

**Θεόδωρου Χ. Ρουσάκη**  
Διπλωματούχου, ΜΔΕ, Δρ. Πολιτικού Μηχανικού  
Αναπληρωτή Καθηγητή Εργαστηρίου Ωπλισμένου Σκυροδέματος και  
Αντισεισμικών Κατασκευών  
Τομέα Δομικών Κατασκευών  
Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών  
Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης  
Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

*included in 2019 top 2% researchers in Civil Engineering worldwide*

*author career-long rank worldwide up to end of 2019 (  
<https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000918> ):*

*417th out of 42054 top scientists in Civil Engineering worldwide,*

*21st out of 95 top researchers in Civil Engineering worldwide with research published since 2002*

*based on the database of 100,000 top-scientists*

*<https://data.mendeley.com/datasets/btchxktzyw/2>*

*[Table-S6-career-2019](#)*

Ξάνθη, Δεκέμβριος 2020

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Θεόδωρος Ρουσάκης  
Μόνιμη κατοικία: Παλαιά Μορσίνη, 67100 Ξάνθη  
Διεύθυνση εργασίας: Βασ. Σοφίας 12, ΠΡΟΚΑΤ ΔΠΘ, 67100 Ξάνθη  
Τηλέφωνο εργασίας: 2541079645, 79461  
Κινητό: 6977 421569  
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: [trousak@civil.duth.gr](mailto:trousak@civil.duth.gr)

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γέννησης: 10 - 2 - 1976  
Τόπος γεννήσεως: Αγία Τριάδα Θεσ/νίκης, Δήμος Θερμαϊκού  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος και με ένα παιδί

### ΣΠΟΥΔΕΣ

1993: Απολυτήριο από το Λύκειο Νέων Επιβατών Θεσσαλονίκης με γενικό βαθμό 'Πολύ Καλά' δεκαεπτά & εννέα δέκατα (17 & 9/10).

1994(/9): Εγγραφή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης. **Υπότροφος** ΙΚΥ κατά το πρώτο έτος σπουδών (5<sup>ος</sup> σε σειρά επίδοσης σε 180 φοιτητές).

1996: Επιλογή της κατεύθυνσης Δομικών Έργων.

1998(/5) – 1999(/10): Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας στο Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος με θέμα 'Χρήση σύνθετων υλικών στην περίσφιγξη στοιχείων από σκυρόδεμα' που αναφέρεται στην περιοχή της Περίσφιγξης δομικών στοιχείων με σύνθετα υλικά (ινωπλισμένα πολυμερή – ΙΩΠ, Fiber Reinforced Polymers - F.R.P.s). Έχει εφαρμογή, τόσο στην επέμβαση σε υπάρχουσες κατασκευές για την ενίσχυσή τους έναντι σεισμού με εφαρμογή εξωτερικής περίσφιγξης στα δομικά τους στοιχεία, όσο και στην αντιμετώπιση του προβλήματος της εντονότερης διάβρωσης του χάλυβα, σε σχέση με κατάλληλα σύνθετα υλικά, αντικαθιστώντας τον από αυτά. Κύριος σκοπός της εργασίας, μια επεξεργασία της υπάρχουσας γνώσης, ένα State of the Art-Report.

1999(/11): Αποφοίτηση από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης με βαθμό 7.52 .

1999(/11) – 2000(/10): Εισαγωγή με **υποτροφία** στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης με τίτλο 'Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα'. Παράλληλη εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διατριβής στην περιοχή της 'Πειραματικής Διερεύνησης και Προσομοίωσης της συμπεριφοράς του Σκυροδέματος υπό Περίσφιγξη με Σύνθετα Υλικά (FRPs)'. Η διαδικασία προσομοίωσης βασίστηκε στη μη γραμμική θεωρία της Πλαστικότητας. Για την υποστήριξη των θεωρήσεων (αναλυτικών σχέσεων) διεξήχθησαν κατάλληλες πειραματικές δοκιμές σε κυλινδρικά δοκίμια σκυροδέματος περισφιγμένα με ανθρακούφασμα στο εργαστήριο Ω.Σ. Ο τίτλος της Μεταπτυχιακής Διατριβής ήταν: 'Στοιχεία σκυροδέματος περισφιγμένα με συνθετικό υλικό, σε μονότονη αξονική καταπόνηση'. Αποφοίτηση με μέσο όρο βαθμολογίας μαθημάτων 7.63 και βαθμό Διατριβής 10.

2000(/8) – 2003: Απόκτηση εξειδίκευσης στο σχεδιασμό κατασκευών με οπλισμό από σύνθετα υλικά (FRPs) μέσω της συμμετοχής στο Δίκτυο Εκπαίδευσης και Κινητικότητας Ερευνητών (TMR

Network), ConFibreCrete της Ευρωπαϊκής Ένωσης με την ομάδα του Πανεπιστημίου Τεχνολογίας Chalmers.

2001(/7) – 2005(/8): Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στον Τομέα Δομικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ στη περιοχή του Οπλισμένου Σκυροδέματος ειδικότερα δε στη χρήση Σύνθετων Υλικών, (FRPs) στην αποκατάσταση και ενίσχυση στοιχείων και κατασκευών Ω.Σ. μέσω του μηχανισμού της περίσφιγξης, με θέμα: «Μηχανική Συμπεριφορά Σκυροδέματος Περισιφισμένου με Σύνθετα Υλικά». Αναγόρευση σε Διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης με βαθμό «άριστα» στις 25/10/2005. Επιβλέπων: Καθηγητής Α.Ι. Καραμπίνης.

### **Πρόσθετη εξειδίκευση**

2003(/5): Συμμετοχή στο σεμινάριο – μάθημα: *fib* Course “Strengthening with Externally Bonded FRP Reinforcement – Behaviour, Design and Applications” («Ενίσχυση με εξωτερικά επικολλούμενους οπλισμούς σύνθετων υλικών – Συμπεριφορά, Σχεδιασμός και Εφαρμογές») το οποίο διεξήχθη από διακεκριμένους διεθνώς καθηγητές στην Αθήνα, 4-5 Μαΐου 2003.

2010(/10): Συμμετοχή στο σεμινάριο μέσω διαδικτύου (webinar) στα πλαίσια του ACI FALL Covention 2010, Pittsburgh, με τίτλο «ACI Sustainable Design with Concrete Part 2».

2011(19/3): Συμμετοχή στο σεμινάριο, ημερίδα με τίτλο «Σχεδιασμός Κτηρίων Σκυροδέματος με βάση τους Ευρωκώδικες» από το ΤΕΕ, ΣΠΜΕ και ΟΑΣΠ σε συνεργασία με το ΤΕΕ/Τμ. Ανατολικής Μακεδονίας στην Καβάλα, Ξενοδοχείο LUCY Ακτή Καλαμίτσας.

2011(19/10): Συμμετοχή στο σεμινάριο, ημερίδα με τίτλο “Επισκευή Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος σύμφωνα με το EN1504 (ΦΕΚ 1100/21-7-2010)” το οποίο διοργανώθηκε από το Τμήμα Θράκης του ΤΕΕ στην Κομοτηνή, στην αίθουσα εκδηλώσεων του ΤΕΕ Θράκης.

2011(17/12): Συμμετοχή στο σεμινάριο, ημερίδα με τίτλο «Ο νέος κανονισμός επεβάσεων (KAN.ΕΠΕ.) αποτίμηση υφιστάμενων κατασκευών και επεμβάσεις» το οποίο διοργανώθηκε από το Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας του ΤΕΕ και τον ΟΑΣΠ στην Καβάλα, Ξενοδοχείο LUCY Ακτή Καλαμίτσας.

2013(19/4): Συμμετοχή στην ημερίδα με τίτλο “Παθολογία - Ανθεκτικότητα Οπλισμένου Σκυροδέματος και Αποκατάσταση” η οποία διοργανώθηκε από την Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Ερευνών Σκυροδέματος (ΕΠΕΣ) με συνδιοργανωτή το ΤΕΕ Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας και με συμμετοχή του Ελληνικού Τμήματος της International Association for Bridge and Structural Engineers (IABSE) στη Θεσσαλονίκη, Αμφιθέατρο ΤΕΕ Τμ. Κεντρ. Μακεδονίας.

2014(8/1): Συμμετοχή στο διαδικτυακό σεμινάριο το οποίο διοργανώθηκε από το International Institute for FRP in Construction, IIFC για τη χρήση σύνθετων υλικών ινωπλισμένων πολυμερών (FRP) στις κατασκευές. Το σεμινάριο είχε τίτλο «RC beam strengthened for flexure», E. Martinelli, University of Salerno, 08 January 2014.

2014(5/8): Συμμετοχή στο διαδικτυακό σεμινάριο το οποίο διοργανώθηκε από το ACI με τίτλο « Design and Construction of Externally Bonded Fabric-Reinforced Cementitious Matrix (FRCM) Systems » by A. Nanni.

2014(2/9): Συμμετοχή στο διαδικτυακό σεμινάριο το οποίο διοργανώθηκε από το ACI με τίτλο «Background and Application of ACI 437.2-13: Code Requirements for Load Testing of Existing Concrete Structures».

2014(16/10): Συμμετοχή στο διαδικτυακό σεμινάριο το οποίο διοργανώθηκε από την ANSYS UK με τίτλο «Simulating Composite Products with ANSYS».

- 2015(8/1): Συμμετοχή σε διαδικτυακό σεμινάριο το οποίο διοργανώθηκε από το International Institute for FRP in Construction, IFC για τη χρήση σύνθετων υλικών ινωπλισμένων πολυμερών (FRP) στις κατασκευές. Το σεμινάριο είχε τίτλο « FRP material for strengthening of structures in the field of construction, mechanical properties and bond», *Ferrier*, University Lyon, 08 January 2015. Επίσης στα RC beam strengthened for flexure, *Martinelli*, University of Salerno, Italia, 14 January 2015, RC beam strengthened for shear, *Barros*, University of Minho, Portugal, 26 February 2015, Field applications of FRP in bridges in Australia, *Riadh Al-Mahaidi*, Swinburne University of Technology Australia, Development of Standard Design Equations for Pultruded GFRP Members Subject to Compression, *Harries*, University of Pittsburgh, USA, March 2015, 30 of March, Durability of FRP, *Benmokrane*, University of Sherbrooke, Canada, 10 June 2015, Seismic behavior of structures Strengthened by FRP, *Triantafyllou*, University of Patras, Greece, June 2015.
- 2015(18/6) - : Συμμετοχή σε πολυάριθμα διαδικτυακά σεμινάρια τα οποία διοργανώθηκαν από την SIMULIA (Abaqus, 3d Experience etc), ANSYS (Workbench, ADPL) ή την CIVILFEM σε θέματα ανάλυσης στοιχείων και κατασκευών με 3διάστατα πεπερασμένα στοιχεία.
- 2017(27/2-16/4): Επιτυχής παρακολούθηση του φιλοσοφικού μαθήματος ΦΛΣ2: Αριστοτελική Ηθική (Καθηγητής Π. Κοντός Πανεπιστημίου Πατρών) του Κέντρου Ανοικτών Διαδικτυακών Μαθημάτων Mathesis των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων Κρήτης του ΙΤΕ, με επίδοση 98%.
- 2017(1/5-11/6): Επιτυχής παρακολούθηση του μαθήματος HY1.1: Εισαγωγή στην Python (Καθηγητής Ν. Αβούρης Πανεπιστημίου Πατρών) του Κέντρου Ανοικτών Διαδικτυακών Μαθημάτων Mathesis των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων Κρήτης του ΙΤΕ, με επίδοση 100%.

### **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΘΕΣΗ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (I)**

- 2003(/07) - 2009(/09): Πρόσληψη μετά από διαδικασία κρίσης στη θέση Πολιτικού Μηχανικού, Ειδικού και Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ). Ανάθεση διδακτικού έργου έκτοτε σε μαθήματα του Εργαστηρίου Ωπλισμένου Σκυροδέματος.
- 2009(9) – 2014(12): Πρόσληψη ως Λέκτορας του Τομέα Δομικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) και στο γνωστικό αντικείμενο «Ενισχύσεις και Επισκευές Στοιχείων Σκυροδέματος με Σύνθετα Υλικά».
- 2014(/12) – 2018(/8): Πρόσληψη ως Επίκουρος Καθηγητής του Τομέα Δομικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) και στο γνωστικό αντικείμενο «Ενισχύσεις και Επισκευές Στοιχείων Σκυροδέματος με Σύνθετα Υλικά» (ΦΕΚ δημοσίευσης 1651/9.12.2014 τ.ΤΡΙΤΟ).
- 2018(/8) - : Μονιμοποίηση ως Επίκουρος Καθηγητής του Τομέα Δομικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) και στο γνωστικό αντικείμενο «Ενισχύσεις και Επισκευές Στοιχείων Σκυροδέματος με Σύνθετα Υλικά» (ΦΕΚ δημοσίευσης 871/2.8.2018 τ.ΤΡΙΤΟ)
- 2020(/12) - : Εκλογή σε θέση Αναπληρωτή Καθηγητή του Τομέα Δομικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) και στο γνωστικό αντικείμενο «Ενισχύσεις και Επισκευές Στοιχείων Σκυροδέματος με Σύνθετα Υλικά» (ΦΕΚ δημοσίευσης 1982/7.12.2020 τ.ΤΡΙΤΟ)

Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2003 – 2009 & 2011-παρόν.

Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2003 – 2009.

Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα Δομικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2003 – παρόν.

Αναπληρωματικό μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του ΔΠΜΣ «Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2013 – 2018.

Μέλος της Επιτροπής σύνταξης της πρότασης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ για την προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες του Προγράμματος Αναβάθμισης Προπτυχιακών Σπουδών, στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ II το 2004.

Μέλος Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής με την από 9/17-3-2004 απόφαση ΓΣ Τμήματος ΠΜ, η οποία κατέθεσε αιτιολογημένη έκθεση για το βαθμό ανταπόκρισης των υποψηφίων για τη θέση ΕΕΔΠΠ II που κατανεμήθηκε στον Τομέα Γεωτεχνικής Μηχανικής, καθώς και αξιολογική κατάταξη των υποψηφίων.

Μέλος της Επιτροπής του Τομέα Δομικών Κατασκευών για την επεξεργασία των αιτήσεων για την αξιολόγηση των προσόντων και κατάταξη των υποψηφίων για εισαγωγή στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης με τίτλο 'Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα' για τα περισσότερα ακαδημαϊκά έτη από το 2003.

Μέλος Επιτροπής Διαγωνισμού και Αξιολόγησης των προσφορών για τον πρόχειρο διαγωνισμό που αφορά στο Υποέργο 8 του Έργου με τίτλο: «Προμηθεύς II» “Πρόγραμμα Μηχανοργάνωσης και Αναθεώρησης των Υπηρεσιών και Στόχων της Κεντρικής Βιβλιοθήκης” το 2003.

Μέλος Επιτροπής Παραλαβής του έργου με τίτλο «Προμηθεύς II» για το έτος 2004 και 2005.

Μέλος Επιτροπής Καταστροφής και Διαγραφής των πάσης φύσεως άχρηστων οργάνων, ειδών και υλικών του Τομέα Δομικών Κατασκευών για το 2006 και του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών το 2010 (αναπληρωματικός) και το 2014.

Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης των προσφορών για την «Προμήθεια – συντήρηση εξοπλισμού/λογισμικού» στα πλαίσια του έργου ΕΠΕΑΕΚ II – Γ' ΚΠΣ «Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης» (ΕΚΤ).

Ορισμός από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ως βαθμολογητή (2010, 2019) και αναβαθμολογητή (2011) στο μάθημα Σύνθεση και Κατασκευή Κτιρίων – Οικοδομική (I) στις κατατακτήριες εξετάσεις.

Μέλος Υποεπιτροπής Αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών για το υποέργο «Προμήθεια νέου και αναβάθμιση εργαστηριακού και τεχνολογικού εξοπλισμού στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης» στα πλαίσια του Διεθνούς Ανοικτού Διαγωνισμού (αρ. διακ. 510/2012).

Μέλος επιτροπής παραλαβής εξοπλισμού Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για το ακαδημαϊκό έτος 2010 & 2011 & 2015 (αναπληρωματικός) & 2018 (τακτικός).

Ορισμένος ως συνυπεύθυνος από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών το 2012-2015 για την προετοιμασία και σύνταξη της πρότασης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ για το πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών.

Επικουρία στην προετοιμασία των τεχνικών προδιαγραφών για τις προμήθειες των παρακάτω εξοπλισμών του εργαστηρίου ΩΣ:

α) σύστημα δοκιμών σεισμικής φόρτισης στοιχείων και κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος (σεισμική τράπεζα).

β) Εργαστηριακός και επιστημονικός εξοπλισμός, μεταξύ άλλων: σύστημα δοκιμών ψευδοσεισμικής φόρτισης δισδιάστατων και τρισδιάστατων συστημάτων από ωπλισμένο σκυρόδεμα στον ειδικό χώρο δοκιμών από προεντεταμένο σκυρόδεμα του Εργαστηρίου Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος ΔΠΘ.

γ) Συμπληρωματική προμήθεια και εγκατάσταση σερβοϋδραυλικού εμβόλου 100 KN και συστήματος δυναμικής παρακολούθησης δοκιμών οπλισμένου σκυροδέματος στη σεισμική τράπεζα.

δ) Αναβάθμιση σεισμικής τράπεζας εργαστηρίου ΩΣ και συστήματος δυναμικής παρακολούθησης δοκιμών.

Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ «Σύγχρονα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα» για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018.

Μέλος 3μελούς Επιτροπής Σύνταξης Πρότασης για το νέο Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Δομικών Κατασκευών» για το ακαδ. έτος 2018-19.

Αναπληρωματικό μέλος της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής του ΔΠΜΣ «Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Δομικών Κατασκευών» για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019.

Μέλος 3μελούς Επιτροπής επιλογής και αξιολόγησης υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών στο Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Δομικών Κατασκευών» για το ακαδ. έτος 2018-19.

Αναπληρωματικό εξωτερικό μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για την μονιμοποίηση μελών ΔΕΠ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Κατασκευές από Οπλισμένο Σκυρόδεμα» και «Τεχνολογία Σκυροδέματος – Χρήση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στο Σκυρόδεμα».

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑ – ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ (II)**

### Ακαδημαϊκό έτος 1999-2000 (ως Μεταπτυχιακός Φοιτητής)

Βοήθεια στη διδασκαλία του μαθήματος: 'Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1β', του 4<sup>ου</sup> έτους Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών. Διδάσκων: Καθηγητής Α. Καραμπίνης.

Βοήθεια στη διδασκαλία του μαθήματος: 'Σχεδιασμός Δομικών Έργων με Χρήση Η/Υ', του 5<sup>ου</sup> έτους Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών. Διδάσκουσα: Καθηγήτρια Σ. Πανταζοπούλου.

### Ακαδημαϊκό έτος 2001-2002 (ως Υποψήφιος Διδάκτορας)

Βοήθεια στη διδασκαλία του μαθήματος: 'Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1β', του 4<sup>ου</sup> έτους Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών. Διδάσκων: Καθηγητής Α. Καραμπίνης.

### Ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 (ως Υποψήφιος Διδάκτορας)

Βοήθεια στη διδασκαλία του μαθήματος: 'Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1β', του 4<sup>ου</sup> έτους Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών. Διδάσκων: Καθηγητής Α. Καραμπίνης.

Ανάθεση από το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Εργαστηριακού Εφαρμοσμένου διδακτικού έργου και Επικουρίας στη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων :

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός Ι’ του 5<sup>ου</sup> εξαμήνου και

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός ΙΙ’ του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου Διδάσκων:  
Καθηγητής Α. Καραμπίνης

Ακαδημαϊκό έτος 2003-2004, 2004-2005 και 2005-2006 (ως Υποψήφιος Διδάκτορας και ΕΕΔΙΠ Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών)

Ανάθεση από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Επικουρίας στη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων :

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιβ’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου και  
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου Διδάσκων:  
Καθηγητής Α. Καραμπίνης

Ανάθεση από το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Εργαστηριακού Εφαρμοσμένου διδακτικού έργου και Επικουρίας στη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων :

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός Ι’ του 5<sup>ου</sup> εξαμήνου και  
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός ΙΙ’ του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου Διδάσκων:  
Καθηγητής Α. Καραμπίνης

Εαρινό Εξάμηνο 2005 – 2006 (ως Διδάκτορας και ΕΕΔΙΠ Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών)

Τροποποίηση ανάθεσης Επικουρίας σε ανάθεση Διδασκαλίας από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του μαθήματος ‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιβ’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου. Συντονιστής:  
Καθηγητής Α. Καραμπίνης

Πρόσληψη **βάσει του ΠΔ 407/80 με ανάθεση έργου Λέκτορα** από το **Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών** για τη διδασκαλία του μαθήματος **‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός ΙΙ’ του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου** (αυτοδύναμη, αυτοτελής διδασκαλία). Συντονιστής:  
Καθηγητής Α. Καραμπίνης.

Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 (ως Διδάκτορας και ΕΕΔΙΠ Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών)

Απόφαση έγκρισης ανάθεσης από τον Τομέα Δομικών Κατασκευών προς το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών συμμετοχής στη Διδασκαλία των μαθημάτων

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιβ’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου και  
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου.

Συντονιστής: Καθηγητής Α. Καραμπίνης

Πρόσληψη **βάσει του ΠΔ 407/80 με ανάθεση έργου Λέκτορα** από το **Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών** για τη διδασκαλία των μαθημάτων

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός Ι’ του 5<sup>ου</sup> εξαμήνου και  
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός ΙΙ’ του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου (αυτοδύναμη, αυτοτελής διδασκαλία). Συντονιστής: Καθηγητής Α. Καραμπίνης

Ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 (ως Διδάκτορας και ΕΕΔΙΠ Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών)

συμμετοχή στη Διδασκαλία των μαθημάτων

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιβ’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου και  
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου

Συντονιστής: Καθηγητής Α. Καραμπίνης

Πρόσληψη **βάσει του ΠΔ 407/80 με ανάθεση έργου Λέκτορα** από το **Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών** για τη διδασκαλία των μαθημάτων

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός Ι’ του 5<sup>ου</sup> εξαμήνου και  
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός ΙΙ’ του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου (αυτοδύναμη, αυτοτελής διδασκαλία). Συντονιστής: Καθηγητής Α. Καραμπίνης

Ακαδημαϊκό έτος 2008-2009 (ως Διδάκτορας και ΕΕΔΙΠ Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών)

Ανάθεση συνδιδασκαλίας για τα μαθήματα:

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιβ’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1γ’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου και  
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου

Πρόσληψη **βάσει του ΠΔ 407/80 με ανάθεση έργου Λέκτορα** από το **Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών** για τη διδασκαλία των μαθημάτων

**‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός Ι’ του 5<sup>ου</sup> εξαμήνου και  
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός ΙΙ’ του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου** (αυτοδύναμη, αυτοτελής διδασκαλία). Συντονιστής: Καθηγητής Α. Καραμπίνης

Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 (ως Λέκτορας Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών)

Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας (συνδιδασκαλία) για τα μαθήματα:

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1β’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου  
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1γ’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου και  
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου

Ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 (ως Λέκτορας Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών)

Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας (συνδιδασκαλία) για τα προπτυχιακά μαθήματα:

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1γ’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου και  
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου  
‘Έλεγχος και Επεμβάσεις στις Κατασκευές’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου  
‘Κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου

Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας (συνδιδασκαλία) για το μεταπτυχιακό μάθημα:  
‘Σεισμικός Σχεδιασμός και Χρήση Νέων Υλικών στις Γέφυρες Ωπλισμένου Σκυροδέματος’ του Β’ εξαμήνου

Ακαδημαϊκά έτη 2011-2012 και 2012-2013 (ως Λέκτορας Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών)

Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας (συνδιδασκαλία) για τα μαθήματα:

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1γ’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου και  
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου  
‘Έλεγχος και Επεμβάσεις στις Κατασκευές’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου  
‘Κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου

Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας (συνδιδασκαλία) για το μεταπτυχιακό μάθημα:  
‘Σεισμικός Σχεδιασμός και Χρήση Νέων Υλικών στις Γέφυρες Ωπλισμένου Σκυροδέματος’ του Β’ εξαμήνου

**Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας για το μεταπτυχιακό μάθημα:  
‘Ερευνητική μεθοδολογία του Ωπλισμένου Σκυροδέματος’ του Α’ εξαμήνου**

Ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 και 2014-2015 (ως Λέκτορας Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών)

Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας (συνδιδασκαλία) για τα μαθήματα:

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1γ’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου και  
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου  
‘Έλεγχος και Επεμβάσεις στις Κατασκευές’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου  
‘Κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου  
‘Σχεδιασμός Δομικών Έργων με Η/Υ’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου

Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας (συνδιδασκαλία) για το μεταπτυχιακό μάθημα:  
‘Συμπεριφορά και Σχεδιασμός Δομικών Στοιχείων Ωπλισμένου Σκυροδέματος με Συνθετικό Ωπλισμό’ του Β’ εξαμήνου

**Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας για το μεταπτυχιακό μάθημα:  
‘Ερευνητική μεθοδολογία του Ωπλισμένου Σκυροδέματος’ του Α’ εξαμήνου**



Ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 & 2016-2017 & 2017-2018 (ως Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών)

Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας (συνδιδασκαλία) για τα μαθήματα:

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1β’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου (από το 2016-2017)

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1γ’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου

‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου

‘Έλεγχος και Επεμβάσεις στις Κατασκευές’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου

‘Κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα ΙΙ’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου

‘Σχεδιασμός Δομικών Έργων με Η/Υ’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου

**Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας για το μεταπτυχιακό μάθημα:**

**‘Ερευνητική μεθοδολογία του Ωπλισμένου Σκυροδέματος’ του Α’ εξαμήνου**

Ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 & 2019-2020 & 2020-2021 (ως μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών) και από 12/2020 (ως Αναπληρωτής Καθηγητής)

Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας (συνδιδασκαλία) για τα μαθήματα:

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1β’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1γ’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου

‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου

‘Έλεγχος και Επεμβάσεις στις Κατασκευές’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου

‘Κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα ΙΙ’ του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου

‘Σχεδιασμός Δομικών Έργων με Η/Υ’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου

**Ανάθεση αυτοδύναμης, αυτοτελούς διδασκαλίας για τα μεταπτυχιακά μαθήματα:**

**‘Ερευνητική μεθοδολογία Ενισχύσεων και Επισκευών σε Κατασκευές Ωπλισμένου Σκυροδέματος’ του Α’ εξαμήνου**

**‘Ενισχύσεις και Επισκευές με Προηγμένα Υλικά και Υβριδικές Τεχνικές για Αύξηση Ανανηπτικότητας ΚΩΣ με Χρήση Λογισμικού Πεπερασμένων Στοιχείων (ANSYS)’ του Β’ εξαμήνου**

**Διατίθενται αξιολογήσεις φοιτητών από τα δελτία αξιολόγησης διδάσκοντα, για τα διδασκόμενα μαθήματα (μέσος όρος 4.5/5 για το σύνολο των 10 αξιολογούμενων μαθημάτων).**

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Από το ακαδημαϊκό έτος 1999-2000 έως το 2008-2009 (πριν την εκλογή ως Λέκτορας, δηλαδή ως μεταπτυχιακός φοιτητής, υποψήφιος διδάκτορας ή μέλος ΕΕΔΠ), επικουρία στην επίβλεψη των διπλωματικών εργασιών ή διατριβών περισσότερων από 30 προπτυχιακών ή μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, στην περιοχή των ενισχύσεων και επισκευών με Ινωπλισμένα Πολυμερή, Ρητίνες ή μανδύες Ωπλισμένου Σκυροδέματος (πειραματική ή αναλυτική διερεύνηση). Επιβλέπων: Καθηγητής Αθανάσιος Καραμπίνης. Επίσης επικουρία μετά την εκλογή ως Λέκτορας.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 (μετά την εκλογή ως Λέκτορας), επιβλέπων των διπλωματικών εργασιών ή διατριβών (πειραματικών ή αναλυτικών) περισσότερων από 43 ολοκληρωμένων προπτυχιακών και 4 μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, στην περιοχή των ενισχύσεων με Ινωπλισμένα Πολυμερή και με νέους οπλισμούς σύνθετων υλικών και τεχνικές. Από την συνεργασία με πολλούς από τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές προέκυψαν κοινές δημοσιεύσεις σε συνέδρια ή και σε περιοδικά, όπως με τους: Μανωλίτση Γ, Ρακιτζής Θ., Γροντή Ζ., Τουρτούρας Ι., Τριανταφύλλου Γ., Σαριδάκη Μ, Μαυροθαλασσίτου Σ., Χαραλαμπίδη Β, Παναγιωτάκης Γ., Αρχοντάκη Ε., Κωστόπουλος Α., Αναγνώστου Ε., Φαναραδέλλη Θ., Γκούμα Μ., Καρδαλά Μ., Μουμιτζής Ι., Στυλιανού Μ.,

Τσούκας Σ., Ρούκα Δ., Καλουδάκη Α., Λύσσελη Σ., Μέλλιος Ν., Σαμπράκου Β., Βισβίκη Ε., Γεωργιάδης Ν., Παύλου Δ., Βογδάνος Δ..

#### **Παρακολούθηση και διόρθωση εξαμηνιαίων θεμάτων φοιτητών**

- έως το 2009: στα μαθήματα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών: ‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1β’, ‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ καθώς και στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών: ‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός Ι’ και ‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός ΙΙ’.
- από το 2010 έως τώρα στα μαθήματα: ‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1γ’, ‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’, ‘Κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας’ και ‘Έλεγχος και Επεμβάσεις στις Κατασκευές’ (και στο μάθημα ‘Σχεδιασμός Δομικών Έργων με Η/Υ’ του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου από το 2013-2014 και ‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1β’ από το 2016-2017).
- από το 2011 έως τώρα στο μεταπτυχιακό μάθημα ‘Ερευνητική Μεθοδολογία του ΩΣ’

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής της κας Θεοδώρας Φαναραδέλλη-Μαρίολας με θέμα «Υποστυλώματα ωπλισμένου σκυροδέματος υποκείμενα σε επαναλαμβανόμενο σεισμικό αξονικό φορτίο ενισχυμένα με εγκάρσια σύνθετα υλικά και άλλες τεχνικές». Η κυρία Φαναραδέλλη έχει λάβει **υποτροφία στα πλαίσια της πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)** για την ολοκλήρωση της διατριβής της.

Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής της κας Ευγενίας Αναγνώστου με θέμα «Αντισεισμικές ενισχύσεις με σύνθετα υλικά και άλλες τεχνικές σε υποστυλώματα με προηγούμενες σεισμικές βλάβες».

#### **ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

**Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής της κας Γαρυφαλλίας Τριανταφύλλου** στη γνωστική περιοχή «ενισχύσεις δομικών στοιχείων από ωπλισμένο σκυρόδεμα» με Επιβλέποντα τον Καθηγητή κ. Αθανάσιο Καραμπίνη. **Ολοκληρώθηκε επιτυχώς το 2018 και τίτλο «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ» έχοντας λάβει υποτροφία ΙΚΥ/Siemens κατά τη διάρκειά της.**

#### **ΜΕΛΟΣ ΕΠΤΑΜΕΛΟΥΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της κυρίας Χαραλαμπίδη Βαρβάρας με τίτλο «Συμπεριφορά στοιχείων σκυροδέματος ενισχυμένων με ελάσματα συνθετικού υλικού» με Επιβλέποντα τον Καθηγητή κ. Αθανάσιο Καραμπίνη.

Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του κύριου Καββαδία Ιωάννη με τίτλο «Διερεύνηση της δυναμικής απόκρισης ιστορικών μνημείων λικνιζόμενων υπό σεισμική διέγερση και της συνεισφοράς εφεδράνων τριβής πολλαπλής καμπυλότητας στη σεισμική τους θωράκιση» με Επιβλέποντα τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Λάζαρο Βασιλειάδη.

Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της κυρίας Τριανταφύλλου Γαρυφαλλίας με τίτλο «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ» με Επιβλέποντα τον Καθηγητή κ. Αθανάσιο Καραμπίνη.

#### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (ΙΙΙ)**

1999: Επίβλεψη ανέγερσης πολυώροφων οικοδομικών κατασκευών στα πλαίσια της πρακτικής άσκησης κατά τις προπτυχιακές σπουδές.

2000(/02): Μέλος ΤΕΕ με αριθμό μητρώου: 84578.  
Μέλος Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας (ΣΠΜΕ)

2000(/02): Άδεια άσκησης του επαγγέλματος του Πολιτικού Μηχανικού.

(α.) 2000(/8) – 2001(/1): Εργασία στο **Ευρωπαϊκό ανταγωνιστικό ερευνητικό πρόγραμμα** στα πλαίσια του TMR Network ConFibreCrete «Ανάπτυξη οδηγιών για το σχεδιασμό κατασκευών σκυροδέματος, ωπλισμένων, προεντεταμένων ή ενισχυμένων με προηγμένα σύνθετα υλικά» ως έμμισθος ερευνητής 'Project assistant' στο Chalmers University of Technology (Sweden). Διεξαγωγή έρευνας στην περιοχή του Περισιφισμένου με Σύνθετα Υλικά Σκυροδέματος. Σχεδιάστηκε πειραματικό πρόγραμμα για δοκιμές αξονικής μονότονης και επαναλαμβανόμενης φόρτισης σε κυλινδρικά δοκίμια πέντε διαφορετικών κατηγοριών σκυροδέματος (C20 έως C100) περισιφισμένα με τρία σύνθετα υλικά. Σκυροδετήθηκαν όλα τα δοκίμια (πάνω από 140) και εκτελέστηκε το πρώτο μέρος των πειραμάτων για περίσφιξη των κυλινδρικών δοκιμίων με υψηλού μέτρου ελαστικότητας ανθρακούφασμα. Έγινε επεξεργασία των αποτελεσμάτων και συγγραφή Ερευνητικής Έκθεσης. Τα αποτελέσματα του παραπάνω έργου έχουν δημοσιευθεί σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια. Η ερευνητική έκθεση έχει αναφερθεί από άλλους ερευνητές.

(β.) 2001(/9) – 2001(/12): Συμμετοχή στο **Ευρωπαϊκό ανταγωνιστικό ερευνητικό πρόγραμμα** στα πλαίσια του TMR Network ConFibreCrete «Ανάπτυξη οδηγιών για το σχεδιασμό κατασκευών σκυροδέματος, ωπλισμένων, προεντεταμένων ή ενισχυμένων με προηγμένα σύνθετα υλικά» που διεξήχθη στο Ίδρυμα Μηχανικής των Πολυμερών (PMI) στη Ρίγα της Λεττονίας. Το πρόγραμμα αποτελεί συνέχεια του πρώτου μέρους που ολοκληρώθηκε στο Chalmers. Εκπονήθηκε σε συνεργασία με την ομάδα του Chalmers University of Technology και περιελάμβανε δοκιμές με οπλισμό ενίσχυσης μέσω περίσφιξης με ανθρακούφασμα συνήθους μέτρου ελαστικότητας καθώς και προεντεταμένες δέσμες ινών από άνθρακα. Τα αποτελέσματα του παραπάνω έργου έχουν δημοσιευθεί σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια.

2001(/10) – 2003(7): Έναρξη Εργασιών Φυσικού Προσώπου Επιτηδευματία. Εκπόνηση Μελετών Έργων Πολιτικού Μηχανικού.

2002(/2) – 2002(/7): Εκπόνηση μελετών ειδικών και οικοδομικών έργων συνολικού προϋπολογισμού: 2.295.489,56 Ευρώ και επίβλεψη οικοδομικών έργων συνολικού προϋπολογισμού: 331.181,12 Ευρώ για την 732 Διεύθυνση Στρατιωτικών Έργων.

(γ.) 2002(/4) – 2003(/4) & 2004(1/5 – 30/5): Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Προσεισμικός Έλεγχος Κατασκευών» με ανάθεση από την Επιτροπή Ερευνών του ΔΠΘ του έργου: «Επεξεργασία και συλλογή στοιχείων από τον πρωτοβάθμιο προσεισμικό έλεγχο». Το έργο περιλαμβάνει τη συλλογή των χαρακτηριστικών στοιχείων κάθε κατασκευής που προκύπτουν από τον επί τόπου οπτικό έλεγχο της εφαρμόζοντας την μεθοδολογία Προσεισμικού Ελέγχου Α' φάσης του Εργαστηρίου ΩΣ του ΔΠΘ. Επίσης περιλαμβάνει την επεξεργασία των στοιχείων αυτών με εξειδικευμένα προγράμματα Η/Υ και την συγκρότηση βάσης δεδομένων. Τέλος διεξάγεται λεπτομερέστερη αναλυτική αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας σε επιλεγμένη κατασκευή του δείγματος (πληρωμή με την μορφή υποτροφίας από την Επιτροπή Ερευνών του ΔΠΘ).

2003(7) – 2009(9): Πρόσληψη μετά από διαδικασία κρίσης στη θέση Πολιτικού Μηχανικού, Ειδικού και Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού του Εργαστηρίου ΩΣ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ).

(δ.) 2004(23/9) – 2005(23/1): Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Εθνικό Πρόγραμμα Αντισεισμικής Ενίσχυσης Υφιστάμενων Κατασκευών - ΕΠΑΝΤΥΚ» του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας με αντικείμενο: την απογραφή υφιστάμενων κτιρίων και την εκτίμηση σεισμικής τρωτότητας και επικινδυνότητας των κτιρίων στην πόλη της Ξάνθης. Τα

αποτελέσματα του παραπάνω έργου έχουν δημοσιευθεί από την Επιτελική Επιτροπή ΤΕΕ σε ημερίδες, σε ειδική έκδοση του ΤΕΕ και στο Συνέδριο Σκυροδέματος.

- (ε.) 2005(26/1) – 2005(25/4) και 2005(24/10) – 2005(31/12): Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Διενέργεια 1<sup>ης</sup> φάσης ερευνητικού προγράμματος για τον προσεισμικό έλεγχο των σχολικών κτιρίων που σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν χωρίς αντισεισμικό κανονισμό στο Νομό Ξάνθης» του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων με αντικείμενο *τις επί τόπου επισκέψεις και τη συμπλήρωση δελτίων δομικής και μη δομικής τρωτότητας σχολικών κτιρίων.*
- (στ.) 2005(10/6) – 2006(28/2): Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Διενέργεια 1ης φάσης ερευνητικού προγράμματος για τον προσεισμικό έλεγχο των σχολικών κτιρίων που σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν χωρίς αντισεισμικό κανονισμό στους Νομούς Καβάλας, Έβρου και Ροδόπης» του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων με αντικείμενο *τις επί τόπου επισκέψεις και τη συμπλήρωση δελτίων δομικής και μη δομικής τρωτότητας σχολικών κτιρίων.*
- (ζ.) 2006(1/3) – 2006(30/9): Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Διενέργεια 1ης φάσης ερευνητικού προγράμματος για τον προσεισμικό έλεγχο των σχολικών κτιρίων που σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν χωρίς αντισεισμικό κανονισμό στους Νομούς Σερρών, Δράμας» του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων με αντικείμενο *τις επί τόπου επισκέψεις και τη συμπλήρωση δελτίων δομικής και μη δομικής τρωτότητας σχολικών κτιρίων.*
- (η.) 2006(25/10) – 2007(24/10): Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΣΥΝΤΑΞΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Α' ΦΑΣΗ)» του ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ ΑΕ. Ανατέθηκε το έργο «Συμμετοχή στην ομάδα σύνταξης των κατευθυντηρίων προδιαγραφών για την αποτίμηση της προσεισμικής ικανότητας των κτιρίων της ΟΤΕ estate» με αντικείμενο *τη συλλογή υλικού για τη σύνταξη των κατευθυντηρίων προδιαγραφών και την εισαγωγή δεδομένων σε Η/Υ για την ανάλυση κατασκευών.*
- 2007(24/4): Μονιμοποίηση ομόφωνα μετά από διαδικασία κρίσης στη θέση Πολιτικού Μηχανικού, Ειδικού και Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού του Εργαστηρίου ΩΣ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ).
- (θ.) 2008(8/4) – 2008(8/10): Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Διακρίβωση αιτιών και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων έρευνας σχετικά με την καταστροφή του νέου εργοστασίου της ΜΙΧΑΣ ΑΕΒΕ στη Λειβαδιά» με αντικείμενο την υποβοήθηση της έρευνας και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
- 2009(/9) – 2014(12): Πρόσληψη ως Λέκτορας του Τομέα Δομικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) και στο γνωστικό αντικείμενο «Ενισχύσεις και Επισκευές Στοιχείων Σκυροδέματος με Σύνθετα Υλικά».
- (ι.) 2012(/5): Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Εργαστηριακές δοκιμές δομικών στοιχείων σκυροδέματος, κατασκευών και υλικών» με αντικείμενο: *προτάσεις για την πειραματική διερεύνηση της αποτελεσματικότητας ενισχύσεων στοιχείων σκυροδέματος με ΙΩΠ, για την εταιρία Έμβολο Θεσσαλονίκης ΑΤΕ.*
- 2013(/6) – 2017(/6): Συμμετοχή στο ανταγωνιστικό Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Ευρωπαϊκή Δράση TUD COST (European Cooperation in Science and Technology) Action TU1207: «Επόμενη Γενιά Κανονισμών Σχεδιασμού για Σύνθετα Υλικά στην Κατασκευή (Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction)», ως μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης (Management Committee). Η Δράση ξεκίνησε τον Ιούνιο 2013 και στοχεύει στο συντονισμό της Ευρωπαϊκής έρευνας στην περιοχή, στην ανάπτυξη και διατήρηση μιας κρίσιμης μάζας

ερευνητών, στη σύνδεση μεταξύ ακαδημαϊκών και βιομηχανίας και στην ανάπτυξη μιας νέας γενιάς κανονισμών σχεδιασμού βασισμένων στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. [http://www.cost.eu/domains\\_actions/tud/Actions/TU1207?](http://www.cost.eu/domains_actions/tud/Actions/TU1207?)

2014(/12) – : Πρόσληψη ως Επίκουρος Καθηγητής του Τομέα Δομικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) και στο γνωστικό αντικείμενο «Ενισχύσεις και Επισκευές Στοιχείων Σκυροδέματος με Σύνθετα Υλικά» (ΦΕΚ δημοσίευσης 1651/9.12.2014 τ.ΤΡΙΤΟ).

2015(/4) – 2019(/4): Συμμετοχή στο ανταγωνιστικό Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Ευρωπαϊκή Δράση TUD COST (European Cooperation in Science and Technology) Action TU1406: «Προδιαγραφές ποιότητας οδογεφυρών, προτυποποίηση σε Ευρωπαϊκό επίπεδο (BridgeSpec)», ως αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης (Management Committee). Η Δράση ξεκίνησε τον Απρίλιο 2015 και στοχεύει στο συντονισμό της Ευρωπαϊκής έρευνας και της κοινότητας μηχανικών της πράξης στην περιοχή, ώστε να επιταχυνθεί η εδραίωση Ευρωπαϊκών κανονισμών. [http://www.cost.eu/domains\\_actions/tud/Actions/TU1406?](http://www.cost.eu/domains_actions/tud/Actions/TU1406?)

2015(/6): Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΚΕ 81566 το οποίο αφορά στη «Διερεύνηση δομικού συστήματος και πρόταση αποκατάστασης της στατικής επάρκειας των κτιρίων των Παιδαγωγικών Τμημάτων ΔΠΘ στην Αλεξανδρούπολη».

### **Πραγματογνωμοσύνες**

2007(/6): Έκθεση αυτοψίας κτιρίου όπου στεγάζονται τα δύο Τμήματα του ΔΠΘ στην Ορεστιάδα. Η αυτοψία ανατέθηκε με απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου σε τριμελή ομάδα ελεγκτών Διδασκτόρων Πολιτικών Μηχανικών του Εργαστηρίου Ωπλισμένου Σκυροδέματος του ΔΠΘ μεταξύ αυτών και στον Δρ. Πολιτικο Μηχανικό ΕΕΔΙΠ Θεόδωρο Ρουσάκη. Αντικείμενο της αυτοψίας ήταν ο μακροσκοπικός στατικός έλεγχος, η καταγραφή βλαβών και ρηγματώσεων και η πρόταση αποκατάστασής τους.

2012(/10): Πραγματογνωμοσύνη Γέφυρας Πετεινού, Ξάνθης (στην παράκαμψη Ξάνθης στον ανισόπεδο κόμβο με την επαρχιακή οδό αρ. 3). Διερεύνηση της στατικής επάρκειας της γέφυρας σε εκτέλεση της με αριθμ. πρωτ. 84530/Ξ-ΔΤΕ-4821 απόφασης του Αντιπεριφερειάρχη Ξάνθης. Συγκεκριμένα διακριβώθηκε η απομένουσα φέρουσα ικανότητα γέφυρας άνω διάβασης μετά από βλάβες από ατυχηματική δράση.

2015(/3): Πραγματογνωμοσύνη Εκπαιδευτικού Κτιρίου Ωπλισμένου Σκυροδέματος στα Κιμμέρια, Ξάνθη μετά από βλάβες σε μη δομικά στοιχεία. Ανάθεση από τον Πρύτανη του ΔΠΘ σε επιτροπή εμπειρογνομόνων.

2015(/10): Πραγματογνωμοσύνη Εκπαιδευτικού Κτιρίου Φέρουσας Τοιχοποιίας στην Ξάνθη μετά από βλάβες σε φέροντα τοιχώματα. Ανάθεση από τη Σύγκλητο του ΔΠΘ σε επιτροπή εμπειρογνομόνων.

### **Επιτροπές αξιολόγησης**

2014(/5): Ορισμός ως μέλους της τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης υποψηφίων Μελών Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.) ακαδημαϊκών ετών 2014-2017 για τη Θ.Ε. «Σεισμικές Βλάβες, Επισκευές και Ενισχύσεις» (ΣΜΑ61) του Προγράμματος Σπουδών «Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές» (ΣΜΑ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, Πάτρα.

2014(/6): Ορισμός από το ΤΕΕ, Περιφερειακό Τμήμα Θράκης, ως Μέλους της Εξεταστικής Επιτροπής Διπλωματούχων Μηχανικών ειδικότητας της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης του ΔΠΘ, για την απόκτηση άδειας άσκησης επαγγέλματος του Πολιτικού Μηχανικού στις 25 Ιουνίου 2014.

2014(/9): Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων μετά από πρόσκληση στα πλαίσια του European Research Network ERA-MIN.

2015(/6) και 2015(/11) και 2016(/2) και 2016(/6) και 2017(/2): Ορισμός από το ΤΕΕ, Περιφερειακό Τμήμα Θράκης, ως Μέλους της Εξεταστικής Επιτροπής Διπλωματούχων Μηχανικών ειδικότητας της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης του ΔΠΘ, για την απόκτηση άδειας άσκησης επαγγέλματος του Πολιτικού Μηχανικού στις 24 Ιουνίου 2015 και 10 Ιουνίου 2016.

Επίσης ορισμός από το ΤΕΕ, Περιφερειακό Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας, ως Μέλους της Εξεταστικής Επιτροπής Διπλωματούχων Μηχανικών ειδικότητας της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης του ΔΠΘ, για την απόκτηση άδειας άσκησης επαγγέλματος του Πολιτικού Μηχανικού στις 25 Ιουνίου 2015, στις 2 Νοεμβρίου 2015, στις 29 Φεβρουαρίου 2016 και στις 20 Φεβρουαρίου 2017.

2016(/9) - : Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων μετά από πρόσκληση για τη ΓΓΕΤ.

2019(/1)- : **Αξιολογητής μετά από πρόσκληση του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Porto, QS Intelligence Unit (QSIU), στο σύστημα διεθνούς αξιολόγησης πανεπιστημίων QS World University Rankings.**

2019(/3) - : Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων μετά από πρόσκληση για τη ΕΔΒΜ, ΕΣΠΑ 2014-2020.

#### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΝΩΤΑΤΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ – ΚΕΝΤΡΑ ΕΡΕΥΝΑΣ (IV)**

Πριν την απόκτηση του τίτλου του Διδάκτορα Πολιτικού Μηχανικού

2000(/8) – 2001(/1): Εργασία στο **Ευρωπαϊκό ανταγωνιστικό ερευνητικό πρόγραμμα** στα πλαίσια του TMR Network ConFibreCrete «Ανάπτυξη οδηγιών για το σχεδιασμό κατασκευών σκυροδέματος, ωπλισμένων, προεντεταμένων ή ενισχυμένων με προηγμένα σύνθετα υλικά», ως έμμισθος ερευνητής 'Project assistant' στο Chalmers University of Technology (Sweden). Παραπομπή για λεπτομέρειες στο εδάφιο IIIα.

2001(/2) – : Εκπόνηση πειραμάτων στο εργαστήριο ΩΣ/ΔΠΘ στην περιοχή σκυροδέματος περισφιγμένου με σύνθετα υλικά. Πιο συγκεκριμένα πραγματοποιήθηκε σειρά πειραματικών δοκιμών μονότονης και επαναλαμβανόμενης αξονικής φόρτισης σε κυλίνδρους και πρίσματα σκυροδέματος, κατηγοριών C16 έως C30 ενισχυμένα με υφάσματα από σύνθετα υλικά μέσω περισφιγξης. Στο πειραματικό πρόγραμμα δοκιμάστηκαν ως οπλισμός περισφιγξης σύνθετα υφάσματα από άνθρακα και γυαλί μίας και δύο κατευθύνσεων ινών. Αντίστοιχες πειραματικές δοκιμές σε τετραγωνικές διατομές υποβαλλόμενες σε μονότονη και επαναλαμβανόμενη φόρτιση - αποφόρτιση. Εκπονήθηκαν πειράματα κυκλικής φόρτισης κόμβων δοκών – υποστυλωμάτων. Οι κόμβοι είχαν επισκευαστεί με τα προαναφερόμενα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν τόσο ως διαμήκης κύριος οπλισμός όσο και ως οπλισμός περισφιγξης. Διεξάγεται επίσης πειραματικό πρόγραμμα δοκιμών διατομών ωπλισμένου σκυροδέματος περισφιγμένων με υφάσματα σύνθετων υλικών. Επίσης εκπονήθηκαν πειράματα μονότονης και επαναλαμβανόμενης φόρτισης - αποφόρτισης δοκιμών υποστυλωμάτων ωπλισμένου σκυροδέματος σχεδιασμένων με παλαιότερους (κάποια με ιδιαίτερο πρόβλημα πρόωρου λυγισμού διαμήκων ράβδων) και σύγχρονους κανονισμούς καθώς και ενισχυμένων με σύνθετα υλικά.

2001(/9) – 2001(/12): Συμμετοχή στο **Ευρωπαϊκό ανταγωνιστικό ερευνητικό πρόγραμμα** που διεξήχθη στο Ίδρυμα Μηχανικής των Πολυμερών (PMI) στη Ρίγα της Λεττονίας. Παραπομπή για λεπτομέρειες στο εδάφιο IIIβ.

2002(/4) – 2003(4): Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Προσεισμικός Έλεγχος Κατασκευών» με ανάθεση από την Επιτροπή Ερευνών του ΔΠΘ του έργου: «Επεξεργασία και συλλογή στοιχείων από τον πρωτοβάθμιο προσεισμικό έλεγχο». Παραπομπή για λεπτομέρειες στο εδάφιο ΙΙΙγ.

2004(23/9) – 2005(23/1): Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Εθνικό Πρόγραμμα Αντισεισμικής Ενίσχυσης Υφιστάμενων Κατασκευών - ΕΠΑΝΤΥΚ» του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας. Παραπομπή για λεπτομέρειες στο εδάφιο ΙΙΙδ.

Πριν και μετά ή μετά την απόκτηση του τίτλου του Διδάκτορα Πολιτικού Μηχανικού (25/10/2005)

2005(1/1) – 2006(31/12) δηλαδή και μετά τον τίτλο του Διδάκτορα: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Ενίσχυση κυλινδρικών δοκιμίων σκυροδέματος με ινωπλισμένα πολυμερή άνθρακα» του Chalmers University of Technology (Göteborg, Sweden) και του Ιδρύματος Μηχανικής των Πολυμερών (PMI Riga – Latvia), ως ερευνητής από το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης συμμετέχων σε ερευνητική ομάδα αποτελούμενη από ερευνητές των προαναφερόμενων πανεπιστημίων καθώς και του Lecce University (Lecce – Italy). Τα έως τώρα αποτελέσματα του παραπάνω έργου έχουν δημοσιευθεί σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια.

2005(26/1) – 2005(25/4) και 2005(24/10) – 2005(31/12) δηλαδή και μετά τον τίτλο του Διδάκτορα: Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Διενέργεια 1<sup>ης</sup> φάσης ερευνητικού προγράμματος για τον προσεισμικό έλεγχο των σχολικών κτιρίων που σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν χωρίς αντισεισμικό κανονισμό στο Νομό Ξάνθης» του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων. Παραπομπή για λεπτομέρειες στο εδάφιο ΙΙΙε.

2005(/5) – 2012(/3) δηλαδή και μετά την εκλογή και την πρόσληψη ως Λέκτορας: **Επιστημονικά Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΚΕ1331 (80296)** με τίτλο: «Μηχανική συμπεριφορά σκυροδέματος περισιγγμένου με ινωπλισμένα πολυμερή» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το ΤΣΜΕΔΕ. Αντικείμενο του παραπάνω έργου είναι η αντισεισμική ενίσχυση – επισκευή στοιχείων σκυροδέματος με σύνθετα υλικά και ινωπλισμούς μέσω του μηχανισμού της περισφιγξής.  
Συνολική χρηματοδότηση 23616 Ευρώ.

2005(10/6) – 2006(28/2) δηλαδή και μετά τον τίτλο του Διδάκτορα: Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Διενέργεια 1ης φάσης ερευνητικού προγράμματος για τον προσεισμικό έλεγχο των σχολικών κτιρίων που σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν χωρίς αντισεισμικό κανονισμό στους Νομούς Καβάλας, Έβρου και Ροδόπης» του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων. Παραπομπή για λεπτομέρειες στο εδάφιο ΙΙΙστ.

2005(/10) – 2009(/9): Ερευνητικά καθήκοντα (ειδικό ερευνητικό επίδομα) ως ΕΕΔΙΠ του Εργαστηρίου ΩΣ του Τομέα Δομικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών μετά την αναγόρευση σε Διδάκτορα Πολιτικό Μηχανικό (διεξαγωγή πειραματικών και αναλυτικών ερευνών).

2006(1/3) – 2006(30/9): Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Διενέργεια 1ης φάσης ερευνητικού προγράμματος για τον προσεισμικό έλεγχο των σχολικών κτιρίων που σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν χωρίς αντισεισμικό κανονισμό στους Νομούς Σερρών, Δράμας» του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων. Παραπομπή για λεπτομέρειες στο εδάφιο ΙΙΙζ.

2006(25/10) – 2007(24/10): Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΣΥΝΤΑΞΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Α' ΦΑΣΗ)» του ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ ΑΕ. Παραπομπή για λεπτομέρειες στο εδάφιο ΙΙΙη.

- 2008(8/4) – 2008(8/10): Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Διακρίβωση αιτιών και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων έρευνας σχετικά με την καταστροφή του νέου εργοστασίου της ΜΙΧΑΣ ΑΕΒΕ στη Λειβαδιά» με αντικείμενο την υποβοήθηση της έρευνας και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
- 2009(/10) – 2012(/9) δηλαδή και μετά την εκλογή και πρόσληψη ως Λέκτορας: Επιστημονικά Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΚΕ 1900 (80001) με τίτλο: «Επισκευές και Ενισχύσεις Δομικών Στοιχείων Σκυροδέματος με Ινωπλισμένα Πολυμερή ή/και Ρητίνες εμποτισμού» το οποίο χρηματοδοτείται από το ΤΣΜΕΔΕ. Συνολική χρηματοδότηση 13570.26 Ευρώ.
- 2011(/11) – 2014(/10) δηλαδή και μετά την εκλογή και πρόσληψη ως Λέκτορας: Επιστημονικά Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΚΕ 80867 με τίτλο: «Επεμβάσεις σε δομικά στοιχεία σκυροδέματος» το οποίο χρηματοδοτείται από το ΤΣΜΕΔΕ. Συνολική χρηματοδότηση 22841 Ευρώ.
- 2012(/5) - : Έμμισθη εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα «Εργαστηριακές δοκιμές δομικών στοιχείων σκυροδέματος, κατασκευών και υλικών» με αντικείμενο: προτάσεις για την πειραματική διερεύνηση της αποτελεσματικότητας ενισχύσεων στοιχείων σκυροδέματος με ΙΩΠ, για την εταιρία Έμβολο Θεσσαλονίκης ΑΤΕ.
- 2013(/6) – 2017(/6): Συμμετοχή στο **Ευρωπαϊκό ανταγωνιστικό πρόγραμμα** Ευρωπαϊκή Δράση TUD COST (European Cooperation in Science and Technology) Action TU1207: «Επόμενη Γενιά Κανονισμών Σχεδιασμού για Σύνθετα Υλικά στην Κατασκευή (Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction)», ως μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης (Management Committee) μετά από πρόσκληση του επικεφαλής της δράσης. Η Δράση στοχεύει στο συντονισμό της Ευρωπαϊκής έρευνας στην περιοχή, στην ανάπτυξη και διατήρηση μιας κρίσιμης μάζας ερευνητών, στη σύνδεση μεταξύ ακαδημαϊκών και βιομηχανίας και στην ανάπτυξη μιας νέας γενιάς κανονισμών σχεδιασμού βασισμένων στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. [http://www.cost.eu/domains\\_actions/tud/Actions/TU1207?](http://www.cost.eu/domains_actions/tud/Actions/TU1207?)
- 2014(/9) – δηλαδή και μετά την εκλογή και πρόσληψη ως Επίκουρος Καθηγητής: Επιστημονικά Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΚΕ 81420 με τίτλο: «Ειδικές επεμβάσεις δομικών στοιχείων σκυροδέματος και κατασκευών» το οποίο χρηματοδοτείται από το ΤΣΜΕΔΕ. Έως τώρα χρηματοδότηση 20338 Ευρώ.
- 2015(/4) – 2019(/4): Συμμετοχή στο ανταγωνιστικό Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Ευρωπαϊκή Δράση TUD COST (European Cooperation in Science and Technology) Action TU1406: «Προδιαγραφές ποιότητας οδογεφυρών, προτυποποίηση σε Ευρωπαϊκό επίπεδο (BridgeSpec)», ως αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης (Management Committee). Η Δράση ξεκίνησε τον Απρίλιο 2015 και στοχεύει στο συντονισμό της Ευρωπαϊκής έρευνας και της κοινότητας μηχανικών της πράξης στην περιοχή, ώστε να επιταχυνθεί η εδραίωση Ευρωπαϊκών κανονισμών. [http://www.cost.eu/domains\\_actions/tud/Actions/TU1406?](http://www.cost.eu/domains_actions/tud/Actions/TU1406?)
- 2015(/6) – 2015(/11): Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΚΕ 81566 το οποίο αφορά στη «Διερεύνηση δομικού συστήματος και πρόταση αποκατάστασης της στατικής επάρκειας των κτιρίων των Παιδαγωγικών Τμημάτων ΔΠΘ στην Αλεξανδρούπολη».
- 2017 (/9) – 2018(/9) δηλαδή και μετά την μονιμοποίηση ως Επίκουρος Καθηγητής: Επιστημονικά Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ανάπτυξης Molecular Dynamics (MD) Simulation of the New-to-old Concrete Interface, σε συνεργασία με την ομάδα του Professor Denvid Lau, City University of Hong Kong το οποίο έλαβε υπολογιστικούς πόρους στο σύστημα ARIS, GRNET High Performance Computing Services, pa171204-MD-Interface (βλέπε εργασία σε περιοδικό V29).  
<https://hpc.grnet.gr/scientific-results/publist/?key=QIN2019346&bib=http%3A%2F%2Fdoc.aris.grnet.gr%2Faris.bib>



- 2018(/9) - δηλαδή μετά την μονιμοποίηση ως Επίκουρος Καθηγητής: Επιστημονικά Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος “In- and out-of-plane analytical behavior of masonry-infilled RC frames with flexible joints”, για την εταιρία FAR Poland.
- 2018(/11) - δηλαδή μετά την μονιμοποίηση ως Επίκουρος Καθηγητής: Επιστημονικά Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ανάπτυξης MD-Interface2: Molecular Dynamics (MD) Simulation of the effect of SRA on the New Concrete in Interfaces with Old Concrete, σε συνεργασία με την ομάδα του Professor Denvid Lau, City University of Hong Kong το οποίο λαμβάνει υπολογιστικούς πόρους στο σύστημα ARIS, GRNET High Performance Computing Services, pa181102.
- 2019(/2) – δηλαδή μετά την μονιμοποίηση ως Επίκουρος Καθηγητής: Ερευνητική συνεργασία με Slovenian National Building and Civil Engineering Institute Slovenia (ZAG) και Cracow University of Technology CUT, Poland με αντικείμενο “In- and out-of-plane tests of masonry-infilled RC frames with flexible joints”.
- 2019(/5) - : Εγκεκριμένο έργο με το ΛΠΘ ως Επικεφαλής Ομάδας Χρηστών (Επικεφαλής Επίκουρος Καθηγητής Θεόδωρος Ρουσάκης) με τίτλο “Infills and MASONry structures protected by deformable POLYurethanes in seismic areas (INMASPOL)” της δράσης Horizon 2020, Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe – SERA –, H2020-EU.1.4.1.2. - Integrating and opening existing national and regional research infrastructures of European interest, INFRAIA-01-2016-2017 - Integrating Activities for Advanced Communities. Θα εκτελεστούν πειραματικές δοκιμές στις εγκαταστάσεις του Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology SS “Cyril and Methodius” University in Skopje. Στην ομάδα συμπεριλαμβάνονται ακόμη 8 Πανεπιστήμια και Ινστιτούτα (ITU Turkey, Cracow UT Poland, University of Chieti Pescara Italy, Slovenian National Building and Civil Engineering Institute Slovenia, University of Nottingham UK, Universita di Bologna Italy, University of Ljubljana Slovenia) και 3 βιομηχανικοί εταίροι (Sika Poland, KEBE SA Greece, FAR Systems Poland).  
<https://sera-ta.eucentre.it/index.php/sera-ta-project-37/>

### Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

- Πειραματική διερεύνηση ενίσχυσης και επισκευής με σύνθετα υλικά, στοιχείων σκυροδέματος ωπλισμένων ή μη, σχεδιασμένα με παλαιότερους ή και σύγχρονους κανονισμούς
- Αναλυτική διερεύνηση και πρόταση σχέσεων σχεδιασμού για την επισκευή και ενίσχυση στοιχείων με σύνθετα υλικά.
- Αναλυτική προσομοίωση ενισχύσεων στοιχείων σκυροδέματος με σύνθετα υλικά με τη θεωρία της πλαστικότητας
- Ανάλυση με πεπερασμένα στοιχεία δομικών στοιχείων ωπλισμένου (ή μη) σκυροδέματος ενισχυμένων ή επισκευασμένων με σύνθετα υλικά
- Αποτίμηση φέρουσας ικανότητας υφισταμένων κατασκευών ΩΣ με ανάλυση υπερώθησης ή δυναμική ανελαστική βήμα προς βήμα ως προς το χρόνο ανάλυση και διερεύνηση ενίσχυσής τους με σύνθετα υλικά και ΙΣ
- Προσεισμικός έλεγχος κατασκευών. Βελτίωση μεθοδολογίας ελέγχου σεισμικής ικανότητας κατασκευών ΩΣ μέσω μετασεισμικών ελέγχων. Διερεύνηση παραμέτρων τρωτότητας των κατασκευών σε σχέση με εμφανισθείσες βλάβες σε σεισμούς.
- Επεμβάσεις σε κατασκευές ΩΣ με μανδύες ΩΣ
- Καινοτόμες τεχνικές επεμβάσεων σε Κατασκευές ΩΣ με ινοπλισμούς σύνθετων υλικών.
- Πειραματική και αναλυτική διερεύνηση της χρήσης των σχοινιών από ινοπλισμούς σύνθετων υλικών σε επεμβάσεις, σε συνδυασμό με άλλα σύνθετα υλικά (υβριδική επέμβαση) ή όχι (αντισεισμικές ενισχύσεις μέσω περισφιγξης, ενίσχυση έναντι τέμνουσας, κάμψης κλπ).

- Αποτίμηση απομένουσας ωφέλιμης ζωής υφισταμένων κατασκευών και δομικών μελών υποβαλλόμενων σε φορτία κόπωσης (δοκοί γεφυρών κλπ) ή με διαβρωμένους χαλύβδινους οπλισμούς.

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΓΓΡΑΦΗ**  
**ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ/**  
**ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ (V)**

**(Scopus <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=12795640500>)**

**Google Scholar [http://scholar.google.gr/citations?user=OKejd\\_wAAAAJ&hl=el&oi=sra](http://scholar.google.gr/citations?user=OKejd_wAAAAJ&hl=el&oi=sra)**

**ResearchGate [http://www.researchgate.net/profile/Theodoros\\_Rousakis/](http://www.researchgate.net/profile/Theodoros_Rousakis/)**

**<http://orcid.org/0000-0002-6384-1451>**

**Με (Α) επισημαίνονται οι ‘αυτοδύναμες εργασίες’ χωρίς την συμμετοχή του επιβλέποντα της διδακτορικής διατριβής (ν 4521/2018) ενώ στις υπόλοιπες είναι κύριος ερευνητής.**

1. Karabinis A.I, Rousakis T.C. (2002): Concrete Confined by FRP Material: A Plasticity Approach. Elsevier Engineering Structures Journal, 24, pp. 923-932. **(118 ετεροαναφορές από Scopus)**
2. Rousakis T., Tepfers R. (2004): Behavior of concrete confined by high E-modulus carbon FRP sheets, subjected to monotonic and cyclic axial compressive load. Nordic Concrete Research Journal, Publication No. 31, (1), pp. 73-82.  
[http://www.nordicconcrete.net/ikbViewer/page/fagmiljo/liste1/artikkel?p\\_o=10064&p\\_menu=30103&p\\_submenu=13246&p\\_document\\_id=42471](http://www.nordicconcrete.net/ikbViewer/page/fagmiljo/liste1/artikkel?p_o=10064&p_menu=30103&p_submenu=13246&p_document_id=42471) **(Α) (8 ετεροαναφορές)**
3. Tamuzs V., Tepfers R., Chi-Sang You, Rousakis T., Repelis I., Skruls V., Vilks U., (2006): Behavior of Concrete Cylinders Confined by Carbon-Composite Tapes and Prestressed Yarns 1. Experimental data. Mechanics of Composite Materials. Vol 42, No 1, ISSN 0191-5665. Springer Science+Business Media, Inc. pp. 13-32. Also in Russian. ISSN 0203-1272. pp. 21-44. **(Α) (31 ετεροαναφορές από Scopus)**
4. Rousakis T.C, Karabinis A.I, Kiouisis P.D (2007): FRP-Confined Concrete Members: Axial Compression Experiments and Plasticity Modelling. Elsevier, Engineering Structures Journal. Vol 29, No 7, 1343-1353. **(83 ετεροαναφορές από Scopus)**
5. Valdmanis V., De Lorenzis L., Rousakis T., Tepfers R. (2007): Behavior and Capacity of CFRP-Confined Concrete Cylinders Subjected to Monotonic and Cyclic Axial Compressive Load. Structural Concrete, Journal of the *fib*, Volume 8, Number 4, December 2007. Thomas Telford, London. **(Α) (37 ετεροαναφορές από Scopus)**
6. Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2008): Substandard Reinforced Concrete Members Subjected to Compression - FRP Confining Effects. RILEM Materials and Structures, Springer Netherlands, 15.01.2008, vol. 41, no. 9, pp. 1595-1611. **(46 ετεροαναφορές από Scopus)**
7. Karabinis A.I., Rousakis T.C., Manolitsi G. (2008): 3D Finite Element Analysis of Substandard Columns Strengthened by Fiber Reinforced Polymer Sheets. ASCE Journal of Composites for Construction, Volume 12, Issue 5, pp. 531-540. **(47 ετεροαναφορές από Scopus)**
8. Rousakis T.C., Karabinis A.I., Kiouisis P.D., Tepfers R. (2008): Analytical modelling of Plastic Behaviour of Uniformly FRP Confined Concrete Members. Elsevier, Journal of Composites Part B: Engineering, Volume 39, Issues 7-8, October-December 2008, Pages 1104-1113. **(48 ετεροαναφορές από Scopus)**
9. Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2012): Adequately FRP confined reinforced concrete columns under axial compressive monotonic or cyclic loading. RILEM Materials and Structures, Springer Netherlands, 2012;45(7) 957-975. **(52 ετεροαναφορές από Scopus)**
10. Rousakis T.C., Rakitzis T.D., Karabinis A.I. (2012): Design - Oriented Strength Model for FRP Confined Concrete Members. ASCE Composites for Construction 2012, 16(6), 615-625. **(42 ετεροαναφορές – 2<sup>η</sup> σε σειρά αναγνωσιμότητας στο site του περιοδικού έως 4/2013).**

**Δημοσιεύσεις κατά τα τελευταία 5 έτη (μετράται από την ημερομηνία υποβολής αίτησης εξέλιξης από τον αιτούντα, βλέπε έγγραφο απόφασης του Τομέα Δομικών Κατασκευών στις 20/9/2018 προς το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, σύμφωνα με νόμο 4521/2018):**

11. Rousakis, T. (2014): Elastic Fiber Ropes of Ultrahigh-Extension Capacity in Strengthening of Concrete Through Confinement. *ASCE Journal of Materials in Civil Engineering*, 26(1), 34–44. **(A), (27 ετεροαναφορές από Scopus)**
12. Rousakis, T. (2013): Hybrid Confinement of Concrete by FRP Sheets and Fiber Ropes Under Cyclic Axial Compressive Loading. *ASCE Journal of Composites for Construction*, 17(5), 732–743. **(A), (28 ετεροαναφορές από Scopus)**
13. Rousakis T.C., Kouravelou K.B., Karachalios T.K. (2014): Effects of Carbon Nanotube Enrichment of Epoxy Resins on Hybrid FRP - FR Confinement of Concrete. Elsevier, *Journal of Composites Part B: Engineering*. Volume 57, February 2014, Pages 210-218. **(A), (29 ετεροαναφορές από Scopus)**
14. Rousakis T.C., Tourtouras I.S. (2014): RC Columns of Square Section – Passive and Active Confinement with Composite Ropes. Elsevier, *Journal of Composites Part B: Engineering*. Volume 58, March 2014, pages 573-581. **(A), (32 ετεροαναφορές από Scopus)**
15. Triantafyllou G.G., Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2015): Axially Loaded Reinforced Concrete Columns with a Square Section Partially Confined by Light GFRP Straps. *ASCE Composites for Construction*, 19 (1), 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000496 , 04014035. **(20 ετεροαναφορές από Scopus)**
16. Nisticò N., Pallini F., Rousakis T., Wu Y.F., Karabinis A. (2014): Peak strength and ultimate strain prediction for FRP confined square and circular concrete sections. *Composites Part B: Engineering*. Volume 67, December 2014, Pages 543–554. **(33 ετεροαναφορές από Scopus)**
17. Rousakis, T. C., Tourtouras, I. S. (2015): Modeling of passive and active external confinement of RC columns with elastic material. *ZAMM Journal*, by Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. V.95 ( 10 ) pp. 1046 – 1057. Article first published online: 6 AUG 2015. DOI: 10.1002/zamm.201500014. **(A), (20 ετεροαναφορές από Scopus)**
18. Rousakis T.C., Saridaki M.E., Mavrothalassitou S.A., Hui D. (2016): Utilization of hybrid approach towards advanced database of concrete beams strengthened in shear with FRPs. *Composites Part B: Engineering*, Volume 85, February 2016, Pages 315-335, ISSN 1359-8368, <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2015.09.031>. **(A), (19 ετεροαναφορές από Scopus)**
19. Charalambidi B., Rousakis T., Karabinis A. (2016): Fatigue Behavior of Large-Scale Reinforced Concrete Beams Strengthened in Flexure with Fiber-Reinforced Polymer Laminates. *ASCE Journal of Composites for Construction*, Volume 20, Issue 5, 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000689 , 04016035 **(24 ετεροαναφορές από Scopus)**
20. Charalambidi B., Rousakis T., Karabinis A. (2016): Analysis of the Fatigue Behavior of Reinforced Concrete Beams Strengthened in Flexure with Fiber Reinforced Polymer Laminates, *Composites Part B* (2016), Volume 96, 1 July 2016, Pages 69-78. **(16 ετεροαναφορές από Scopus)**
21. Rousakis T.C. (2016): Reusable and recyclable nonbonded composite tapes and ropes for concrete columns confinement, *Composites Part B: Engineering*, Volume 103, 15 October 2016, Pages 15-22. **(A), (27 ετεροαναφορές από Scopus)**
22. Triantafyllou G.G., Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2017): Corroded RC beams patch repaired and strengthened in flexure with fiber-reinforced polymer laminates. Elsevier *Journal of Composites Part B: Engineering*, Volume 112, 1 March 2017, Pages 125-136. **(23 ετεροαναφ. από Scopus)**
23. Kwiecień A., Matija G., Rousakis T., Viskovic A., Korelc J. (2017): Validation of a New Hyperviscoelastic Model for Deformable Polymers Used for Joints between RC Frames and Masonry Infills. *Engineering Transactions of Polish Academy of Sciences*. Volume 65, Issue 1, 2017, Pages 113-121. **(A) (1 ετεροαναφ. από Scopus)**

24. Rousakis T.C. (2017): Discussion of the review paper “Repair and rehabilitation of concrete structures using confinement: A review” by Chau-Khun Ma, Nazirah Mohd Apandi, Sofrie Chin Siew Yung, Ng Jen Hau, Lo Wen Haur, Abdullah Zawawi Awang, Wahid Omar [Construction and Building Materials 133 (2017) 502–515], Construction and Building Materials, Available online 24 January 2017, ISSN 0950-0618, <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.01.050> (A)
25. Triantafyllou G.G., Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2017): Analytical assessment of the bearing capacity of RC beams with corroded steel bars beyond concrete cover cracking. Elsevier Journal of Composites Part B: Engineering, Volume 119, Pages 1325-140. (9 ετεροαναφορές από Scopus)
26. Triantafyllou, G.G., Rousakis, T.C. Karabinis, A.I. (2018): Effect of patch repair and strengthening with EBR and NSM CFRP laminates for RC beams with low, medium and heavy corrosion. Composites Part B: Engineering Volume 133, 15 January 2018, Pages 101-111. (9 ετεροαναφορές από Scopus)
27. Rousakis, T.C. (2018): Inherent seismic resilience of RC columns externally confined with nonbonded composite ropes. Composites Part B: Engineering Volume 135, 15 February 2018, Pages 142-148. (A), (11 ετεροαναφορές από Scopus)
28. Rousakis T.C., Panagiotakis G.D., Archontaki E.E., Kostopoulos A.K. (2019): Prismatic RC columns externally confined with FRP sheets and pretensioned basalt fiber ropes under cyclic axial load. Composites Part B: Engineering, Volume 163, Pages 96-106. (A)
29. Qin R., Hao H., Rousakis T., Lau D. (2019): Effect of shrinkage reducing admixture on new-to-old concrete interfaces. Composites Part B: Engineering, Volume 163, Pages 96-106. (A)
30. Anagnostou E., Rousakis, T.C. Karabinis, A.I. (2019): Seismic retrofitting of damaged RC columns with lap-spliced bars using FRP sheets. Composites Part B: Engineering, Volume 166, Pages 598-612.
31. Triantafyllou G., Rousakis T., Karabinis A. (2019): Corroded RC Beams at Service Load before and after Patch Repair and Strengthening with NSM CFRP Strips. Buildings 2019, 9(3), 67; <https://doi.org/10.3390/buildings9030067>
32. Fanaradelli T., Rousakis T., Karabinis A. (2019): Reinforced concrete columns of square and rectangular section, confined with FRP – Prediction of stress and strain at failure. Composites Part B: Engineering, Volume 174, 1 October 2019, 107046
33. Fanaradelli T., Rousakis T. (2020): Assessment of analytical stress and strain at peak and at ultimate conditions for fiber-reinforcement polymer-confined reinforced concrete columns of rectangular sections under axial cyclic loading. Structural Concrete, Journal of the *fib*, March 2020. Wiley. DOI: 10.1002/suco.201900386 (A)
34. Fanaradelli T., Rousakis T. (2020): 3D finite element pseudodynamic analysis of deficient rc rectangular columns confined with fiber reinforced polymers under axial compression. *Polymers* 2020, Volume 12, Issue 11, November 2020, Article number 2546, Pages 1-26. (A)
35. Fanaradelli T., Rousakis T. (2020): Prediction of ultimate strain for rectangular reinforced concrete columns confined with fiber reinforced polymers under cyclic axial compression. *Polymers* 2020, Volume 12, Issue 11, November 2020, Article number 2691, Pages 1-23 (A)
36. Rousakis, T., Ilki, A., Kwiecień, A., Viskovic, A., Gams, M., Triller, P., Ghiassi, B., Benedetti, A., Rakicevic, Z., Colla, C., Halici, O.F., Zając, B., Hojdys, Ł., Krajewski, P., Rizzo, F., Vanian, V., Sapalidis, A., Papadouli, E., Bogdanovic, A. (2020): Deformable Polyurethane Joints and Fibre Grids for Resilient Seismic Performance of Reinforced Concrete Frames with Orthoblock Brick Infills, *Polymers* 2020, 12, 2869; doi:10.3390/polym12122869 (A)

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΣΕ ΒΙΒΛΙΟ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ (V.1)

### Δημοσιεύσεις κατά τα τελευταία 5 έτη

1. Rousakis T.C. (2013): Hybrid FRP Sheet – PP Fiber Rope Strengthening of Concrete Members. Chapter 5 in the book: Fiber Reinforced Polymers - The Technology Applied for Concrete Repair, Dr. Martin Masuelli (Ed.), ISBN: 978-953-51-0938-9, InTech, DOI: 10.5772/51425. Available from: <http://www.intechopen.com/books/fiber-reinforced-polymers-the-technology-applied-for-concrete-repair/hybrid-frp-sheet-pp-fiber-rope-strengthening-of-concrete-members>. (A)
2. Rousakis T.: Retrofitting and Strengthening of Contemporary Structures: Materials Used. In: Beer M., Patelli E., Kougoumtzoglou I., Au I. (Ed.) Encyclopedia of Earthquake Engineering: SpringerReference ([www.springerreference.com](http://www.springerreference.com)). Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013. 2014-03-23 12:12:26 UTC. (A)
3. Rousakis T.: Natural fibre rebar cementitious composites. In: Dr. Fan, Dr. Fu Book: Advanced High Strength Fibre Composites in Construction, First edition. Woodhead Publishing, Elsevier. ISBN: 9780081004111, October 2016. (A)

## Συνεκδότης Ειδικού Τεύχους Περιοδικού μετά από Πρόσκληση (V.2)

### Δημοσίευση κατά τα τελευταία 5 έτη

1. Tarantino A.M., Kaplunov J., Luciano R., Majorana C., Rousakis T.C., Willam K. (2017): Editorial for the Special Issue: Structural Modelling at the Micro-, Meso-, and Nanoscale. Modelling and Simulation in Engineering Open Access Journal, Hindawi. Volume 2017 (2017), Article ID 3504949, 3 pages. <https://doi.org/10.1155/2017/3504949> (A)
2. **Ayman Mosallam, Suleyman Adanur, Ahmet Can Altunişik, Theodoros Rousakis (2019):** Editorial for the Special Issue: "Reliability Assessment and Sustainable Rehabilitation of Structural Systems" [https://www.mdpi.com/journal/buildings/special\\_issues/Reliability\\_Assessment\\_Sustainable\\_Rehabilitation\\_Structural\\_Systems](https://www.mdpi.com/journal/buildings/special_issues/Reliability_Assessment_Sustainable_Rehabilitation_Structural_Systems)

---

### Συνεκδότης πρακτικών συνεδρίου

1. Iacovello F., and Lepov V., **Rousakis T.**, Samuel B.M.: **Guest Editors of the Proceedings** of the “1<sup>st</sup> International Conference on Integrity and Lifetime in Extreme Environment (ILEE-2019)” in Procedia, under preparation. (A)

<https://www.sciencedirect.com/journal/procedia-structural-integrity/vol/20/suppl/C>

## ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ (VI)

1. Karabinis A. I, Rousakis T.C. (2001): Carbon FRP Confined Concrete Elements Under Axial Load. FRP Composites in Civil Engineering Conference, 12 - 15 December 2001, Hong Kong, pp 309-316. (34 ετεροαναφορές)

2. Karabinis A. I, Rousakis T.C. (2001): A Model for the Mechanical Behaviour of the FRP Confined Concrete Columns. FRP Composites in Civil Engineering Conference, 12 - 15 December 2001, Hong Kong, pp 317-325. **(8 ετεροαναφορές)**
3. Rousakis T.C, Tepfers R. (2002): Experimental Investigation of Concrete Cylinders Confined by Carbon FRP Sheets, under Monotonic and Cyclic Axial Compressive Load. XII Mechanics of Composite Materials (MCM 2002) Conference, 9 – 13 June 2002, Riga, Latvia, pp 172-181.
4. Karabinis A.I., Rousakis T.C. (2003): Behaviour of Rectangular FRP Confined Concrete Elements Subjected to Monotonic and Cyclic Axial Compressive Load. *fib* 2003 Symposium ‘Concrete Structures in Seismic Regions’, 6-8 May 2003, Athens, pp: 372.  
**(2 ετεροαναφορές)**
5. Kioussis P.D., Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2003): Theory of Plasticity for the Modeling of Rectangular FRP Confined Concrete Columns. *fib* 2003 Symposium ‘Concrete Structures in Seismic Regions’, 6-8 May 2003, Athens, pp: 120.
6. Rousakis T.C, Chi-Sang You, Laura de Lorenzis, Tamuzs V, Tepfers R. (2003): Concrete Cylinders Confined by Carbon FRP Sheets, Subjected to Monotonic and Cyclic Axial Compressive Load. 6<sup>th</sup> International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement of Concrete Structures (FRPRCS-6), 8 – 10 July 2003, Singapore.  
**(7 ετεροαναφορές)**
7. Rousakis T.C, Chi-Sang You, Laura de Lorenzis, Tamuzs V, Tepfers R. (2003): Concrete Cylinders Confined by Prestressed Carbon FRP Filament Winding, Subjected to Monotonic and Cyclic Axial Compressive Load. 6<sup>th</sup> International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement of Concrete Structures (FRPRCS-6), 8 – 10 July 2003, Singapore.
8. Rousakis T.C, Tepfers R. (2003): High Strength concrete confined by high-E-modulus carbon FRP sheets subjected to monotonic and cyclic axial compressive load. Composites in Construction, International Conference, University of Calabria, 16-19 September 2003.
9. Karabinis A.I., Rousakis T.C. (2004): Seismic rehabilitation of reinforced concrete beam-column connections by FRP material. International Conference on Computational & Experimental Engineering & Sciences ICCES 04, 26-29 July 2004, Madeira, Portugal.
10. Karabinis A.I., Rousakis T.C. (2006): FRP Confining Effects on Steel Reinforced Concrete Square Sections Subjected to Axial Load. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International *fib* Congress, 5-8 June 2006, Naples, Italy (accepted for publication without revising). Condensed papers Vol. 2, pp: 88.  
**(2 ετεροαναφορές)**
11. Karabinis A.I., Rousakis T.C., Manolitsi G. (2007): Three-dimensional Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Columns Strengthened by Fiber Reinforced Polymer Sheets. Proceedings of the 8th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures, FRPRCS-8, 16-18 July 2007, Patra, Greece **(2 ετεροαναφορές)**
12. Rousakis T.C., Manolitsi G., Karabinis A.I. (2007): FRP Strengthening of RC Columns – Parametric Finite Element Analyses of Bar Quality Effect. Asia-Pacific Conference on FRP in Structures (APFIS 2007), 12-14 December 2007, Hong Kong.
13. Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2009): FRP STRENGTHENING OF COLUMNS AGAINST BARS BUCKLING-PARAMETRIC FINITE ELEMENT ANALYSES. Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Symposium on Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-9), 13-15 July 2009, Sydney – Australia, pp: 91.

14. Karabinis A.I., Rousakis T.C. (2010): Evaluation of RVS method for pre-seismic assessment of structures utilizing post-earthquake damage investigations COST Action C26 International Conference "Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events", (Proceedings) – Mazzolani (Ed). ©2010 Taylor & Francis Group, 16-18 September 2010, Naples, Italy.
15. Rousakis T., Karabinis A. (2010): Fiber Reinforced Polymer Confinement of Bridge Columns Suffering from Premature Bars' Buckling – Strength empirical model. 34th IABSE (International Association for Bridge and Structural Engineering) Symposium on LARGE STRUCTURES AND INFRASTRUCTURES FOR ENVIRONMENTALLY CONSTRAINED AND URBANIZED AREAS, 22-24 September 2010 Venice, Italy
16. Rousakis T.C. (2012): Confinement of Concrete Columns by Fiber Rope Reinforcements. In: Monti J. (ed.) The 6<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering – CICE 2012. Rome 13 - 15 of June 2012. <http://www.iifc-hq.org/publications/proceedings-iifc-official-conferences/cice-2012-rome-italy-13-15-june-2012/>
17. Rousakis T., Nistico N., Karabinis A. (2012): Upgraded Experimental Database of Uniformly FRP Confined Concrete Columns for Assessment of Existing Recommendations. In: Monti J. (ed.) The 6<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering – CICE 2012. Rome 13 - 15 of June 2012. <http://www.iifc-hq.org/publications/proceedings-iifc-official-conferences/cice-2012-rome-italy-13-15-june-2012/>
18. Rousakis T., Tsakiris S., Karabinis A. (2012): Adequate FRP Confinement of Rectangular Reinforced Concrete Columns Suffering from Premature Bars' Buckling. In: Monti J. (ed.) The 6<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering – CICE 2012. Rome 13 - 15 of June 2012. <http://www.iifc-hq.org/publications/proceedings-iifc-official-conferences/cice-2012-rome-italy-13-15-june-2012/>
19. Rousakis T., Rakitzis T., Karabinis A. (2012): Empirical Modelling of Failure Strains of Uniformly FRP Confined Concrete Columns. In: Monti J. (ed.) The 6<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering – CICE 2012. Rome 13 - 15 of June 2012. <http://www.iifc-hq.org/publications/proceedings-iifc-official-conferences/cice-2012-rome-italy-13-15-june-2012/>
20. Achillopoulou D, Rousakis T., Karabinis A. (2012): Square Reinforced Concrete Columns Strengthened Through Fiber Reinforced Polymer (FRP) Sheet Straps. In: Monti J. (ed.) The 6<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering – CICE 2012. Rome 13 - 15 of June 2012. <http://www.iifc-hq.org/publications/proceedings-iifc-official-conferences/cice-2012-rome-italy-13-15-june-2012/>
21. Rousakis T.C., Kouravelou K.B., Karachalios T.K. (2012): Epoxy resins reinforced with carbon nanotubes in repair and strengthening of concrete members. 9<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12). 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece.
22. Tsakiris S.A., Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2012): Confinement effects and strain transfer in reinforced concrete jackets of different detailing for the strengthening of old-type concrete columns. 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon.
23. Charalambidi B.G., Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2012): Finite element modeling of reinforced concrete columns seismically strengthened through partial FRP jacketing. 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon.
24. Achillopoulou D.V., Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2012): Force transfer between existing concrete columns with reinforced concrete jackets subjected to axial loading. 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon.



25. Rousakis T.C., Gronti Z. (2012): Pushover Analyses of Two-Span Reinforced Concrete Bridge With Piers Confined by Fiber Reinforcements. The 1<sup>st</sup> Virtual International Conference on Advanced Research in Scientific Areas (ARSA-2012) Slovakia, December 3-7 2012, pp 1885-1890.
26. Rousakis T.C., Gkouma M.E. (2013): Experimental Plastic Dilatation of Concrete Columns Confined by Hybrid FRP Sheet and Fiber Rope. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Symposium on Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-11), 26-28 June 2013, Guimarães – Portugal, editors: Joaquim Barros & José Sena-Cruz.

#### **Δημοσιεύσεις κατά τα τελευταία 5 έτη**

27. Rousakis T.C., Kardala M.K., Moutziz I., Stylianou M. (2014): Confinement With High Deformability Fiber Ropes In Existing Reinforced Concrete Structure. Proceedings of The Twenty-second Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-22), 13 - 19 July, Malta, editor David Hui.
28. Rousakis T.C., Gkouma M. (2014): FRP and FR Confining Effects on Concrete Sections Subjected to Cyclic Axial Compressive Loading. Proceedings of The Twenty-second Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-22), 13 - 19 July, Malta, editor David Hui.
29. Rousakis T.C., Saridaki M.E. (2014): Advanced Database Of Concrete Beams Strengthened In Shear with FRPs. Proceedings of The Twenty-second Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-22), 13 - 19 July, Malta, editor David Hui.
30. Triantafyllou G.G., Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2014): Ultimate Axial Stress and Strain of Partially FRP Wrapped Reinforced Concrete Columns. Proceedings of The Twenty-second Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-22), 13 - 19 July, Malta, editor David Hui.
31. Triantafyllou G.G., Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2015): COUPLING OF AVERAGE RESIDUAL STRUCTURAL SECTION AREA OF CORRODED STEEL BARS WITH LONGITUDINAL CRACKING IN RC MEMBERS. Second Greek-Russian Symposium on Mechanics, Xanthi, Greece, June 28-July 1, 2015.
32. Rousakis T., Tourtouras I., Hui D., Wang S., Nistico N., Wu Y., Karabinis A. (2015): Analytical Modeling of Load – Deformation Behavior of Non-circular RC Columns Confined with FRPs and Composite Fiber Ropes. 23<sup>rd</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-23), 12-18 July 2015, Chengdu, China, editor David Hui.
33. Wang S., Zishan Z., Hui D., Tianyu S., Rousakis T. (2015): Rock and Concrete Lining Frost Heaving Force Calculation For New Tunnel and Its Frost Damage Classification. 23<sup>rd</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-23), 12-18 July 2015, Chengdu, China, editor David Hui.
34. Gkouma M., Rousakis T., Batt F. (2015): Design Considerations for Retaining Walls Reinforced with Composite Bars. 23<sup>rd</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-23), 12-18 July 2015, Chengdu, China, editor David Hui.
35. Rousakis T., Panagiotakis G., Kostopoulos A., Archontaki E. (2015): Experimental Testing of Prismatic Concrete Columns Confined by FRP and Composite Fiber Ropes. 23<sup>rd</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-23), 12-18 July 2015, Chengdu, China, editor David Hui.

36. Rousakis T., Saridaki M., Mavrothalassitou S., Hui D. (2015): Design Oriented Debonding Model for Shear Strengthening of Reinforced Concrete Beams with U FRP wraps. 23<sup>rd</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-23), 12-18 July 2015, Chengdu, China, editor David Hui.
37. Wang S., Zan S., Rousakis T., Zhang Z. (2015): Stability Analysis of Blocky Rock Slope Excavation Based on Site Non-Contact Measurement and GeoSMA-3D Modelling. ISRM Regional Symposium - EUROCK 2015, 7-10 October, Salzburg, Austria. International Society for Rock Mechanics.
38. Triantafyllou G.G., Rousakis T.C. & Karabinis A.I. (2016): Flexural response of corroded reinforced concrete beams: experiments and finite element analyses. Concrete Solutions 2016, 6<sup>th</sup> Conference on Concrete Repair, Aristotle University of Thessaloniki, 20-22 June 2016.
39. Charalambidi B., Rousakis T.C. & Karabinis A.I. (2016): Fatigue design of RC beams strengthened in flexure with FRP laminates. Concrete Solutions 2016, 6<sup>th</sup> Conference on Concrete Repair, Aristotle University of Thessaloniki, 20-22 June 2016.
40. Triantafyllou G.G, Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2016): Mechanical behavior of rc beams damaged by corrosion under sustained loads. 17<sup>th</sup> International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 17), July 3-7, 2016, Rhodes, Greece.
41. Rousakis T., Tsaridis C., Moutziz I. (2016): Composite Rope Strengthening of Existing Reinforced Concrete Structures - Effects of Infill Wall Position and Strength. 24<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-24), July 17-23, 2016 Haikou, Hainan Island, China, editor David Hui.
42. Rousakis T., Bibo H., Jiang J.F, Wu Y.F (2016): Advanced Drucker-Prager-type concrete plasticity theory for Finite Element Analyses of Columns Confined with FRP and Composite Rope. 24<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-24), July 17-23, 2016 Haikou, Hainan Island, China, editor David Hui.
43. Kwiecien A., Gams M., Rousakis T. and Viskovic A. (2016): Use of Deformable Polymers Between RC Frames and Masonry Infills for Improved Seismic Performance. 40th SOLID MECHANICS CONFERENCE Warsaw, Poland, 29.08 - 2.09 2016.
44. Rousakis T. (2016): Resilience Reserve of RC Columns Externally Confined with Composite Rope or FRP Sheet Under Seismic Overloads. Invited paper in International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, *CICE 2016*, 14-16 December Hong Kong, China.
45. Gams, M., Kwiecień, A., Korelc, J., Rousakis, T., Viskovic, A. Modelling of Deformable Polymer to be Used for Joints between Infill Masonry Walls and R.C. Frames (Conference Paper) *Procedia Engineering* Volume 193, 2017, Pages 455-461 International Conference on Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures, AMCM 2017; Gliwice; Poland; 5 June 2017 through 7 June 2017; Code 137208.
46. Rousakis T.C. (2017): New Design Concept for Advancing Seismic Structural Resilience of RC Columns Through Hybrid Confinement. 25<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), July 16-22, 2017 Rome, Italy, editor David Hui.
47. Triantafyllou G.G, Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2017): Efficiency Of CFRP Ebr And Nsm Laminates For Strengthening RC Beams With Severe Steel Corrosion. 25<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), July 16-22, 2017 Rome, Italy, editor David Hui.
48. Tsakiris S.A, Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2017): Strengthening Of Large Scale Reinforced Concrete Columns With The Use Of FRP Rope And Frp Sheets. 25<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), July 16-22, 2017 Rome, Italy, editor David Hui.

49. Rousakis T.C., Tsoukas S., Karabinis A., Nistico N. (2017): Assessment Of Strength Models At Characteristic Design Strains For FRP Confined Concrete Columns. 25<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), July 16-22, 2017 Rome, Italy, editor David Hui.
50. Vogdanos D.G, Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2017): Nonlinear Inelastic Dynamic Performance of a Three-Span Reinforced Concrete Bridge with Piers Confined with Composite Materials. 25<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), July 16-22, 2017 Rome, Italy, editor David Hui.
51. Maliaris G., Rousakis T., Rizogalas S., Lazaridis T. (2017): Mechanical Response of Retrofitting Composite Materials Fabricated By Means Of Additive Manufacturing Methods. 25<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), July 16-22, 2017 Rome, Italy, editor David Hui.
52. Rousakis T., Rouka D., Kaloudaki A., Kwiecień A., Gams M., Viskovic A., Zając B. (2017): Fast Retrofitting of Strong Wall Infill of RC buildings with Fiber Sheets Impregnated with Highly Deformable Polymer. 25<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), July 16-22, 2017 Rome, Italy, editor David Hui.
53. Rouka D., Kaloudaki A., Rousakis T., Fanaradelli T., Anagnostou E., Kwiecień A., Gams M., Viskovic A., Zając B. (2017): Response of RC buildings with Low-strength Infill Walls Retrofitted with FRP sheets with Highly Deformable Polymer – Effects of Infill Wall Strength. 25<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), July 16-22, 2017 Rome, Italy, editor David Hui.
54. Anagnostou E.I., Rousakis T.C. (2017): Seismic Retrofitting Of Damaged RC Columns With Composites And Novel Techniques. 25<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), July 16-22, 2017 Rome, Italy, editor David Hui.
55. Fanaradelli T., Rousakis T. (2017): Concrete Columns Under Repeated Axial Load Strengthened With Composites And Other Novel Techniques. 25<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), July 16-22, 2017 Rome, Italy, editor David Hui.
56. Rousakis T.C., Lisseli S.A. (2017): Reinforced Concrete structures with partial infill walls - Seismic Retrofit of Short Columns with Composite Rope or FRP Jacket Confinement. 25<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), July 16-22, 2017 Rome, Italy, editor David Hui.
57. Kwiecień A. , Gams M, Viskovic A, Kisiel P, Korelc J., Rousakis T. (2017): Use of polymer flexible joint between RC frames and masonry infills for improved seismic performance. SMAR 2017 – Fourth Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, 13-15 September 2017, ETH, Zurich.
58. Thomoglou A., Rousakis T., Karabinis A. (2018): Numerical modeling of shear behavior of URM strengthened with FRCM or FRP subjected to seismic loading. 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece.
59. Thomoglou A., Rousakis T., Karabinis A., Mellios N. (2018): Experimental investigation and 3D finite element analysis of solid and hollow clay bricks. 26<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-26), 15 - 21 July, Paris, France, editor David Hui.
60. Rousakis T., Samprakou V. (2018): Assessment of deficient existing school building and strengthening with composite materials according to the Greek Retrofit Code. 26<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-26), 15 - 21 July, Paris, France, editor David Hui.
61. Rousakis T., Visviki E. (2018): Assessment of deficient three-storey school building in high seismic region and composite retrofit according to the Greek Retrofit Code. 26<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-26), 15 - 21 July, Paris, France, editor David Hui.
62. Anagnostou E., Rousakis T., Georgiadis N. (2018): Finite element analysis of deficient RC columns with square and rectangular section under pseudoseismic load and comparison with

- retrofit code predictions. 26<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-26), 15 - 21 July, Paris, France, editor David Hui.
63. Rousakis T., Georgiadis N., Anagnostou E. (2018): 3d Finite element pseudoseismic analysis of CFRP strengthened RC columns. 26<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-26), 15 - 21 July, Paris, France, editor David Hui.
  64. Fanaradelli T., Rousakis T., Pavlou D. (2018): 3d Finite element analyses of axially loaded columns externally strengthened with transverse composite ropes. 26<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-26), 15 - 21 July, Paris, France, editor David Hui.
  65. Akyildiz T., Kwiecien A., Rousakis T., Kramar M. (2018): Preliminary numerical analyses of masonry infill walls before shaking table testing. 26<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-26), 15 - 21 July, Paris, France, editor David Hui.
  66. Rousakis T., Sapalidis A., Papadopoulos B. (2018): Fuzzy linear modeling of RC beams strengthened in shear with CFRP sheets. 26<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-26), 15 - 21 July, Paris, France, editor David Hui.

Όλες οι παραπάνω αποδεκτές εργασίες για τα πρακτικά των συνεδρίων έγιναν δεκτές και για προφορική παρουσίαση (εκτός από τις 22, 23, 24 οι οποίες παρουσιάστηκαν ως posters και την 25 μέσω διαδικτύου-virtual και τις 41, 42, 44).

#### **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (VII)**

1. Αθανάσιος Ι. Καραμπίνης, Θεόδωρος Χ. Ρουσάκης: Κυλινδρικά Στοιχεία Σκυροδέματος Περισιφισμένα με Ανθρακονήματα σε Αξονική Καταπόνηση, Α' Ελληνικό Συνέδριο Σύνθετων Υλικών Σκυροδέματος, 9 – 10 Νοεμβρίου 2000, Ξάνθη, σελ. 287 – 296.
2. Αθανάσιος Ι. Καραμπίνης, Θεόδωρος Χ. Ρουσάκης: Αναλυτικό Προσομοίωμα της Μηχανικής Συμπεριφοράς Σκυροδέματος Περισιφισμένου με Υφάσματα από Συνθετικό Υλικό, Α' Ελληνικό Συνέδριο Σύνθετων Υλικών Σκυροδέματος, 9 – 10 Νοεμβρίου 2000, Ξάνθη, σελ. 308 – 316.
3. Καραμπίνης Α.Ι., Ρουσάκης Θ.Χ. (2003): Στοιχεία σκυροδέματος τετραγωνικής διατομής περισιφισμένα με σύνθετα υφάσματα. 14<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), 15-17 Οκτώβρη 2003, Κως, Ελλάδα, σελ. 354-365.
4. Κιούσης Π.Δ., Ρουσάκης Θ.Χ., Καραμπίνης Α.Ι. (2003): Εφαρμογή της θεωρίας της πλαστικότητας σε στοιχεία σκυροδέματος τετραγωνικής διατομής περισιφισμένα με σύνθετα υλικά. 14<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), 15-17 Οκτώβρη 2003, Κως, Ελλάδα, σελ. 380-391.
5. Καραμπίνης Α.Ι., Ρουσάκης Θ.Χ. (2006): Πειραματική διερεύνηση της πλαστικής συμπεριφοράς σκυροδέματος ομοιόμορφα περισιφισμένου από μανδύα ινωπλισμένων πολυμερών υπό σταδιακά αυξανόμενη φόρτιση – αποφόρτιση. 15<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), 25-27 Οκτώβρη 2006, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα, Τόμος Α, σελ. 279-290.
6. Ρουσάκης Θ.Χ., Καραμπίνης Α.Ι., Π.Δ. Κιούσης, R. Terfers (2006): Αναλυτική προσομοίωση της πλαστικής συμπεριφοράς σκυροδέματος υπό ομοιόμορφη περίσφιξη από μανδύα ινωπλισμένων πολυμερών. 15<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), 25-27 Οκτώβρη 2006, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα, Τόμος Α, σελ. 347-358.
7. Καραμπίνης Α.Ι., Ρουσάκης Θ.Χ., Μανωλίτση Γ.Ε. (2006): Προσομοίωση με πεπερασμένα στοιχεία της συμπεριφοράς υποστυλωμάτων ωπλισμένου σκυροδέματος περισιφισμένων με ινωπλισμένα πολυμερή. 15<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), 25-27 Οκτώβρη 2006, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα, Τόμος Β, σελ. 340-351.

8. Καραμπίνης Α.Ι., Μπαλτζοπούλου Α.Δ., Ρουσάκης Θ.Χ. (2006): Ο σεισμός της Λευκάδας στις 14 Αυγούστου 2003. Διερεύνηση της σεισμικής τρωτότητας των κατασκευών. 15<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), 25-27 Οκτώβρη 2006, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα, Τόμος Β, σελ. 330-339.
9. Ρουσάκης Θ. Χ., Καραμπίνης Α. Ι. (2008): Σεισμική επισκευή στοιχείων ΩΣ με ινοπλισμένα πολυμερή, μετά από πρόκληση εκτεταμένης βλάβης. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, ΚΑ 2107, 6-7 Νοεμβρίου 2008.
10. Ρουσάκης Θ. Χ., Καραμπίνης Α. Ι. (2009): Ενίσχυση Υποστυλωμάτων με ΙΩΠ Έναντι Λυγισμού Διαμήκων Ράβδων – Πρόβλεψη αντοχής (FRP Strengthening of Columns Against Bar's Buckling – Strength Prediction). 16<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), 21-23 Οκτώβρη 2009, Πάφος, Κύπρος.
11. Ρουσάκης Θ., Καρδαλά Μ. (2012): Αντισεισμική ενίσχυση κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος μέσω περίσφιξης υποστυλωμάτων με σχοινιά ινοπλισμών ή/και ινοπλισμένα πολυμερή. Πρακτικά ημερίδας του Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ) «Η αντισεισμική μηχανική μέσα από την επιστημονική ματιά νέων ερευνητών και μηχανικών», 7 Δεκεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη.
12. Ρουσάκης Θ., Μουμτζής Ι., Στυλιανού Μ. (2012): Ενίσχυση κατασκευών σκυροδέματος με σχοινιά ινοπλισμών ή ΙΩΠ μέσω σύγκρισης με ικανότητα σχεδιασμένων με σύγχρονους κανονισμούς. Πρακτικά ημερίδας του Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ) «Η αντισεισμική μηχανική μέσα από την επιστημονική ματιά νέων ερευνητών και μηχανικών», 7 Δεκεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη.

#### **Δημοσιεύσεις κατά τα τελευταία 5 έτη**

13. Triantafyllou G.G, Rousakis T.C., Karabinis A.I (2015): Reinforced Concrete members attacked by Reinforcement Corrosion beyond concrete crack initiation. Επιστημονική Ημερίδα «Νέες εξελίξεις στην έρευνα του Πολιτικού Μηχανικού». Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Ξάνθη, 15 Μαΐου 2015.
14. Charalambidi B.G., Rousakis T.C., Karabinis A.I. (2015): Fatigue Behavior of RC Beams Strengthened in Bending and Shear through FRPs. Επιστημονική Ημερίδα «Νέες εξελίξεις στην έρευνα του Πολιτικού Μηχανικού». Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Ξάνθη, 15 Μαΐου 2015.
15. Μπαλτζοπούλου Α.Δ., Ελευθεριάδου Α.Κ., Ρουσάκης Θ.Χ., Καραμπίνης Α.Ι. (2016): Αποτίμηση των Δομικών Βλαβών των Κατασκευών μετά τους Σεισμούς (2003 & 2015) της Λευκάδας. Safe Evros 2016, οι νέες τεχνολογίες στην υπηρεσία της πολιτικής προστασίας, 22-25 Ιουνίου 2016, Αλεξανδρούπολη.
16. Ελευθεριάδου Α.Κ., Μπαλτζοπούλου Α.Δ., Ρουσάκης Θ.Χ., Καραμπίνης Α.Ι. (2016): Βαθμονόμηση των Μετασεισμικών Βλαβών Κτιρίων από το Σεισμό της Ανδραβίδας (8/6/2008) με Δύο Κλίμακες Βλάβης. Safe Evros 2016, οι νέες τεχνολογίες στην υπηρεσία της πολιτικής προστασίας, 22-25 Ιουνίου 2016, Αλεξανδρούπολη.
17. Ρουσάκης Θ. (2016): Υποστυλώματα ΩΣ Περισιγμένα με Σύνθετα Σχοινιά και Υφάσματα ΙΩΠ – Ικανότητα Ανακατανομής Σεισμικών Βλαβών. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.
18. Νικολαΐδης Δ., Ρουσάκης Θ. (2016): Δομική Αποτίμηση Κτιρίου από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα με τη Μέθοδο του Συντελεστή Δομικής Υποβάθμισης ( $r_{eff}$ ). 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.

19. Αναγνώστου Ε., Ρουσάκης Θ., Καραμπίνης Α. (2016): Αντισεισμική ενίσχυση υποστυλωμάτων με εγκάρσιους μανδύες σύνθετων υλικών. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.
20. Φαναραδέλλη-Μαριόλα Θ., Ρουσάκης Θ., Καραμπίνης Α. (2016): Υποστυλώματα Ωπλισμένου Σκυροδέματος Τετραγωνικής και Ορθογωνικής Διατομής Περισιγμένα με Ινωπλισμένα Πολυμερή – Πρόβλεψη Αντοχής και Παραμόρφωσης Αστοχίας. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.
21. Τριανταφύλλου Γ.Γ., Ρουσάκης Θ.Χ., Καραμπίνης Α.Ι. (2016): Συμπεριφορά δοκών από ωπλισμένο σκυρόδεμα με διαβρωμένο χαλύβδινο οπλισμό υπό φορτίο λειτουργικότητας. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.
22. Τριανταφύλλου Γ.Γ., Ρουσάκης Θ.Χ., Καραμπίνης Α.Ι. (2016): Αναλυτική προσομοίωση διαβρωμένων δοκών ενισχυμένων σε κάμψη με σύνθετα υλικά FRP. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.
23. Χαραλαμπίδη Β., Ρουσάκης Θ., Καραμπίνης Α. (2016): Αναλυτική προσομοίωση της συμπεριφοράς σε κόπωση δοκών ωπλισμένου σκυροδέματος ενισχυμένων με σύνθετα υλικά. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.
24. Χαραλαμπίδη Β., Ρουσάκης Θ., Καραμπίνης Α. (2016): Πειραματική διερεύνηση συμπεριφοράς σε κόπωση δοκών ωπλισμένου σκυροδέματος ενισχυμένων σε κάμψη με σύνθετα υλικά. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.
25. Θώμογλου Α.Κ., Ρουσάκης Θ.Χ., Καραμπίνης Α.Ι. (2016): Ενίσχυση Άοπλης Φέρουσας Τοιχοποιίας με Εξωτερικό Οπλισμό FRP ή TRM. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.
26. Τσακίρης Σ., Ρουσάκης Θ., Καραμπίνης Α. (2016): Υποστυλώματα Ωπλισμένου Σκυροδέματος Μεγάλης Κλίμακας με Ανεπαρκείς Αναμονές σε Ψευδοσεισμική Φόρτιση. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.
27. Χαλιορής Κ., Κυτίνου Β., Ρουσάκης Θ. (2016): Διερεύνηση Δομικού Συστήματος και Πρόταση Αποκατάστασης της Στατικής Επάρκειας των Κτιρίων των Παιδαγωγικών Τμημάτων ΔΠΘ στην Αλεξανδρούπολη. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.
28. Rousakis T. (2018): Seismic Resilience of Columns Strengthened With Innovative Hybrid Techniques. 18th Concrete Conference, Athens, March 29-31, 2018 (in Greek).
29. Triantafyllou G., Rousakis T., Karabinis A. (2018): Experimental investigation of corroded RC beams patch repaired and strengthened with CFRP. 18th Concrete Conference, Athens, March 29-31, 2018 (in Greek).
30. Triantafyllou G., Rousakis T., Karabinis A. (2018): Finite Element Analysis of the flexural behavior of corroded RC beams patch repaired and strengthened with FRP. 18th Concrete Conference, Athens, March 29-31, 2018 (in Greek).
31. Thomoglou A., Rousakis T., Karabinis A. (2018): Three-dimensional Finite Element Analysis of In-plane Shear Behavior of Masonry Strengthened with TRM/FRCM. 18th Concrete Conference, Athens, March 29-31, 2018 (in Greek).

32. Fanaradelli T., Rousakis T. (2018): Finite element modeling of reinforced concrete columns of square section under axial load confined with external elastic strengthening reinforcement. 18th Concrete Conference, Athens, March 29-31, 2018 (in Greek)

Όλες οι παραπάνω αποδεκτές εργασίες για τα πρακτικά των συνεδρίων, έγιναν δεκτές και για προφορική παρουσίαση (εκτός από την 12 η οποία παρουσιάστηκε ως poster).

### **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ (VIII)**

Ρουσάκης Θ. (2000): Στοιχεία σκυροδέματος περισφιγμένα με συνθετικό υλικό, σε μονότονη αξονική καταπόνηση. Μεταπτυχιακή διατριβή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Ξάνθη, Ελλάδα.

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ (IX)**

1. Rousakis T. (2001): Experimental investigation of concrete cylinders confined by carbon FRP sheets, under monotonic and cyclic axial compressive load. Research Report, Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden. **(84 ετεροαναφορές)**
2. Ρουσάκης Θ. (2011): Μηχανική συμπεριφορά σκυροδέματος περισφιγμένου με σύνθετα υλικά. Ερευνητική Έκθεση έργου ΚΕ1331, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Ωπλισμένου Σκυροδέματος, Ξάνθη, Ελλάδα.
3. Ρουσάκης Θ. (2012): Επισκευές και Ενισχύσεις Δομικών Στοιχείων Σκυροδέματος με Ινωπλισμένα Πολυμερή ή/και Ρητίνες εμποτισμού. Ερευνητική Έκθεση έργου ΚΕ1900, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Ωπλισμένου Σκυροδέματος, Ξάνθη, Ελλάδα.
4. Ρουσάκης Θ. (2014): Επεμβάσεις σε δομικά στοιχεία σκυροδέματος. Ερευνητική Έκθεση έργου ΚΕ80867, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Ωπλισμένου Σκυροδέματος, Ξάνθη, Ελλάδα.

### **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ (X)**

Ρουσάκης Θ. (2005): Μηχανική Συμπεριφορά Σκυροδέματος Περισφιγμένου με Σύνθετα Υλικά. Διδακτορική διατριβή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Ξάνθη, Ελλάδα. **(16 ετεροαναφορές)**

### **ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ (XI)**

- Ακαδημαϊκές σημειώσεις και ασκήσεις στο μεταπτυχιακό μάθημα Ερευνητική Μεθοδολογία του Ωπλισμένου Σκυροδέματος.
- Ακαδημαϊκές βοηθητικές σημειώσεις και ασκήσεις στα μαθήματα: Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1γ, Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος, Έλεγχος και Επεμβάσεις στις Κατασκευές, Κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας.

### **ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ (XII)**

**(Scopus <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=12795640500>)**

**Google Scholar [http://scholar.google.gr/citations?user=OKejd\\_wAAAAJ&hl=el&oi=sra](http://scholar.google.gr/citations?user=OKejd_wAAAAJ&hl=el&oi=sra)**  
**ResearchGate [http://www.researchgate.net/profile/Theodoros\\_Rousakis/](http://www.researchgate.net/profile/Theodoros_Rousakis/)**  
**<http://orcid.org/0000-0002-6384-1451>**

Συνολικά εντοπίστηκαν περισσότερες από 1000 ετεροαναφορές από Scopus και 825 όταν δεν περιλαμβάνονται αναφορές του συγγραφέα ή συσυγγραφέων κάθε εργασίας στο δημοσιευμένο έργο. Οι ετεροαναφορές στο έργο την τελευταία 5 ετία είναι περισσότερες από 600 (δεν περιλαμβάνονται αναφορές του συγγραφέα ή συσυγγραφέων κάθε εργασίας στο δημοσιευμένο έργο).  
h-index scopus=20.

h-index scopus (χωρίς αναφορές συγγραφέα ή συσυγγραφέων) =19 με 1<sup>η</sup> δημοσιευμένη εργασία το 2002 και απονομή τίτλου Διδάκτορα το 2005. Δηλαδή  $19/(2019-2002) = 19/17=1.11$

Επιπλέον, εντοπίστηκαν περισσότερες από 1520 αναφορές συνολικά από Google Scholar και περισσότερες από 1050 την τελευταία 5ετία.

**\*\*Αίτημα από τη Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου του Σερμπρούκ, Καναδά (Science and Engineering Library, Université de Sherbrooke (Québec), Canada) για την αποστολή αντιγράφου της Διδακτορικής μου Διατριβής (X) μετά από αίτηση του ερευνητή Hamdy Mohamed υποψήφιου διδάκτορα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Sherbrooke, και από το Institute for Infrastructure and Environment, School of Engineering and Electronics, University of Edinburgh, United Kingdom, μετά από αίτηση του ερευνητή Shiqing LI, υποψήφιου διδάκτορα του παραπάνω Τμήματος, και από τη βιβλιοθήκη Barr Smith Library, The University of Adelaide, Αυστραλία, καθώς και από υποψήφιο διδάκτορα (Liang Meng) από το πανεπιστήμιο της Κίνας Civil Engineering Institute, Dalian University of Technology. Η βιβλιοθήκη Barr Smith Library, The University of Adelaide και υποψήφ. διδάκτορας από το πανεπιστήμιο της Κίνας Civil Engineering Institute, Dalian University of Technology αιτήθηκε και την ερευνητική έκθεση IX.**

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ (XIII)**

**Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής του περιοδικού *Journal of Composites Part B: Engineering, Elsevier, μετά από πρόσκληση από το 2013.* CiteScore 5.41, Impact factor 4.92**

<http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering>

**Μέλος Editorial Advisory Board of Structural Concrete, Journal of the *fib*, Wiley (invited)**  
[https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/17517648/homepage/2084\\_edbd.html](https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/17517648/homepage/2084_edbd.html)

**Μέλος Advisory Board of Nanotechnology Reviews Journal, De Gruyter (invited)**  
<https://www.degruyter.com/view/j/ntrev>

**Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Associate Editor) του περιοδικού *World Journal of Engineering, Elsevier, μετά από πρόσκληση.* Editor-in-Chief: Prof. Yuzhuang Sun, published quarterly • ISSN 1708-5284, indexed in Scopus. <http://www.multi-science.co.uk/wje.htm>**

**Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής του περιοδικού *MDPI Fibers, μετά από πρόσκληση.* • ISSN 2079-6439; CODEN: FIBECU, indexed in Scopus. <https://www.mdpi.com/journal/fibers/editors>**



**Μέλος της Επιτροπής Κριτών του περιοδικού *Journal of Frontiers in Materials, in section of Structural Materials and in Built Environment, in Earthquake Engineering μετά από πρόσκληση.*** <http://journal.frontiersin.org/journal/materials/section/structural-materials#editorial-board>

Προσκεκλημένο Μέλος Συντακτικής Επιτροπής του Ειδικού Τεύχους με τίτλο **Structural Modelling at the Micro-, Meso-, and Nanoscales** για το περιοδικό ανοιχτής πρόσβασης **Modelling and Simulation in Engineering, Hindawi.**  
<http://www.hindawi.com/journals/mse/osi/>

#### **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (XIV)**

**Κριτής στα παρακάτω 44 διεθνή περιοδικά μετά από πρόσκληση:**

1. Journal of Composites Part B: Engineering, Elsevier
2. Materials and Structures Journal, RILEM
3. Journal of Composites for Construction, ASCE
4. Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE
5. Journal of Engineering Mechanics, ASCE
6. Journal of Structural Engineering, ASCE
7. Journal of Bridge Engineering, ASCE
8. Materials Journal, ACI
9. Engineering Structures Journal, Elsevier
10. Construction and Building Materials, Elsevier
11. Composite Structures, Elsevier
12. Journal of Environmental Management, Elsevier
13. Journal of Advances in Engineering Software, Elsevier
14. International Journal of Fatigue, Elsevier
15. Journal of Thin-Walled Structures, Elsevier
16. Journal of Materials and Design, Elsevier
17. Structures Journal, Elsevier
18. Colloids and Surfaces A, Elsevier
19. Journal of Case Studies in Construction Materials, Elsevier
20. Polymers — Open Access Polymer Science Journal, MDPI
21. Fibers — Open Access Polymer Science Journal, MDPI
22. Materials — Open Access Polymer Science Journal, MDPI
23. World Journal of Engineering, Emerald
24. Structural Concrete, Journal of the *fib*, Ernst and John, a Wiley Brand
25. SPE Polymer Composites Journal, Wiley
26. Structural Engineering International, IABSE

27. Journal of Reinforced Plastics and Composites, SAGE
28. Journal of Advances in Structural Engineering, SAGE
29. Journal of Advances in Mechanical Engineering, SAGE
30. Computers and Concrete, An international Journal, Techno Press
31. Steel and Composite Structures, An international Journal, Techno Press
32. Structural Engineering and Mechanics, *An International Journal*, Techno Press
33. Advances in Concrete Construction, *An International Journal*, Techno Press
34. Frontiers in Materials Journal
35. Proceedings of Institution of Civil Engineers (ICE) Journal - Structures and Buildings, Thomas Telford
36. Scientia Iranica Journal
37. Journal of Structures, Hindawi (open access journal)
38. The Open Construction & Building Technology Journal, Bentham OPEN
39. Structure and Infrastructure Engineering, Taylor and Francis
40. Journal of Zhejiang University-Science A. Applied Physics and Engineering, Springer
41. Neural Computing and Applications, Springer
42. HKIE Transactions Journal, The Hong Kong Institution of Engineers, Taylor and Francis
43. Journal of Testing and Evaluation, ASTM
44. Advances in Civil Engineering Materials, ASTM

Πιστοποιητικά Εξαιρετικού Κριτή περιοδικών από:

- Engineering Structures Journal, Elsevier (2014)
- Journal of Composites Part B: Engineering, Elsevier (2015)
- Journal of Construction and Building Materials (2015)
- Journal of Materials and Design, Elsevier (2015)
- Materials and Design, Elsevier (2015)
- Journal of Engineering Structures, Elsevier (2016)
- Journal of Composites Structures, Elsevier (2017)

...

#### Συμπερίληψη σε βιογραφικές βάσεις δεδομένων -εκδόσεις

Βιογραφία στις εκδόσεις από το 2009 - Edition of **Who's Who in the World**

[https://cgi.marquiswhoswho.com/OnDemand/Default.aspx?last\\_name=Rousakis&first\\_name=Theodoros](https://cgi.marquiswhoswho.com/OnDemand/Default.aspx?last_name=Rousakis&first_name=Theodoros)

Βιογραφία σε εκδόσεις του International Biographical Center (IBC) Cambridge από το 2009.

#### *Included in 2019 top 2% researchers in Civil Engineering worldwide*

*author career-long rank worldwide up to end of 2019 (*  
<https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000918>*)*:

*417th out of 42054 top scientists in Civil Engineering worldwide,*

*21st out of 95 top researchers in Civil Engineering worldwide with research published since 2002 based on the database of 100,000 top-scientists*

<https://data.mendeley.com/datasets/btchxktzyw/2>

*Table-S6-career-2019*

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (XV)**

- 2012 (3-7/12): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Virtual συνεδρίου «The 1<sup>st</sup> Virtual International Conference on Advanced Research in Scientific Areas (ARSA-2012)». <http://www.arsa-conf.com/archive/?vid=1&aid=1&kid=60101>
- 2013 (8-12/4): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Επιτροπής Κρίσεων του Διεθνούς Virtual συνεδρίου «The 1<sup>st</sup> Global Virtual Conference 2013 (GV-CONF 2013)» **κατόπιν πρόσκλησης**, April 8. - 12., 2013. <http://www.gv-conference.com/archive/?vid=1&aid=1&kid=30101>
- 2013 (8-12/4): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Επιτροπής Κρίσεων του Διεθνούς Virtual συνεδρίου «ScieConf, Scientific Conference 2013», June 10-14, 2013. <http://www.scieconf.com/archive/?vid=1&aid=1&kid=90101>
- 2013 (20-22/11): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος του συνεδρίου 2nd Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2013) **κατόπιν πρόσκλησης**, Hubei University of Science and Technology, Xianning(Hubei, China), Nov. 20-22, 2013. <http://www.cmseconf.org/Committee.html>
- 2013 (18-22/11): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Επιτροπής Κρίσεων του Διεθνούς Virtual συνεδρίου “1st Research Conference In Technical Disciplines 2013” **κατόπιν πρόσκλησης**, <http://www.rcitd.com/about-conference/>
- 2014 (13-19/7): Technical Co-chair and member of the Editorial Advisory Board of The Twenty-second Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-22), 13 - 19 July, Malta.**
- 2014 (20-23/10): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος του συνεδρίου 3rd Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2014) **κατόπιν πρόσκλησης**, Shanghai, China, Oct. 20-23, 2014. <http://www.cmseconf.org/2014/Committee.html>
- 2015 (/3): Μέλος της Επιτροπής Κριτών του συνεδρίου The International Conference on Materials Science (ICMS2015) **κατόπιν πρόσκλησης**, (Shanghai China), March 29-31, 2015. <http://www.icmsconf.org/>
- 2015 (/5): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής της Επιστημονικής Ημερίδας «Νέες εξελίξεις στην έρευνα του Πολιτικού Μηχανικού». Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Ξάνθη, 15 Μαΐου 2015
- 2015 (12-18/7): Technical Co-chair and member of the Editorial Advisory Board of The Twenty-third Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-23), 12 - 18 July, Chengdu, China. <http://www.icce-nano.org/>**

- 2015 (3-6/8): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος του συνεδρίου 4th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2015) **κατόπιν πρόσκλησης**, Macau, China, Aug. 3-6, 2015.  
<http://www.cmseconf.org/Committee.html>
- 2016 (17-23/7): Technical Co-chair and member of the Editorial Advisory Board of The Twenty-fourth Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-24)**, 17 - 23 July, Haikou, Hainan, China. <http://www.icce-nano.org/>
- 2016 (3-6/8): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος του συνεδρίου “5th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2016)”, **κατόπιν πρόσκλησης**, Taiwan, November 8-11, 2016.  
<http://www.cmseconf.org/Committee.html>
- 2016 (10-12/11): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του συνεδρίου “17th Greek Concrete Conference”, **κατόπιν πρόσκλησης**, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 10-12, 2016.
- 2017 (21-23/4): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του συνεδρίου “2017 International Conference on Materials Science and Engineering Application (ICMSEA2017)”, **κατόπιν πρόσκλησης**, Nanjing, China, 21-23 April 2017.
- 2017 (10-11/7): Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του συνεδρίου “International Symposium for Emerging Researcher in Composites for Infrastructure (ISERCI 2017)”, **κατόπιν πρόσκλησης**, Wollongong, Australia, 10-11 July 2017.
- 2017 (16-22/7): Technical Co-chair and member of the Editorial Advisory Board of The Twenty-fifth Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-25)**, 16 - 22 July, Rome, Italy. <http://www.icce-nano.org/>. **Co-chair of the Infrastructure Composites Symposium.**
- 2017 (25-27/8): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος του συνεδρίου “2017 International Conference on Material Engineering and Advanced Manufacturing Technology”, **κατόπιν πρόσκλησης**, August 25-27, 2017 Busan, Korea.
- 2017 (24-27/10): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος του συνεδρίου “CMSE 2017, The 6th Global Conference on Materials Science and Engineering”, **κατόπιν πρόσκλησης**, October 24th - 27th, 2017, Beijing, China.
- 2017 (15-17/11): Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος του συνεδρίου “2017 2<sup>nd</sup> International Conference on Carbon Materials and Material Sciences (ICMM 2017)”, **κατόπιν πρόσκλησης**, November 15-17, 2017 Melbourne, Australia.
- 2018 (29/3-31/3): Προσκεκλημένο μέλος **Επιστημονικής Επιτροπής Scientific Committee of “18th Concrete Conference”**, Athens, March 29-31, 2018.
- 2018 (15-21/7): Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Scientific Committee Member of The Twenty-sixth Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-26)**, 15 - 21 July, Paris, France. <http://www.icce-nano.org/>.
- 2019 (18-22/3): Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Scientific Committee Member of RILEM Spring Convention 2019 and International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures SMSS2019, CHALLENGES IN DESIGN AND MANAGEMENT OF STRUCTURES**, Rovinj, Croatia, 18 - 22 March 2019, **κατόπιν πρόσκλησης**.

- 2019 (17-20/4): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του συνεδρίου “*International Civil Engineering and Architecture Conference (ICEARC’19)*”, **κατόπιν πρόσκλησης**, April 17-20, 2019, Trabzon, Turkey. <http://www.icearc2019.com/Home/Committees>
- 2019 (26-28/4): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος του συνεδρίου “2019 International Conference on Material Engineering and Advanced Manufacturing Technology”, **κατόπιν πρόσκλησης**, April 26-28, 2019 Shanghai, China. <http://www.meamt.org/>
- 2019 (16-17/5): Προσκεκλημένο **Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Scientific Committee Member of The 13<sup>th</sup> International Conference “Modern Building Materials, Structures and Techniques” (MBMST)**, 16 - 17 May, Vilnius, Lithuania. <https://www.conference-service.com/MBMST-2019/txt3.html>
- 2019 (14-20/7): Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Editorial/Advisory Board Member of The Twenty-sixth Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-27)**, 14 - 20 July, Granada, Spain. <http://www.icce-nano.org/>
- 2019 (14-17/10): Προσκεκλημένο **Μέλος Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής International Committee Member of The 1<sup>st</sup> International Conference on Integrity and Lifetime in Extreme Environment (ILEE-2019)**, 14 - 17 October, Yakutsk, Russia. <http://ilee2019.ru/>

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ/ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ/ΟΜΙΛΙΕΣ  
ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ (XVI)**

- 2002(20/6): Παρουσίαση της εργασίας Behaviour of Concrete Confined by High E-Modulus Carbon FRP Sheets, Subjected to Monotonic and Cyclic Axial Compressive Load, by Rousakis T.C, Teffers R., 2<sup>nd</sup> ConFibreCrete Young Researchers Seminar-“Research Leading to the Development of Design Guidelines for FRP RC”, 20 June 2002, Corfu, Greece.
- 2011 (29/3) : Εισήγηση **κατόπιν πρόσκλησης** από το ΤΕΕ Θράκης του θέματος που άπτεται της εφαρμογής των Ευρωκωδίκων: ‘Βασικές Αρχές Ευρωκωδίκων -Δράσεις – Φορτίσεις’. Η εισήγηση δόθηκε στα πλαίσια του Προγράμματος Επιμορφωτικής Εκδήλωσης ‘Σχεδιασμός Κτηρίων Σκυροδέματος με βάση τους Ευρωκώδικες’ στην Ξάνθη, Motel Natassa.
- 2011(30/3): Εισήγηση **κατόπιν πρόσκλησης** από το ΤΕΕ Θράκης του θέματος που άπτεται της εφαρμογής των Ευρωκωδίκων: ‘Βασικές Αρχές Ευρωκωδίκων -Δράσεις – Φορτίσεις’. Η εισήγηση δόθηκε στα πλαίσια του Προγράμματος Επιμορφωτικής Εκδήλωσης ‘Σχεδιασμός Κτηρίων Σκυροδέματος με βάση τους Ευρωκώδικες’ στην Αλεξανδρούπολη, Hotel Alexander.
- 2011(9/4): Εισήγηση **κατόπιν πρόσκλησης** από το ΤΕΕ, ΣΠΜΕ, ΟΑΣΠ του θέματος που άπτεται της εφαρμογής των Ευρωκωδίκων: ‘Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες – Κανόνες Όπλισης κατά ΕΚ2 & ΕΚ8’. Η εισήγηση δόθηκε στα πλαίσια σεμιναρίου – ημερίδας από το ΤΕΕ, ΣΠΜΕ και ΟΑΣΠ σε συνεργασία με το ΤΕΕ/Τμ. Πελοποννήσου «Σχεδιασμός Κτηρίων Σκυροδέματος με βάση τους Ευρωκώδικες», στην Τρίπολη, στο Πνευματικό Κέντρο Αποστολοπούλειο.
- 2011(18/6): Εισήγηση **κατόπιν πρόσκλησης** από το ΤΕΕ, ΣΠΜΕ, ΟΑΣΠ του θέματος που άπτεται της εφαρμογής των Ευρωκωδίκων: ‘Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες – Κανόνες Όπλισης κατά ΕΚ2 & ΕΚ8’. Η εισήγηση δόθηκε στα πλαίσια σεμιναρίου – ημερίδας από το ΤΕΕ, ΣΠΜΕ και ΟΑΣΠ σε συνεργασία με το ΤΕΕ/Τμ. Δυτικής Μακεδονίας «Σχεδιασμός Κτηρίων Σκυροδέματος με βάση τους Ευρωκώδικες», στην Κοζάνη, στην αίθουσα εκδηλώσεων του ΤΕΕ Τμήμα Δυτικής Μακεδονίας.
- 2012 (7/12): Εισήγηση **κατόπιν πρόσκλησης** των θεμάτων: α) «Προσεισμικός έλεγχος κτιρίων Διαβάθμιση – Εφαρμογές μετασεισμικών ελέγχων σε Λευκάδα και Ηλεία, και προσεισμικών ελέγχων σε σχολεία της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης», β) «Διαστασιολόγηση επεμβάσεων - Σχεδιασμός ενισχύσεων σε δομικά στοιχεία ΩΣ με συμβατικά και νέα υλικά και τεχνικές. Ενισχύσεις με χρήση σύνθετων υλικών και ποιοτικός έλεγχος.». Οι εισηγήσεις δόθηκαν στα πλαίσια σεμιναρίου – ημερίδας από το ΤΕΕ-Θράκης και τα Εργαστήρια Ωπλισμένου Σκυροδέματος, Δομικών Υλικών και Οικοδομικής της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ «Σεισμική Αποτίμηση & Αναβάθμιση της φέρουσας ικανότητας οικοδομικών κατασκευών», στην Ξάνθη στο Αμφιθέατρο Κεντρικού Συγκροτήματος Πολυτεχνικής Σχολής Δ.Π.Θ.
- 2013 (22/2): Εισήγηση **κατόπιν πρόσκλησης** των θεμάτων: α) «Προσεισμικός έλεγχος κτιρίων Διαβάθμιση – Εφαρμογές μετασεισμικών ελέγχων σε Λευκάδα και Ηλεία, και προσεισμικών ελέγχων σε σχολεία της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης», β) «Διαστασιολόγηση επεμβάσεων - Σχεδιασμός ενισχύσεων σε δομικά στοιχεία ΩΣ με συμβατικά και νέα υλικά και τεχνικές. Ενισχύσεις με χρήση σύνθετων υλικών και ποιοτικός έλεγχος.». Οι εισηγήσεις δόθηκαν στα πλαίσια ειδικής ημερίδας - σεμιναρίου από το ΤΕΕ Τμήμα Κεντρικής & Δυτικής Θεσσαλίας και τα Εργαστήρια Ωπλισμένου Σκυροδέματος, Δομικών Υλικών και Οικοδομικής της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ με τη συμμετοχή του ΣΠΜΕ Νομού Λάρισας «Σεισμική αποτίμηση και αναβάθμιση της φέρουσας ικανότητας οικοδομικών κατασκευών», στη Λάρισα στο Αμφιθέατρο του ΤΕΕ.

- 2013 (4/12): Εισηγήση **κατόπιν πρόσκλησης** του θέματος: “Confinement with FRPs” στην ενότητα “Presentations on priority areas: State-of-the-art and challenges - Strengthening of reinforced concrete structures”, κατά τη συνάντηση του Core Group Meeting της δράσης COST TU 1207 “Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction”, που διεξήχθη στο University of Sheffield Sheffield, United Kingdom.
- 2014 (20/2): Εισηγήσεις στα πλαίσια της Μικρής Διάρκειας Επιστημονικής Αποστολής (Short Time Scientific Mission, STSM), της Ευρωπαϊκής Δράσης TUD COST (European Cooperation in Science and Technology) Action TU1207: «Επόμενη Γενιά Κανονισμών Σχεδιασμού για Σύνθετα Υλικά στην Κατασκευή (Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction)», στο Πανεπιστήμιο της Ρώμης La Sapienza University με θέματα:
1. Introduction to COST Action TU1207 “Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction” and to Short Time Scientific Missions (STSM).
  2. “Experimental and analytical database in FRP confined concrete members” within the framework of the COST Action TU 1207 STSM.
  3. “Drucker–Prager-type plasticity modelling of FRP confined concrete mechanical behaviour and FEA applications”.
- 2014 (13/3): Εισηγήση **κατόπιν πρόσκλησης** του θέματος: “**New Composite Materials and Techniques in Strengthening of Reinforced Concrete Members -Design issues**” στην ενότητα “New Composite-based Materials, Systems and Strengthening Techniques”, κατά τη συνάντηση του Action Meeting της δράσης COST TU 1207 “Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction”, που διεξήχθη στην Lyon, France.
- 2014 (6/6): Διάλεξη **κατόπιν πρόσκλησης** (invited speaker) στην ενότητα Frontier 111: Innovation Infrastructure Accelerating Advanced Material Discovery με θέμα ομιλίας “New Composite Materials and Techniques in Strengthening of Concrete Structures - COST Action TU1207: Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction” στο συνέδριο BIT’s 3<sup>rd</sup> Annual World Congress of Advanced Materials (WCAM-2014), 6-9 / 6 / 2014, Chongqing, China. <http://www.bitcongress.com/wcam2014/Program-1.asp>
- 2015 (10/1): Εισηγήση **κατόπιν πρόσκλησης** των παρακάτω θεμάτων «Επεμβάσεων σε Κατασκευές ΩΣ (KAN.ΕΠΕ): α) «Συμβατικές ενισχύσεις και εφαρμογές», β) «Ενισχύσεις με προηγμένα σύνθετα υλικά (ΙΩΠ) και εφαρμογές», γ) «Ποιοτικός έλεγχος ενισχύσεων και εφαρμογές». Οι εισηγήσεις δόθηκαν στα πλαίσια σειράς ημερίδων ενημέρωσης επιμόρφωσης από το ΤΕΕ Τμήμα Κεντρικής & Δυτικής Θεσσαλίας σε θέματα Ευρωπαϊκών Κανονισμών, στη Λάρισα στο Αμφιθέατρο του ΤΕΕ.
- 2015 (21/5): Εισηγήση **κατόπιν πρόσκλησης** του θέματος: “**Analytical modeling of externally strengthened RC columns with degrading stress–strain behaviour**” στην ενότητα “New Composite-based Materials, Systems and Strengthening Techniques”, κατά τη συνάντηση του Action Meeting της δράσης COST TU 1207 “Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction”, που διεξήχθη στο Lecce, Italy. Προεδρεύων σε ενότητα «Strengthening with Composites: Reinforced Concrete Structures”
- 2015 (8/10): Εισηγήση **κατόπιν πρόσκλησης** του θέματος: “Utilization of reverse MCFT analyses towards advanced design model for RC beams strengthened in shear with FRPs” in session of “Shear Design of New and Strengthened Elements with FRP: design philosophies”, during TU1207 COST Action Meeting “Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction”, in Barcelona, Spain. Προεδρεύων σε ενότητα: Composites in Construction: Innovative Systems and Solutions.
- 2016 (4/4): Εισηγήση **κατόπιν πρόσκλησης** του θέματος: “Fatigue Behavior and Design of Reinforced Concrete Beams Strengthened in Flexure with FRP” in session of “Externally Bonded Reinforcement/Innovative Solutions”, during TU1207 COST Action Meeting “Next

Generation Design Guidelines for Composites in Construction”, in Barcelona, Spain. Προεδρεύων της ενότητας.

2016 (2/11): Εισήγηση **κατόπιν πρόσκλησης** του θέματος: “Corroded RC Beams Patch Repaired and Strengthened with CFRP Laminates” in session of “EBR strengthening”, during TU1207 COST Action Meeting “Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction”, in Prague, Czech. Προεδρεύων της ενότητας.

2017 (1/3) & 2018 (/1) & 2019 (/1): Διαλέξεις **κατόπιν πρόσκλησης** με θέμα: “Έγκαιρη επισκευή και ενίσχυση κατασκευών με προηγμένα υλικά. Τεχνικές για την αποφυγή δυσανάλογης και πρόωρης απαξίωσής τους” στην ΑΚΑΔΗΜΙΑ Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

2017 (3/4): Εισήγηση **κατόπιν πρόσκλησης** του θέματος: “Noncircular Reinforced Concrete Columns Strengthened With Hybrid Elastic Materials” in session of “Column Strengthening”, during TU1207 COST Action Meeting “Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction”, in Budapest, Hungary. Προεδρεύων της ενότητας.

2018 (25-26/10): Εισήγηση **κατόπιν πρόσκλησης** των θεμάτων: “Seismic FRP strengthening of rectangular RC columns for increased displacement ductility” and “FRP Strengthening of rectangular RC columns for increased static axial load” στα πλαίσια της 36<sup>ης</sup> Συνάντησης του *fib* TG5.1 FRP reinforcement for concrete structures” στην Βαρκελώνη, 25-26/10/2018.

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ, ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ (XVII)**

2000(/8) – 2003: Συμμετοχή στο Δίκτυο Εκπαίδευσης και Κινητικότητας Ερευνητών (TMR Network), ConFibreCrete της Ευρωπαϊκής Ένωσης με την ομάδα του Πανεπιστημίου Τεχνολογίας Chalmers. Σκοπός του Δικτύου είναι η «Ανάπτυξη οδηγιών για το σχεδιασμό κατασκευών σκυροδέματος, ωπλισμένων, προεντεταμένων ή ενισχυμένων με προηγμένα συνθετικά». Ο σκοπός αυτός επιτυγχάνεται με την εκπόνηση έρευνας στα ιδρύματα που μετέχουν στο πρόγραμμα από επισκέπτες ερευνητές. Έτσι ιδιαίτερα ευνοείται τόσο η συνεργασία μεταξύ των ερευνητών από διαφορετικές χώρες όσο και η συνεχής εκπαίδευση τους στα ιδρύματα-μέλη. Οι ερευνητές του Δικτύου συνδέονται και συνδράμουν στο έργο της Ομάδας Εργασίας 9.3 (Task Group 9.3) της Διεθνούς Ομοσπονδίας για το Δομικό Σκυρόδεμα (*fib*) «Οπλισμός FRP για Κατασκευές Σκυροδέματος».

2000(/8) – 2003: Συνδρομή στο έργο της Διεθνούς Ομοσπονδίας για το Δομικό Σκυρόδεμα, *fib* με τη συμμετοχή στις εργασίες της Ομάδας Εργασίας 9.3. Ιδιαίτερη συμμετοχή στην υποομάδα «Externally bonded reinforcement» η οποία έχει εκδόσει συστάσεις για δομικά στοιχεία ωπλισμένα εξωτερικά με FRP. Η παραπάνω έκδοση βρίσκεται υπό διαρκή βελτίωση συμπληρώνοντας την μέσω της ανάδρασής της με νέα ευρήματα από την ερευνητική κοινότητα.

2000(03/10): Συμμετοχή στην 3<sup>η</sup> συνάντηση της Ομάδας Εργασίας της Σουηδικής Κοινότητας Σκυροδέματος που έχει ως στόχο την έκδοση οδηγιών σε εθνικό επίπεδο για τη χρήση των συνθετικών υλικών (FRPs) ως δομικού οπλισμού.

2000(18/10): Συμμετοχή στην 6<sup>η</sup> συνάντηση του TMR Network ConFibreCrete με σύντομη παρουσίαση της ερευνητικής εργασίας, στη Βενετία, Ιταλία.

2000(19/10): Συμμετοχή στο συνέδριο της AICO «Advanced FRP Materials for Civil Structures, Design, Quality Control and Realization» στη Μπολόνια, Ιταλία.



- 2000(20&21/10): Συμμετοχή στην 9<sup>η</sup> συνάντηση του Task group 9.3 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στη Βενετία, Ιταλία.
- 2000(9&10/11): Συμμετοχή στο Α Ελληνικό Συνέδριο Σύνθετων Υλικών Σκυροδέματος με δύο εργασίες, Ξάνθη, Ελλάδα.
- 2002(19/6): Συμμετοχή στην 8<sup>η</sup> συνάντηση του TMR Network ConFibreCrete, στη Κέρκυρα, Ελλάδα.
- 2002(20/6): Συμμετοχή στο 2<sup>nd</sup> ConFibreCrete Young Researchers Seminar-“Research Leading to the Development of Design Guidelines for FRP RC” με μία εργασία, Κέρκυρα, Ελλάδα.
- 2002(21/6): Συμμετοχή στην 11<sup>η</sup> συνάντηση του Task group 9.3 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στη Κέρκυρα, Ελλάδα
- 2002(21&22/9): Συμμετοχή στη «Διημερίδα για τη Σεισμική Διακινδύνευση των Κατασκευών» **ως μέλος της Επιτροπής Υποστήριξης της** από τον Τομέα Δομικών Κατασκευών του ΔΠΘ. Η διημερίδα οργανώθηκε από το ΤΕΕ σε συνεργασία των ΟΑΣΠ και το ΔΠΘ υπό την αιγίδα του ΥΠΕΧΩΔΕ και πραγματοποιήθηκε στη Καβάλα.
- 2003(6-8/5): Συμμετοχή στο *fib* 2003 Symposium ‘Concrete Structures in Seismic Regions’ με δύο εργασίες, Αθήνα, Ελλάδα.
- 2003(21-22/8 & 31/8-5/9): Μετάβαση εκ μέρους του ΔΠΘ στην πληγείσα από τον σεισμό περιοχή του νησιού της Λευκάδας και εφαρμογή Ταχέως Οπτικού Ελέγχου σε επιλεγμένες περιοχές του νησιού. Συμμετοχή σε επιτροπές σεισμικής αποτίμησης από πλευράς του ΔΠΘ.
- 2003(15-17/10): Συμμετοχή στο 14ο Συνέδριο Σκυροδέματος του ΤΕΕ & ΕΤΕΚ, με δύο εργασίες, Κως, Ελλάδα.
- 2006(5-8/6): Συμμετοχή στο ‘2<sup>nd</sup> International *fib* Congress’ με μία εργασία, Naples, Italy.
- 2006(25-27/10): Συμμετοχή στο 15ο Συνέδριο Σκυροδέματος του ΤΕΕ & ΕΤΕΚ, με τέσσερις εργασίες, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα.
- 2007(14-15/7): Συμμετοχή στην 18<sup>η</sup> συνάντηση του Task group 9.3 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Ρίο, Πάτρα, Ελλάδα.
- 2007(16-18/7): Συμμετοχή στο 8th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures, FRPRCS-8, με μία εργασία, Ρίο, Πάτρα, Ελλάδα.
- 2008(11-13/6): Μετάβαση εκ μέρους του ΔΠΘ στην πληγείσα από τον σεισμό περιοχή Αχαΐας - Ηλείας και εφαρμογή Ταχέως Οπτικού Ελέγχου σε επιλεγμένες περιοχές. Συμμετοχή σε επιτροπές σεισμικής αποτίμησης από πλευράς του ΔΠΘ.
- 2008 : Πρόσκληση από γραμματεία του ISO/TC71 (Dr. Shuaib Ahmad) για συμμετοχή στην 16th Plenary Meeting of ISO/ TC 71, Concrete, Reinforced Concrete and Prestressed Concrete, February 2009, Cairo, Egypt.
- 2008(5-7/11): Συμμετοχή στο 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, ΠΣΑΜΗΤΣ 2008, με μία εργασία, Αθήνα Ελλάδα.
- 2009(21-23/10): Συμμετοχή στο 16ο Συνέδριο Σκυροδέματος του ΤΕΕ & ΕΤΕΚ, με μία εργασία, Πάφος, Κύπρος.

- 2010(8/1): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 23<sup>η</sup> συνάντηση του Task group 9.3 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Πανεπιστήμιο Ρώμης, University of Rome - La Sapienza, Italy.
- 2010(5-6/7): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στο 1<sup>st</sup> Workshop on Round Robin Tests on FRP reinforcement και στην 24<sup>η</sup> συνάντηση του Task group 9.3 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Πανεπιστήμιο της Γάνδης, Ghent University – Magnel Laboratory for Concrete Research, Ghent, Belgium.
- 2010 Πρόσκληση από γραμματεία του ISO/TC71 (Mr. Gregory M. Zeisler) για συμμετοχή στην 17th plenary meeting of ISO/TC 71, Concrete, Reinforced Concrete and Prestressed Concrete, September 20-23, 2010, Cartagena, Colombia.
- 2010(16-18/9): Συμμετοχή στο COST Action C26 International Conference "Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events", Naples, Italy με μία εργασία.
- 2010(20-21/9): Ερευνητική συνεργασία με τον Καθηγητή Nicola Nistico του Structural Engineering Department στο Πανεπιστήμιο La Sapienza της Ρώμης, Ιταλία, στα πλαίσια προετοιμασίας του κεφαλαίου περίσφιξης για τη νέα έκδοση *fib* bulletin 14, του Task Group 9.3, κατόπιν πρόσκλησης.
- 2010(22-25/9): Συμμετοχή στο 34th IABSE (International Association for Bridge and Structural Engineering) Symposium on LARGE STRUCTURES AND INFRASTRUCTURES FOR ENVIRONMENTALLY CONSTRAINED AND URBANIZED AREAS, Venice, Italy με μία εργασία.
- 2011(/1) Πρόσκληση από Renee J. Lewis, CMP, για συμμετοχή στο American Concrete Institute Sprin 2011 Convention, Tampa, FL, USA, April 3-7, 2011.
- 2011 Πρόσκληση από γραμματεία του ISO/TC71 (Mr. Gregory M. Zeisler) για συμμετοχή στην 18th plenary meeting of ISO/TC 71, Concrete, Reinforced Concrete and Prestressed Concrete, June 20-24, 2011, Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, China.
- 2012(12/6): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 27<sup>η</sup> συνάντηση του Task group 9.3 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Πανεπιστήμιο Ρώμης, University of Rome - La Sapienza, Italy. Συμμετοχή στην κοινή συνεδρίαση του Task Group 9.3 με τη RILEM TC 234-DUC.
- 2012(13-15/6): Συμμετοχή στο 6<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering – CICE 2012. Rome 13 - 15 of June 2012, Italy με πέντε εργασίες. Co-chaired Confinement Session.
- 2012 : Πρόσκληση από γραμματεία του ISO/TC71 (Dr. Greg M. Zeisler) για συμμετοχή στην 19th Plenary Meeting of ISO/ TC 71, Concrete, Reinforced Concrete and Prestressed Concrete, , June 19-22, 2012, San Jose, Costa Rica
- 2012(3-6/7): Συμμετοχή στο 9<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12). 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece με μια εργασία και παρουσίαση.
- 2012 (3-7/12): Συμμετοχή στο «The 1<sup>st</sup> Virtual International Conference on Advanced Research in Scientific Areas (ARSA-2012)» Slovakia, με μια εργασία στην περιοχή της ενίσχυσης μεσοβάθρων γεφυρών ΩΣ με ινοπλισμούς (μετά από κρίση). Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του συνεδρίου.
- 2013 (8-12/4): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του συνεδρίου «The 1<sup>st</sup> Global Virtual Conference 2013 (GV-CONF 2013)», April 8. - 12., 2013.

- 2013 (12/4): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 1<sup>η</sup> συνάντηση της Επιτροπής Διαχείρισης (Management Committee) της Δράσης COST TU 1207 “Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction”, ως τακτικό μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης, στις Βρυξέλλες. ([http://www.cost.eu/domains\\_actions/tud/Actions/TU1207?management](http://www.cost.eu/domains_actions/tud/Actions/TU1207?management)).
- 2013 (24-25/6): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 1<sup>η</sup> επίσημη συνάντηση της Δράσης COST TU 1207 “Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction”, στο Πανεπιστήμιο του Minho στο Γκιμαράες της Πορτογαλίας.
- 2013 (24-25/6): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 28<sup>η</sup> συνάντηση του Task group 9.3 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Πανεπιστήμιο του Minho στο Γκιμαράες της Πορτογαλίας.
- 2013 (26-28/6): Συμμετοχή στο συνέδριο 11<sup>th</sup> International Symposium on Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-11). Guimaraes, 26-28 June 2013, Portugal με μία εργασία.
- 2013 (3/12): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 29<sup>η</sup> συνάντηση του Task group 9.3 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Πανεπιστήμιο του Sheffield, United Kingdom.
- 2013 (4/12): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στη συνάντηση του Core Group Meeting της Δράσης COST TU 1207 “Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction”, που διεξήχθη στο University of Sheffield Sheffield, United Kingdom (με μια παρουσίαση).
- 2014 Πρόσκληση από γραμματεία του ISO/TC71 (Dr. Greg M. Zeisler) για συμμετοχή στην 20th Plenary Meeting of ISO/ TC 71, Concrete, Reinforced Concrete and Prestressed Concrete, January 28-31, 2014, Sydney, Australia.
- 2014(17-21/2): **Ερευνητική συνεργασία** με τον Καθηγητή Nicola Nistico του Structural Engineering Department στο Πανεπιστήμιο La Sapienza της Ρώμης, Ιταλία, στα πλαίσια της Μικρής Διάρκειας Επιστημονικής Αποστολής (Short Time Scientific Mission, STSM), της Ευρωπαϊκής Δράσης TUD COST (European Cooperation in Science and Technology) Action TU1207: «Επόμενη Γενιά Κανονισμών Σχεδιασμού για Σύνθετα Υλικά στην Κατασκευή (Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction)».
- 2014 (13-14/3): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στη συνάντηση της Επιτροπής Διαχείρισης και στη Συνάντηση των Ομάδων Εργασίας COST Action TU1207 «Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction», που διεξήχθη στη Lyon, France (με μια παρουσίαση).
- 2014 (13-19/7): Συμμετοχή στο συνέδριο The Twenty-second Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-22), 13 - 19 July, Malta με 4 εργασίες.**
- 2014 (22/10): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 30<sup>η</sup> συνάντηση του Task group 9.3 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Πανεπιστήμιο του TU Kaiserslautern, Germany.
- 2014 (22-23/10): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στη συνάντηση της Επιτροπής Διαχείρισης, στη Συνάντηση των Ομάδων Εργασίας COST Action TU1207 «Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction», στο Workshop on Whole Life Costing and Life Cycle Assessment και στο Industry Seminar Present and Future of FRP in Construction στα πλαίσια της ίδιας Δράσης, που διεξήχθη στο TU Kaiserslautern, Germany.
- 2015 (13-25/4): **Ερευνητική συνεργασία** με τον Καθηγητή Yufei Wu του Department of Architecture and Civil Engineering at City University of Hong Kong σε θέματα περιφωγμένου σκυροδέματος και εφαρμογών FRP σε έργα Πολιτικού Μηχανικού. Δόθηκε παρουσίαση στο City University of Hong Kong σε σχετικά θέματα στις 16/4/2015.

- 2015 (15/5): Συμμετοχή στην Επιστημονική Ημερίδα «Νέες εξελίξεις στην έρευνα του Πολιτικού Μηχανικού». Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Ξάνθη, 15 Μαΐου 2015.
- 2015 (19-21/5): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στη συνάντηση της Επιτροπής Διαχείρισης, στη Συνάντηση των Ομάδων Εργασίας COST Action TU1207 «Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction» και στο Workshop on Strengthening with Composites: Textile Reinforced Mortar Systems, στο Lecce, Italy. Co-chaired session: Strengthening with Composites: Reinforced Concrete Structures (με μια παρουσίαση).
- 2015 (28/6-1/7): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στο συνέδριο Second Greek-Russian Symposium on Mechanics, Xanthi, Greece, June 28-July 1, 2015
- 2015 (12-18/7): Συμμετοχή στο συνέδριο The Twenty-third Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-23), 12 - 18 July, Chengdu, China με 5 εργασίες.**
- 2015 Πρόσκληση από γραμματεία του ISO/TC71 (Dr. Greg M. Zeisler) για συμμετοχή στην 21st Plenary Meeting of ISO/ TC 71, Concrete, Reinforced Concrete and Prestressed Concrete, October 26 - 29, 2015, Seoul, Korea.
- 2015 (8/10): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 32<sup>η</sup> συνάντηση του Task group 5.1 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Πανεπιστήμιο Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain.
- 2015 (8-9/10): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στη συνάντηση της Επιτροπής Διαχείρισης, στη Συνάντηση των Ομάδων Εργασίας COST Action TU1207 «Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction» στο Πανεπιστήμιο Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain. Co-chaired session: Composites in Construction: Innovative Systems and Solutions (με μια παρουσίαση).
- 2016 (4/4): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 33<sup>η</sup> συνάντηση του Task group 5.1 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Πανεπιστήμιο του Lodz University of Technology, Lodz, Poland.
- 2016 (4-6/4): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στη συνάντηση της Επιτροπής Διαχείρισης, στη Συνάντηση των Ομάδων Εργασίας COST Action TU1207 «Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction» στο Πανεπιστήμιο του Lodz University of Technology, Lodz, Poland. Co-chaired session: Externally bonded reinforcement / Innovative solutions (με μια παρουσίαση).
- 2016 (4/11): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 34<sup>η</sup> συνάντηση του Task group 5.1 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Πανεπιστήμιο Czech Technical University CTU, Prague, Czech.
- 2016 (2-4/11): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στη συνάντηση της Επιτροπής Διαχείρισης, στη Συνάντηση των Ομάδων Εργασίας COST Action TU1207 «Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction» στο Πανεπιστήμιο Czech Technical University CTU, Prague, Czech. Co-chaired session: EBR strengthening (με μια παρουσίαση).
- 2016 (10-12/11): Συμμετοχή στο Συνέδριο “17th Greek Concrete Conference”, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 10-12, 2016, με 11 εργασίες.
- 2017 (3-5/4): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στη συνάντηση της Επιτροπής Διαχείρισης, στη Συνάντηση των Ομάδων Εργασίας COST Action TU1207 «Next Generation Design Guidelines

for Composites in Construction” στο Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary. Co-chaired session: Column Strengthening (in End of Action Conference με 1 παρουσίαση).

- 2017 (12-14/7): Συμμετοχή στη Διοργάνωση Προσυνεδριακής Επιστημονικής Επίσκεψης στην Ξάνθη στα πλαίσια του The Twenty-fifth Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-25) με συμμετοχή 2 συναδέλφων από το Ιράν και το Hong Kong και διεξαγωγή σεμιναρίου 13/7.**
- 2017 (16-22/7): Συμμετοχή στο συνέδριο ως Συμπρόεδρος για το Τεχνικό Πρόγραμμα για το “The Twenty-fifth Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-25)”, 17 - 22 July, Rome, Italy με 11 εργασίες. Συμπρόεδρος στο Συμπόσιο “Infrastructure Composites” στα πλαίσια του ICCE-25.**
- 2018 (29/3-31/3): Συμμετοχή στο συνέδριο “18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος”, Αθήνα, Μάρτιος 29-31, 2018, με 5 εργασίες.**
- 2018 (26-27/4): Συμμετοχή μετά από πρόσκληση στο 3rd DRMKC Disaster Risk Management Knowledge Centre, Annual Seminar, Sessions on Education and on Resilience, 26-27 April 2018 - Sofia, Bulgaria, Bulgarian Presidency Events.**
- 2018 (15-21/7): Συμμετοχή στο συνέδριο The Twenty-sixth Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-26), 15 - 21 July, Paris, France. <http://www.icce-nano.org/>**
- 2018 (4-10/7): Ερευνητική συνεργασία με τον Professor David Hui κατά τη διάρκεια της επίσκεψης του στην Ξάνθη, στα πλαίσια του Erasmus+ International Credit Staff Mobility for Teaching – STA (επισπεύδων υπεύθυνος Καθηγητής από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Επικ. Καθηγητής Θ. Ρουσάκης) [https://www.facebook.com/pg/erasmus.duth/videos/?ref=page\\_internal](https://www.facebook.com/pg/erasmus.duth/videos/?ref=page_internal)**
- 2018 (25-26/10): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 36<sup>η</sup> Συνάντηση της Επιστημονικής Επιτροπής *fib* TG5.1 FRP reinforcement for concrete structures” στην Βαρκελώνη, 25-26/10/2018 με δύο εισηγήσεις.**
- 2019 (18/2-22/2): Ερευνητική επίσκεψη στο Slovenian National Building and Civil Engineering Institute (ZAG), για ερευνητική συνεργασία με Dr Miha Kramar, Prof. Legat, μετά από πρόσκληση, στα πλαίσια διενέργειας πειραματικών δοκιμών από 18/2/2019 έως 22/2/2019.**
- 2019 ( ): Έγκριση μετακίνησης για επιμόρφωση και ερευνητική συνεργασία στο Ινστιτούτο Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology – Skopje, University Ss. Cyril and Methodius μετά από πρόσκληση έως τον Σεπτέμβριο 2019.**

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ-ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ (XVIII)**

Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ).

Μέλος Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας (ΣΠΜΕ)

Μέλος Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής, ETAM

**Μέλος του Task Group 5.1 (formerly Task Group 9.3) της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» από το 2015**

**Μέλος του Task Group 8.1 της fib «Model technical specifications for repairs and interventions» από το 2019 (invited)**

Επίσης υπήρξε μέλος των παρακάτω οργανισμών:

Μέλος Αμερικανικού Ινστιτούτο Σκυροδέματος (American Concrete Institute, ACI)

Μέλος International Association for Bridge and Structural Engineering, IABSE και Ελληνικού Τμήματος IABSE.

Μέλος International Institute for FRP in Construction, IIFC

**Μέλος της fib, Fédération internationale du béton**

**ΒΡΑΒΕΙΑ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ (XIX)**

Υπότροφος ΙΚΥ κατά το πρώτο έτος σπουδών στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (5<sup>ος</sup> σε σειρά επίδοσης σε 180 φοιτητές).

Εισαγωγή με υποτροφία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης με τίτλο ‘Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα’.

Υποτροφία πρότασης για Μικρής Διάρκειας Επιστημονική Αποστολή (Short Time Scientific Mission, STSM) στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Δράσης TUD COST (European Cooperation in Science and Technology) Action TU1207: «Επόμενη Γενιά Κανονισμών Σχεδιασμού για Σύνθετα Υλικά στην Κατασκευή (Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction)», για μετάβαση στο Πανεπιστήμιο της Ρώμης La Sapienza University για ερευνητική συνεργασία με τον Καθηγητή Nicola Nistico (17/2/2014 έως 21/2/2014).

**Included in 2019 top 2% researchers in Civil Engineering worldwide**

***author career-long rank worldwide up to end of 2019 ( <https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000918> ):***

***417th out of 42054 top scientists in Civil Engineering worldwide,***

***21st out of 95 top researchers in Civil Engineering worldwide with research published since 2002***

***based on the database of 100,000 top-scientists***

**<https://data.mendeley.com/datasets/btchxktzyw/2>**

***Table-S6-career-2019***

**ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ**

Κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών, μετά την απόκτηση άδειας άσκησης επαγγέλματος καθώς και στα πλαίσια έρευνας, ιδιαίτερο ενδιαφέρον και γνώση προγραμμάτων Η/Υ με εφαρμογή στο Οπλισμένο Σκυρόδεμα και στην επισκευή και ενίσχυση με σύνθετα υλικά και συγκεκριμένα:

- στην ανάλυση στατική και δυναμική κατασκευών με ελαστική και ανελαστική απόκριση (Drain – 2DX, 3DX, SAP2000, Seismostruct)

- στην πλήρη ανάλυση διατομών (καμπτική, διατμητική, προεντεταμένου σκυροδέματος) (Response 2000, RCSA)
- στην χρήση προγραμμάτων πεπερασμένων στοιχείων (ABAQUS, ANSYS)
- στον προγραμματισμό φύλλων εργασίας (spreadsheets) για τον υπολογισμό και έλεγχο δομικών στοιχείων σε Οριακές Καταστάσεις, Εφαρμογή της Θεωρίας της Πλαστικότητας κλπ (Excel)
- στον προγραμματισμό σε Fortran, Visual Basic και Delphi.

Κατά τη διάρκεια των ερευνητικών εργασιών χρήση εξειδικευμένων προγραμμάτων για την απόληψη των πειραματικών μετρήσεων και για την επεξεργασία τους.

Επίσης:

- στην στατική μελέτη κτιρίων (Fespa, Scada, Statiks)
- στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό (Autocad & TEKTΩN)
- στην διαχείριση έργων Πολιτικού Μηχανικού (Ms Project) και προκοστολόγηση (Prokost)

Κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής θητείας με καθήκοντα γραφέα σχεδιαστήριου:

1. Παρουσιάσεις στον Διοικητή της XX ΤΘΜ (PowerPoint)
2. Επεξεργασία χαρτών, γραφημάτων και σχεδίων (Corel Draw, Adobe Photoshop)
3. Χειρισμός συσκευών μηχανογραφημένου σχεδίου (plotter, digitizers κλπ).

## **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

1991(/5): Απόκτηση του πτυχίου Αγγλικών ‘Palso Higher Certificate in English’.

1991(/6): Απόκτηση του πτυχίου Αγγλικών ‘University of Cambridge First Certificate in English’.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ ΓΟΝΕΩΝ & ΚΗΔΕΜΟΝΩΝ**

Μέλος 7μελούς Διοικητικού Συμβουλίου και Αντιπρόεδρος και Πρόεδρος Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων 12<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Ξάνθης από το 2015 έως σήμερα.

Μέλος 7 μελούς Διοικητικού Συμβουλίου Ένωσης Συλλόγων Γονέων και Κηδεμόνων Δήμου Ξάνθης από το 2017 έως σήμερα.

## **ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

2001(/3) – 2002(/7): Κατάταξη στο Κέντρο Μηχανικού στο Ναύπλιο. Έφεδρος Λοχίας Μηχανικού με ειδικότητα Πολιτικός Μηχανικός Σκαπανέας. Τοποθέτηση στον 30 Λόχο Μηχανικού στο Λιτόχωρο Περίας. Απόσπαση στην XX Τεθωρακισμένη Μεραρχία στη Θεσσαλονίκη ως γραφέας σχεδιαστήριου του 3<sup>ου</sup> Επιτελικού Γραφείου. Μετάθεση στην 732 Διεύθυνση Στρατιωτικών Έργων στη Ξάνθη με καθήκοντα Πολιτικού Μηχανικού στο Τμήμα Μελετών.