

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΧΡΗΣΤΟΣ Γ. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Σεπτέμβριος 1995 Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Μάιος 2000 Master of Science in Civil Engineering (MS)
University of South Carolina, Columbia, U.S.A.
- Επιστημονική Εργασία Master of Science:
“Fatigue Performance of Reinforced Concrete Beams
Strengthened with Glass Fiber Reinforced Polymer
Composite Sheets”
- Ιανουάριος 2003 Doctor of Philosophy (Ph.D.) Rutgers, the State
University of New Jersey, U.S.A.
- Διατριβή Διδακτορικού:
“High Temperature Structural Sandwich Panels”.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

- 1998-2000 Research Assistant
Department of Civil and Environmental Engineering
University of South Carolina, Columbia, SC, U.S.A.
- 2000-2003 Research Assistant
Department of Civil and Environmental Engineering
Rutgers University, New Brunswick, NJ, U.S.A.
- 01/2003- 07/2008 Assistant Professor
Department of Civil and Environmental Engineering
University of Massachusetts Dartmouth, U.S.A.
- 07/2008- 09/2009 Associate Professor (μόνιμος)

Department of Civil and Environmental Engineering
University of Massachusetts Dartmouth, U.S.A.

- 03/2010-03/2011 Ερευνητικός Συνεργάτης
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
- 09/2010-6/2012 Εντεταλμένος Επίκουρος Καθηγητής (Π.Δ. 407)
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 8/2012-2/2015 Faculty of Engineering
Higher Colleges of Technology
Abu Dhabi Men's College, UAE
- 2/2015-5/2021 Επίκουρος Καθηγητής
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 5/2021-σήμερα Αναπληρωτής Καθηγητής
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 9/2014-σήμερα Σ.Ε.Π. (ΣΜΑ – ΔΧΤ)
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

ΕΠΑΓΓΕΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2009 - 2015

Σύμβουλος Δομοστατικός

συνεργάτης της εταιρείας CAD Group στη Θεσσαλονίκη, όπου εκπόνησε στατικές μελέτες ενισχύσεων κατασκευών και διατέλεσε ως εμπειρογνώμονας σε θέματα κατασκευών στο ΤΕΕ/ΤΚΜ καθώς και στην εταιρεία ΑΔΚ Α.Ε.

1997–1998

Επιβλέπων Μηχανικός

εργάστηκε στην τεχνική εταιρεία ERGODESIGN STUDIO στη Θεσσαλονίκη, όπου εκπόνησε στατικές και αρχιτεκτονικές μελέτες και ανέλαβε την επίβλεψη ανακατασκευής κατοικιών και καταστημάτων.

1996–1997

Ελληνικός Στρατός - Λοχίας/ Πολιτικός Μηχανικός

Κατά τη διάρκεια της θητείας του στο Μηχανικό πήρε μέρος στην εκπαίδευση νεοσύλλεκτων και στη συνέχεια εργάστηκε ως πολιτικός μηχανικός σε μελέτες και επίβλεψη ανακατασκευής κτιρίων.

1995-1996

Πολιτικός Μηχανικός - Μελετητής

Εκπόνησε μελέτες σημαντικού αριθμού κτιρίων.

ΒΡΑΒΕΙΑ - ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. The Dean's award for Distinguished Graduate Endeavors, University of South Carolina, Columbia, SC, 1999.
2. Innovative Teaching Methods for Freshman Success, University of Massachusetts Dartmouth, MA, 2003.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Από τον Ιανουάριο του 2003 μέχρι τον Αύγουστο του 2009, ο κ.

Παπακωνσταντίνου εργάστηκε στο Πανεπιστήμιο της Μασαχουσέτης. Αρχικά εργάστηκε στη βαθμίδα του υπό θητεία Επίκουρου καθηγητή (tenure track Assistant Professor). Τον Ιούνιο του 2008 μονιμοποιήθηκε και εξελέγη στη βαθμίδα του Αναπληρωτή καθηγητή (tenured Associate Professor). Δίδαξε 11 διαφορετικά μαθήματα στο UMASS.

Ο κ. Παπακωνσταντίνου εργάστηκε ως διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80 κατά τα έτη 2010-2011 και 2011-2012. Στα έτη αυτά δίδαξε 5 προπτυχιακά και 1 μεταπτυχιακό μάθημα.

Πιο συγκεκριμένα δίδαξε τα μαθήματα των Δομικών Υλικών, Πειραματικής Αντοχής Υλικών, Προηγμένης Τεχνολογίας Υλικών και το μεταπτυχιακό μάθημα της Προχωρημένης Μηχανικής υλικών.

Από το Σεπτέμβριο του 2012 ως τον Ιανουάριο του 2015 εργάστηκε ως μέλος ΔΕΠ στο Κολέγιο Αρρένων του Άμπου Ντάμπι το οποίο ανήκει στα Higher Colleges of Technology των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων και είναι δημόσιο τριτοβάθμιο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

Κατά τα 5 εξάμηνα που εργάστηκε στο κολέγιο ο κ. Παπακωνσταντίνου δίδασκε μαθήματα συνολικής διάρκειας τουλάχιστον 20 ώρες την εβδομάδα στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.

Στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών από το Εαρινό εξάμηνο του 2015 διδάσκει τα ακόλουθα προπτυχιακά μαθήματα:

Δομικά Υλικά, Πειραματική Αντοχή Υλικών, Οπλισμένο Σκυρόδεμα ΙΙΙ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΘΗΚΑΝ

Τίτλος	Ρόλος	Υπηρεσία
Geomechanics and environment of CO ₂ geological storage	Co-P.I.	Ερευνητικό πρόγραμμα «Θαλής»
Διατμητική ενίσχυση με χαλύβδινα ινοπλισμένα πολυμερή (ΧΙΟΠ) τμήματος συνεχούς δοκού στη περιοχή στήριξης της κάτω από ανακυκλιζόμενη σεισμικού τύπου φόρτιση	Co-P.I.	ΟΑΣΠ (Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας)
Rehabilitation Of Reinforced Concrete Elements Using Lightweight Fireproof Composites	P.I.	The Chancellor's Research Fund / Healey Endowment
Acquisition of Instrumentation for Material Characterization	P.I.	NSF (National Science Foundation)
Investigation of Material Properties of Portland Cement Concrete Combined with Recycled Asphalt Pavement (RAP)	P.I.	UMassD CoE
Secure Sensor Networks Application to Safety and Maintenance of Railways	Co P.I.	UMassD CoE
Hybrid Titanium/High Carbon Fiber Composite Laminates	P.I.	NSF (National Science Foundation)
Berkley Bridge Investigation & Community Needs Evaluation	Co P.I.	Chancellor's Public Service Fund/ Public Service Endowment Grants
Utilization Of Recycled Rubber In Concrete Mixtures	P.I.	The Chancellor's Research Fund / Healey Endowment
Πειραματική Διερεύνηση «Πράσινου Σκυροδέματος»	P.I.	Επιτροπή Ερευνών Π.Θ.
Έλεγχος γέφυρας Κραυσίδα	Co-P.I.	Ο.Λ.Β.
Έλεγχος Αποθήκης Λιμένα Βόλου	Co-P.I.	Ο.Λ.Β.
THORAX: Next Generation of Advanced Composite Materials for Sustainable Retrofitting of Structures	Co-P.I.	Marie Curie – Horizon 2020

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στυλιανή Καλλιώρα (2021) Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας: Από τη φάση της μελέτης στη φάση της κατασκευής

Θεόδωρος Χριστόπουλος (2020) Μελέτη αποτίμησης και ενίσχυσης κτιρίου με φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα στην πόλη του Πύργου.

Βασίλειος Κανάκης (2020) Συγκριτική αποτίμηση ανάλυσης φορέα με ραβδωτά (γραμμικά) μέλη έναντι φορέα με συνδυασμό γραμμικών και πεπερασμένων στοιχείων.

Κωνσταντίνος Γεωργιτζίκης (2017) Οικονομοτεχνική σύγκριση σύγχρονων μεθόδων ενίσχυσης υφιστάμενων κατασκευών

Αναστάσιος Βασιλακάκης (2017) Σεισμική αποτίμηση και ενίσχυση, βάσει ΚΑΝ.ΕΠΕ., ενός γυμναστηρίου ειδικού τύπου 3γ στην πόλη του Κιλκίς

Σωκράτης Παπαδάκης (2016) Αποτίμηση σεισμικής επάρκειας κατασκευών με χρήση μεθόδων ενίσχυσης.

Ανδρέας Παπαναστασόπουλος (2016) Επίδραση μεγάλων ελαφρά οπλισμένων τοιχίων (ΜΕΟΤ) στην αντισεισμική συμπεριφορά και την οικονομικότητα κατασκευής κτιρίων.

Αλέξανδρος Αναγνώστης (2015) Ενίσχυση υφιστάμενης κατασκευής οπλισμένου σκυροδέματος με χρήση σύνθετων υλικών

Νίκη Κοκκαλιάρη (2015) Προσομοίωση σεισμικής απόκρισης και αξιολόγηση τεχνολογιών αποκατάστασης βλαβών σε υφιστάμενο τριώροφο κτίριο οπλισμένου σκυροδέματος.

Konstantinos Katakalos (2008), "Flexural performance under static and fatigue loading of reinforced concrete beams strengthened with Steel Reinforced inorganic Polymer (SRiP)" (επιβλέπων)

Aly Fahmy (2006), "Recycled Asphalt Pavements (RAP) in Concrete Mixtures" (επιβλέπων)

Erick Tobolski (2006), "Building Design using different structural systems" (συνεπιβλέπων)

Colin J. Dahlen (2005) "Lateral Torsional Buckling with Imperfect Bracing" (μέλος τριμελούς επιτροπής)

Επιπρόσθετα επέβλεψε περισσότερες από είκοσι προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες στα πανεπιστήμια που εργάστηκε.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ (Ph.D. Dissertation)

1. **Christos G. Papakonstantinou**, "High Temperature Structural Sandwich Panels," Ph.D. Dissertation, Rutgers University, New Brunswick, New Jersey, December 2002.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Master of Science):

1. **Christos G. Papakonstantinou**, "Fatigue Performance of Reinforced Concrete Beams Strengthened with Glass Fiber Reinforced Polymer Composite Sheets" M.Sc. Thesis, University of South Carolina, Columbia, South Carolina, May 2000.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. **Christos G. Papakonstantinou**, Michael F. Petrou, and Kent A. Harries, "Fatigue Behavior of RC Beams Strengthened with GFRP Sheets". ASCE Journal of Composites for Construction, Volume 5, Issue 4, November 2001, pp. 246-253.
Corresponding Author: Michael F. Petrou
2. **Christos G. Papakonstantinou**, Perumalsamy N. Balaguru and Richard E. Lyon. "Comparative Study of High Temperature Composites". Composites Part B: Engineering, Volume 32, Issue 8, December 2001, pp. 637-649.
Corresponding Author: Christos G. Papakonstantinou
3. **Christos G. Papakonstantinou**, Perumalsamy N. Balaguru and Michael F. Petrou. "Analysis of Reinforced Concrete Beams Strengthened with Composites Subjected to Fatigue Loading". ACI Special Publication SP 206-3 "Concrete: Material Science to Application", Detroit, April 2002, pp. 41-60.
Corresponding Author: Christos G. Papakonstantinou
4. **Christos G. Papakonstantinou** and Matthew Tobolski. "Use of Waste Tire Steel Beads in Portland Cement Concrete Cement and Concrete Research", Cement and Concrete Research, Volume 36, Issue 9, September 2006, pp. 1686-1691.
Corresponding Author: Christos G. Papakonstantinou
5. **Christos G. Papakonstantinou**, and Perumalsamy N. Balaguru. "Fatigue Behavior of Polysialate Structural Composites", ASCE Journal of Materials, April 2007, Volume 19, Issue 4, pp. 321-328.
Corresponding Author: Christos G. Papakonstantinou
6. **Christos G. Papakonstantinou**, James Giancaspro, Perumalsamy N. Balaguru. "Fire Response and Mechanical Behavior of Polysialate Syntactic Foams", Composites Part A: Science and Manufacturing, Volume 39, Issue 1, January 2008, Pages 75-84.
Corresponding Author: Christos G. Papakonstantinou
7. James Giancaspro, **Christos G. Papakonstantinou**, and Perumalsamy N. Balaguru "Fire Resistance of Inorganic Sawdust Biocomposite", Journal of Composite Science and Technology, June 2008, Vol 68/7-8, pp 1895-1902
Corresponding Author: James Giancaspro
8. James Giancaspro, **Christos G. Papakonstantinou**, Mohammed Nazier, and Perumalsamy Balaguru. "Aerospace Technology for Strengthening of Bridges", Construction and Building Materials, Volume 23, Issue 2, February 2009, pp 748-757.
Corresponding Author: James Giancaspro
9. **Christos G. Papakonstantinou** and Konstantinos Katakalos. "Mechanical behavior of high temperature hybrid carbon fiber/titanium laminates", ASME Journal of Engineering Materials and Technology, April 2009, Volume 131, Issue 2, 021008 (10 pages)
Corresponding Author: Christos G. Papakonstantinou
10. Konstantinos Katakalos and **Christos G. Papakonstantinou**, "Fatigue of reinforced concrete beams strengthened with steel reinforced inorganic polymers (SRiP)", ASCE Journal of Composites for Construction, Vol. 13, No. 2, April 2009
Corresponding Author: Christos G. Papakonstantinou

11. James Giancaspro, **Christos G. Papakonstantinou**, and Perumalsamy N. Balaguru “Mechanical behavior of Fire-Resistant Biocomposite”, *Composites Part B: Engineering*, Volume 40, Issue 3, April 2009, Pages 206-211.
Corresponding Author: James Giancaspro
12. **Christos G. Papakonstantinou** and Konstantinos Katakalos. "Flexural Behavior of Reinforced Concrete Beams strengthened with a hybrid retrofit system", *Structural Engineering and Mechanics*, Vol.31, No.5, 2009.
Corresponding Author: Christos G. Papakonstantinou
13. James Giancaspro, **Christos G. Papakonstantinou**, and Perumalsamy N. Balaguru, "Flexural Behavior of Inorganic Hybrid Composites with E-Glass and Carbon Fibers", *Journal of Engineering Materials and Technology*, vol. 132, 2010
Corresponding Author: James Giancaspro
14. James Giancaspro, Perumalsamy N. Balaguru and **Christos G. Papakonstantinou**, "Analysis and design recommendations of strengthened prestressed concrete beams with fiber composite overlays", *American Concrete Institute ACI-SP272-5*, vol. 272, October 1, 2010, pages 87-108
15. **Christos G. Papakonstantinou**, Perumalsamy N. Balaguru, and Yubun Auyeung, “Influence of FRP Confinement on Bond Behavior of Corroded Steel Reinforcement”, *Cement and Concrete Composites*, Vol. 33, Issue 5, May 2011, Pages 611-621.
16. G.C. Manos, Konstantinos Katakalos, and **Christos G. Papakonstantinou**, “Shear Behavior of Rectangular Beams Strengthened with either Carbon or Steel Fiber Reinforced Polymers”, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 82, July 2011, Pages 571-576.
17. G. C. Manos, Konstantinos Katakalos, G. Koidis, **C. G. Papakonstantinou**: “*Shear Strengthening of R/C Beams with FRP Strips and Novel Anchoring*”, *Journal of Civil Engineering Research*, Vol. 2, Issue 6, 11/2012, Pages 73-83.
18. **C.G. Papakonstantinou**, D. Bekiaris: “*Comparison of Shear Design Models for Reinforced Concrete Beams Strengthened with Inorganic Matrix Composite Materials*”, *International Journal of Materials Mechanics and Manufacturing (IJMMM)*, 2/2018, Vol. 6, Issue 1, Feb. 2018, Pages 8-14
19. **C.G Papakonstantinou**: “*Resonant column testing on Portland Cement Concrete (PCC) containing Recycled Asphalt Pavement (RAP)*”, *Construction and Building Materials*, Volume 173, 10 June 2018, Pages 419-428
20. K. Katakalos, G.C. Manos, and **C.G. Papakonstantinou**: “*Seismic Retrofit of R/C T-Beams with Steel Fiber Polymers under Cyclic Loading Conditions*”, *Buildings*, 2019, 9(4), 101; doi.org/10.3390/buildings9040101
21. **C.G. Papakonstantinou**: “*Fiber Reinforced Polymer (FRP) Confined Circular Columns: Compressive Strength Assessment*”, *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 2020, 13(6), Pages 1 – 13, doi:10.25103/jestr.136.01

22. L. Koutas and **C.G. Papakonstantinou**: “Role of the matrix in flexural strengthening of RC beams with textile-reinforced mortar composites”, *Engineering Structures*, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.113060>

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. **Christos G. Papakonstantinou** and Perumalsamy N. Balaguru, “Use of Geopolymer matrix for high temperature resistant hybrid laminates and sandwich panels.” *Geopolymers, Green Chemistry and Sustainable Development Solutions*, Geopolymer Institute, Editor: J. Davidovits, pp. 201-207, 2006.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΩΣ

1. **Christos G. Papakonstantinou** and P.N. Balaguru, “Use of Geopolymer matrix for high temperature resistant hybrid laminates and sandwich panels.” International Workshop on Geopolymers and Geopolymer Concrete GCC 2005, Perth, Australia, September 2005 (Κατόπιν πρόσκλησεως και χρηματοδοτήσεως του Αμερικάνικου Εθνικού Ιδρύματος Επιστημών - NSF).
2. **Christos G. Papakonstantinou**, “Protective Coatings with Nano-Constituent Materials”, 2nd International Symposium on Nanotechnology in Construction, Bilbao, Spain, November 2005 (Κατόπιν πρόσκλησεως και χρηματοδοτήσεως του Αμερικάνικου Εθνικού Ιδρύματος Επιστημών - NSF).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. M.F. Petrou, J. Aidoo, K.A. Harries, and **C.G. Papakonstantinou**, "Fatigue Behavior of Reinforced Concrete Beams/Slabs Strengthened with GFRP/CFRP Sheets", Proceedings of the Fifth NSF National Workshop on Bridge Research in Progress, Minneapolis, Minnesota, Oct. 8-10, 2001, pp 51-54.
2. J.A. Giancaspro, **C.G. Papakonstantinou**, P.N. Balaguru, R.E. Lyon. “Inorganic Matrix for Fireproof Composites and Sandwich Plates”, Proceedings of the Third Triennial Fire and Cabin Safety Research Conference, Federal Aviation Administration, October 2001, Atlantic City, NJ.
3. **Christos G. Papakonstantinou**, Perumalsamy N. Balaguru and Richard E. Lyon. “Hybrid Composite Panels with Fireproof Lightweight Core and Carbon Fiber Skin”. International SAMPE Symposium (Proceedings), v 47 II, 2002, pp. 1011-1021.
4. K.W. Lee, **C.G. Papakonstantinou** and P.N. Balaguru. “High Strength Composites for Strengthening and Protective Coatings”, 9th International Conference of Composites Engineering, July 1-6, 2002, San Diego, California.
5. **Christos G. Papakonstantinou** and Perumalsamy N. Balaguru, “High Temperature Lightweight Polysialate Syntactic Foams”, 10th International

Conference on Composites /Nano Engineering, July 20-26, 2003, New Orleans, LA, pp.545-546.

6. **C.G. Papakonstantinou** and P.N. Balaguru, "Effect of Microsphere Size on the Properties of a Geopolymer Syntactic Foam". *New Horizons for Materials and Processing Technologies*, Proceedings of the 2005 International SAMPE Symposium, v 50, 2005.
7. **Christos G. Papakonstantinou** and Lina Tsang, "An early investigation of High modulus Carbon Fiber/Titanium Laminates", *New Horizons for Materials and Processing Technologies*, Proceedings of the 2005 International SAMPE Symposium, v 50, 2005.
8. E. Aboelela, W. Edberg, **C. Papakonstantinou**, and V. Vokkarane: "Wireless Sensor Network Based Model for Secure Railway Operations", International Workshop on eSafety and Convergence of Heterogeneous Wireless Networks (eSCo-Wi '06) in conjunction with 25th IEEE International Performance, Computing, and Communications Conference (IPCCC 2006), Phoenix, Arizona, pp. 623-628, April 10-12, 2006.
9. **Christos G. Papakonstantinou** and P.N. Balaguru, "Fire Testing of Geopolymer based Syntactic Foams". *Creating New Opportunities for the World Economy*, Proceedings of the 2006 International SAMPE Symposium, v 51, Long Beach, CA, May 2006.
10. **Christos G. Papakonstantinou** and Perumalsamy N. Balaguru. "Bond Characteristics and Structural Behavior of Inorganic Polymer FRP". *Measuring, Monitoring and Modeling Concrete Properties*, Editor: M.S. Konsta-Gdoutos, Springer Publishing, July 2006.
11. **C.G. Papakonstantinou** and P.N. Balaguru, "Geopolymer Protective Coatings for Concrete". Proceedings of the 2007 International SAMPE Symposium, Baltimore, MD, v 52, 2007.
12. **Christos G. Papakonstantinou** and Konstantinos Katakalos. "A Hybrid Strengthening System for the Rehabilitation of Reinforced Concrete," SAMPE '07 in Long Beach, CA May 18-22, 2008.
13. **Christos G. Papakonstantinou** and Konstantinos Katakalos. "Innovative Retrofit System with Nano-Constituent Materials for Reinforced Concrete". NANO 2008, *9th International Conference on Nanostructured Materials*, Rio de Janeiro, Brazil, June 01-06, 2008.
14. **Christos G. Papakonstantinou** and Konstantinos Katakalos. "Fireproof strengthening system for rehabilitation of reinforced concrete", 4th International Conference on Structural Defects and Repair, Aveiro, Portugal, 26-28 June 2008.
15. **Christos G. Papakonstantinou** and Konstantinos Katakalos. "Durability of reinforced concrete beams strengthened with a fireproof strengthening system", 4th International Conference on Structural Defects and Repair, Aveiro, Portugal, 26-28 June 2008.

16. G. C. Manos, Konstantinos Katakalos, **Christos G. Papakonstantinou**, G. Koidis. *“Enhanced Repair and Strengthening of Reinforced Concrete Beams Utilizing External Fiber Reinforced Polymer Sheets and Novel Anchoring Devices.”* 15th World Conference of Earthquake Engineering – 15th WCEE 2012, Lisbon, Portugal; 09/2012
17. **Christos G. Papakonstantinou**, Konstantinos Katakalos, George C. Manos: *Reinforced Concrete T-beams strengthened in shear with steel fiber reinforced polymers.* 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - CICE 2012, Rome, Italy; 06/2012
18. Konstantinos Katakalos, George C. Manos, **Christos G. Papakonstantinou**: *Comparison between carbon and steel fiber reinforced polymers with or without anchorage.* 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - CICE 2012, Rome, Italy; 06/2012
19. **Christos G. Papakonstantinou** and Dimitris Bekiaris. *Shear Resistance Design of Strengthened Reinforced Concrete Beams with Inorganic Polymer Composite Materials.* 2nd International Conference on Building Materials and Construction, ICBMC, Hanoi, 2/2017.
20. **C.G. Papakonstantinou**, C. Kakae, N. Gryllakis: *“Can Existing Design Codes Be Used to Design Flexural Reinforced Concrete Elements Strengthened with Externally Bonded Novel Materials?”*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 371, 012031, 2018, doi:10.1088/1757-899X/371/1/012031
21. **C.G. Papakonstantinou**, C. Kakae : *“Comparison of International code provisions on the flexural design of reinforced concrete beams strengthened with externally bonded composite materials”*, 18th Greek Concrete Conference, Athens, 2018
22. Skyrianou I., **C.G. Papakonstantinou** and L. Koutas: *“Mechanical Performance of Rubberized Concrete Confined with Textile Reinforced Mortar Jackets”*, 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering (1CroCEE), Zagreb, March 2021
23. **C.G. Papakonstantinou**, M. Valasaki, G. Ristas *“FRP-Confined Concrete Analytical Axial Stress Model Evaluation”*, 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering (1CroCEE), Zagreb, March 2021
24. Maria Valasaki and **C.G. Papakonstantinou**: *“FRP-Confined Concrete Analytical Axial Strain Model Evaluation”* 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering (1CroCEE), Zagreb, March 2021
25. L. Koutas and **C.G. Papakonstantinou**: *“Textile Reinforced Geopolymer Mortar (TRGM) for flexural strengthening of Reinforced concrete beams”* 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering (1CroCEE), Zagreb, March 2021.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. M.F. Petrou, K.A. Harries, and **C.G. Papakonstantinou**, *“Bridge Rehabilitation Using Fiber Reinforced (FRP) Composites”*, University of South Carolina,

Department of Civil and Environmental Engineering Report (final report for SCDOT/FHWA) No. ST 99-01, March 1999.

2. Michael F. Petrou, and **Christos G. Papakonstantinou**. “Concrete Beams Strengthened with Fiber Reinforced Composite Overlays under Static and Fatigue Testing”, April 2000, Vol. 1, Report on “Development and Testing of Fiber Composite Overlays”, SCUREF/WSRC/DOE.
3. Michael F. Petrou, Victor Giurgiutiu, Dorothy Laub, Shannon Whitley, Jed Lyons and **Christos G. Papakonstantinou**. “Fracture Mechanics Testing of the Bond between Composite Overlays and Concrete Substrate”, April 2000, Vol. 2, Report on “Development and Testing of Fiber Composite Overlays” submitted to DoE.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ

1. **Christos G. Papakonstantinou**, Ronald J. Garon and Perumalsamy N. Balaguru. “Inorganic Carbon Composite for Strengthening Plain Concrete Beams”, ACI Conference, April 21-24, 2002, Detroit, MI.
2. **Christos G. Papakonstantinou**, Perumalsamy N. Balaguru and Michael F. Petrou. "Analysis of Reinforced Concrete Beams Strengthened with Composites Subjected to Fatigue Loading". ACI Conference, April 21-24, 2002, Detroit, MI.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Ο κ. Παπακωνσταντίνου διετέλεσε μέλος της τεχνικής επιτροπής δύο διεθνών συνεδρίων:

- 2nd International Conference on Building Materials and Construction, Hanoi February 2017
- 3rd International Conference on Building Materials and Construction, Nha Trang, February 2018

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Μέλος των παρακάτω επιστημονικών οργανώσεων:

1. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (1995 - σήμερα).
2. American Society of Civil Engineers –ASCE (1999 - σήμερα).
3. American Concrete Institute – ACI (2000 - σήμερα).
4. Society for the Advancement of Material and Process Engineering - SAMPE (2002 - 2012).
5. Transportation Research Board (2004-2008)

Διετέλεσε κριτής ερευνητικών προτάσεων για το εθνικό ίδρυμα ερευνών (NSF) των ΗΠΑ.

Διατελεί μέλος του Editorial Board των περιοδικών:

Buildings
Construction Materials

Διατελεί κριτής επιστημονικών άρθρων για τα ακόλουθα περιοδικά:

ACI Structural Journal
ASCE Journal of Materials in Civil Engineering
ASCE Journal of Composites for Construction
ASME Journal of Engineering Materials and Technology
Materials Research Bulletin (Elsevier)
Cement and Concrete Composites (Elsevier)
Composites Part B (Engineering) (Elsevier)
Composites Part A (Applied Science and Manufacturing) (Elsevier)
Composites Science and Technology (Elsevier)
Buildings (MDPI)
Construction Materials (MDPI)
Materials (MDPI)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

- Σύλλογος Φοιτητών Πολιτικών Μηχανικών και μέλος της επιτροπής έτους Εκλεγμένο Μέλος (1990-1995)
- Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Θεσσαλονίκης (Σεπτέμβριος 1997- Ιούλιος 1998)
Εκλεγμένο Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ/ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

Διαδικτυακό Σεμινάριο Επιμόρφωσης Διδασκόντων του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ), που διοργανώθηκε από τη Μονάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης και Επιμόρφωσης (ΜΕΑΕ) για το ακαδημαϊκό έτος 2015-16, στο θεματικό αντικείμενο "**Ανοικτή & εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση**".