολών», Μάρτιος 2005.
- [3] Σ. Χουλιαρά, «Ευστάθεια Ελαστικών Κυλινδρικών Κελυφών υπό Καμπτικά Φορτία και Πίεση», Μάρτιος 2005.
- [4] Θ. Πανταζής, «Ανάλυση της Δομική Ευστάθειας Υπόγειων Μεταλλικών Αγωγών υπό Εξωτερική Πίεση με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων», Οκτώβριος 2006.
- [5] Δ. Βασιλικής «Δομική Ευστάθεια Πλευρικά Περιορισμένων Κυλινδρικών Κελυφών», υπό εκπόνηση, Φεβρουάριος 2008.
- [6] Σ. Μακρή, «Ορια Λυγηρότητας και Παραμορφωσιμότητας Μεταλλικών Κυλινδρικών Μελών σε Αξονική Θλίψη και Κάμψη», Μάρτιος 2008.
- [7] Π. Παππά, «Αριθμητική Προσομοίωση της Μηχανικής Συμπεριφοράς Καμπύλων Μεταλλικών Βιομηχανικών Σωληνώσεων», Οκτώβριος 2008.
- [8] Γ. Βαρέλης, «Συμπεριφορά του Καταστατικού Μοντέλου Armstrong-Fredricks στην Δομική Ανάλυση Σωληνωτών Μελών υπό Κυκλική Φόρτιση», Φεβρουάριος 2010.
- [9] Α. Πουρνάρα, «Δομική Αντοχή Χαλύβδινων Σωληνωτών Μελών σε Δομικά Φορτία και Εξωτερική Πίεση», Ιούλιος 2010.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος σε Ερευνητικά Προγράμματα

Τίτλος	Οδηγίες Μελέτης για τον Αντισεισμικό Σχεδιασμό Κατασκευών Βιομηχανικού Εξοπλισμού
Χρηματοδότης	Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ)
Συμμετέχοντες φορείς	Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας (Π. Θεσσαλίας) Βιομηχανία Φωσφορικών Λιπασμάτων (ΒΦΛ Α.Ε.)
Επιστημονικός Υπεύθυνος	Σπύρος Καραμάνος
Διάρκεια	24 μήνες (2001 - 2002)
Τίτλος	Ανάπτυξη ενός Συστήματος Παρακολούθησης και Διάγνωσης της Στατικής Επάρκειας Σημαντικών Γεφυρών της Εγνατίας Οδού
Χρηματοδότης	ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.
Συμμετέχοντες φορείς	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας & Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ)
Επιστημονικός Υπεύθυνος	Σπύρος Καραμάνος
Διάρκεια	12 μήνες (2001 - 2002)
Τίτλος	Ανάπτυξη Συστήματος για παραμετρική Μορφική Αναγνώριση και Διάγνωση Βλαβών σε Κατασκευές Κρίσιμης Ασφάλειας.
Χρηματοδότης	Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (ΠΕΝΕΔ 1999)
Συμμετέχοντες φορείς	Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών (Π. Πατρών) Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (ΑΠΘ) Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας (Π. Θεσσαλίας)
Επιστημονικός Υπεύθυνος Π. Θεσσαλίας	Σπύρος Καραμάνος
Διάρκεια	18 μήνες (2000 - 2001)
Τίτλος	Ανάλυση διάδοσης ρωγμής σε συγκολλητούς σωληνωτούς κόμβους με πεπερασμένα στοιχεία - WP5 του προγράμματος HiPERCRACK
Συνολικός Τίτλος του Προγράμματος	High performance approach to fatigue crack analysis and life prediction (HiPERCRACK)
Χρηματοδότης Πρόγραμμα Σύμβαση No. Συμμετέχοντες φορείς	European Union - program "Growth" G5RD-CT-2000-00204 GRD1-1999-11077 SENER Ingenieria y Sistemas SA, Bilbao, Spain Centro Ricerche Fiat SCPA, Torino, Italy Volvo Aero Corporation, Sweden MSC Software GmbH, France SEMTECH SA, Belgium NCode International Limited, UK Institute of Technical Seismology and Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece (ΙΤΣΑΚ) Universidad Pontificia Comillas, Madrid, Spain Dept. of Mechanical & Industrial Engineering, U. of Thessaly (subcontractor)
Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ	Σπύρος Α. Καραμάνος
Διάρκεια	12 μήνες (2002 - 2003)

Τίτλος	Βελτιστοποίηση της σεισμικής συμπεριφοράς μεταλλικών και συμμείκτων κατασκευών προδιαγράφοντας τον ποιοτικό έλεγχο του υλικού (ακρωνύμιο OPUS)
Χρηματοδότης Πρόγραμμα Συμμετέχοντες φορείς	Ευρωπαϊκή Ένωση RFSR-CT-2007-00039 RIVA Acciaio SpA, Italy University of Liege, Belgium Technical University of Aachen, Germany Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Arcelor Profil Luxembourg SA, Luxembourg INSA de Rennes, France University of Pisa, Italy
Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ Διάρκεια	Σπύρος Α. Καραμάνος 36 μήνες (2007 – 2010)
Τίτλος	Προκατασκευασμένες μεταλλικές κατασκευές για χαμηλά βιομηχανικά κτήρια σε περιοχές μεγάλης σεισμικότητας (ακρωνύμιο PRECASTEEL)
Χρηματοδότης Πρόγραμμα Συμμετέχοντες φορείς	Ευρωπαϊκή Ένωση RFSR-CT-2007-00038 ILVA SpA, Italy University of Camerino, Italy Technical University of Aachen, Germany Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας University of Pisa, Italy University of Navarra, Spain Ferriere Nord, Italy Shelter SA, Greece ISQ, Portugal VTT Technical Research Centre, Finland OCAM s.r.l., Italy
Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ Διάρκεια	Σπύρος Α. Καραμάνος 36 μήνες (2007 – 2010)
Τίτλος	Επισκευή και ενίσχυση κατασκευών έναντι σεισμού με μεταλλικά δομικά στοιχεία (ακρωνύμιο STEELRETRO)
Χρηματοδότης Πρόγραμμα Συμμετέχοντες φορείς	Ευρωπαϊκή Ένωση RFSR-CT-2007-00050 RIVA Acciaio SpA, Italy CERI University of Rome, Italy Technical University of Aachen, Germany Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Arcelor Profil Luxembourg SA, Luxembourg Shelter SA, Greece ISQ, Portugal University of Pisa, Italy Polytechnic University of Timisoara, Romania Region of Tuscany, Italy VTT Technical Research Centre, Finland
Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ Διάρκεια	Σπύρος Α. Καραμάνος 36 μήνες (2007 – 2010)

Τίτλος	Σχεδιασμός και Δομική Ακεραιότητα Σωληνωτών Κατασκευών από Χάλυβα Υψηλής Αντοχής υπό Ισχυρές Φορτίσεις (ακρωνύμιο HITUBES)
Χρηματοδότης Πρόγραμμα Συμμετέχοντες Φορείς	Ευρωπαϊκή Ένωση RFSR-CT-2008-00035 University of Trento, Italy Centro Sviluppo Materiali, Rome, Italy ISQ, Portugal Fundacion ITMA, Spain KIMAB AB, Sweden University of Liege, Belgium Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Stahlbau Pichler, Italy
Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ Διάρκεια	Σπύρος Α. Καραμάνος 42 μήνες (2008 – 2011)
Τίτλος	Δομική Απόδοση Σωληνωτών Μελών και Συνδέσεων από Χάλυβα Υψηλής Αντοχής υπό Σεισμική Φόρτιση και Φωτιά (ακρωνύμιο ATTEL)
Χρηματοδότης Πρόγραμμα Συμμετέχοντες Φορείς	Ευρωπαϊκή Ένωση RFSR-CT-2008-00037 University of Liege, Belgium Centro Sviluppo Materiali, Rome, Italy Stahlbau Pichler, Italy Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας University of Trento, Italy
Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ Διάρκεια	Σπύρος Α. Καραμάνος 42 μήνες (2008 – 2011)
Τίτλος	Δομική Ασφάλεια Βιομηχανικών Δεξαμενών, Δοχείων Πίεσης και Σωληνώσεων σε Σεισμικά Φορτία (ακρωνύμιο INDUSE)
Χρηματοδότης Πρόγραμμα Συμμετέχοντες Φορείς	Ευρωπαϊκή Ένωση RFSR-CT-2009-00022 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Technical University of Aachen, Germany Delft University of Technology, The Netherlands Centro Sviluppo Materiali, Rome, Italy University of Trento, Italy EBETAM, Volos, Greece TechniPetroL Hellas SA, Athens, Greece
Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ Διάρκεια	Σπύρος Α. Καραμάνος 42 μήνες (2009 – 2012)

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

Τίτλος	Κόπωση συγκολλητών κόμβων από χάλυβες υψηλής αντοχής για θαλάσσιες εφαρμογές (ακρωνύμιο FATHOMS)
Χρηματοδότης Πρόγραμμα Συμμετέχοντες Φορείς	Ευρωπαϊκή Ένωση RFSR-CT-2005-00042 Centro Sviluppo Materiali SpA, Italy CORUS, UK ISQ, Portugal SZMF, Germany Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ Συμμετέχοντα μέλη ΔΕΠ ΠΘ Διάρκεια	Φίλιππος Περδικάρης Σπύρος Α. Καραμάνος, Φίλιππος Περδικάρης, Γρηγόρης Χαϊδεμενόπουλος 36 μήνες (2005 – 2008)
Τίτλος Χρηματοδότης Πρόγραμμα Συμμετέχοντες φορείς	Αντισεισμική Προστασία Γεφυρών (ακρωνύμιο: ΑΣΠροΓε) Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας ΕΠΑΝ Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Εγνατία Οδός ΑΕ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών, ΔΟΜΗ ΟΕ, ΔΕΝΣΟ ΕΠΕ, ΕΛΕΜΚΑ ΑΕ, ΕΔΑΦΟΣ ΕΠΕ, Σεισμομόνωσις ΑΕ, Θεμελιοδομή ΑΕ, Τ. Τσικνιάς και Συνεργάτες ΑΕ
Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ Συμμετέχοντα μέλη ΔΕΠ ΠΘ Διάρκεια	Κώστας Παπαδημητρίου Σπύρος Α. Καραμάνος, Φίλιππος Περδικάρης 36 μήνες (2003 – 2006)
Τίτλος Χρηματοδότης Συμμετέχοντες φορείς Επιστημονικός Υπεύθυνος Συμμετέχων Διάρκεια	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης Δυναμικής Συμπεριφοράς και Αποτίμηση Επάρκειας Γεφυρών Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας & Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ) Φίλιππος Περδικάρης (Π. Θεσσαλίας – Τμ. Πολιτικών Μηχανικών) Σπύρος Καραμάνος 24 μήνες (2001 – 2003)
Τίτλος Χρηματοδότης Συμμετέχοντες φορείς Επ. Υπεύθυνος Π. Θεσσαλίας Συμμετέχων Διάρκεια	Optimization of microstructure in multi-phase steels containing retained austenite European Convention of Steel and Coal (ECSC). IEHK/RWTH, Aachen, Germany Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Thyssen Krupp Stahl AG και Sollac Γρηγόρης Χαϊδεμενόπουλος Σπύρος Καραμάνος 36 μήνες (1999 – 2002)
Τίτλος Χρηματοδότης Συμμετέχοντες φορείς Επιστημονικός Υπεύθυνος Συμμετέχων Διάρκεια	Structural Integrity of Offshore Pipelines Offshore Technology Research Center (OTRC) – Texas, USA The University of Texas at Austin, USA Texas A&M University, USA Prof. John L. Tassoulas, The University of Texas at Austin Σπύρος Καραμάνος 48 μήνες (1988 – 1992)
Τίτλος Χρηματοδότης Συμμετέχοντες φορείς Επιστημονικός Υπεύθυνος Συμμετέχων Διάρκεια	Stability of Tubes Under External Pressure and Structural Loads Shell Oil Company, Houston, Texas, USA The University of Texas at Austin, USA Prof. John L. Tassoulas, The University of Texas at Austin Σπύρος Καραμάνος 24 μήνες (1991 – 1993)
Τίτλος	Fatigue Design Guide for Circular and Rectangular Hollow Section Multiplanar Joints.

**Χρηματοδότης
Συμμετέχοντες
φορείς**

European Convention of Steel and Coal (ECSC).
Delft University of Technology, The Netherlands
University of Karlsruhe, Germany
TNO Bouw, The Netherlands.

**Επιστημονικός
Υπεύθυνος
Συμμετέχων
Διάρκεια**

Prof. Jaap Wardenier, Delft University of Technology, The Netherlands.

Σπύρος Καραμάνος
24 μήνες (1995 – 1996)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ

Ο Σπύρος Α. Καραμάνος είναι μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) από το 1989 και κάτοχος της άδειας ασκήσεως επαγγέλματος Πολιτικού Μηχανικού.

Στέλεχος Μηχανικός της εταιρίας ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.

Από τον Οκτώβριο του 1996 μέχρι τον Μάιο του 1999, ήταν στέλεχος Πολιτικός Μηχανικός της εταιρίας ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε., με έδρα την Θεσσαλονίκη. Η εταιρία ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. ιδρύθηκε το 1995 και διαχειρίζεται το έργο μαζί με την βρετανο-αμερικανική εταιρία Brown & Root Ltd, γνωστή για την διεθνή δραστηριότητά της σε θέματα μελέτης, κατασκευής και διαχείρισης τεχνικών έργων. Η ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. είναι υπεύθυνη για την διαχείριση του έργου της Εγνατία Οδού σε επίπεδο μελέτης, δημοπράτησης, κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης. Ανήκε στο Τμήμα Μελετών της εταιρίας, και ήταν υπεύθυνος για μελέτες τεχνικών έργων και οδοποιίας. Η Εγνατία Οδός, ως αυτοκινητόδρομος Ευρωπαϊκών προδιαγραφών περιλαμβάνει μεγάλα τεχνικά έργα γεφυροποιίας. Οι μελέτες των γεφυρών αυτών περιέχουν μεγάλες απαιτήσεις σε επίπεδο ανάλυσης αλλά και σχεδιασμού, λαμβανομένων υπόψη των μεγάλων ανοιγμάτων, του μεγάλου ύψους των βάθρων και της υψηλής σεισμικότητας των περισσοτέρων περιοχών. Βασική απασχόλησή του ήταν ο έλεγχος μελετών γεφυροποιίας. Το συνολικό κόστος έργου των υπόψη κατασκευών ξεπερνά τα **7,000,000,000 δρχ (20,000,000 Ευρώ)**. Συμμετείχε επίσης σε μελέτες οδοποιίας, καθώς και στην διαχείριση του τεχνικών έργων και συγκεκριμένα στην παραγωγή τευχών δημοπράτησης και αξιολόγησης τεχνικών προσφορών καθώς και σε θέματα διαχείρισης μεγάλων έργων και συμβάσεων έργου - τεχνικής νομοθεσίας.

Σύμβουλος Μηχανικός σε θέματα Ανάλυσης και Σχεδιασμού Μεταλλικών Κατασκευών

Από το τελευταίο έτος των σπουδών του στο Ε.Μ.Π. μέχρι το 1996, ήταν συνεργάτης στο τεχνικό γραφείο *Αντώνιος Καραμάνος & Συνεργάτες*, το οποίο ειδικεύεται σε έργα μεταλλικών κατασκευών. Συμμετείχε στην ανάλυση και τον σχεδιασμό σιδηρών κατασκευών, κυρίως βιομηχανικών υπόστεγων και χωροδικτυωμάτων, με βάση νέες μεθοδολογίες ελαστοπλαστικού σχεδιασμού. Από τον Ιούλιο του 1994 έως τον Ιούλιο του 1995, ήταν συνεργάτης της *τεχνικής εταιρίας ΤΡΙΤΩΝ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ*, για ειδικά θέματα δομοστατικού σχεδιασμού και ανάλυσης. Συμμετείχε στον σχεδιασμό δύο υποθαλάσσιων αγωγών φυσικού αερίου από χάλυβα υψηλής αντοχής στην Ρεβυθούσα, Αττικής (θαλάσσιο βάθος τοποθέτησης 40 μέτρα).

Στρατιωτική Θητεία

Στρατεύσιμος Κελευστής (Ειδικότητα Τ/ΠΒ), Πολεμικό Ναυτικό

Συνολική Διάρκεια Θητείας: 23 μήνες (11/01/94 - 11/12/95)

- Διοίκηση Ναυτικής Εκπαίδευσης (ΔΝΕ/ΚΕΠΑΛ) (Ιαν. 94 - Αύγ. 94)
- Διεύθυνση Ναυτικών Έργων,
Γενικό Επιτελείο Ναυτικού (ΓΕΝ/Γ4) (Σεπτ. 94 - Δεκ. 95)

Στην διάρκεια της στρατιωτικής του θητείας στην *Διεύθυνση Ναυτικών Έργων του Γενικού Επιτελείου Ναυτικού* (ΓΕΝ/Γ4), παράλληλα με τα στρατιωτικά του καθήκοντα, ήταν στο τμήμα μελετών Πολιτικού Μηχανικού και ασχολήθηκε με μελέτες κατασκευών από χάλυβα και οπλισμένο σκυρόδεμα, καθώς και με περιβαλλοντικές μελέτες.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

Μέλος των παρακάτω Επιστημονικών Οργανώσεων & Εταιρειών

- Γραμματέας, Ελληνικής Εταιρίας Υπολογιστικής Μηχανικής, ΕΛΕΤΥΜ (2005 – σήμερα)
- Μέλος της Pipeline Location and Installation Technical Committee, Pipeline Division, ASCE (2004 – σήμερα).
- Μέλος της Seismic Engineering Committee, Pressure Vessel & Piping Division, ASME (2004 – σήμερα).
- Μέλος της Stability Committee, Engineering Mechanics Division, ASCE (2004 – σήμερα).
- Μέλος και Γραμματέας της Technical Working Group TWG 8.4, Stability of Shells, European Convention for Construction Steelwork (2004 – σήμερα).
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος - ΤΕΕ (1989 – σήμερα).

- Μέλος της American Society of Civil Engineers - ASCE (1990 – σήμερα).
- Μέλος της American Society of Mechanical Engineers - ASME (2004 – σήμερα).
- Μέλος της Εταιρείας Ερευνών Μεταλλικών Έργων - ΕΕΜΕ (1994 – σήμερα).
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής - ΕΕΘΕΜ (1996 - σήμερα)
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Μηχανικής, ΕΛΕΤΥΜ (1995 - σήμερα)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Μάιος 1999 – σήμερα)

Επιστημονικός Υπεύθυνος ΕΤΠΑ (Οκτώβριος 2004 – Ιούνιος 2006)

Επιστημονικός Υπεύθυνος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας (ΤΜΜΒ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στην πρόταση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων για την Ενέργεια 5.2.7, Κατηγορία Πράξεων 5.2.7.α «Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών», στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ. Το συνολικό εγκεκριμένο ποσό της πρότασης είναι 51,000 Ευρώ για απόκτηση εξοπλισμού από το Τμήμα ΜΜΒ.

Μέλος και Συντονιστής Επιτροπής Ακαδημαϊκών Θεμάτων Τμήματος ΜΜΒ (Σεπτέμβριος 2003 – Ιούνιος 2006)

Από τον Σεπτέμβριο του 2003 μέλος της Επιτροπής Ακαδημαϊκών Θεμάτων του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας (ΤΜΜΒ). Την περίοδο Σεπτέμβριος 2003 – Σεπτέμβριος 2004 ήταν συντονιστής της Επιτροπής. Η Επιτροπή έχει ως σκοπό την γνωμοδότηση στο Πρόεδρο και την Γενική Συνέλευση σχετικά με θέματα που αφορούν στο Πρόγραμμα Σπουδών, τις Κατατακτήριες Εξετάσεις, τις αιτήσεις για μετεγγραφές φοιτητών στο ΤΜΜΒ από άλλα ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, τις αιτήσεις φοιτητών για εξετάσεις σε μαθήματα με βάση σχετικές αποφάσεις του ΔΙΚΑΤΣΑ και άλλα Ακαδημαϊκά Θέματα.

Μέλος της Επιτροπής Κτιριολογικού Προγράμματος (2003 – 2008)

Το διάστημα 2003-2008 μέλος της Επιτροπής Κτιριολογικού Προγράμματος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας (ΤΜΜΒ). Η Επιτροπή έχει ως σκοπό την ενημέρωση του Προέδρου και της Γενικής Συνέλευσης σχετικά με την εκπόνηση της μελέτης του νέου κτιρίου του Τμήματος, τις επαφές με τον μελετητή και την Τεχνική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου, τον συντονισμό για την συλλογή όλων των απαιτήσεων του Τμήματος που αφορούν στην λειτουργία του νέου κτηρίου και την παρακολούθηση του χρονοδιαγράμματος.

Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος ΕΤΠΑ (Οκτώβριος 2001 – Σεπτέμβριος 2003)

Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας (ΤΜΜΒ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στην πρόταση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων για την Ενέργεια 5.2.7, Κατηγορία Πράξεων 5.2.7.γ «Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών», στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ. Το συνολικό εγκεκριμένο ποσό της πρότασης είναι 38,000 Ευρώ για απόκτηση εξοπλισμού από το Τμήμα ΜΜΒ.

Πρόεδρος Επιτροπής Παραλαβής Κτιρίων ΤΕΦΑΑ – Τρίκαλα

Πρόεδρος της Επιτροπής Παραλαβής του έργου «Μελέτη και Κατασκευή Κτιριακών Εγκαταστάσεων ΤΕΦΑΑ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στα Τρίκαλα». Η προσωρινή παραλαβή έγινε στις 13 Ιουλίου 1999 και η οριστική παραλαβή στις 13 Οκτωβρίου 2000.

Άλλες Διοικητικές Αρμοδιότητες

Κατά την χρονική περίοδο 1999 – 2005 ήταν

- Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής «Πάσης φύσεως υλικών, συσκευών, οργάνων κ.λ.π. εξοπλιστικών μέσων στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας (Ιούνιος 2000 – Ιούνιος 2002)
- Υπεύθυνος Επιστημονικών Διαλέξεων του Τμήματος (Ιανουάριος 2001 – Ιούνιος 2002). Συνολικά ήταν υπεύθυνος για την διεξαγωγή 17 επιστημονικών διαλέξεων από προσκεκλημένους επιστήμονες.

- Υπεύθυνος για την έκδοση των δύο εκδόσεων του Διαφημιστικού Φυλλαδίου του Τμήματος (Ιούλιος 2000 και Δεκέμβριος 2001).

Στην Εγνατία Οδός Α.Ε. (Οκτώβριος 1996 – Μάιος 1999)

Επιτροπές Αξιολόγησης και Ανάθεσης σε Συμβάσεις Κατασκευής

Στην διάρκεια της εργασίας του ως στέλεχος Μηχανικός στην εταιρία Εγνατία Οδός Α.Ε., Θεσσαλονίκη, ήταν μέλος των Επιτροπών Τεχνικής Αξιολόγησης και Βαθμολογίας, καθώς και των Επιτροπών Εισήγησης για Ανάθεση, για την ανάθεση των συμβάσεων κατασκευής και μελέτης τεχνικών έργων συνολικού προϋπολογισμού **59,000,000,000 δρχ (173,000,000 Ευρώ)**.

Επιτροπή Αξιολόγησης και Ανάθεσης σε Σύμβαση Μελέτης

Στην διάρκεια της εργασίας του ως στέλεχος Μηχανικός στην εταιρία Εγνατία Οδός Α.Ε., Θεσσαλονίκη, ήταν μέλος της τριμελούς επιτροπής τεχνικής αξιολόγησης για την ανάθεση μελετών, σύμφωνα με την διαδικασία ανάθεσης μελετών του νόμου 716/77, αρχικής αμοιβής **1,200,000,000 δρχ (3,500,000 Ευρώ)**.

Επίσης, στην διάρκεια της εργασίας του ως στέλεχος Μηχανικός στην εταιρία Εγνατία Οδός Α.Ε., Θεσσαλονίκη, ήταν μέλος τριμελών επιτροπών τεχνικής αξιολόγησης για την ανάθεση μελετών, σύμφωνα με την διαδικασία ανάθεσης μελετών με διαπραγμάτευση, συνολικού ποσού αμοιβών συμβάσεων 450,000,000 δρχ **(1,320,000 Ευρώ)**.