

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Χρήστου Παπακωνσταντίνου του Γεωργίου

Ιανουάριος 2014

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Σεπτέμβριος 1995 Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού
Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου 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, U.S.A.
- 2000-2003 Research Assistant
Department of Civil and Environmental Engineering
Rutgers University, New Brunswick, U.S.A.
- 2003- 2008 Assistant Professor
Department of Civil and Environmental Engineering
University of Massachusetts at Dartmouth, U.S.A.
- 2008-2009 Associate Professor
Department of Civil and Environmental Engineering
University of Massachusetts at Dartmouth, U.S.A.
- 2012-2014 Faculty of Engineering
Center of Excellence in Research and Technology
Higher Colleges of Technology
Abu Dhabi Men’s College

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.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

Σεπτέμβριος 2012 - Ιούλιος 2014	Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογίας Ανώτατα Τεχνολογικά Κολλέγια Άμπου Ντάμπι Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα Θέση: Μέλος Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού
Ιούλιος 2008 - Ιούλιος 2009	Πανεπιστήμιο της Μασσαχουσέττης στο Ντάρτμουθ Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Θέση: Αναπληρωτή Καθηγητή
Ιανουάριος 2003 - Ιούλιος 2008	Πανεπιστήμιο της Μασσαχουσέττης στο Ντάρτμουθ Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Θέση: Επίκουρου Καθηγητή
Ιούνιος 2000 – Ιανουάριος 2003	Πανεπιστήμιο Rutgers, το Πολιτειακό πανεπιστήμιο της Νέας Υερσέης, New Brunswick Θέση: Μεταπτυχιακός Ερευνητικός Βοηθός Πρόγραμμα: Development and Testing of High Temperature Sandwich Structural Elements, sponsored by FAA
Αύγουστος 1998 - Μάιος 2000	Πανεπιστήμιο της Νότιας Καρολίνας, Κολούμπια Θέση: Μεταπτυχιακός Ερευνητικός Βοηθός Πρόγραμμα: Development and Testing of Fiber Reinforced Composite Overlays, sponsored by DoE

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ο Χρήστος Παπακωνσταντίνου είναι μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος και κάτοχος της άδειας άσκησης του επαγγέλματος του Πολιτικού Μηχανικού στην Ελλάδα από το έτος 1995.

Αμέσως μετά το τέλος των σπουδών του στο Α.Π.Θ. από τον Σεπτέμβριο του 1995 μέχρι το Μάρτιο του 1996 εργάστηκε στο Τεχνικό Γραφείο του Πολιτικού Μηχανικού Σωκράτη Ασμπάχ στη Θεσσαλονίκη, όπου και εκπόνησε στατικές μελέτες.

Το Μάρτιο του 1996 κατατάχθηκε στον Ελληνικό Στρατό (Μηχανικό). Μετά από επιτυχή εκπαίδευση στη σχολή υπονηφίων βαθμοφόρων χρίστηκε Λοχίας Πολιτικός Μηχανικός. Κατά τη διάρκεια της θητείας του στο μηχανικό πήρε μέρος στην εκπαίδευση νεοσυλλέκτων στο κέντρο εκπαίδευσης και στη συνέχεια εργάστηκε ως πολιτικός μηχανικός σε μελέτες και επίβλεψη ανακατασκευής κτιρίων (Στρατιωτικές Κατοικίες Φοίνικα Θεσ/νίκης). Η θητεία του ολοκληρώθηκε το Σεπτέμβριο του 1997.

Από το Σεπτέμβριο του 1997 έως τον Ιούνιο του 1998 εργάστηκε στην τεχνική εταιρεία Ergodesign Studio στη Θεσσαλονίκη, όπου εκπόνησε μελέτες και ανέλαβε την επίβλεψη ανακατασκευής κατοικιών και καταστημάτων.

Από τον Αύγουστο του 2009 έως το 2012 εργάστηκε σαν σύμβουλος μηχανικός. Εκπόνησε διάφορες δομοστατικές μελέτες τόσο για νέες κατασκευές όσο και σχετικές με ενισχύσεις/επιδιορθώσεις υφιστάμενων κατασκευών.

B. Συμμετοχή σε επιστημονικές οργανώσεις και επιτροπές

Ο Χρήστος Παπακωνσταντίνου είναι 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 - 2009).
5. Transportation Research Board (2004-2009)

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

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)
Composites Part B (Engineering) (Elsevier)
Composites Part A (Applied Science and Manufacturing) (Elsevier)
Composites Science and Technology (Elsevier)

Γ. Συμμετοχή σε οργανώσεις πολιτικών μηχανικών

Διετέλεσε μέλος των παρακάτω οργανώσεων:

- 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.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A. 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.

B. 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.

Γ. 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.
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.
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.
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.
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.
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.

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
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.
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)
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
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.
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.
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
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 SP272-5*, vol. 272, October 1, 2010, pages 87-108
15. **Christos G. Papakonstantinou** and Perumalsamy N. Balaguru, "Influence of FRP Confinement on Bond Behavior of Corroded Steel Reinforcement", *Cement and Concrete Composites*, Volume 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 , K. 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, 2012, Pages 73-83

Δ. 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.

Ε. 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).

ΣΤ. 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, K. Katakalos and **C.G. Papakonstantinou**, “Shear behavior of RC rectangular beams strengthened with either Carbon or Steel Fiber Reinforced Polymers”, PROTECT 2011, Protection & Strengthening of Structures under Extreme Loading, Lugano, Switzerland, August 2011.
17. Konstantinos Katakalos, George C. Manos, **Christos G. Papakonstantinou**. “Comparison between carbon and steel fiber reinforced polymers with and without anchorage”, FRP Composites for Construction, 6th CICE 2012, Rome, Italy, 13-15 June 2012
18. **C.G. Papakonstantinou**, Konstantinos Katakalos, G.C. Manos, “Reinforced concrete T-beams strengthened in shear with steel fiber reinforced polymers”, FRP Composites for Construction, 6th CICE 2012, Rome, Italy, 13-15 June 2012
19. G.C. Manos, Konstantinos Katakalos, **C.G. Papakonstantinou**, “Enhanced Repair and Strengthening of Reinforced Concrete (R/C) T-Beams Utilizing External Reinforcement of Fiber Polymer Sheets and Novel Anchoring Devices”, 15WCEE, Lisboa 2012

Z. 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.

H. 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.