

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΦΙΛΙΠΠΟΣ Κ. ΠΕΡΔΙΚΑΡΗΣ

Διπλ. Πολ. Μηχ., Ε.Μ.Π. '73, M.S./ Ph.D. '80, Cornell University, U.S.A.
Καθηγητής, ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Διευθυντής, Εργαστήριο «Τεχνολογίας & Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος»
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ,
Πεδίον Άρεως, 38334 Βόλος (τηλ.: 2421-074151, φαξ: 2421-074117, e-mail: filperd@civ.uth.gr)

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Οκτ.'68 - Ιούν. '73 **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα**
Ανωτάτη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών
Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού (Ιούλιος 1973)
- Αύγ.'73 – Δεκ. '79 **Cornell University, Ithaca, N.Y., U.S.A.**
Department of Civil & Environmental Engineering,
Master of Science (M.S.) in Civil Engineering (Μάιος 1977)
Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Civil Engineering (Μάιος 1980)

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- Ιούν. 1998 μέχρι σήμερα **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πολυτεχνική Σχολή**
Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Βόλος 38334
- Σεπτ. 2006 – Αυγ. 2008 **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πολυτεχνική Σχολή**
Πρόεδρος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Βόλος 38334
- Μάιος 1997- Μάιος 1998 **Case Western Reserve University**
Καθηγητής, Department of Civil Engineering, Cleveland,
OH 44106, U.S.A.
- Ιούλ. 1986 - Απρ. 1997 **Case Western Reserve University**
Αναπληρωτής Καθηγητής (μόνιμος)
Department of Civil Engineering, Cleveland, U.S.A.
- Ιαν.- Ιούν. 1993 **E.N.S. (Ecole Normale Supérieure) de Cachan**
Επισκέπτης Καθηγητής (sabbatical leave)
L.M.T. (Laboratoire de Mecanique et Technologie)
Dept. of Civil Eng., 94235 Cachan, FRANCE
- Ιαν. 1981 – Ιούν.1986 **Case Western Reserve University**
Επίκουρος Καθηγητής, Department of Civil Engineering,
Cleveland, U.S.A.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. "Extensional Stiffness of Two-Way Reinforced Concrete Panels Under Biaxial Monotonic or Repeated Tension" (P. I.), Office of Res. Administration, C.W.R.U. (6/1981 -8/1982).
2. "Influence of Microcracking on Crack Propagation of Concrete - A Fracture Mechanics Approach" (P. I.), National Science Foundation (5/1983 - 10/85).
3. "Design of Concrete Bridge Decks, Phase I" (P. I.), Ohio Department of Transportation-FHWA (12/1984 - 5/86).
4. "Fatigue Strength and Stiffness of Reinforced Concrete Bridge Decks, Phase II" (P. I.), Ohio Department of Transportation – FHWA (5/1988 - 10/91).
5. "Dynamic Stability of Cable Domes" (co-P. I.), NSF (11/1989 -11/91).
6. "Wind Tunnel Test of a Rigid and Aeroelastic 1/100 Scale Model of the Florida Suncoast Dome" (co- P. I.), NASA Lewis Research Center (9/1991 - 2/92).

7. "Mode I Fracture Toughness of Plain Concrete Using Beam Specimens-Towards the Adoption of a Standard Test" (P.I.), Concrete Res. Council-ACI (9/1990 - 9/91).
8. "Fatigue Strength and Stiffness of Reinforced Concrete Bridge Decks, Phase III" (P. I.), Ohio Department of Transportation – FHWA (11/1991 - 12/92).
9. "Infrastructure Materials: Non-Destructive Methods for Damage Evaluation" (P. I.), Office of Research Administration, C.W.R.U. (2/1994 - 4/95).
10. "Technologies for Infrastructure Assessment" (co-P.I. with eight other Executive Committee members of the Ohio Infrastructure Institute), Ohio Board of Regents (7/1994 - 9/98).
11. "Development of Optimal Concrete Sealant Techniques" (co-P. I.), Ohio Department of Transportation - FHWA (7/1995 - 6/97).
12. "Modeling of Encapsulation in Concrete" (co-P. I.), Ohio Department of Transportation (fellowship) (8/1995 - 6/97).
13. "Center for High Performance Materials" (co-P. I., CWRU/University of Akron, Civil Engineering Consortium), Ohio Board of Regents (1995 - 98).
14. "Effect of Specimen Size & Microstructure on Fracture Toughness & Fracture Surface of Plain Concrete" (co- P. I.), National Science Foundation (3/1998 - 3/00).
15. «Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης & Διάγνωσης της Στατικής Επάρκειας Σημαντικών Γεφυρών της Εγνατίας Οδού» (Ε.Υ. σε συνεργασία με το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας ΠΘ και ΙΤΣΑΚ), «ΕΓΝΑΤΙΑ» (3/2001 – 3/02).
16. «Εξασφάλιση Πλαστιμότητας σε Νέες και Υφιστάμενες Κατασκευές από Οπλισμένο Σκυρόδεμα που Απαιτούν Επισκευή ή Ενίσχυση» (σε συνεργασία με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ), Ο.Α.Σ.Π. (11/2000 - 11/02).
17. «Αντισεισμική Προστασία Γεφυρών» (σε συνεργασία με Τμήματα Πολ. Μηχανικών Α.Π.Θ., Ε.Μ.Π., Δ.Π.Θ. και Π.Π., Τμήμα Μηχ. Μηχανικών Π.Θ., Εγνατία, ΙΤΣΑΚ, Denco, Έδαφος, Δομή, Ελέμκα, Θεμελιοδομή, Σεισμομόνωση, Τσικνιάς & ΑΕΜΤΕ, Γ.Γ.Ε.Τ. (1/10/03-31/9/06).
18. «Προσεισμικός Έλεγχος Σχολικών Κτιρίων χωρίς Αντισεισμικό Κανονισμό στο Νομό Φθιώτιδας» (Ε.Υ.), Οργανισμός Σχολικών Κτιρίων (ΟΣΚ) (28/12/2004 – 11/5/05).
19. «Προσεισμικός Έλεγχος Σχολικών Κτιρίων χωρίς Αντισεισμικό Κανονισμό στους Νομούς Μαγνησίας και Καρδίτσας» (Ε.Υ.), Οργανισμός Σχολικών Κτιρίων (ΟΣΚ), (18/2/2005 - 17/8/05).
20. «Προσδιορισμός Φορτίων Σχεδιασμού Σύμμικτων Πλακών Σκυροδέματος με Κυματοειδή Χαλυβδόφυλλα» (σε συνεργασία με Ε. Μυστακίδη), Καλπίνης-Σίμος ΑΕΒΕ.
21. «Προσεισμικός Έλεγχος Σχολ. Κτιρίων χωρίς Αντισεισμικό Κανονισμό στους Νομούς Τρικάλων, Άρτας και Λάρισας» (Ε.Υ.), Οργ. Σχολ. Κτιρίων (ΟΣΚ) (1/10/2005– 28/5/06).
22. «Προσεισμικός Έλεγχος Σχολικών Κτιρίων χωρίς Αντισεισμικό Κανονισμό στους Νομούς Ευρυτανίας, Θεσπρωτίας και Πρέβεζας» (Ε.Υ.), Οργανισμός Σχολικών Κτιρίων (ΟΣΚ) (15/6/2007 – 31/1/08).
23. «Πειραματική Μελέτη Συνολικής Αντοχής Μεταλλικών Ελασματοφύλλων» (Ε.Υ.), ΚΟΝΤΙ (31/3/06 – 31/8/08).
24. «Πειραματικές Δοκιμές Κάμψης Συμβατικά Οπλισμένου και Ινοπλισμένου Σκυροδέματος» (Ε.Υ.), ΑΓΕΤ Ηρακλής (9/10/06 – 9/6/08).
25. «Fatigue Behavior of High-Strength Steel Welded Joints in Offshore and Marine Systems» EU-Research Fund for Coal and Steel, TGS8 (Ε.Υ. σε συνεργασία με Σ. Καραμάνο, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΠΘ, και Corus Group -UK, Centro Sviluppo Materiali S.p.A.-Italy, Instituto de Soldadura e Qualidade - Portugal, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH - Germany) (1/7/2005 – 1/7/08).
26. «Δυσθραυστότητα Ινοπλισμένου Σκυροδέματος- Πειραματικός Έλεγχος» (Ε.Υ.), Vinci Construction (3/09-12/09).
27. «Δυσθραυστότητα Ινοπλισμένου Σκυροδέματος-Πειραματικός Έλεγχος» (Ε.Υ.), ΑΕΓΕΚ (3/09-6/09).
28. «Performance-Based Approaches for High-Strength Tubular Columns and Connections under Earthquake and Fire Loading», EU-Research Fund for Coal and Steel, TGS8 (σε συνεργασία με Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Π.Θ., University of Liege, Belgium, Centro Sviluppo Materiali, Italy, Stahlbau Pichler, Italy, University of Trento, Italy) (1/07/08 – 31/12/11).
29. «Design and Integrity Assessment of High-Strength Tubular Structures for Extreme Loading Conditions», EU-Research Fund for Coal and Steel, TGS8 (σε συνεργασία με Τμήμα

- Μηχανολόγων Μηχανικών Π.Θ, University of Trento, Italy, Centro Sviluppo Materiali, Italy, Instituto De Soldadura E Qualidade, Portugal, Fundacion Itma, Spain, Korrosions Och Metallforskningsinstitutet Ab, Sweden and Université de Liege, Belgium) (1/07/08 – 31/12/11).
30. «Διερεύνηση της Συμπεριφοράς Πλαισίων Ο/Σ Ενισχυμένων με εμπατούμενα Τοιχώματα Ο/Σ» (Ε.Υ.), Ο.Α.Σ.Π. (2/2010 - 3/2011).
 31. «Θεωρητική/Πειραματική Διερεύνηση Βελτιστοποίησης Σεισμικής Ενίσχυσης Συμβατικών Κτηρίων Ο/Σ με Πυλωτή με Μη-έκκεντρους Χαλύβδινους Χ-συνδέσμους Δυσκαμψιάς» (σε συνεργασία Δ. Σοφιανόπουλο και Π. Τσόπελα) (2/2010 - 3/2011).
 32. «Structural Safety of Industrial Steel Tanks, Pressure Vessels and Piping Systems under Seismic Loading», *EU-Research Fund for Coal and Steel, TGS8, RFSR-CT-2010-00022* (συνεργασία με Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΠΘ, Centro Sviluppo Materiali S.p.A, Italy, TU Delft, Netherlands, University of Trento, Italy, RWTH Aachen, Germany, EBETAM AE, TechniPetroL Hellas SA) (2009-2012).
 33. «Ultra-low Cycle Fatigue of Steel under Cyclic High-strain Loading Conditions», *EU-Research Fund for Coal and Steel, TGS8, RFSR-CT-2011-00029* (συνεργασία με Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΠΘ, Instituto de Engenharia Mecânica, Portugal, Centro Sviluppo Materiali S.p.A, Italy, Onderzoekscentrum Voor Aanwending Van Staal N.V., Belgium, Centre International de Methodes Numerics en Enginyeria, Spain, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Germany, Consorzio Pisa Ricerche, Italy, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Germany) (1/07/11–30/6/14).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

1. Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας, ΤΕΕ
2. Σύλλογος Διπλωματούχων Πολιτικών Μηχανικών της Ελλάδας, ΣΔΠΜΕ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

1. American Society of Civil Engineers (ASCE), ΗΠΑ
2. Society of Experimental Mechanics (SEM), ΗΠΑ
3. American Concrete Institute (ACI), ΗΠΑ
4. International Association of Fracture Mechanics for Concrete & Concrete Structures,
5. (IAFraMCoS), ΗΠΑ
6. Ohio Infrastructure Institute (OII), ΗΠΑ
7. International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems & Structures (RILEM)
8. Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Ερευνών Σκυροδέματος (ΕΠΕΣ), μέλος (από 9/03) και μέλος Δ.Σ. (από 1/05), Αντιπρόεδρος (10/08).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

1. Συντάκτης (Associate Editor) της Τεχνικής Επιτροπής Ιδιοτήτων Υλικών (*Committee of Properties of Materials*) για το επιστημονικό περιοδικό *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE (10/91-10/93).
2. Editorial Board, *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE (10/91-10/93).
3. Μέλος των Τεχνικών Επιτροπών:
 - *Properties of Materials*, Engineering Mechanics Division, ASCE.
 - *Fracture of Concrete and Rock*, Society of Experimental Mechanics (SEM).
 - *ACI-444 (Experimental Techniques for Concrete Structures)*–Amer. Concrete Institute
 - *A2C03 (Concrete Bridges)* - Transportation Research Board, National Res. Council.
 - *ACI-446 (Fracture Mechanics)* - American Concrete Institute.
 - *Experimental Analysis and Instrumentation*, Engineering Mechanics Division, ASCE.
4. *Management Committee*, Cost 12- «*Improvement of Buildings' Structural Quality by New Technologies*», European Commission (2000-2004).
5. Technical Committee, Cost-12, WG2 - «*Structural Integrity under Exceptional Actions*».
6. Επιτροπή Προσεισμικού Ελέγχου Σχολικών Κτηρίων (ΟΣΚ).
7. Επιστημονική Επιτροπή Υποστήριξης Αντισεισμικού Κανονισμού (ΟΑΣΠ).

8. Β' Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Αντισεισμικών Κατασκευών και Τεχνικής Σεισμολογίας (ΟΑΣΠ), 2014-2017.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ (ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ) ΜΕ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

1. "*Fracture Toughness of Concrete under Fatigue Conditions*", Department of Civil Engineering, University of Colorado at Boulder (4/1985).
2. Παρουσιάσεις (σεμινάρια) με θέμα "*Applications in Concrete*", Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος του Ε.Μ.Π.), Αθήνα (8-10/6/1988):
 - "*Fracture Toughness of Plain Concrete*"
 - "*Size Effects in Concrete*"
 - "*Crack Propagation in Plain Concrete - Applications*"
3. "*Model Tests of Bridge Deck under Moving Loads*", Ετήσιο Συνέδριο TRB, συνεδρίαση Τεχνικής Επιτροπής «Dynamics and Field Testing of Bridges- A2C05», Washington, D.C. (1/1987).
4. "*Behavior of R/C Bridge Decks Subjected to Wheel-Loads*", Ετήσιο Συνέδριο TRB, Τεχνική Επιτροπή «Concrete Bridges-A2C03», Washington, D.C. (1/1991).
5. "*Model Study on the Response of R/C Bridge Deck-on Steel Girder Highway Bridges under Single Wheel-Loads*", Department of Civil Engineering, University of Colorado, Boulder (11/3/1991).
6. Παρουσιάσεις (σεμινάρια) στην Ecole Normale Superieure de Cachan, Γαλλία, Επισκέπτης Καθηγητής (sabbatical leave):
 - "*Fatigue Loading of Reinforced Concrete Bridge Decks*" (2/3/1993).
 - "*Applications of Fracture Mechanics in Concrete*" (11/3/1993).
 - "*Definition of Specific Fracture Energy and Stability Issues in 3-Point Bending Tests of Concrete Beams-Size Effects*" (15/3/1993).
 - "*Education System for Undergraduate and Grad. Studies in the U.S.A.*" (18/3/1993).
7. "*Fatigue Strength of Reinforced Concrete Bridge Decks Subjected to Moving Loads*", Department of Civil Engineering (Structures), Polytechnic of Milan, Italy (22/6/1994).
8. "*Design Issues of Reinforced Concrete Bridge Decks*", Joint Research Center of the European Community, «Earthquake Laboratory of Structural Assessment» (ELSA), Éspra, Italy (24/6/1994).
9. "*Influence of Microstructural Characteristics on the Fracture Surface Roughness of Concrete*", «National Science Foundation Center for Science & Technology of Advanced Cement-Based Materials», Northwestern University, Evanston, Illinois (7/3/1997).
10. "*Εφαρμογές Θραυστομηχανικής στο Σκυρόδεμα*», Ημερίδα: «Θέματα Τεχνολογίας Σκυροδέματος και Δομικών Χαλύβων με τα Νέα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN», ΤΕΕ Μαγνησίας, Βόλος, 16/4/2005.
11. "*Ευρωκώδικας EN 2002-1-1, Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα*", Ημερίδα : Θέματα Ευρωκωδίκων, Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος, ΤΕΕ Μαγνησίας, Βόλος, 28/11/2009.
12. "*Σχεδιασμός Σύμφωνα με τον EC2 – Εισαγωγή*", Ημερίδα: «Σχεδιασμός Κτηρίων Σκυροδέματος με βάση τους Ευρωκώδικες 2 & 8», Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας, ΟΑΣΠ και Περιφερειακό Τμήμα ΤΕΕ Κεντρικής και Δυτικής Θεσσαλίας, Λάρισα, 11 Δεκεμβρίου 2010.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά - Βιβλία

1. Perdikaris, P.C., and White, R.N., "Shear Modulus of Precracked R/C Panels", ***Journal of Structural Engineering, ASCE***, Vol. 111, No. 2, February, 1985, pp. 270-289.
2. Perdikaris, P.C., Hilmy, S., and White, R.N., "Extensional Stiffness of Precracked R/C Panels", ***Journal of Structural Engineering, ASCE***, Vol. 111, No. 3, March, 1985, pp. 487-504.

3. Perdikaris, P.C., Calomino, A.M., and Chudnovsky, A., "Effect of Fatigue on the Fracture Toughness of Concrete", **Journal of Engineering Mechanics, ASCE**, Vol. 112, No. 8, August, 1986, pp. 776-791.
4. Perdikaris, P.C., and Bousias, S.N., **Discussion** of "Strength of Concrete Slabs in Punching Shear", by D.H. Jiang, and Shen, J.H., *Journal of Structural Engineering, ASCE* (Vol. 112, No. 12, December, 1986, pp. 2578-2591), **Journal of Structural Engineering, ASCE**, Vol. 114, No.9, September, 1988, pp. 2162-2163.
5. Perdikaris, P.C., and Beim, S., "R/C Bridge Decks Under Pulsating and Moving Load", **Journal of Structural Engineering, ASCE**, Vol. 114, No. 3, March, 1988, pp. 591-607.
6. Gasparini, D.A., Perdikaris, P.C., and Kanj, N., "Dynamic and Static Behavior of a Cable Dome Model", **Journal of Structural Engineering, ASCE**, Vol. 115, No. 2, February, 1989, pp. 363-381.
7. Perdikaris, P.C., Beim, S., and Bousias, S.N., "Slab Continuity Effect on the Ultimate and Fatigue Strength of R/C Bridge Deck Models", **ACI Structural Journal**, Vol. 86, No. 4, July-August, 1989, pp. 483-491.
8. Perdikaris, P.C., and Petrou, F.M., "Code Predictions vs. Small Scale Bridge Deck Model Test Measurements", **Transportation Research Record No. 1290**, Vol. 1, **Bridges and Structures**, Transportation Res. Board, National Research Council, pp. 179-187, 1991.
9. Petrou, F.M., Perdikaris, P.C., and Wang, A., "Fatigue Behavior of Non-Composite R/C Bridge Deck Models", **Transportation Research Record, No. 1460**, Transportation Research Board, National Research Council, pp. 73-80, 1994.
10. Perdikaris, P.C., and Romeo, A., "Size Effect on the Fracture Energy of Plain Concrete and Stability Issues in 3-Point Bending Fracture Toughness Testing", **ACI Materials Journal**, Vol. 92, No. 5, September-October, 1995, pp. 483-496.
11. Petrou, F.M., and Perdikaris, P.C., "Punching Shear Failure as a Snap-Through Instability Phenomenon", **Journal of Structural Engineering, ASCE**, Vol. 122, No. 9, Sept., 1996, pp. 998-1005.
12. Petrou, F.M., Perdikaris, P.C., and Duan, M., "Static Behavior of Non-Composite Concrete Bridge Decks Under Concentrated Loads", **Journal of Bridge Engineering, ASCE**, Vol. 1, No. 4, November, 1996.
13. Petrou M.F. and Perdikaris P.C., "Design of Reinforced Concrete Bridge Decks Under Moving Loads", **American Society for Testing and Materials-STP 1337, ASTM**, November, 1998, pp. 148-158.
14. Duan M. X., Perdikaris P.C., Chen W. F., "Impact Effects of Moving Vehicles", **Bridge Engineering Handbook**, Sec. VI-56, W.F. Chen, L. Duan Eds., 1999, pp. 56/1-56/19, CRC Press.
15. Ntotsios E., Papadimitriou C., Panetsos P., Karaiskos G., Perros K. and Perdikaris P. C., "Bridge Health Monitoring System Based on Vibration Measurements" **Bulletin of Earthquake Engineering**, July, 2008.
16. Tzaros K., Mistakidis E., and Perdikaris P.C., "A Numerical Model Based on Nonconvex-Nonsmooth Optimization for the Simulation of Bending Tests on Composite Slabs with Profiled Steel Sheeting", **Journal of Engineering Structures**, 2009.
17. Georgiadi – Stefanidi K., Mistakidis E., Perdikaris P.C., and Papatheocharis T., "Numerical Simulation of Tested Reinforced Concrete Beams Strengthened by Thin Fibre-Reinforced Cementitious Matrix Jackets», **Earthquakes and Structures, An International Journal**, 2010.

18. Moretti, M.L., Perdikaris, P.C., and Papatheocharis, Th., "Design of Reinforced Concrete Infilled Frames", *Journal of Structural Engineering, ASCE*, 140(9), 04014062, May, 2014.
19. Triantafyllou, A., Perdikaris, P.C., and Giannakopoulos, A.E., "A Gradient Elasto-Damage Model for Quasi-brittle Materials with an Evolving Internal Length", *Journal of Engineering Mechanics, ASCE*, Sept., 2014.

Πρακτικά Συνεδρίων (με κρίση κειμένου):

1. Jimenez, R., Perdikaris, P.C., Gergely, P., and White, R.N., "Interface Shear Transfer and Dowel Action in Cracked Reinforced Concrete Subjected to Cyclic Loads", *Proceedings of the ASCE National Structural Engineering Specialty Conference, "Methods of Structural Analysis"*, Vol. 1, Madison, Wisconsin, August 22-25, 1976, pp. 457-475.
2. Perdikaris, P.C., Conley, C., and White, R.N., "Shear Stiffness Degradation of Tensioned Reinforced Concrete Panels Under Reversing Loads", *Proceedings of the 2nd U.S. National Conference on Earthquake Engineering*, Stanford University, California, August 22-24, 1979, pp. 175-184.
3. Conley, C., Perdikaris, P.C., White, R.N., and Gergely, P., "Tangential Shear Design Considerations", *ASCE Specialty Conference on Civil Engineering and Nuclear Power*, Knoxville, Tennessee, Sept., pp. 3-2-1/3-3-28, 1980.
4. Perdikaris, P.C., and Chudnovsky, A., "On the Scale Effect of Fracture in Concrete", *Proc. of the 4th Intern. Conference on Applications of Statistics and Probability in Soil and Structural Engineering*, Vol. 1, Florence, Italy, June, 1983, pp. 407-419.
5. Perdikaris, P.C., and Chudnovsky A., "New Approach to the Fracture Toughness on Concrete-Probabilistic Model", *Proceedings of the 6th International Conference on Fracture*, New Delhi, India, December, 1984, pp. 2769-2776.
6. Perdikaris, P.C., and Calomino, A., "Crack Growth in Concrete under Fatigue", *Proceedings of the SEM Spring Conference on Experimental Mechanics: Applications of Fracture Mechanics to Concrete*, New Orleans, June, 1986, pp. 1-6.
7. Perdikaris, P.C., and Beim, S., "Response of R/C Bridge Decks Under Fatigue", *Proceedings of the Engineering Mechanics Division, ASCE, Experimental Assessment of Performance of Bridges*, Ed. L.R.L. Wang and G.M. Sabnis, Boston, Massachusetts, October, 1986, pp. 19-23.
8. Perdikaris, P.C., and Calomino, A.M., "Kinetics of Crack Growth in Plain Concrete", *SEM-RILEM International Conference on Fracture of Concrete and Rock*, Ed. S.P. Shah and S.E. Swartz, "Applications of Fracture Mechanics to Concrete", Houston, Texas, June, 1987, pp. 64-69 (monograph by Springer-Verlag).
9. Perdikaris, P.C., White, R.N., and Gergely, P., "Shear Transfer in Reinforced Concrete Containments Subjected to Biaxial Tension and Cyclic Shear", *ASCE National Convention*, Philadelphia, September, 1976.
10. Perdikaris, P.C., White, R.N., and Gergely, P., "Strength and Stiffness of Biaxially Tensioned R/C Subjected to Reversing Shear Loads", presented at the *ASCE Mini-Conference on Civil Engineering and Nuclear Power*, Boston, April, 1979.
11. Perdikaris, P.C., White, R.N., and Gergely, P., "Strength and Stiffness of R/C Containments Subjected to Seismic Loading: Research Results and Needs", *SMIRT-5 World Conference/USNRC Panel Session "Status of Research in Structural and Mechanical Eng. for Nuclear Power Plants"*, West Berlin, Aug. 14, 1979.
12. White, R.N., Gergely, P., Perdikaris, P.C., and Conley, C., "Design Considerations for R/C Nuclear Structures Subjected to Simultaneous Pressure and Seismic Shear", *Proceedings of*

the 6th International Conference of Structural Mechanics in Reactor Technology (J3/11), Paris, France, August, 1981.

13. Perdikaris, P.C., Chudnovsky, A., and Sharaf, M., "Influence of Material Heterogeneity on the Fracture of Cement Mortar", ***Proceedings of the 5th ASCE Engineering Mechanics Specialty Conference***, Vol. 2, University of Wyoming, Laramie, Wyoming, August, 1984, pp. 1253-1256.
14. Perdikaris, P.C., and Miller, H., "Tension Stiffening in Orthogonally Reinforced Concrete Under Repeated Membrane Uniaxial Tension", ***Proceedings of the 5th ASCE Engineering Mechanics Specialty Conference***, Vol. 2, University of Wyoming, Laramie, Wyoming, August, 1984, pp. 1412-1415.
15. Perdikaris, P.C., Calomino, A., and Chudnovsky, A., "Size Effect in Plain Concrete Under Fatigue Conditions", ***International Conference on Fracture Mechanics of Concrete, "Fracture Toughness and Fracture Energy of Concrete"***, Ed. by F.H. Wittmann, Elsevier Science Publishers B.V., Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne, Switzerland, October, 1985, pp. 333-336.
16. Perdikaris, P.C., and Beim, S., "Fatigue Strength of R/C Bridge Decks", ***ACI Convention, "Models in Education and Practice"***, Baltimore, Maryland, Nov., 1986.
17. Perdikaris, P.C., "Post-Cracking Effective Steel Modulus of R/C Under Repeated Tension", ***ASCE 6th Engineering Mechanics Division Specialty Conference, "Constitutive Behavior of Concrete"***, Buffalo, New York, May, 1987.
18. Perdikaris, P.C., and Chudnovsky, A., "Effect of Aggregate Size on the Brittle Fracture of Cement Mortar", ***International Conference on "Fracture and Damage of Concrete and Rock, New Developments and Trends"***, Vienna, Austria, July, 1988.
19. Gasparini, D.A., Perdikaris, P.C., Kanj, N., Abdallah, A., Verma, D., and Shah, A., "Dynamic Stability of Cable Domes", ***Proceedings of the 5th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR), Session T21A: "Industrial Facilities"***, Vol. II, San Francisco, California, August 7-11, 1989, pp. 1319-1326.
20. Petrou, F.M., and Perdikaris, P.C., "Small Scale Model Tests: Arching Action in Reinforced Concrete Bridge Decks", ***Proc. of the 3rd International Conference on "Short and Medium Span Bridges"***, Toronto, Canada, Aug. 7-10, 1990, pp. 317-326.
21. Perdikaris, P.C., and Petrou, F.M., "Code Predictions vs. Small Scale Bridge Deck Model Test Measurements", ***Proc. of the 3rd Bridge Eng. Conference***, Transportation Research Board, National Research Council Denver, Colorado, March 10-13, 1991
22. Petrou, M.F., and Perdikaris, P.C., "Static Model Studies of Reinforced Concrete Bridge Decks", ***ACI Spring Convention, "Experimental Techniques Traditional Approaches"***, Boston, Massachusetts, March, 1991.
23. Perdikaris, P.C., and Wang, A., "Fatigue Studies of R/C Bridge Decks: AASHTO vs. Ontario Design", ***ACI Fall Convention, "Bridge Decks of the Future"***, Dallas, Texas, Nov. 13, 1991.
24. Perdikaris, P.C., and Romeo, A., "Effect of Size and Compressive Strength on the Fracture Energy of Plain Concrete", ***Proceedings of the 1st International Conference on Fracture Mechanics of Concrete Structures, FraMCoS1, "Measurements of Damage and Size Effect"***, Ed. Z.P. Bazant, Elsevier Applied Science, Breckenridge, Colorado, June 1-5, 1992, pp. 550-555.
25. Gasparini, D.A., Perdikaris, P.C., and Ghiocel, D., and Neiner, G., "A Wind Tunnel Study of an Aerolastic Model of the Florida Suncoast Dome", ***ASCE Structures Congress, Structural Engineering in Natural Hazards***, Irvine, CA, Apr. 19-21, 1993, pp. 502-507.

26. Mazars J., Perdikaris, P. C., and Pijaudier-Cabot, G., "Size Effect Predictions with Damage Modeling", **Proceedings of the International Workshop on "Size Effect in Concrete Structures"**, Sendai, Japan, October 31- November 2, 1993, pp. 187-200.
27. Petrou, F.M., Perdikaris, P.C., and Wang, A., "Fatigue Behavior of Non-Composite R/C Bridge Deck Models - Stationary Pulsating Load vs. Moving Constant Wheel-Load and AASHTO vs. Ontario Design", **Transportation Research Board, Annual Meeting**, Washington, D. C., January 9-13, 1994.
28. Perdikaris, P.C., "Interrelation of Punching in R/C Slabs and Instability", **G. Penelis International Symposium on "Concrete and Masonry Structures"**, K. Stylianidis & A. Kappos (eds.), Thessaloniki, Greece, October, 2000, pp. 153-163.
29. Perdikaris, P.C., "Scale Effects on the Fracture of High-Strength Concrete", **Proceedings of the 4th International Conference on "Fracture Mechanics of Concrete Structures"**, de Borst et al (eds.), Cachan, Paris, France, 28 May-1 June, 2001, pp. 727-733.
30. Mazzolani, F.M., Baniotopoulos, C.C., Perdikaris, P.C., and Mistakidis, E.S., "Structural Integrity on Steel Constructions under Earthquake Actions: Activity of Cost-C12/WG2", **Proceedings of the 4th Greek Conference on "Steel Structures"**, Patras, May 24-25, 2002.
31. Pavlidou, M., Christodoulou, K., Karamanos, S. A., Papadimitriou, C., Perdikaris, P.C., Lekidis, V. A., and Karakostas, C.Z., "Model Updating of Bridges Using Vibration Measurements", **1st European Workshop on "Structural Health Monitoring"**, Ecole Normale Superieure, Cachan, Paris, July 10-12, 2002.
32. Περδικάρης, Φ.Κ., «Σκυρόδεμα και Περιβάλλον», **14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος**, Κως, 15-17 Οκτ., 2003.
33. Karamanos S.A., Papadimitriou C., Perdikaris P.C., 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 Workshop on Structural Health Monitoring**, Munich, Germany, July 7-9, 2004.
34. Μυστακίδης Ε., Περδικάρης, Φ.Κ., Γιαννόπουλος Α., Παπαχρήστου Κ. και Τζάρος Κ., «Πειραματικός και Αναλυτικός Προσδιορισμός της Οριακής Αντοχής Σύμμικτων Πλακών Σκυροδέματος», **5^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών**, 29/9 - 2/10/2005, Ξάνθη.
35. Κάνος Α., Γιαννακόπουλος Α.Ε., Περδικάρης Φ.Κ., «Size Effect on Concrete Splitting Tensile Strength and Modulus of Elasticity», **16th European Conference of Fracture, «Measuring, Monitoring, and Modeling Concrete Properties»**, 3-7/7, 2006, Αλεξανδρούπολη.
36. Μυστακίδης Ε.Σ., Περδικάρης Φ.Κ., Τζάρος Κ., «Αναλυτική Μελέτη της Αντοχής Σύμμικτων Πλακών Σκυροδέματος», **15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος**, Αλεξανδρούπολη, 18-20 Οκτ., 2006.
37. Περδικάρης Φ.Κ., Μυστακίδης Ε.Σ., Παπαχρήστου Κ.Σ., Γιαννόπουλος Α.Δ., «Πειραματική Μελέτη της Αντοχής Σύμμικτων Πλακών Σκυροδέματος», **15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος**, Αλεξανδρούπολη, 18-20 Οκτ., 2006.
38. Περδικάρης Φ.Κ., Κάνος Α., «Φαινόμενα Κλίμακας στη Θλίψη και στον Έμμεσο Εφελκυσμό Σκυροδέματος», **15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος**, Αλεξανδρούπολη, 18-20 Οκτ. 2006.
39. Perdikaris P.C., Papachristou K.S., Zervaki A. D., Karamanos S. A. and Heidemenopoulos G. N., "Fatigue Behavior of High-Strength Steel Welded Plate Connections", **5^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών**, Ιωάννινα, Οκτ. 2-4, 2008.
40. Tzaros K.A., Mistakidis E.S. and Perdikaris P.C., "Nonlinear analysis of thin-walled cold formed steel platforms", **Proceedings of the 5th European Conference on Steel and Composite Structures, Eurosteel**, Graz, Austria, 2008.

41. Georgiadi-Stefanidi K.A., Mistakidis E.S., Perdikaris P.C., "Numerical Simulation of Bending Response of Reinforced Concrete and Fibre-Reinforced Concrete Beams", **Proceedings of the 9th International Conference on Computational Structures Technology**, No. 66, M. Papadrakakis, B.H.V. Topping, Eds., Civil-Comp Ltd, Athens, 2008.
42. Georgiadi-Stefanidi K. A., Mistakidis E.S., Perdikaris P.C., "Thin Fibre-reinforced concrete jackets for improving the seismic response of reinforced concrete members: Experimental and Numerical Results", **Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events**, F. Mazzolani et al., University of Malta, 2008, pp. 217-222.
43. Γεωργιάδη-Στεφανίδη Κ.Α., Μυστακίδης Ε., Περδικάρης Φ.Κ., "Καμπτική Συμπεριφορά Ινοπλισμένων Δοκών και Δοκών Ενισχυμένων με Ινοπλισμένο Μανδύα", **3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Σεισμικής Τεχνολογίας**, Αθήνα, 2008, άρθρο 1917.
44. Παπαθεοχάρης Θ., Περδικάρης Φ.Κ., Τζάρος Κ., «Πειραματική Μελέτη Συμπεριφοράς Δοκών Ινοπλισμένου Σκυροδέματος υπό Στατική και Ανακυκλιζόμενη Φόρτιση Κάμψης» **3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Σεισμικής Τεχνολογίας**, Αθήνα, 2008, άρθρο 1969.
45. 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, Oct. 2008.
46. Παπαθεοχάρης Θ., Περδικάρης Φ.Κ., «Πειραματική Μελέτη Συμπεριφοράς Συμβατικά Οπλισμένων Δοκών Σκυροδέματος Ενισχυμένων με Μανδύες Ινοπλισμένου Τσιμεντοκονιάματος», **16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος**, Πάφος, Κύπρος, 21-23 Οκτ. 2009.
47. Varelis, G. E., Papatheocharis, Ch., Perdikaris, P. C., Karamanos, S. A., "Experimental and Numerical Investigation of High-Strength Steel Welded Tubular Connections under Monotonic and Cyclic Loading.", **6th Eurosteel Conference**, Budapest, Hungary, Aug. 2011.
48. Papatheocharis, Ch., Perdikaris, P. C., Varelis, G. E., Karamanos, S. A., "High-Strength Steel Welded Tubular Connections under Extreme Loading Conditions.", **7th National Conference on Metal Structures**, Volos, Greece, September 2011.
49. Varelis, G. E., Papatheocharis, T., Perdikaris P.C. and Karamanos, S. A., "Structural Performance of High-Strength Steel Welded Joints under Out-of-Plane Extreme Loading Conditions - Experimental and Numerical Investigation", **14th International Symposium on Tubular Structures (ISTS 14)**, Paper No. 98, London, UK, September 2012.
50. Varelis, G.E., Papatheocharis, T., Diamanti, K., Karamanos, S.A., and Perdikaris P.C., "Experimental and Numerical Investigation of Pipe Tee-Junctions", **Pressure Vessel and Piping Conference, ASME**, PVP2013-97626, Paris, France, July 2013.
51. Varelis, G. E., Karamanos S. A., Gresnigt, A. M., Papatheocharis, T., Perdikaris, P. C., Diamanti, K., Pappa, P., Ferino, J., "Steel Pipe Fittings Under Strong Cyclic Loading.", **COMPdyn 2013 Conference**, Kos, Greece, June 2013 (abstract – presentation only).
52. Pournara A.E., Karamanos S.A., Papatheocharis T., Perdikaris P.C., "Structural Integrity of Steel Hydrocarbon Pipelines with Local Wall Distortions", **Proc. of the 10th Intern. Pipeline Conference, IPC2014**, Sept. 29 – Oct. 3, 2014, Calgary, Alberta, Canada.
53. Sophianopoulos, D.S., Papachristou, K.S., Papatheocharis, Th., Tsopelas, P., Perdikaris, P.C., "Theoretical – Experimental Investigation and Optimization of the Seismic Strengthening of Existing RC Buildings with Pilotis via Steel Concentric X-Braces: I. Parametric Study", **8^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών**, 2-4 Οκτ. 2014, Τρίπολη.
54. D.S. Sophianopoulos, K.S. Papachristou, Th. Papatheocharis, P. Tsopelas, P.C. Perdikaris, "Theoretical – Experimental Investigation and Optimization of the Seismic Strengthening of

Existing RC Buildings with Pilotis via Steel Concentric X-Braces: II. Experiments”, **8^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών**, 2-4 Οκτ. 2014, Τρίπολη.

Ερευνητικές/Τεχνικές Εκθέσεις

1. Perdikaris, P.C., White, R.N., and Gergely, P., "Strength and Stiffness of Tensioned Reinforced Concrete Panels Subjected to Membrane Shear, Two-Way Reinforcing", **Research Report prepared for the U.S. Nuclear Regulatory Commission, NUREG/CR-1602**, July, 1980.
2. Perdikaris, P.C., and Calomino, A.M., "Load History Effects on the Fracture Properties of Plain Concrete", **Final Research Report submitted to the National Science Foundation, Research Grant CEE-83-07937**, Department of Civil Engineering, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, February, 1986.
3. Perdikaris, P.C., and Beim, S., "Design of Concrete Bridge Decks", **Final Report prepared for the Ohio Department of Transportation, Report No. FHWA/ OH-88/004**, Department of Civil Engineering, Case Western Res. University, August, 1988.
4. "Recommendations for the Use of Models in ACI-318 ", **Committee Report ACI-444.1R-91 by Committee ACI-444, ACI Structural Journal**, Nov.-Dec., 1991, pp. 738-742.
5. Perdikaris, P.C., and Romeo, A., "Mode I Fracture Toughness of Plain Concrete Using 3-Point Bend Specimens-Towards the Adoption of a Standard Test", **Final Research Report submitted to the Concrete Research Council, ACI**, December, 1992.
6. Perdikaris, P.C., Petrou, F.M., and Wang A., "Fatigue Strength and Stiffness of Reinforced Concrete Bridge Decks", **Final Report prepared for the Ohio Department of Transportation, Report No. FHWA/OH-93/016**, Department of Civil Engineering, Case Western Reserve University, March, 1993.
7. Περδικάρης, Φ. Κ., Μωρέττη, Μ. και Παπαθεοχάρης, Θ., "Διερεύνηση της Συμπεριφοράς Πλαισίων Ο.Σ. Ενισχυμένων με Εμφαντούμενα Τοιχώματα Ο.Σ.", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος που υπεβλήθη στον ΟΑΣΠ**, Σεπτ. 2012, σελ. 129.