

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>	<b>ΣΠΥΡΙΔΩΝ (ΣΠΥΡΟΣ) Α. ΚΑΡΑΜΑΝΟΣ</b>
<b>email</b>	<a href="mailto:skara@mie.uth.gr">skara@mie.uth.gr</a>
<b>ΤΗΛΕΦΩΝΟ</b>	+30 24210 74086
<b>ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ</b>	<a href="http://karamanos.mie.uth.gr/">http://karamanos.mie.uth.gr/</a>

**ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**

<b>10.2014 - σήμερα</b>	<b>Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας</b> Γνωστικό Αντικείμενο: Υπολογιστικές Μέθοδοι/Πεπερασμένα Στοιχεία των Κατασκευών [Πρόεδρος του Τμήματος, το διάστημα 01-09-2020 – 31-08-2022]
<b>04.2020 - σήμερα</b>	<b>Επίτιμος Επισκέπτης Καθηγητής (Honorary Visiting Professor)</b> School of Engineering, The University of Edinburgh, Scotland, UK
<b>09.2023 - σήμερα</b>	<b>Αρχισυντάκτης (Editor-in-Chief), ASME Journal of Pressure Vessel Technology</b>
<b>09.2025 - σήμερα</b>	<b>Διευθυντής του Εργαστηρίου Μηχανικής και Αντοχής των Υλικών</b> Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

<b>07.2023 - 08.2024</b>	<b>Αντιπρύτανης Διεθνών Σχέσεων, Εξωστρέφειας &amp; Δια Βίου Εκπαίδευσης</b> Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
<b>08.2016 - 09.2019</b>	<b>Professor &amp; Chair of Structural Engineering</b> [μερικής απασχόλησης, σε παράλληλη απασχόληση με το ΠΘ], School of Engineering, The University of Edinburgh, Scotland, UK
<b>05.1999 - 09.2014</b>	<b>Λέκτορας, Επίκουρος Καθηγητής και Αναπληρωτής Καθηγητής</b> Γνωστικό Αντικείμενο: Υπολογιστικές Μέθοδοι/Πεπερασμένα Στοιχεία των Κατασκευών Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
<b>11.1996 - 05.1999</b>	<b>Δομοστατικός Μηχανικός</b> Διεύθυνση Μελετών, Εγνατία Οδός ΑΕ, Θεσσαλονίκη
<b>01.1996 - 11.1996</b>	<b>Μεταδιδακτορικός Υπότροφος Ερευνητής (Post-Doctoral Research Fellow)</b> Steel Structures Stevin Lab, Civil Engineering, Delft University of Technology, The Netherlands
<b>01.1994 - 12.1995</b>	<b>Στρατιωτική Θητεία</b> 23-μηνη θητεία στο Πολεμικό Ναυτικό, Στρατεύσιμος Κελευστής
<b>09.1989 - 12.1993</b>	<b>Graduate Research and Teaching Assistant</b> Department of Civil Engineering, The University of Texas at Austin, USA

**ΣΠΟΥΔΕΣ**

<b>09.1991 - 12.1993</b>	Ph.D. in Structural Mechanics, Department of Civil Engineering, The University of Texas at Austin, USA [PhD Thesis: <i>Stability of Tubes Under External Pressure and Structural Loads</i> ]
<b>09.1989 - 08.1991</b>	M.Sc. in Structural Engineering, Department of Civil Engineering, The University of Texas at Austin, USA [MSc Thesis: <i>Stability of Deep-Water Pipelines Under Combined Loading</i> ]
<b>09.1984 - 07.1989</b>	Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (1 <sup>ος</sup> στην σειρά εισαγωγής στις Πανελλαδικές Εξετάσεις, 1 <sup>ος</sup> στην σειρά αποφοίτησης, Βαθμός Διπλώματος 9.58/10.0)

**ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

<b>1999 - σήμερα</b>	Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Παν. Θεσσαλίας, Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων: <i>Μηχανική-Στατική, Πεπερασμένα Στοιχεία, Μηχανική των Υλικών II, Μηχανική των Κατασκευών</i>
<b>1999 - σήμερα</b>	Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Παν. Θεσσαλίας, Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων: <i>Πεπερασμένα Στοιχεία (Εμβάθυνση), Δομική Ευστάθεια, Μηχανική Συμπεριφορά και Σχεδιασμός Αγωγών Υδρογονανθράκων, Δομικός Σχεδιασμός Κατασκευών Ενεργειακών Υποδομών</i>
<b>2015 - σήμερα</b>	Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ (Επισκέπτης Καθηγητής), Μεταπτυχιακό Μάθημα: <i>Δομική Συμπεριφορά και Σχεδιασμός Υποθαλάσσιων Αγωγών</i>
<b>2016 - 2019</b>	School of Engineering, The University of Edinburgh (Professor & Chair), Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων: <i>Finite Elements in Solids and Structures, Structural Mechanics</i>

**ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ**

<b>1984</b>	Πρώτος (1 <sup>ος</sup> ) εισαχθείς στην Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ (Πανελλαδικές Εξετάσεις).
<b>1989</b>	Πρώτος (1 <sup>ος</sup> ) στη σειρά αποφοίτησης από την Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ (βαθμός 9.58/10.0).
<b>1985 - 1989</b>	Δεκαπέντε (15) Βραβεία και Υποτροφίες από το ΕΜΠ, το ΙΚΥ και το ΤΕΕ για άριστη ακαδημαϊκή επίδοση στις προπτυχιακές σπουδές στο ΕΜΠ.
<b>1989 - 1993</b>	Πλήρης Ακαδημαϊκή Υποτροφία (Research Assistantship) & 2 Merit-Based Departmental Fellowships για άριστη ακαδημαϊκή επίδοση, Dept. of Civil Engineering, The University of Texas, Austin, USA.
<b>2007</b>	Βραβείο Sam Y. Zamrik Literature, American Society of Mechanical Engineering, Pressure Vessels and Piping Division, για την καλύτερη εργασία στο ASME Journal of Pressure Vessel Technology το 2006.
<b>2012</b>	Βραβείο G. E. Otto Widera Literature, American Society of Mechanical Engineering, Pressure Vessels and Piping Division, για την καλύτερη εργασία στο ASME Journal of Pressure Vessel Technology το 2011.
<b>2020 - 2026</b>	Επίτιμος Επισκέπτης Καθηγητής, School of Engineering, The University of Edinburgh, Scotland, UK.

**ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ [ βλ. [πλήρη λίστα](#)]**

- [1] Vazouras, P., Karamanos, S. A., and Dakoulas, P. (2010), "Finite Element Analysis of Buried Steel Pipelines Under Strike-Slip Fault Displacements", *Soil Dynamics & Earthquake Engineering*, Vol. 30, No. 11, pp. 1361-1376 [DOI](#).
- [2] Vasilikis, D. and Karamanos, S. A. (2014), "On the Mechanics of Confined Steel Cylinders Under External Pressure.", *Applied Mechanics Reviews*, ASME, *Invited paper*, Vol. 66, pp. 010801, [DOI](#).
- [3] Sarvanis, G. C., Karamanos, S. A., Vazouras, P., Mecozzi, E., Lucci, A., Dakoulas, P. (2018), "Permanent Earthquake-Induced Actions in Buried Pipelines: Numerical Modeling and Experimental Verification", *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, Vol. 47, No. 4, pp. 966–987, [DOI](#).
- [4] Chatzopoulou, G., Sarvanis, G. C., Karamanos, S. A., Mecozzi, E., Hilgert, O. (2019), "The effect of spiral cold-bending manufacturing process on pipeline mechanical behavior", *Int J Solids & Structures*, Vol. 166, pp. 167-182 [DOI](#).
- [5] Varelis, G. E., Papatheocharis, T., Karamanos, S. A., Perdikaris, P. C. (2020), "Structural behavior and design of high-strength steel welded tubular connections under extreme loading", *Marine Structures*, Vol. 71, pp. 102701 [DOI](#).
- [6] Chatziioannou, K., Karamanos, S. A., Huang, Y. (2021), "Coupled Numerical Simulation of Low-Cycle Fatigue Damage in Metal Components", *Engineering Structures*, Vol. 229, pp. 111536 [DOI](#).
- [7] Keil, B. D., Fappas, D., Gobler, F., Sarvanis, G. C., Chatzopoulou, G., Lucier, G., Mielke, R. D., Karamanos, S. A. (2022), "A New Concept for Improving the Structural Resilience of Lap-Welded Steel Pipeline Joints", *Thin-Walled Structures*, Vol. 171, pp. 108676 [DOI](#).
- [8] Gavriilidis, I. and Karamanos, S. A. (2022), "Structural response of steel lined pipes under cyclic bending", *Int J Solids & Structures*, Vol. 234-235, pp. 111245 [DOI](#).
- [9] Papatheocharis, T., Plakias, G. T., Zervaki, A. D., Perdikaris, P. C., Karamanos, S. A. (2023), "Ultimate Strength and Fatigue of Stiffened Welded Tubular Joints in Floating Energy Production Structures", *Engineering Structures*, Vol. 297, pp. 116985 [DOI](#).
- [10] Gavriilidis, I., Stamou, A. G., Palagas, C., Dourdounis, E., Voudouris, N., Tazedakis, A., Karamanos, S. A. (2024), "Heat treatment effects on collapse of JCO-E steel pipes under external pressure: experiments and numerical predictions", *Marine Structures*, Vol. 93, pp. 103536, [DOI](#).

**ΕΠΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ**

<b>Τιμητική θέση</b>	<a href="#">Honorary Visiting Professor</a> , School of Engineering, The University of Edinburgh, Scotland, UK
<b>Αναφορές</b>	<a href="#">Scopus</a> : <b>4475</b> αναφορές ; h-index: <b>37</b> (ετερο-αναφορές: <b>3826</b> ; h-index: <b>33</b> ) <a href="#">Google Scholar</a> : <b>6031</b> αναφορές ; h-index: <b>42</b> (από το 2021: <b>2698</b> αναφορές; h-index: <b>26</b> )
<b>Top 2% List</b>	Stanford Elsevier <a href="#">World's Top 2% Scientists' List</a> (career list & year list)
<b>Κανονισμοί και Εγχειρίδια</b>	Ερευνητικά αποτελέσματα της έρευνας υιοθετούνται/αναφέρονται από κανονισμούς και εγχειρίδια σχεδιασμού διεθνών οργανισμών, όπως π.χ.: <a href="#">ASCE</a> , <a href="#">IIW</a> , <a href="#">CIDECT</a> , <a href="#">ECCS</a> , <a href="#">AWWA</a>
<b>Προσκεκλημένος εξεταστής διδακτορικών διατριβών</b>	Προσκεκλημένος εξεταστής 6 διδακτορικών διατριβών σε πανεπιστήμια του εξωτερικού: [1] Annemiek Hilberink, TU Delft, 2011; [2] Shahin Reza, University of Trento, Italy, 2013; [3] Sjors van Es, TU Delft, 2016; [4] Costy Kodsí, University of Glasgow, 2017; [5] Hamza Kella Bennani, INSA de Rennes, 2019 [6] Amalio Colon, University of Paris, Saclay, 2026.

**BIBΛΙΑ**

- 2021** Karamanos, S. A., Gresnigt, A. M., Dijkstra, G. J., *Geohazards and Pipelines, State-of-the-art design using experimental, numerical and analytical methodologies*, Springer Nature, Cham, Switzerland, 208 pages, 2021, [book website](#) (ISBN: 978-3-030-49892-4)
- 2022** Karamanos, S. A., *Structural Mechanics and Design of Metal Pipes*, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, 512 pages, [book website](#) (ISBN: 9780323886635)

**US PATENT**

- 2025** Keil, B. D. and Karamanos, S. A., [SEISMIC PIPE JOINT](#), US Patent No. [US12215817B2]; February 4, 2025; the product is also patented by the patent offices of Canada [CA3087383A1], Mexico [MX2025002530A], European Union [EP3783251B1], Australia [AU2020205343B2], Spain [ES3037280T3], Türkiye [TR 2025 010619 T4].

**ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ**

- 2003 - σήμερα** Επίβλεψη 10 διδακτορικών διατριβών (9 ολοκληρωμένες); Συν-επίβλεψη 1 διδακτορικής διατριβής [**σύνολο: 11**] *Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος.*
- 2016 - 2021** Επίβλεψη 2 διδακτορικών διατριβών; Συν-επίβλεψη 1 διδακτορικής διατριβής [**σύνολο: 3**] *The University of Edinburgh, School of Engineering, Scotland, UK*
- 2000 - σήμερα** Επίβλεψη 61 διπλωματικών εργασιών (55 ολοκληρωμένες) και 21 μεταπτυχιακών εργασιών, *Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος*
- 2013 - σήμερα** Επίβλεψη της έρευνας 6 Μεταδιδακτορικών Ερευνητών, *Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος.*
- 2016 - 2019** Επίβλεψη 5 MS/BS πτυχιακών εργασιών, *The Univ. of Edinburgh, School of Engineering, Scotland, UK*

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ( βλ. [πλήρη λίστα](#))****ASME International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE)**

Τακτική συμμετοχή από το 2005, *Μέλος της Pipelines & Risers Symposium Committee*, ASME OMAE Division.

Πιο πρόσφατη συμμετοχή : OMAE 2022, Hamburg, Germany. Αντιπροσωπευτικές εργασίες:

- Gavriilidis, I., Stamou, A. G., Karamanos, S. A., Palagas, C., Dourdounis, E., Voudouris, N., Tazedakis, A., “Collapse of JCO-E Pipes; Experiments and Numerical Predictions.”, ASME, OMAE2022-79129, Hamburg, Germany, June 2022.
- Varelis, G. E., Dib, E., Karamanos, S. A., “Structural response of subsea pipe elbows under monotonic and cyclic loading”, ASME, OMAE2022-79151, Hamburg, Germany, June 2022.

**ASCE Pipelines Conference.** Μέλος της ASCE Task Committee on Seismic Design of Buried Pipelines.

Τακτική συμμετοχή από το 2004. Πιο πρόσφατη συμμετοχή: 2025, Tampa, FL, USA. Αντιπροσωπευτικές εργασίες:

- Karamanos, S. A., Keil, B. D., Card, R. J., “Buried Steel Water Pipelines in Geohazard Areas – A Basis for Design”, ASCE Pipelines Conference, paper No. 181, Calgary, AL, Canada, July 2024.
- Vazouras, P., Keil, B. D., Mielke, R. D., Karamanos, S. A., “How to Design Geohazard Resistant Steel Pipe in Critical Fault Crossing Areas”, ASCE Pipelines Conference, paper No. 245, Tampa, FL, USA, August 2025.

**ASME Pressure Vessels & Piping Conference (PVP)**

Τακτική συμμετοχή από το 2005, Μέλος της Seismic Engineering Technical Committee, ASME PVP Division.

Πιο πρόσφατη συμμετοχή: PVP 2025, Montreal, Ontario, Canada. Αντιπροσωπευτική εργασία:

- Sarvanis, G. C., Karamanos, S. A., “Numerical Simulation of High-Cyclic Fatigue in Steel Components”, Pressure Vessel and Piping Conference, ASME, PVP2025-154860, Montreal, Quebec, Canada, July 2025

**International Ocean and Polar Engineering Conference (ISOPE).** Πιο πρόσφατη συμμετοχή: ISOPE 2024, Ρόδος. Αντιπροσωπευτική εργασία:

- Gavriilidis, I., Papatheocharis, T., Plakias, G. T., Karamanos, S. A., “Tubular Welded Connections in Offshore Steel Floating Platform: Structural Design Optimization”, ISOPE Conference, TPC-0925, ISOPE, Rhodes, Greece, June 2024.

**International Offshore Wind Technical Conference (IOWTC).** Πιο πρόσφατη συμμετοχή 2019. Παρουσιάσεις:

- Structural design of REFOS platform hull, IOWTC2019-7631
- Mechanical testing of REFOS platform welded joints, IOWTC2019-7632

**Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN), ECCOMAS Conference,**

Τακτική συμμετοχή από το 2007, *Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής.* Πιο πρόσφατη συμμετοχή: Ρόδος, Ιούνιος 2025. Αντιπροσωπευτική εργασία:

- Gavriilidis, I., Papatheocharis, T., Karamanos, S. A., “High-cycle fatigue of mild and high-strength steel components for offshore energy applications”, COMPDYN 2025

## ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ, ΚΡΙΤΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΜΑΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ

<b>2023 - σήμερα</b>	Editor-in-Chief, ASME Journal of Pressure Vessel Technology
<b>2008 - 2015</b>	Associate Editor, ASME Journal of Pressure Vessel Technology
<b>2009 - 2021</b>	Associate Editor, ASCE Journal of Pipeline Systems, Engineering & Practice
<b>2011 - 2013</b>	Κριτής/Βαθμολογητής ερευνητικών προγραμμάτων RFCS, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Βρυξέλλες
<b>2012 - σήμερα</b>	Member of Editorial Board, International Journal of Steel Structures
<b>2019 - σήμερα</b>	Member of Editorial Board, Soil Dynamics and Earthquake Engineering
<b>2011 - 2013</b>	Chairman, Seismic Engineering Technical Committee, PVP Division, ASME
<b>2014 - σήμερα</b>	Member, ASCE Task Committee on Seismic Design of Buried Water & Wastewater Pipelines
<b>1990 - σήμερα</b>	Member, American Society of Civil Engineers (ASCE)
<b>2004 - σήμερα</b>	Member, American Society of Mechanical Engineers (ASME)
<b>1990 - σήμερα</b>	Πολιτικός Μηχανικός, Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος
<b>1999 - σήμερα</b>	Κριτής άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Ενδεικτικώς: Applied Ocean Research, ASCE Journal of Engineering Mechanics, ASCE Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice, ASME Journal of Offshore Mechanics & Arctic Engineering, ASME Journal of Pressure Vessel Technology, Bulletin of Earthquake Engineering, Engineering Structures, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, International Journal of Fatigue, International Journal of Mechanical Sciences, International Journal of Pressure Vessels & Piping, International Journal of Solids and Structures, Journal of Constructional Steel Research, Journal of Pipeline Engineering, Journal of Strain Analysis, Marine Structures, Ocean Engineering, Thin-Walled Structures, Soil Dynamics and Earthquake Engineering.

## ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΠΟΣΙΩΝ ΚΑΙ WORKSHOPS

<b>06.2014</b>	Συμπόσιο: “Geohazards and Pipelines; Safety of Buried Steel Pipelines under Ground-Induced Actions”, [κύριος οργανωτής] sponsored by BIG & <a href="#">GIPIPE</a> , Delft, The Netherlands, June 23-24, 2014
<b>04.2015</b>	Workshop: “Structural steel solutions in earthquake-prone areas; Design & Retrofitting” [principal organizer], organized by the University of Thessaly and Shelter S.A. within RFCS STEEL-EARTH dissemination project, Βόλος, 4 Δεκεμβρίου, 2015.
<b>12.2018</b>	<b>Workshop:</b> Development of Modular Steel Jacket for Offshore Windfarms, JABACO research program, organized by the University of Thessaly [principal organizer], sponsored by the Ευρωπαϊκή Επιτροπή, RFCS program, Edinburgh, Scotland, UK, December 3, 2018.
<b>06.2019</b>	Workshop: “Natural Hazards and Pipeline Infrastructure” [συν-οργανωτής με Κ. Παπαζάχο], στο πλαίσιο του συνεδρίου ICONHIC 2019, Χανιά, 24-26 Ιουνίου, 2019.
<b>07.2022</b>	Workshop: “Improving Resilience of Critical Energy Infrastructures” [συν-οργανωτής με C. Fuggini, G. Giunta], στο πλαίσιο του συνεδρίου ICONHIC 2022, Αθήνα, 5-7 Ιουλίου, 2022.
<b>07.2025</b>	<b>Workshop:</b> “Structural Integrity of Offshore Energy Systems”, SIRENES research program, organized by the University of Thessaly [κύριος οργανωτής], sponsored by H.F.R.I., Βόλος, 7-8 Ιουλίου, 2025.

## ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ

Περίοδος	Κανονιστικό Κείμενο ή Εγχειρίδιο	Χορηγός
<b>2003 - 2015</b>	<i>Buckling of Shells, European Recommendations</i> . 5 <sup>th</sup> Edition, <a href="#">ECCS publication No. 125</a> , 2008.	European Convention for Construction Steelwork (ECCS)
<b>2004 - 2009</b>	<i>Buried Flexible Steel Pipe. Design and Structural Analysis</i> , ASCE Manual for Engineering Practice, <a href="#">MoP 119</a> , 2009.	American Society of Civil Engineers (ASCE)
<b>2015 - 2021</b>	<i>New Criteria for Seismic Design of Piping Systems</i> , MECOS (Metallic Component Margins under High Seismic Loads), International Group of Experts, 2024.	Organization for Economic Cooperation and Development (OECD)
<b>2016 - σήμερα</b>	<i>Seismic Design of Buried Pipelines</i> , ASCE Manual for Engineering Practice (MoP), εγχειρίδιο υπό σύνταξη.	American Society of Civil Engineers (ASCE)

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Τίτλος προγράμματος	Χρηματοδότης	Περίοδος	Ρόλος
Structural Integrity of Offshore Pipelines and Tubular Members under External Pressure and Structural Loads	OTRC <sup>1</sup> , Texas, USA (NSF center)	1989-93	Ερευνητής
Fatigue Design for Circular and Rectangular Hollow Section Multi-planar Joints	TU Delft, The Netherlands	1995-96	Ερευνητής
Ανάπτυξη Οδηγιών για τον Αντισεισμικό Σχεδιασμό Βιομηχανικού Εξοπλισμού	ΟΑΣΠ <sup>2</sup> , Αθήνα	2001-03	Επιστημονικός Υπεύθυνος (ΕΥ)
FATHOMS: Fatigue behavior of high strength steels welded joints in offshore and marine systems	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS <sup>3</sup>	2005-08	ΕΥ για το ΠΘ
OPUS: Optimizing the seismic performance of steel and steel-concrete structures by standardizing materials quality control	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2007-10	ΕΥ για το ΠΘ
PRECASTEEL: Prefabricated steel structures for low-rise buildings in seismic areas	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2007-10	ΕΥ για το ΠΘ
STEELRETRO: Steel solutions for seismic retrofit and upgrade of existing constructions	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2007-10	ΕΥ για το ΠΘ
HITUBES: Design and Integrity Assessment of High Strength Tubular Structures for Extreme Loading Conditions	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2008-11	ΕΥ για το ΠΘ
ATTEL: Performance-based approaches for high strength tubular columns and connections under earthquake and fire loadings	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2008-11	ΕΥ για το ΠΘ
INDUSE: Structural safety of industrial steel tanks, pressure vessels and piping systems under seismic loading, <a href="http://www.mie.uth.gr/induse">www.mie.uth.gr/induse</a>	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2009-12	Συντονιστής του προγράμματος και ΕΥ του ΠΘ
Δομική ακεραιότητα χαλύβδινων αγωγών πετρελαίου και φυσικού αερίου με τοπικές παραμορφώσεις τοιχώματος.	Υπουργείο Παιδείας, (πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ)	2010-14	Επιστημονικός Υπεύθυνος (ΕΥ)
GIPIPE: Safety of buried steel pipelines under ground-induced deformations, <a href="http://www.mie.uth.gr/gipipe">www.mie.uth.gr/gipipe</a>	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2011-14	Συντονιστής του προγράμματος και ΕΥ του ΠΘ
COMBITUBE: Bending Resistance of Steel Tubes in CombiWalls	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2011-14	ΕΥ για το ΠΘ
ULCF: Ultra-low cycle fatigue of steel under cyclic high-strain loading conditions	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2011-14	ΕΥ για το ΠΘ
RASOR: Risk Assessment for the Seismic Protection of Industrial Facilities	ΓΓΕΤ <sup>4</sup> Αθήνα (πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ)	2012-15	ΕΥ για το ΠΘ
UPGRADE: Contemporary Evaluation Methodology of Seismic Vulnerability and Upgrade of Port Facilities	ΓΓΕΤ Αθήνα (πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ)	2012-15	Συν-ΕΥ για το ΠΘ
MATCH: Material Choice for Seismic Resistant Structures	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2013-16	ΕΥ για το ΠΘ
SBD-SPIPE: Strain-based design of spiral-welded pipes for demanding pipeline applications	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2013-16	ΕΥ για το ΠΘ
INDUSE-2-SAFETY: Component fragility evaluation and seismic safety assessment of “special risk” petrochemical plants	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2014-17	ΕΥ για το ΠΘ

<sup>1</sup> **OTRC**: Offshore Technology Research Center, Texas, USA.

<sup>2</sup> **ΟΑΣΠ**: Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας, Αθήνα.

<sup>3</sup> **RFCS**: Research Fund for Coal and Steel, European Commission, Brussels.

<sup>4</sup> Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Αθήνα.

JABACO: Development of Modular Steel Jacket for Offshore Windfarms, <a href="http://jabaco.uth.gr/">http://jabaco.uth.gr/</a>	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2015-18	ΕΥ για το ΠΘ
REFOS: Life-Cycle Assessment of a Renewable Energy Multi-Purpose Floating Offshore System, <a href="https://refos3.wixsite.com/refos">https://refos3.wixsite.com/refos</a>	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2016-19	ΕΥ για το ΠΘ
FASTCOLD: Fatigue strength of COLD-formed structural steel details	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, πρόγραμμα RFCS	2017-20	ΕΥ για το ΠΘ
SIRENES: Structural Integrity of Offshore Renewable Energy Platforms, <a href="https://sirenes.mie.uth.gr/">https://sirenes.mie.uth.gr/</a>	ΕΛΙΔΕΚ <sup>5</sup>	2022-25	Επιστημονικός Υπεύθυνος (ΕΥ)
Structural Integrity of Offshore Steel Pipelines for Natural Gas and Hydrogen Transmission.	ΕΛΙΔΕΚ	2023-26	Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής

### ΒΑΣΙΚΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ)

Τίτλος έργου	Χρηματοδότης	Περίοδος
Water pipeline structural assessment in Rotterdam Port	Waterbedrijf Europort NV, Rotterdam, The Netherlands	2002
Αξιολόγηση δεξαμενών & δοχείων πίεσης στο διυλιστήριο Ελευσίνας	<a href="#">Hellenic Petroleum S.A.</a> , Αθήνα	2006-09
Seismic design and resilience of Willamette Water Supply System, Oregon	<a href="#">HDR Inc.</a> , Portland, OR	2015
Seismic design of Trans Adriatic Pipeline (TAP)	<a href="#">E.ON. Technologies GmbH</a> , Duisburg, Germany	2014-15
Δομική αντοχή και σχεδιασμός πάνελ επικάλυψης (χαλύβδινα, σύμμικτα και πολυουρεθάνης)	<a href="#">Metallemporiki S.A.</a> , Λάρισα	2015-17
Δομική συμπεριφορά υπόγειων χαλύβδινων αγωγών ύδατος υπό μόνιμη παραμόρφωση εδάφους στη μονάδα V της Πτολεμαΐδας Μονάδα Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας 660 MW	<a href="#">C&amp;M Engineering S.A.</a> , Αθήνα	2017-18
Προσομοίωση και βελτιστοποίηση της διαδικασίας διαμόρφωσης συγκολλητών σωλήνων JCO-E & HFW, πρόβλεψη της αντοχής τους σε εξωτερική πίεση, και επίδραση θερμικής κατεργασίας στην αντοχή	<a href="#">Corinth Pipeworks S.A.</a> , Θίσβη, Βοιωτία	2018-26
Development of InfraShield® seismic resilient joint; Design and structural integrity of steel water pipelines in seismic/geohazard areas	<a href="#">Northwest Pipe Co.</a> , Vancouver, WA, USA	2017-25
Residual strength of buckled steel tubes	<a href="#">BAM Infraconsult BV</a> , Gouda, The Netherlands	2021
Expert Consultant/Expert Witness for Pipeline Structural Integrity	<a href="#">Energy Transfer</a> , Dallas, Texas, USA	2021-23
Ανάλυση δράσης κατολισθησης σε αγωγό φυσικού αερίου υψηλής πίεσης	<a href="#">DESFA SA</a> , Αθήνα	2023-24
Analysis of wrinkling in mechanically-lined steel pipes (MLP)	<a href="#">EPRG</a> , Duisburg, Germany	2023-25
Structural Behavior of PiP/MLP Steel Pipes	<a href="#">TotalEnergies EP Brasil Ltda</a> , Rio de Janeiro, Brazil	2025-26
Design verification of Bottom Steam Distribution Manifold (BSDM)	<a href="#">SPG Dry Cooling Belgium SRL</a> , Brussels, Belgium	2025-26

<sup>5</sup> [ΕΛΙΔΕΚ](#): Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας, Αθήνα