

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

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ξάνθη, Ιανουάριος 2017

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Θεόδωρος Ρουσάκης
Μόνιμη κατοικία: Παλαιά Μορσίνη, 67100 Ξάνθη
Τηλέφωνο οικίας: 2541065005
Διεύθυνση εργασίας: Βασ. Σοφίας 12, ΠΡΟΚΑΤ ΔΠΘ, 67100 Ξάνθη
Τηλέφωνο εργασίας: 2541079645, 79461
Κινητό: 6977 421569
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: 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^{ος} σε σειρά επίδοσης σε 180 φοιτητές).

1996: Επιλογή της κατεύθυνσης Δομικών Έργων.

1998(/5) – 1999(/10): Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας στο Εργαστήριο Ωπλισμένου Σκυροδέματος με θέμα 'Χρήση σύνθετων υλικών στην περίσφιξη στοιχείων από σκυρόδεμα' που αναφέρεται στην περιοχή της Περίσφιξης δομικών στοιχείων με σύνθετα υλικά (ινοπλισμένα 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 περίσφιξης 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 Περίσφιξη 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 Ωπλισμένου 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.

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 επεμβάσεων (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, IIFC 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, *Triantafillou*, University of Patras, Greece, June 2015.

2015(18/6): Συμμετοχή σε διαδικτυακό σεμινάριο το οποίο διοργανώθηκε από τη SIMULIA με τίτλο « Live eSeminar on fe-safe Industry Application Workflows ».

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 Δημοκριτείου 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 Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) και στο γνωστικό αντικείμενο «Ενισχύσεις και Επισκευές Στοιχείων Σκυροδέματος με Σύνθετα Υλικά».

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

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 ΕΕΔΠ ΙΙ 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 ΙΙ» "Πρόγραμμα Μηχανοργάνωσης και Αναθεώρησης των Υπηρεσιών και Στόχων της Κεντρικής Βιβλιοθήκης" το 2003.

Μέλος Επιτροπής Παραλαβής του έργου με τίτλο «Προμηθεύς ΙΙ» 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 ΙΙ – Γ' ΚΠΣ «Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης» (ΕΚΤ).

Ορισμός από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ως βαθμολογητή (2010) και αναβαθμισμένη (2011) στο μάθημα Σύνθεση και Κατασκευή Κτιρίων – Οικοδομική (Ι) 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).

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 ενδεχόμενο 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 οπλισμένο 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.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑ – ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ (II)

Ακαδημαϊκό έτος 1999-2000 (ως Μεταπτυχιακός Φοιτητής)

Βοήθεια στη διδασκαλία του μαθήματος: 'Ωπλισμένο Σκυρόδεμα 1β', του 4^{ου} έτους Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών. Διδάσκων: Καθηγητής Α. Καραμπίνης.

Βοήθεια στη διδασκαλία του μαθήματος: 'Σχεδιασμός Δομικών Έργων με Χρήση Η/Υ', του 5^{ου} 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^{ου} 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^{ου} 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^{ου} εξαμήνου και

'Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός ΙΙ' του 6^{ου} 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 1β' του 8^{ου} εξαμήνου και

'Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος' του 9^{ου} 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^{ου} εξαμήνου και

'Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός ΙΙ' του 6^{ου} 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 1β' του 8^{ου} εξαμήνου. Διδάσκων: 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^{ου} εξαμήνου.

Διδάσκων: 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 1β' του 8^{ου} εξαμήνου και

'Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος' του 9^{ου} εξαμήνου Διδάσκων: 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^{ου} εξαμήνου και
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός ΙΙ’ του 6^{ου} εξαμήνου Διδάσκων:
Καθηγητής Α. Καραμπίνης

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

συμμετοχή στη Διδασκαλία των μαθημάτων
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιβ’ του 8^{ου} εξαμήνου και
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9^{ου} εξαμήνου
Διδάσκων: 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^{ου} εξαμήνου και
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός ΙΙ’ του 6^{ου} εξαμήνου Διδάσκων:
Καθηγητής Α. Καραμπίνης

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

Ανάθεση συνδιδασκαλίας για τα μαθήματα:
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιβ’ του 8^{ου} εξαμήνου
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιγ’ του 9^{ου} εξαμήνου και
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9^{ου} 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^{ου} εξαμήνου και
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα – Αντισεισμικός Σχεδιασμός ΙΙ’ του 6^{ου} εξαμήνου Διδάσκων:
Καθηγητής Α. Καραμπίνης

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

Ανάθεση συνδιδασκαλίας για τα μαθήματα:
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιβ’ του 8^{ου} εξαμήνου
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιγ’ του 9^{ου} εξαμήνου και
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9^{ου} εξαμήνου

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

Ανάθεση συνδιδασκαλίας για τα προπτυχιακά μαθήματα:
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιγ’ του 9^{ου} εξαμήνου και
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9^{ου} εξαμήνου
‘Έλεγχος και Επεμβάσεις στις Κατασκευές’ του 9^{ου} εξαμήνου
‘Κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας’ του 8^{ου} εξαμήνου

Ανάθεση συνδιδασκαλίας 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 συνδιδασκαλίας για τα μαθήματα:
‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιγ’ του 9^{ου} εξαμήνου και
‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9^{ου} εξαμήνου
‘Έλεγχος και Επεμβάσεις στις Κατασκευές’ του 9^{ου} εξαμήνου
‘Κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας’ του 8^{ου} εξαμήνου

Ανάθεση συνδιδασκαλίας για τα μεταπτυχιακά μαθήματα:

‘Σεισμικός Σχεδιασμός και Χρήση Νέων Υλικών στις Γέφυρες Ωπλισμένου Σκυροδέματος’ του Β’ εξαμήνου

Ανάθεση 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 συνδιδασκαλίας για τα μαθήματα:

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιγ’ του 9^{ου} εξαμήνου και

‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9^{ου} εξαμήνου

‘Έλεγχος και Επεμβάσεις στις Κατασκευές’ του 9^{ου} εξαμήνου

‘Κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας’ του 8^{ου} εξαμήνου

‘Σχεδιασμός Δομικών Έργων με Η/Υ’ του 9^{ου} εξαμήνου

Ανάθεση συνδιδασκαλίας για το μεταπτυχιακό μάθημα:

‘Συμπεριφορά και Σχεδιασμός Δομικών Στοιχείων Ωπλισμένου Σκυροδέματος με Συνθετικό Οπλισμό’ του Β’ εξαμήνου

Ανάθεση διδασκαλίας για το μεταπτυχιακό μάθημα:

‘Ερευνητική μεθοδολογία του Ωπλισμένου Σκυροδέματος’ του Α’ εξαμήνου

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

Ανάθεση συνδιδασκαλίας για τα μαθήματα:

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιγ’ του 9^{ου} εξαμήνου και

‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’ του 9^{ου} εξαμήνου

‘Έλεγχος και Επεμβάσεις στις Κατασκευές’ του 9^{ου} εξαμήνου

‘Κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας’ του 8^{ου} εξαμήνου

‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα ΙΙ’ του 8^{ου} εξαμήνου

‘Σχεδιασμός Δομικών Έργων με Η/Υ’ του 9^{ου} εξαμήνου

Ανάθεση διδασκαλίας για το μεταπτυχιακό μάθημα:

‘Ερευνητική μεθοδολογία του Ωπλισμένου Σκυροδέματος’ του Α’ εξαμήνου

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Από το ακαδημαϊκό έτος 1999-2000 έως το 2008-2009 (πριν την εκλογή ως Λέκτορας, δηλαδή ως μεταπτυχιακός φοιτητής, υποψήφιος διδάκτορας ή μέλος ΕΕΔΙΠ), 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 περισσότερων από 30 προπτυχιακών και 4 μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, στην περιοχή των ενισχύσεων με Ινωπλισμένα Πολυμερή και με νέους οπλισμούς σύνθετων υλικών και τεχνικές.

Παρακολούθηση και διόρθωση εξαμηνιαίων θεμάτων φοιτητών

- έως το 2009: στα μαθήματα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών: ‘Ωπλισμένο Σκυρόδεμα Ιβ’, ‘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 Ιγ’, ‘Γέφυρες Ωπλισμένου και Προεντεταμένου Σκυροδέματος’, ‘Κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας’ και ‘Έλεγχος και Επεμβάσεις στις Κατασκευές’
- από το 2011 έως τώρα στο μεταπτυχιακό μάθημα ‘Έρευνητική Μεθοδολογία του ΩΣ’

ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής της κας Ελένης Φιτνέογλου στη γνωστική περιοχή «επισκευές κατασκευών ωπλισμένου σκυροδέματος» με Επιβλέποντα τον Καθηγητή κ. Αθανάσιο Καραμπίνη.

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.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (III)

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 Περισφιγμένου με Σύνθετα Υλικά Σκυροδέματος. Σχεδιάστηκε πειραματικό πρόγραμμα για δοκιμές αξονικής μονότονης και επαναλαμβανόμενης φόρτισης σε κυλινδρικά δοκίμια πέντε διαφορετικών κατηγοριών σκυροδέματος (C20 έως C100) περισφιγμένα 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^{ης} 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?

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?

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): 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. 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.

2015(/11) και 2016(/2): 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 2 Νοεμβρίου 2015 και στις 29 Φεβρουαρίου 2016.

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 – υποστρωμάτων. Οι κόμβοι είχαν επισκευαστεί με τα προαναφερόμενα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν τόσο ως διαμήκης κύριος οπλισμός όσο και ως οπλισμός περίσφιξης. Διεξάγεται επίσης πειραματικό πρόγραμμα δοκιμών διατομών ωπλισμένου σκυροδέματος περισφιγμένων με υφάσματα σύνθετων υλικών. Επίσης εκπονήθηκαν πειράματα μονότονης και επαναλαμβανόμενης φόρτισης - αποφόρτισης δοκιμών υποστρωμάτων 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 IIIγ.

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 IIIδ.

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 δοκιμών 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^{ης} 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 IIIε.

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 περισφιγμένου 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 περίσφιξης.
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 IIIστ.

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 ΠΙζ.

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 ΠΙη.

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?

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 20388 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?

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».

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 περίσφιγξης, ενίσχυση έναντι τέμνουσας, κάμψης κλπ).
- Αποτίμηση απομένουσας ωφέλιμης ζωής υφισταμένων κατασκευών και δομικών μελών υποβαλλόμενων σε φορτία κόπωσης (δοκοί γεφυρών κλπ) ή με διαβρωμένος 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_wAAAAAJ&hl=el&oi=sra

ResearchGate http://www.researchgate.net/profile/Theodoros_Rousakis/

1. Karabinis A.I, Rousakis T.C. (2002): Concrete Confined by FRP Material: A Plasticity Approach. Elsevier Engineering Structures Journal, 24, pp. 923-932. **(107 ετεροαναφορές)**
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 **(2 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. **(29 ετεροαναφορές)**
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. **(68 ετεροαναφορές)**
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. **(25 ετεροαναφορές)**
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. **(40 ετεροαναφορές)**
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. **(29 ετεροαναφορές)**
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. **(35 ετεροαναφορές)**
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. **(36 ετεροαναφορές)**
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. **(30 ετεροαναφορές – 2^η σε σειρά αναγνωσιμότητας στο site του περιοδικού έως 4/2013).**
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. **(14 ετεροαναφορές)**
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. **(17 ετεροαναφορές)**
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. **(15 ετεροαναφορές)**
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. **(22 ετεροαναφορές)**
 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. **(7 ετεροαναφορές)**
 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. **(21 ετεροαναφορές)**
 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. **(4 ετεροαναφορές)**
 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>. **(8 ετεροαναφορές)**
 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 **(4 ετεροαναφορές)**
 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. **(3 ετεροαναφορές)**
 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. **(3 ετεροαναφορές)**
 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. Accepted in Elsevier Journal of Composites Part B: Engineering, Volume 112, 1 March 2017, Pages 125-136.
 23. Kwiecień A., Matija G., Rousakis T., Viskovic A., Korelc J. (2016): 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.
 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 Apani, 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>

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

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>.

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). Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013. 2014-03-23 12:12:26 UTC.
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.

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

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>

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. **(20 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. **(2 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. Kiouisis 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. 6th 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. 6th 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 2nd 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 9th 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 6th 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 6th 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 6th 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 6th 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 6th 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. 9th 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. 15th 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. 15th 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. 15th 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 1st 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 11th International Symposium on Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-11), 26-28 June 2013, Guimarães – Portugal, editors: Joaquim Barros & José Sena-Cruz.
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. 23rd 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. 23rd 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. 23rd 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. 23rd 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. 23rd 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, 6th 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, 6th 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. 17th 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. 24th 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. 24th 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.

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 Περισφιγμένα 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 Περισφιγμένου 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 περισφιγμένα με σύνθετα υφάσματα. 14^ο 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 περισφιγμένα με σύνθετα υλικά. 14^ο 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 περισφιγμένου από μανδύα ινωπλισμένων πολυμερών υπό σταδιακά αυξανόμενη φόρτιση – αποφόρτιση. 15^ο 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^ο 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 περισφιγμένων με ινωπλισμένα πολυμερή. 15^ο 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^ο 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 ινωπλισμένα 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^ο 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 ινωπλισμών ή/καί ινωπλισμένα 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.
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 Enros 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 Enros 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^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκυές 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^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκυές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.
19. Αναγνώστου Ε., Ρουσάκης Θ., Καραμπίνης Α. (2016): Αντισεισμική ενίσχυση υποστυλωμάτων με εγκάρσιους μανδύες σύνθετων υλικών. 17^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκυές 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 Ινοπλισμένα Πολυμερή – Πρόβλεψη Αντοχής και Παραμόρφωσης Αστοχίας. 17^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκυές 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^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκυές 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^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκυές 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^ο 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^ο 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^ο 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^ο 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^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.

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.

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)

Συνολικά εντοπίστηκαν περισσότερες από 440 ετεροαναφορές (δεν περιλαμβάνονται αναφορές του συγγραφέα ή συσσυγγραφέων κάθε εργασίας) στο δημοσιευμένο έργο (βλέπε Scopus – Google Scholar). Παρατίθενται οι κύριες ετεροαναφορές ανά δημοσίευση.

V.1. Karabinis A.I, Rousakis T.C. (2002): Concrete Confined by FRP Material: A Plasticity Approach. Elsevier Engineering Structures Journal, 24, pp. 923-932.

Αναφέρεται από:

1. Kim, J.-H.J., Yi, S.-T., Lee, S.-H., Park, S.-K., Kim, J.-K. Compressive behaviour of CFS strengthened concrete specimens with various cross-sectional shapes and laminations (2003) Magazine of Concrete Research, 55 (5), pp. 407-418.
2. Ongpeng J.M. (2003): Interaction of Carbon Fiber Reinforced Polymer and Lateral Steel Ties in Circular Concrete Columns as Confinement using Artificial Neural Network. Report Under Japan Society for Promotion of Science (JSPS), Tokyo Institute of Technology, December 2003.
3. Binici B. (2003): PUNCHING SHEAR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE SLABS USING FIBER REINFORCED POLYMERS. DISSERTATION, The University of Texas at Austin, December 2003.
4. Grasso V.F., Manfredi G., Prota A. (2003): Effectiveness of the Confinement of UnderDesigned Columns using Composites. International Conference Composites in Construction - CCC2003, Cosenza (Italy), 16-19 September 2003, Edited by Bruno, Spadea and Swamy, pp. 343-353
5. Rougier V.C., Luccioni B.M., Danesi R.F. (2003): SIMULACIÓN DE CONFINAMIENTO ACTIVO Y PASIVO EN HORMIGÓN. Mecánica Computacional Vol. XXII, M. B. Rosales, V. H. Cortínez y D. V. Bambill (Editores), Bahía Blanca, Argentina, Noviembre 2003.
6. Fujikake, K., Mindess, S., Xu, H.F. (2004): Analytical model for concrete confined with fiber reinforced polymer composite. ASCE, Journal of Composites for Construction, 8 (4), pp. 341-351.
7. Lee Jung-Yoon, Oh Young-Jun, Park Ji-Sun, Mansour Mohamad Y.: 'Behaviors of Concrete Columns Confined with both Spiral and Fiber Composites', 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, Canada, August 2004, Paper No. 3051.
8. Montoya, E., Vecchio, F.J., Sheikh, S.A. (2004): Numerical evaluation of the behaviour of steel- and FRP-confined concrete columns using compression field modeling. Engineering Structures, 26 (11), pp. 1535-1545.
9. Teng, J.G., Lam, L. (2004): Behavior and modeling of fiber reinforced polymer-confined concrete. Journal of Structural Engineering, 130 (11), pp. 1713-1723.
10. Campione, G., Miraglia, N., Papia, M. (2004): Strength and strain enhancements of concrete columns confined with FRP sheets. TECHNO-PRESS, Structural Engineering and Mechanics, 18 (6), pp. 769-790.
11. 王双剑 王元丰 , (2004): 轴心受压FRP约束混凝土柱应力-应变关系曲线计算 (Calculation of Stress-Strain Relationship Curve of FRP-Confined Concrete Columns Subjected to Axial Compression). JOURNAL OF NORTHERN JIAOTONG UNIVERSITY, Vol.28 No.4 P.68-71.
12. 来文汇, 潘景龙, 金熙男 (2004): 三种不同截面形状 FRP 约束混凝土应力—应变关系的试验研究 (Experimental Study on three different cross-sectional shapes of FRP-confined concrete stress - strain relationship). Industrial buildings, 2004.
13. Li Y.-F., Sung Y.-Y. (2004): A Study on the Shear-Failure of Circular Sectioned Bridge Column Retrofitted by Using CFRP Jacketing. SAGE Journal of Reinforced Plastics and Composites.2004; 23: 811-830.

14. Luccioni, B.M., Rougier, V.C. A plastic damage approach for confined concrete (2005) *Computers and Structures*, 83 (27), pp. 2238-2256.
15. Ongpeng J.M.C., Oreta W.C. (2005): 'Effect of Carbon FRP in Confining Circular RC Columns using Artificial Neural Networks', *Proceedings of the 5th Workshop on Safety & Stability of Infrastructures against Environmental Impacts*, De La Salle University, Manila, Philippines, December 2005.
16. Sudano Alexandre Luis (2005): *Influência da forma da seção transversal no confinamento de pilares de concreto armado encamisados com PRFC (polímero reforçado com fibra de carbono)*. Dissertação apresentada à Escola de Engenharia de São Carlos, da Universidade de São Paulo, como parte integrante dos requisitos para obtenção do Título de Mestre em Engenharia de Estruturas.
17. Laterza M. (2005): *Il cemento armato. Corso di fondamenti di tecnica delle costruzioni*. Università della Basilicata, Facoltà' di ingegneria – Matera –a.a. 2005/2006. (σημειώσεις μαθήματος Ωπλισμένου σκυροδέματος διαφάνεια 52).
18. Campione, G. Influence of FRP wrapping techniques on the compressive behavior of concrete prisms (2006) *Cement and Concrete Composites*, 28 (5), pp. 497-505.
19. Montoya, E., Vecchio, F.J., Sheikh, S.A. Compression field modeling of confined concrete: Constitutive models (2006) *Journal of Materials in Civil Engineering*, 18 (4), pp. 510-517.
20. Braga, F., Gigliotti, R., Laterza, M. Analytical stress-strain relationship for concrete confined by steel stirrups and/or FRP jackets (2006) *Journal of Structural Engineering*, 132 (9), pp. 1402-1416.
21. Liu, M., Qian, J. Compressive stress-strain model for concrete of FRP confined cylinders (2006) *Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal*, 39 (11), pp. 1-6.
22. Sheikh, S.A., Jaffry, S.A.D., Cui, C. (2007): Investigation of glass-fibre-reinforced-polymer shells as formwork and reinforcement for concrete columns. *Canadian Journal of Civil Engineering*, 34 (3), pp. 389-402.
23. Teng, J.G., Huang, Y.L., Lam, L., Ye, L.P. (2007): Theoretical model for fiber-reinforced polymer-confined concrete. *Journal of Composites for Construction*, 11 (2), pp. 201-210.
24. Corradi, M., Grazini, A., Borri, A. (2007): Confinement of brick masonry columns with CFRP materials. *Composites Science and Technology*, 67 (9), pp. 1772-1783.
25. Eid, R., Dancygier, A.N., Paultre, P. (2007): Elastoplastic confinement model for circular concrete columns. *Journal of Structural Engineering*, 133 (12), pp. 1821-1831.
26. Youssef M.N., Feng M.Q., Mosallam A.S. (2007): Stress-strain model for concrete confined by FRP composites. *Composites Part B: Engineering*, Volume 38, Issues 5-6, July-September 2007, Pages 614-628.
27. Cevik A., Guzelbey I.H. (2007): Neural network modeling of strength enhancement for CFRP confined concrete cylinders. *Building and Environment*, In Press, Corrected Proof, Available online 21 March 2007.
28. Malik A.R. (2007): *An investigation into the reactive powder concrete columns*. PhD Thesis, School of Civil and Environmental Engineering, The University of New South Wales, Sydney, Australia.
29. Chalioris C.E. (2007): *Behavioural Model of FRP Strengthened Reinforced Concrete Beams Under Torsion*. Asia-Pacific Conference on FRP in Structures (APFIS 2007), S.T. Smith (ed), Hong Kong, China.
30. Yu T. (2007): *Structural behavior of hybrid FRP-concrete-steel double-skin tubular columns*. Dissertation. Hong Kong Polytechnic University. <http://repository.lib.polyu.edu.hk/jspui/handle/10397/3824>
31. 邵劲松, 刘伟庆 (Shao J., Liu W.) (2007): FRP 约束木柱轴心抗压性能的弹性分析. *建筑材料学报 (Journal of Building Materials)*
32. Yu T, Teng JG, Wong YL, Dong SL (2007): Assessment of Drucker-Prager type plasticity models for predicting the behaviour of FRP-confined concrete. *Asia-Pacific Conference on FRP in Structures (APFIS 2007)*. International Institute for FRP in Construction.

33. Wu H (2007): Constitutive Model of Concrete Confined by Advanced Fiber Composite Materials and Applications in Seismic Retrofitting. Dissertation. University of Southern California, USA.
34. 楊博智 (Yang Po-chih) (2007): 利用熱塑性膠膜及玻璃纖維補強木質板材及其應用之研究 (Study on used the thermoplastics film and fiberglass cloth to reinforced the wooden based panel and application of products) Shu-Te University, China. Institute of Applied Design. Thesis. <http://ir.lib.stu.edu.tw:80/ir/handle/310903100/1633>.
35. Θερωμού Γ. (2007): Μοντέλα και φάσματα σχεδιασμού και αποτίμησης επισκευασμένων κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Διδακτορική Διατριβή, Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη.
36. Shao, J.-S., Liu, W.-Q., Jiang, T., Wang, S.-G., Zhou, D. (2008): Stress-strain model for FRP-strengthened wood column under axial compression. *Gongcheng Lixue/Engineering Mechanics*, 25 (2), pp. 183-187.
37. Lagzdins, A., Zilauca, A. (2008): Description of plastic deformation of structural materials in triaxial loading. *Mechanics of Composite Materials*, 44 (2), pp. 121-130.
38. Zhang, Y., Xu, Z.-S. (2008): Experimental study on stress-strain relationship of CFRP-confined concrete prism after fire. *Gongcheng Lixue/Engineering Mechanics*, 25 (5), pp. 202-209.
39. Vintzileou, E., Panagiotidou, E. (2008): An empirical model for predicting the mechanical properties of FRP-confined concrete. *Construction and Building Materials*, 22 (5), pp. 841-854.
40. Fraldi, M., Nunziante, L., Carannante, F., Prota, A., Manfredi, G., Cosenza, E. (2008): On the prediction of the collapse load of circular concrete columns confined by FRP. *Engineering Structures*, 30 (11), pp. 3247-3264.
41. Mohamed Ali, M.S., Oehlers, D.J., Griffith, M.C. (2008): Simulation of plastic hinges in FRP-plated RC beams. *Journal of Composites for Construction*, 12 (6), pp. 617-625.
45. Lee J., Yi C., Oh Y. (2008): Strengthening of concrete with mixed confinement materials - Steel hoops and FRP composites. Freund Publishing House LTD, *Journal of Science and Engineering of Composite Materials*, 15 (1): 1-19, 2008
42. HART S.D. (2008): PERFORMANCE OF CONFINED CONCRETE COLUMNS UNDER SIMULATED LIFE CYCLES. DISSERTATION. Department of Civil Engineering. College of Engineering. KANSAS STATE UNIVERSITY, Manhattan, Kansas.
43. Slater S.E. (2008): Development of a rapid design procedure for emergency repair of bridge columns using fiber-reinforced polymers. MSc Thesis in Structural Engineering. University of California, San Diego. <http://www.escholarship.org/uc/item/4s86c9s7>
44. Nunziante L., Cosenza E., Manfredi G., Fraldi M., Prota A., Carannante F. (2008): Strength assessment formula for FRP confined concrete cylinders. Fourth International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE2008) 22-24 July 2008, Zurich, Switzerland. http://www.iifc-hq.org/proceedings/CICE_2008/papers/6.A.3.pdf
45. 李青松, 田安国, 单建 (LI Qing-song, TIAN An-guo, SHAN Jian) (2008): 预应力CFRP软粘结加固技术及其施工工艺 (Strengthening Technology of Flexible Coherence with Prestressed CFRP and Its Construction Technique). *JIANGSU CONSTRUCTION Journal*.
46. Oehlers, D.J., Griffith, M.C., Mohamed Ali, M.S. (2009): Ductility components and limits of FRP-plated RC structures. *Construction and Building Materials*, 23 (4), pp. 1538-1543.
47. Wang, J.-Y., Yang, Q.-B. (2009): Experimental study on ductility and toughness of HDPE-pipe concrete. *Jianzhu Cailiao Xuebao/Journal of Building Materials*, 12 (4), pp. 394-397.
48. Yi, S.-T. Study of CFS-strengthened RC beams with shear key (2009) *Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings*, 162 (5), pp. 347-353.
49. Wei, H., Wu, Z., Guo, X., Yi, F. Experimental study on partially deteriorated strength concrete columns confined with CFRP (2009) *Engineering Structures*, 31 (10), pp. 2495-2505.
50. Girgin, Z.C. Modified failure criterion to predict ultimate strength of circular columns confined by different materials (2009) *ACI Structural Journal*, 106 (6), pp. 800-809.

51. Wang, Y., Zhang, D. Creep-effect on mechanical behavior of concrete confined by FRP under axial compression (2009) *Journal of Engineering Mechanics*, 135 (11), pp. 1315-1322.
52. Nguyen, P.N.D., Kubouchi, M., Sakai, T., Roces, S.A., Baccani, F.T., Yimsiri, P. The effects of the reinforcement on the degradation behavior of cloth-type CFRP under microwave dielectric heating (2009) *Joint Conference: International Thermal Treatment Technologies (IT3) and Hazardous Waste Combustors (HWC)*, 183 CP, pp. 17-27.
53. Borri A., Corradi M. (2009): Confinamento di pilastri in muratura tramite compositi con fibre metalliche. 3rd National Congress AICO, MuRiCo 3, Venezia 2009. <http://www.mastrodicasa.com/pubblicazioni/%5B28%5D%20-%20Venezia%20SRG%20pilastrini%20finale.pdf>
54. Borri A., Corradi M. (2009): Rinforzo di pilastri con materiali compositi: sperimentazioni con SRG/SRP. XIII Convegno Nazionale L'ingegneria Sismica in Italia, Bologna 2009. <http://www.mastrodicasa.com/home.html>
<http://www.mastrodicasa.com/pubblicazioni/%5B30%5D%20-%20Anidis%20Borri-Corradi%20Pilastrini%20SRP.pdf>
55. Csuka, B., Kollár, L. (2010): Concentrically loaded frp confined concrete columns [Központosan nyomott, kompozitallal megerősített betonoszlopok vizsgálata] (2010) *Építészeti Tudomány*, 38 (1), pp. 5-34.
56. Wang, J., Yang, Q. Experimental study on mechanical properties of concrete confined with plastic pipe (2010) *ACI Materials Journal*, 107 (2), pp. 132-137.
57. Yu, T., Teng, J.G., Wong, Y.L., Dong, S.L. Finite element modeling of confined concrete-I: Drucker-Prager type plasticity model (2010) *Engineering Structures*, 32 (3), pp. 665-679.
58. Wei, H., Wu, Z., Zhang, P. Axial experiment on CFRP confined steel reinforced concrete columns with partial deteriorated strength (2010) *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 29 (6), pp. 874-882.
59. Yu, T., Teng, J.G., Wong, Y.L., Dong, S.L. Finite element modeling of confined concrete-II: Plastic-damage model (2010) *Engineering Structures*, 32 (3), pp. 680-691.
60. Fahmy, M.F.M., Wu, Z. Evaluating and proposing models of circular concrete columns confined with different FRP composites (2010) *Composites Part B: Engineering*, 41 (3), pp. 199-213.
61. Zile, E., Tamužs, V. Inelastic deformation of round concrete columns in triaxial compression (2010) *Mechanics of Composite Materials*, 46 (2), pp. 173-182.
62. Zhang, D.J., Wang, Y.F., Ma, Y.S. Compressive behaviour of FRP-confined square concrete columns after creep (2010) *Engineering Structures*, 32 (8), pp. 1957-1963.
63. Wu, H.-L., Wang, Y.-F. Experimental study on reinforced high-strength concrete short columns confined with AFRP sheets (2010) *Steel and Composite Structures*, 10 (6), pp. 501-516.
64. Csuka, B., Kollár, L.P. FRP-confined circular concrete columns subjected to concentric loading (2010) *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 29 (23), pp. 3504-3520.
65. Liwen, S., Shuguang, L., Changwang, Y., Haijun, J. (2010): Experimental study on reinforced concrete column strengthened by CFRP under bidirectional eccentric load *Proceedings - 2010 International Conference on Intelligent System Design and Engineering Application, ISDEA 2010*, Changsha, China, 1, art. no. 5743278, pp. 709-711.
66. Oskouei A. V., Kivi M. P., Boroujeni S. T. (2010): Performance of Square Lightweight Concrete Specimens Confined by CFRP and GFRP. *Journal of Civil Engineering and Architecture*, China, pp. 22-28.
67. Kim, J.-Y., Park, H.-G., Yi, S.-T. (2011): Plasticity model for directional nonlocality by tension cracks in concrete planar members (2011) *Engineering Structures*, 33 (3), pp. 1001-1012.
68. Zhang, L.W., Zhang, J.P., Sun, Z. (2011): Study on compressive strength of fiber reinforced polymer confined concrete (2011) *Key Engineering Materials*, 477, pp. 443-452.
69. Wu, H.-L., Wang, Y.-F., Ma, Y.-S. (2011): Reinforced high-strength concrete square columns confined by aramid FRP jackets. Part II: Modeling (2011) *Steel and Composite Structures*, 11 (4), pp. 325-340.

70. Oreta, A.W.C., Ongpeng, J.M.C. (2011): Modeling the confined compressive strength of hybrid circular concrete columns using neural networks(2011) *Computers and Concrete*, 8 (5), pp. 597-616.
71. Jiang, J.F., Wu, Y.F. (2011): A modeling and experimental study of concrete columns highly confined by carbon fibre reinforced polymer sheets(2011) *Proceedings of the 13th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*.
72. **Bouchelaghem** H., **Bezazi** A., **Scarpa** F. (2011): Strength of concrete columns externally wrapped with composites under compressive static loading. *Journal of Reinforced Plastics and Composites* October 2011, vol. 30 no. 19, 1671-1688.
73. Akiyama, M., Abe, S., Aoki, N., Suzuki, M. (2012): Flexural test of precast high-strength reinforced concrete pile prestressed with unbonded bars arranged at the center of the cross-section(2012) *Engineering Structures*, 34, pp. 259-270.
74. Wei, Y.-Y., Wu, Y.-F. (2012): Unified stress-strain model of concrete for FRP-confined columns(2012) *Construction and Building Materials*, 26 (1), pp. 381-392.
75. Jiang, J.-F., Wu, Y.-F. (2012): Identification of material parameters for Drucker-Prager plasticity model for FRP confined circular concrete columns(2012) *International Journal of Solids and Structures*, 49 (3-4), pp. 445-456.
76. Trapko, T., Kamiński, M., Musiał, M.(2012): Investigations on rheological strains of compressed concrete elements strengthened with external composite reinforcement CFRP(2012) *Composites Part B: Engineering*, 43 (3), pp. 1417-1424.
77. Abbasnia, R., Hosseinpour, F., Rostamian, M., Ziaadiny, H. (2012): Effect of corner radius on stress-strain behavior of FRP confined prisms under axial cyclic compression(2012) *Engineering Structures*, 40, pp. 529-535.
78. Shao, J., Xue, W., Liu, W., Jiang, J., Jiang, T. (2012): Calculation of axial compressive behavior of timber column laterally strengthened with FRP. *Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal*, 45 (8), pp. 48-54.
79. Wang, J.-Y., Yang, Q.-B. (2012): Investigation on compressive behaviors of thermoplastic pipe confined concrete. *Construction and Building Materials*, 35, pp. 578-585.
80. Arslan, G., Hacısalihoglu, M. (2013): Nonlinear analysis of RC columns using the Drucker-Prager model. *Journal of Civil Engineering and Management*, 19 (1), pp. 69-77.
81. Carrazedo, R., Mirmiran, A., de Hanai, J.B. (2013): Plasticity based stress-strain model for concrete confinement. *Engineering Structures*, 48, pp. 645-657.
82. Ozbakkaloglu, T., Lim, J.C., Vincent, T. (2013): FRP-confined concrete in circular sections: Review and assessment of stress-strain models. *Engineering Structures*, 49, pp. 1068-1088.
83. D Mostofinejad, N Moshiri, N Mortazavi (2013): Effect of corner radius and aspect ratio on compressive behavior of rectangular concrete columns confined with CFRP. *Materials and Structures*, 2013 – Springer
84. ZC Girgin (2013): Modified Johnston Failure Criterion from Rock Mechanics to Predict the Ultimate Strength of Fiber Reinforced Polymer (FRP) Confined Columns. *Polymers*, 2013 - mdpi.com
85. S Pichandi, S Rana, D Oliveira (2013): Fibrous and composite materials for blast protection of structural elements—A state-of-the-art review. *Journal of Reinforced ...*,jrp.sagepub.com
86. Y Chen, P Visintin, DJ Oehlers (2013): Size Dependent Stress-Strain Model for Unconfined Concrete. ... - *Journal of Structural ...*, 2013 - ascelibrary.org
87. N Nisticò (2014): RC square sections confined by FRP: A numerical procedure for predicting stress–strain relationships. *Composites Part B: Engineering*, 2014 - Elsevier

V.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.

Αναφέρεται από:

1. Wu Yu-Fei, Jiang Jia-Fei (2013): Effective strain of FRP for confined circular concrete columns. *Composite Structures*, Volume 95, January 2013, Pages 479–491.
2. P Sadeghian, A Fam (2014): A Rational Approach toward Strain Efficiency Factor of Fiber-Reinforced Polymer-Wrapped Concrete Columns. *ACI Structural Journal*, 2014 - search.ebscohost.com

V.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.

Αναφέρεται από:

1. Lagzdins A, Zilauca A. (2006): Description of the elastic deformation and degradation of elastic properties of dispersedly failing isotropic materials. *MECH COMPOS MATER* 42 (2): 129-140.
2. Lagzdins, A., Zilauca, A. (2008): Description of plastic deformation of structural materials in triaxial loading. *Mechanics of Composite Materials*, 44 (2), pp. 121-130.
3. Alecci V, Bati SB, Ranocchiai G. (2009): Study of Brick Masonry Columns Confined with CFRP Composite, *JOURNAL OF COMPOSITES FOR CONSTRUCTION*, V13, (3), pp:179-187.
4. Fahmy, M.F.M., Wu, Z. (2010): Evaluating and proposing models of circular concrete columns confined with different FRP composites. *Composites Part B: Engineering*, 41 (3), pp. 199-213.
5. SQ Li, JF Chen, LA Bisby (2010): FINITE ELEMENT ANALYSIS OF FRP WRAPS IN SPLIT-DISK TESTS. *International Postgraduate Conference on ...*, 2010 - polyu.edu.hk
6. Chen, J.F., Li, S.Q., Bisby, L.A., Ai, J. (2011): FRP rupture strains in the split-disk test. *Composites Part B: Engineering*, 42 (4), pp. 962-972.
7. Ciniña, I., Zile, E., Zile, O. (2012): Mechanical behavior of concrete columns confined by basalt FRP windings. *Mechanics of Composite Materials*, 48 (5), pp. 539-546.
8. U Akyüz (2012): BEHAVIOR OF CFRP CONFINED CONCRETE SPECIMENS UNDER TEMPERATURE CYCLES AND SUSTAINED LOADS. 2012 - etd.lib.metu.edu.tr
9. V Alecci, SB Bati, G Ranocchiai (2013): Concrete columns confined with CFRP wraps. *Materials and Structures*, 2013 – Springer
10. T Vincent, T Ozbakkaloglu (2013): Influence of fiber orientation and specimen end condition on axial compressive behavior of FRP-confined concrete. - *Construction and Building Materials*, 2013 - Elsevier

V.4. Rousakis T.C, Karabinis A.I, Kioussis P.D (2007): FRP-Confined Concrete Members: Axial Compression Experiments and Plasticity Modelling. Elsevier, *Engineering Structures Journal*. Vol 29, No 7, 1343-1353.

Αναφέρεται από:

1. Lagzdins, A., Zilauca, A. (2008): Description of plastic deformation of structural materials in triaxial loading. (2008) *Mechanics of Composite Materials*, 44 (2), pp. 121-130.
2. Oehlers, D.J., Ali, M.S.M., Griffith, M.C. (2008): Concrete component of the rotational ductility of reinforced concrete flexural members. (2008) *Advances in Structural Engineering*, 11 (3), pp. 281-291.
3. Tao, Z., Yu, Q., Zhong, Y.-Z. (2008): Compressive behaviour of CFRP-confined rectangular concrete columns. *Magazine of Concrete Research*, 60 (10), pp. 735-745.

4. Wang Lei-Ming, Wu Yu-Fei (2008): Effect of corner radius on the performance of CFRP-confined square concrete columns: Test. *Engineering Structures*, Volume 30, Issue 2, February 2008, Pages 493–505.
5. **Varma, R. K.**, Barros, Joaquim A. O., Sena-Cruz, José, Ferreira, Débora R. S. M. (2008): A model to simulate the cyclic axial compressive behavior of RC columns confined with CFRP sheets. CCC 2008 - Challenges for Civil Construction. Torres Marques et al. (Eds). FEUP, Porto, 2008.
http://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/12871/1/IC_68.pdf
6. Wang, Y., Zhang, D. (2009): Creep-effect on mechanical behavior of concrete confined by FRP under axial compression. *Journal of Engineering Mechanics*, 135 (11), pp. 1315-1322.
7. Hu, B., Wang, J.-G. (2009): Comparison of strength and ultimate strain models of concrete columns confined with FRP. *Tumu Jianzhu yu Huanjing Gongcheng/Journal of Civil, Architectural and Environmental Engineering*, 31 (5), pp. 9-15.
8. Hu, B., Wang, J.-G. (2009): Research Status and Prospects of FRP-confined Concrete Columns. *Journal of Architecture and Civil Engineering*, 26(3)
9. Koksall, H.O., Doran, B., Turgay, T. (2009): A practical approach for modeling FRP wrapped concrete columns. *Construction and Building Materials*, 23 (3), pp. 1429-1437.
10. Pellegrino, C., Modena, C. (2010): Analytical model for FRP confinement of concrete columns with and without internal steel reinforcement. *Journal of Composites for Construction*, 14 (6), pp. 693-705.
11. Zhang, D.J., Wang, Y.F., Ma, Y.S. (2010): Compressive behaviour of FRP-confined square concrete columns after creep. *Engineering Structures*, 32 (8), pp. 1957-1963.
12. Chastre, C., Silva, M.A.G. (2010): Monotonic axial behavior and modelling of RC circular columns confined with CFRP. *Engineering Structures*, 32 (8), pp. 2268-2277.
13. Hu, B., Wang, J.-G. (2010): Unified model for calculating stress-strain relationship of circular and rectangular concrete columns confined with FRP. *Xi'an Jianzhu Keji Daxue Xuebao/Journal of Xi'an University of Architecture and Technology*, 42 (3), pp. 394-400+406.
14. Ozcan, O., Binici, B., Ozcebe, G. (2010): Seismic strengthening of rectangular reinforced concrete columns using fiber reinforced polymers. *Engineering Structures*, 32 (4), pp. 964-973.
15. Aire, C., Gettu, R., Casas, J.R., Marques, S., Marques, D. (2010) : Concrete laterally confined with fibre-reinforced polymers (FRP): Experimental study and theoretical model [Estudio experimental y modelo teórico del hormigón confinado lateralmente con polímeros reforzados con fibras (FRP)]. *Materiales de Construcción*, 60 (297), pp. 19-31.
16. Wu, Y.-F., Zhou, Y.-W. (2010): Unified strength model based on hoek-brown failure criterion for circular and square concrete columns confined by FRP. *Journal of Composites for Construction*, 14 (2), pp. 175-184.
17. Yu, T., Teng, J.G., Wong, Y.L., Dong, S.L. (2010): Finite element modeling of confined concrete-I: Drucker-Prager type plasticity model. *Engineering Structures*, 32 (3), pp. 665-679.
18. Abbasnia, R., Ziaadiny, H. (2010): Behavior of concrete prisms confined with FRP composites under axial cyclic compression. *Engineering Structures*, 32 (3), pp. 648-655.
19. Yu, T., Teng, J.G., Wong, Y.L., Dong, S.L. (2010): Finite element modeling of confined concrete-II: Plastic-damage model. *Engineering Structures*, 32 (3), pp. 680-691.
20. Xiao Q.G., Teng J.G., Yu T., Lam L.(2010): Three-Dimensional Finite Element Model for FRP-Confined Circular Concrete Cylinders under Axial Compression. The 5th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - CICE 2010. September 27-29, 2010, Beijing, China.
21. Koksall, H.O., Doran, B. (2011): Stress-strain model for fibereinforced polymer confined rectangular columns. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings*, 164 (6), pp. 391-408.
22. Zhang, L.W., Zhang, J.P., Sun, Z. (2011): Study on compressive strength of fiber reinforced polymer confined concrete. *Key Engineering Materials*, 477, pp. 443-452.

23. Hu, B., Wang, J.-G., Li, G.-Q. (2011): Numerical simulation and strength models of FRP-wrapped reinforced concrete columns under eccentric loading. *Construction and Building Materials*, 25 (5), pp. 2751-2763.
24. Hadi, M.N.S., Widiarsa, I.B.R. (2012): Axial and flexural performance of square RC columns wrapped with CFRP under eccentric loading. *Journal of Composites for Construction*, 16 (6), pp. 640-649.
25. Ma, G., Li, H., Duan, Z. (2012): Repair effects and acoustic emission technique-based fracture evaluation for predamaged concrete columns confined with fiber-reinforced polymers. (2012) *Journal of Composites for Construction*, 16 (6), pp. 626-639.
26. Abbasnia, R., Hosseinpour, F., Rostamian, M., Ziaadiny, H. (2012): Effect of corner radius on stress-strain behavior of FRP confined prisms under axial cyclic compression. (2012) *Engineering Structures*, 40, pp. 529-535.
27. Akiyama, M., Abe, S., Aoki, N., Suzuki, M. (2012): Flexural test of precast high-strength reinforced concrete pile prestressed with unbonded bars arranged at the center of the cross-section. (2012) *Engineering Structures*, 34, pp. 259-270.
28. Wei, Y.-Y., Wu, Y.-F. (2012): Unified stress-strain model of concrete for FRP-confined columns. (2012) *Construction and Building Materials*, 26 (1), pp. 381-392.
29. Abbasnia, R., Hosseinpour, F., Rostamian, M., Ziaadiny, H. (2013): Cyclic and monotonic behavior of FRP confined concrete rectangular prisms with different aspect ratios. *Construction and Building Materials*, 40, pp. 118-125.
30. Hu, B. (2013): An improved criterion for sufficiently/insufficiently FRP-confined concrete derived from ultimate axial stress. *Engineering Structures*, 46, pp. 431-446.
31. Arslan, G., Hacisalihoglu, M. (2013): Nonlinear analysis of RC columns using the Drucker-Prager model. *Journal of Civil Engineering and Management*, 19 (1), pp. 69-77.
32. Ozbakkaloglu, T., Lim, J.C., Vincent, T. (2013): FRP-confined concrete in circular sections: Review and assessment of stress-strain models. *Engineering Structures*, 49, pp. 1068-1088.
33. Wang Su-yan, Wang Ze-yuan (2013): Mechanism of improving ductility of high strength concrete T-section beam confined by CFRP sheet subjected to flexural loading. *Journal of Central South University*. January 2013, Volume 20, Issue 1, pp 246-255.
34. SP Tastani, I Balafas, A Dervisis (2013): Effect of core compaction on deformation capacity of FRP-jacketed concrete columns. *Construction and Building Materials*, 2013 – Elsevier.
35. TM Pham, MNS Hadi (2013): Stress Prediction Model for FRP Confined Rectangular Concrete Columns with Rounded Corners. *Journal of Composites for Construction*, 2013 - ascelibrary.org
36. P Taghia, SA Bakar (2013): Mechanical Behaviour of Confined Reinforced Concrete-CFRP Short Column-Based on Finite Element Analysis. *World Applied Sciences Journal*, 2013 - search.ebscohost.com
37. M Shahnewaz (2013): Shear behavior of reinforced concrete deep beams under static and dynamic loads. 2013 - circle.ubc.ca
38. 王苏岩, 王泽源 - 中南大学学报: 英文版 (2013): Mechanism of improving ductility of high strength concrete T-section beam confined by CFRP sheet subjected to flexural loading. 2013 - cqvip.com
39. P Faustino, C Chastre, R Paula (2014): Design model for square RC columns under compression confined with CFRP. *Composites Part B: Engineering*, 2014 – Elsevier
40. N Nisticò (2014): RC square sections confined by FRP: A numerical procedure for predicting stress–strain relationships. *Composites Part B: Engineering*, 2014 - Elsevier

V.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.

Αναφέρεται από:

1. Lim, J., Ozbakkaloglu, T. (2013): Confinement Model for FRP-Confined High-Strength Concrete. *J. Compos. Constr.*, 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000376.
2. T Ozbakkaloglu, JC Lim (2013): Axial compressive behavior of FRP-confined concrete: Experimental test database and a new design-oriented model. *Composites Part B: Engineering*, 2013 – Elsevier
3. GE Thermou, K Katakalos, G Manos (2014): Concrete confinement with steel-reinforced grout jackets. *Materials and Structures*, 2014 - Springer

V.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.

Αναφέρεται από:

1. Yoshihara, H. (2010): Analysis of the elastic buckling of a plywood column. *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 43 (8), pp. 1075-1083.
2. Benzaid, R., Mesbah, H., Nasr Eddine Chikh (2010): FRP-confined concrete cylinders: Axial compression experiments and strength model. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 29 (16), pp. 2469-2488.
3. Cevik, A., Göğüş, M.T., Güzelbey, I.H., Filiz, H. (2010): Soft computing based formulation for strength enhancement of CFRP confined concrete cylinders. *Advances in Engineering Software*, 41 (4), pp. 527-536.
4. Wu, Y.-F., Zhou, Y.-W. (2010): Unified strength model based on hoek-brown failure criterion for circular and square concrete columns confined by FRP. *Journal of Composites for Construction*, 14 (2), pp. 175-184.
5. **Bouchelaghem** H., **Bezazi** A., **Scarpa** F. (2011): Strength of concrete columns externally wrapped with composites under compressive static loading. *Journal of Reinforced Plastics and Composites* October 2011, vol. 30 no. 19, 1671-1688.
6. Liang, M., Wu, Z.-M., Ueda, T., Zheng, J.-J., Akogbe, R. (2012): Experiment and modeling on axial behavior of carbon fiber reinforced polymer confined concrete cylinders with different sizes. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 31 (6), pp. 389-403.
7. Benzaid, R., Mesbah, H. (2013): Circular and Square Concrete Columns Externally Confined by CFRP Composite: Experimental Investigation and Effective Strength Models. Chapter 6. "Fiber Reinforced Polymers - The Technology Applied for Concrete Repair", book edited by Martin Alberto Masuelli. Intechopen.
8. Alecci Valerio, Bati Silvia Briccoli, Ranocchiali •Giovanna (2013): Concrete columns confined with CFRP wraps. *Materials and Structures*, March 2013. DOI 10.1617/s11527-013-0068-7.
9. T Ozbakkaloglu, BAL Fanggi (2013): FRP–HSC–steel composite columns: behavior under monotonic and cyclic axial compression. *Materials and Structures*, 2013 – Springer
10. R Abbasnia, H Ziaadiny (2013): Experimental investigation and strength modeling of CFRP-confined concrete rectangular prisms under axial monotonic compression. *Materials and Structures – Springer*
11. T Vincent, T Ozbakkaloglu (2013): The Effect of Confinement Method and Specimen End Condition on Behavior of FRP-Confined Concrete under Concentric Compression. *Applied Mechanics and Materials*, 2013 - Trans Tech Publ
12. T Vincent, T Ozbakkaloglu (2013): Influence of fiber orientation and specimen end condition on axial compressive behavior of FRP-confined concrete. *Construction and Building Materials*, 2013 – Elsevier
13. P Faustino, C Chastre, R Paula (2014): Design model for square RC columns under compression confined with CFRP. *Composites Part B: Engineering*, 2014 – Elsevier

V.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.

Αναφέρεται από:

1. Yu, T., Teng, J.G., Wong, Y.L., Dong, S.L. (2010): Finite element modeling of confined concrete-I: Drucker-Prager type plasticity model. *Engineering Structures*, 32 (3), pp. 665-679.
2. Yu, T., Teng, J.G., Wong, Y.L., Dong, S.L. (2010): Finite element modeling of confined concrete-II: Plastic-damage model. *Engineering Structures*, 32 (3), pp. 680-691.
3. Mostofinejad, D., Saadatmand, H. (2010): A procedure for predicting the behavior of FRP confined concrete using the FE method. *Scientia Iranica*, 17 (6 A), pp. 471-481.
4. Yogendra K, Umesh P, UEC U, Pradesh M (2010): Finite Element Analysis of column for different gravity load position. *International Journal of Civil and Structural Engineering*, V1, No 3. ipublishing.co.in
5. Jiang, J.F., Wu, Y.F. (2011): A modeling and experimental study of concrete columns highly confined by carbon fibre reinforced polymer sheets. *Proceedings of the 13th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*, 12 p.
6. Jiang, J.-F., Wu, Y.-F. (2012): Identification of material parameters for Drucker-Prager plasticity model for FRP confined circular concrete columns. *International Journal of Solids and Structures*, 49 (3-4), pp. 445-456.
7. Chen, Y., Feng, J., Yin, S. (2012): Compressive behavior of reinforced concrete columns confined by multi-spiral hoops. *Computers and Concrete*, 9 (5), pp. 341-355.
8. Hu D. (2012): Efficient Finite Element Modeling of Reinforced Concrete Columns Confined with Fiber Reinforced Polymers. Master's Thesis. Civil & Environmental Engineering, Louisiana State University. etd.lsu.edu
9. 张霓, 王连广, 温建萍 (2013): GFRP 管高强混凝土空心柱轴压试验研究. - *东北大学学报 (自然科学版)*, 2013 - 万方数据资源系统
10. SM Shwetha, HL Sonawadekar (2014): Finite Element Analysis Of Column For Different Load Position With Axial Load And Uniaxial Moment. *International Journal of Engineering*, 2013 - ijert.org
11. N Nisticò (2014): RC square sections confined by FRP: A numerical procedure for predicting stress-strain relationships. *Composites Part B: Engineering*, 2014 – Elsevier

V.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.

Αναφέρεται από:

1. Yu, T., Teng, J.G., Wong, Y.L., Dong, S.L. (2010): Finite element modeling of confined concrete-I: Drucker-Prager type plasticity model. *Engineering Structures*, 32 (3), pp. 665-679.
2. Deng, Z., Li, J. (2010): Research on confinement model for FRP-confined concrete. *Yingyong Jichu yu Gongcheng Kexue Xuebao/Journal of Basic Science and Engineering*, 18 (3), pp. 461-471.
3. Gandomi, A.H., Alavi, A.H., Sahab, M.G. (2010): New formulation for compressive strength of CFRP confined concrete cylinders using linear genetic programming. *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 43 (7), pp. 963-983.
4. Mostofinejad, D., Saadatmand, H. (2010): A procedure for predicting the behavior of FRP confined concrete using the FE method. *Scientia Iranica*, 17 (6 A), pp. 471-481.

5. Mousavi, S.M., Alavi, A.H., Gandomi, A.H., Arab Esmaeili, M., Gandomi, M. (2010): A data mining approach to compressive strength of CFRP-confined concrete cylinders. *Structural Engineering and Mechanics*, 36 (6), pp. 759-783.
6. Jiang, J., Wu, Y., Zhao, X. (2011): Application of Drucker-Prager plasticity model for stress-strain modeling of FRP confined concrete columns. *Procedia Engineering*, 14, pp. 687-694.
7. Jiang, J.F., Wu, Y.F. (2011): A modeling and experimental study of concrete columns highly confined by carbon fibre reinforced polymer sheets. *Proceedings of the 13th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*, 12 p.
8. El-Shaer M.A.A. (2011): Nonlinear Analysis of Circular Composite Columns. *Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering*. Tome IX, Fascicule 3, Romania, ISSN 1584-2673, pp. 469-476.
9. Jiang, J.-F., Wu, Y.-F. (2012): Identification of material parameters for Drucker-Prager plasticity model for FRP confined circular concrete columns. *International Journal of Solids and Structures*, 49 (3-4), pp. 445-456.
10. Ozbakkaloglu, T., Lim, J.C., Vincent, T. (2013): FRP-confined concrete in circular sections: Review and assessment of stress-strain models. *Engineering Structures*, 49, pp. 1068-1088.
11. O Youssf, MA ElGawady, JE Mills, X Ma (2014): An experimental investigation of crumb rubber concrete confined by fibre reinforced polymer tubes. *Construction and Building ...*, 2014 – Elsevier
12. P Faustino, C Chastre, R Paula (2014): Design model for square RC columns under compression confined with CFRP. *Composites Part B: Engineering*, 2014 – Elsevier
13. N Nisticò (2014): RC square sections confined by FRP: A numerical procedure for predicting stress–strain relationships. *Composites Part B: Engineering*, 2014 - Elsevier

V.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.

Αναφέρεται από:

1. Hu D. (2012): Efficient Finite Element Modeling of Reinforced Concrete Columns Confined with Fiber Reinforced Polymers. Master's Thesis. Civil & Environmental Engineering, Louisiana State University. etd.lsu.edu.
2. Alecci Valerio, Bati Silvia Briccoli, Ranocchiali •Giovanna (2013): Concrete columns confined with CFRP wraps. *Materials and Structures*, March 2013. DOI 10.1617/s11527-013-0068-7.
3. R Abbasnia, H Ziaadiny (2013): Experimental investigation and strength modeling of CFRP-confined concrete rectangular prisms under axial monotonic compression. *Materials and Structures – Springer*
4. SP Tastani, I Balafas, A Dervisis (2013): Effect of core compaction on deformation capacity of FRP-jacketed concrete columns. *Construction and Building Materials*, 2013 – Elsevier.
5. GH Sheng, FS Zhu, J Zhang, GS Zhu (2013): Constitutive Relationship of FRP Reinforced Column Plastic Hinge Zone Based on Pushover Analysis. *Applied Mechanics and ...*, 2013 - Trans Tech Publ
6. 郭永昌, 徐顺德, 李丽娟, 仇永森 (2013): 混杂纤维布约束混凝土柱力学性能的研究 - 工业建筑, 2013 - 万方数据资源系统
7. P Faustino, C Chastre, R Paula (2014): Design model for square RC columns under compression confined with CFRP. *Composites Part B: Engineering*, 2014 – Elsevier

V.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.

Αναφέρεται από:

1. Alecci Valerio, Bati Silvia Briccoli, Ranocchiai •Giovanna (2013): Concrete columns confined with CFRP wraps. *Materials and Structures*, March 2013. DOI 10.1617/s11527-013-0068-7.
2. ZC Girgin (2013): Modified Johnston Failure Criterion from Rock Mechanics to Predict the Ultimate Strength of Fiber Reinforced Polymer (FRP) Confined Columns. *Polymers*, 2013 - mdpi.com
3. YS Youcef, S Amziane, M Chemrouk (2013): Effectiveness of strengthening by CFRP on behavior of reinforced concrete columns with respect to the buckling instability. *Materials and Structures – Springer*
4. P Faustino, C Chastre, R Paula (2014): Design model for square RC columns under compression confined with CFRP. *Composites Part B: Engineering*, 2014 – Elsevier
5. GE Thermou, K Katakalos, G Manos (2014): Concrete confinement with steel-reinforced grout jackets. *Materials and Structures*, 2014 – Springer
6. N Nisticò (2014): RC square sections confined by FRP: A numerical procedure for predicting stress–strain relationships. *Composites Part B: Engineering*, 2014 – Elsevier
7. Y Wei, YF Wu (2014): Compression behavior of concrete columns confined by high strength steel wire. *Construction and Building Materials*, 2014 - Elsevier

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.

Αναφέρεται από:

1. 李有豐，方倉盛 (2002): 箍筋與碳纖維強化高分子複合材料圍束混凝土組成律之理論與實驗驗證，關鍵詞：組成律、CFRP、箍筋、混凝土柱，摘要。(A Constitutive Model for Concrete Confined with CFRP) *The 6th National Conference on Structural Engineering*, Kenting, Taiwan, R.O.C, 26-28 August 2002, paper No. P04
2. Li Yeou-Fong, Lin Chih-Tsung, Sung Yi-Ying (2003): A constitutive model for concrete confined with carbon fiber reinforced plastics. *Elsevier, Mechanics of Materials*. Volume 35, Issues 3–6, March–June 2003, Pages 603–619.
3. Gang WU, Zhitao LU (2003): Study on the stress-strain relationship of FRP-confined concrete circular column without a strain-softening response. . *建筑结构学报 Journal of Building Structures*. Vol. 24, No. 5. , <http://jzjgxb.tu.t.f2us.com/A-jzjgxb200305001.html>
4. Li YF, Fang TS (2004): A constitutive model for concrete confined by steel reinforcement and carbon fiber reinforced plastic sheet. *STRUCT ENG MECH* 18 (1): 21-40.
5. LA Bisby, AJS Dent, MF Green (2005): Comparison of confinement models for fiber-reinforced polymer-wrapped concrete. *ACI structural journal*, 102(1), 62-72.
6. YF Li, SH Chen, KC Chang (2005): A constitutive model of concrete confined by steel reinforcements and steel jackets. *NRC Research Press, Canadian Journal of Civil Engineering*, 32(1): 279-288.

7. G Wu, ZT Lü, ZS Wu (2006): Strength and ductility of concrete cylinders confined with FRP composites. *Construction and Building Materials*, Volume 20, Issue 3, April 2006, Pages 134–148.
8. □ Marwan N. Youssef, □ Maria Q. Feng, □ Ayman S. Mosallam (2007): Stress–strain model for concrete confined by FRP composites. *Composites: Part B*, Volume 38, Issues 5–6, July–September 2007, Pages 614–628.
9. Yeou-Fong Li, Yan-Jie Lin, Cheng-Wei Chen, Chih-Tsung Lin (2007): Theoretical and experimental studies on repaired and rehabilitated reinforced concrete frames. *Canadian Journal of Civil Engineering*, 2007, 34(8): 923-933.
10. WANG Leiming (2007): Effect of Corner Radius on the Performance of CFRP-Confined Square Concrete Columns. Ms Thesis, CITY UNIVERSITY OF HONG KONG.
11. Lei-Ming Wang, Yu-Fei Wu (2008): Effect of corner radius on the performance of CFRP-confined square concrete columns: Test. *Engineering Structures*, Volume 30, Issue 2, February 2008, Pages 493–505.
12. G. Wu Z.S. Wu Z.T. Lu (2008): Structural Performance of Concrete Confined with Hybrid FRP Composites. *Journal of Reinforced Plastics and Composites* August 2008 vol. 27 no. 12 1323-1348.
13. F. Bentayeb, K. Ait Tahar, A. Chateaneuf (2008): New technique for reinforcement of concrete columns confined by embedded composite grid. *Construction and Building Materials*, Volume 22, Issue 8, August 2008, Pages 1624–1633.
14. Yu-Fei Wu and Lei-Ming Wang (2008): A Unified Model for the Compressive Strength of FRP- confined Square and Circular Concrete Columns. . Fourth International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE2008) 22-24 July 2008, Zurich, Switzerland.
15. Wu, Y. and Wang, L. (2009):. "Unified Strength Model for Square and Circular Concrete Columns Confined by External Jacket." *ASCE J. Struct. Eng.*, 135(3), 253–261.
16. Wu, Y. and Zhou, Y. (2010). "Unified Strength Model Based on Hoek-Brown Failure Criterion for Circular and Square Concrete Columns Confined by FRP." *J. Compos. Constr.*, 14(2), 175–184.
17. Abdulkadir Cevik, M. Tolga Göğüş, İbrahim H. Güzelbey, Hüzeyin Filiz (2010): Soft computing based formulation for strength enhancement of CFRP confined concrete cylinders. *Advances in Engineering Software*, Volume 41, Issue 4, April 2010, Pages 527–536.
18. Roberto Realfonzo, Annalisa Napoli (2011): Concrete confined by FRP systems: Confinement efficiency and design strength models. *Composites Part B: Engineering*, Volume 42, Issue 4, June 2011, Pages 736–755.
19. M Zahid (2013): Effect of carbon fibre reinforced polymer jacketing on low, normal, medium and high strength concrete. *Life Science Journal*, 2013 - lifesciencesite.com
20. SP Tastani, I Balafas, A Dervisis (2013): Effect of core compaction on deformation capacity of FRP-jacketed concrete columns. *Construction and Building Materials*, 2013 - Elsevier

VI.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.

Αναφέρεται από:

1. Wu G, Lu ZT, Wu ZS. (2006): Strength and ductility of concrete cylinders confined with FRP composites. *ELSEVIER, CONSTR BUILD MATER* 20 (3): 134-148

2. Benzaid, R., Mesbah, H., Nasr Eddine Chikh (2010): FRP-confined concrete cylinders: Axial compression experiments and strength model. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 29 (16), pp. 2469-2488

VI.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.

Αναφέρεται από:

1. Tsionis G, Pinto A (2004): RETROFIT OF LARGE BRIDGE PIERS WITH RECTANGULAR-HOLLOW CROSS-SECTION. 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, B.C., Canada, August 1-6, Paper No. 2925.
2. Tsionis G, Pinto A (2007): Numerical analysis of RC bridge piers with rectangular hollow cross-section retrofitted with FRP jackets. *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING* 11 (4): 607-630 JUL 2007

VI.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. 6th International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement of Concrete Structures (FRPRCS-6), 8 – 10 July 2003, Singapore.

Αναφέρεται από:

1. G Wu, ZT Lü, ZS Wu (2006): Strength and ductility of concrete cylinders confined with FRP composites. *Construction and Building Materials*, Volume 20, Issue 3, April 2006, Pages 134–148.
2. G Wu, ZS Wu, ZT Lu, YB Ando (2008): Structural performance of concrete confined with hybrid FRP composites. *Journal of Reinforced Plastics and Composites* August 2008 vol. 27 no. 12 1323-1348.
3. R Realfonzo, A Napoli (2011): Concrete confined by FRP systems: Confinement efficiency and design strength models. *Composites Part B: Engineering*, Volume 42, Issue 4, June 2011, Pages 736–755.
4. YF Wu, JF Jiang (2013): Effective Strain of FRP for Confined Circular Concrete Columns. *Composite Structures*, Volume 95, January 2013, Pages 479–491.
5. SP Tastani, I Balafas, A Dervisis (2013): Effect of core compaction on deformation capacity of FRP-jacketed concrete columns. *Construction and Building Materials*, 2013 – Elsevier
6. V Alecci, SB Bati, G Ranocchii (2013): Concrete columns confined with CFRP wraps. *Materials and Structures*, 2013 – Springer
7. T Ozbakkaloglu, JC Lim (2013): Axial compressive behavior of FRP-confined concrete: Experimental test database and a new design-oriented model. *Composites Part B: Engineering*, 2013 – Elsevier

VI.10. Karabinis A.I., Rousakis T.C. (2006): FRP Confining Effects on Steel Reinforced Concrete Square Sections Subjected to Axial Load. *Proceedings of the 2nd International fib Congress*, 5-8 June 2006, Naples, Italy (accepted for publication without revising). *Condensed papers Vol. 2*, pp: 88.

Αναφέρεται από:

1. Θερμού Γ. (2007): Μοντέλα και φάσματα σχεδιασμού και αποτίμησης επισκευασμένων κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Διδακτορική Διατριβή, Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη.
2. R Montuori, V Piluso, A Tisi (2012): Comparative analysis and critical issues of the main constitutive laws for concrete elements confined with FRP. *Composites Part B: Engineering*, 2012 - Elsevier

VI.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.

Αναφέρεται από:

1. Chris P. Pantelides, Domingo A. Moran (2011): A DISPLACEMENT-BASED DESIGN OF FRP JACKETS FOR THE PLASTIC HINGE CONFINEMENT OF REINFORCED CONCRETE COLUMNS. COMPDYN 2011, III ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, V. Plevris (eds.) , Corfu, Greece, 26–28 May 2011
2. Pantelides, C.P., and Moran, D.A. (2012). “Design of FRP jackets for confinement of plastic hinges in reinforced concrete columns using displacement ductility.” 15th World Conference on Earthquake Engineering, Paper WCEE2012_0152, Lisboa, Portugal, Sept. 24-28, 2012.

IX. 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.

Αναφέρεται από:

1. Tepfers R. (2001): Compatibility related problems for FRP and FRP reinforced concrete. *Composites in Construction: A reality*, pp. 130-138.
2. De Lorenzis L., Micelli F., La Tegola A. (2002): Influence of specimen size and resin type on the behaviour of FRP-confined concrete cylinders. Conference on Advanced Polymer Composites for structural applications in construction, R. A. Shenoi, Stuart S. J. Moy, L. C. Hollaway (eds.) , Southampton, UK.
3. De Lorenzis, L. and Tepfers, R. (2003). ”Comparative Study of Models on Confinement of Concrete Cylinders with Fiber-Reinforced Polymer Composites.” *J. Compos. Constr.*, 7(3), 219–237.
4. De Lorenzis L., Tepfers R. (2004): Applicability of FRP confinement to strengthen concrete columns. *Nordic Concrete Research Journal*, 31(1), pp 64-72.
5. Siddhartha Mandal, Andrew Hoskin, and Amir Fam (2005): Influence of Concrete Strength on Confinement Effectiveness of Fiber-Reinforced Polymer Circular Jackets. *Structural Journal*, ACI, 102(3): 383-392.
6. Shawn A. Carey and Kent A. Harries (2005): Axial Behavior and Modeling of Confined Small-, Medium-, and Large-Scale Circular Sections with Carbon Fiber-Reinforced Polymer Jackets. *Structural Journal*, ACI, 102(4): 596-604.
7. Ongpeng J.M.C., Oreta W.C. (2005): EFFECT OF CARBON FRP IN CONFINING CIRCULAR RC COLUMNS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. Proceedings of

the 5th Workshop on Safety & Stability of Infrastructures against Environmental Impacts, December 5-6, 2005, De La Salle University, Manila, Philippines.

8. Lam L, Teng J.G., Cheung C.H., Xiao Y. (2006): FRP-confined concrete under axial cyclic compression. *Cement and Concrete Composites*, Elsevier, Vol. 28, Issue 10, November 2006, pp: 949-958.
9. Wu G, Lu ZT, Wu ZS. (2006): Strength and ductility of concrete cylinders confined with FRP composites. *ELSEVIER, CONSTR BUILD MATER* 20 (3): 134-148.
10. Teng J.G. and Lam L. (2006): Behavior and Modeling of FRP-Confined Concrete: A State-of-the-Art Review. Special Publication 238.
11. Ongpeng J.M. (2006): RETROFITTING RC CIRCULAR COLUMNS USING CFRP SHEETS AS CONFINEMENT. Symposium on Infrastructure Development and the Environment 2006, 7-8 December 2006, SEAMEO-INNOTECH University of the Philippines, Diliman, Quezon City, PHILIPPINES.
12. Marwan N. Youssef, □ Maria Q. Feng, □ Ayman S. Mosallam (2007): Stress-strain model for concrete confined by FRP composites. *Composites: Part B*, Volume 38, Issues 5-6, July-September 2007, Pages 614-628.
13. A Cevik, IH Guzelbey (2008): Neural network modeling of strength enhancement for CFRP confined concrete cylinders. *Building and Environment*, Volume 43, Issue 5, May 2008, Pages 751-763.
14. Vintzileou, E., Panagiotidou, E. An empirical model for predicting the mechanical properties of FRP-confined concrete (2008) *Construction and Building Materials*, 22 (5), pp. 841-854.
15. A Cevik, AF Cabalar (2008): A genetic - programming - based formulation for the strength enhancement of fiber - reinforced - polymer - confined concrete cylinders. Wiley, *Journal of Applied Polymer Science*, Volume 110, Issue 5, pages 3087-3095, 5 December 2008.
16. L Lam, JG Teng (2009): Stress-strain model for FRP-confined concrete under cyclic axial compression. *Engineering Structures*, Volume 31, Issue 2, February 2009, Pages 308-321.
17. Girgin, Z.C. (2009): Modified failure criterion to predict ultimate strength of circular columns confined by different materials. *ACI Structural Journal*, 106 (6), pp. 800-809.

18. AH Gandomi, AH Alavi, MG Sahab (2010): New formulation for compressive strength of CFRP confined concrete cylinders using linear genetic programming. Springer, Materials and Structures, August 2010, Volume 43, Issue 7, pp 963-983.
19. Pellegrino, C. and Modena, C. (2010). "Analytical Model for FRP Confinement of Concrete Columns with and without Internal Steel Reinforcement." J. Compos. Constr., 14(6), 693–705.
20. Y Hu (2010) : Behaviour and modelling of FRP-confined hollow and concrete-filled steel tubular columns. PhD Thesis, The Hong Kong Polytechnic University
21. AH Gandomi, AH Alavi, P Arjmandi, A Aghaeifar (2010): Genetic programming and orthogonal least squares: a hybrid approach to modeling the compressive strength of CFRP-confined concrete cylinders. J Mech Mater, 2010 - msri.org
22. JY Lee, CK Yi, HS Jeong, SW Kim (2010): Compressive Response of Concrete Confined with Steel Spirals and FRP Composites. Journal of Composite Materials February 2010 vol. 44 no. 4 481-504.
23. A Cevik, MT Göğüş, İH Güzelbey, H Filiz (2010): Soft computing based formulation for strength enhancement of CFRP confined concrete cylinders. Advances in Engineering Software, Volume 41, Issue 4, April 2010, Pages 527–536.
24. Roberto Realfonzo, Annalisa Napoli (2011): Concrete confined by FRP systems: Confinement efficiency and design strength models. Composites Part B: Engineering, Volume 42, Issue 4, June 2011, Pages 736–755
25. A Cevik (2011): Modeling strength enhancement of FRP confined concrete cylinders using soft computing. Elsevier, Expert Systems with Applications, Volume 38, Issue 5, May 2011, Pages 5662–5673.
26. WU Yi-bin , JIN Guo-fang (2011): AN IMPROVED CALCULATION METHOD FOR STRESS-STRAIN MODEL OF FRP-CONFINED CONCRETE BY USING RBF NEURAL NETWORK. Chinese Journal of ENGINEERING MECHANICS, 28(5): 155-160.
27. Ozbakkaloglu, T. and Akin, E. (2012). "Behavior of FRP-Confined Normal- and High-Strength Concrete under Cyclic Axial Compression." J. Compos. Constr., 16(4), 451–463.
28. S Gopinath, AR Murthy, B Srivastava (2012): Confinement Effect of Woven Roving Glass Fabric on Concrete Specimen. Computers Mat. 2012 - techscience.com.
29. Ozbakkaloglu, T. (2013). "Axial Compressive Behavior of Square and Rectangular High-Strength Concrete-Filled FRP Tubes." J. Compos. Constr., 17(1), 151–161.
30. Chen, J., Li, S., and Bisby, L. (2013). "Factors Affecting the Ultimate Condition of FRP-Wrapped Concrete Columns." J. Compos. Constr., 17(1), 67–78.
31. T Vincent, T Ozbakkaloglu (2013): Influence of Concrete Strength and Confinement Method on Axial Compressive Behavior of FRP Confined High-and Ultra High-Strength Concrete. Composites Part B: Engineering, Volume 50, July 2013, Pages 413–428.
32. Lim, J. and Ozbakkaloglu, T. (2013). "Confinement Model for FRP-Confined High-Strength Concrete." J. Compos. Constr., 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000376 (Mar. 22, 2013).
33. T Ozbakkaloglu (2013): Compressive behavior of concrete-filled FRP tube columns: Assessment of critical column parameters. Engineering Structures, Volume 51, June 2013, Pages 188–199.
34. SP Tastani, I Balafas, A Dervisis (2013): Effect of core compaction on deformation capacity of FRP-jacketed concrete columns. Construction and Building Materials, 2013 – Elsevier.
35. T Ozbakkaloglu, JC Lim (2013): Axial compressive behavior of FRP-confined concrete: Experimental test database and a new design-oriented model. Composites Part B: Engineering, 2013 – Elsevier.
36. ZC Girgin (2013): Modified Johnston Failure Criterion from Rock Mechanics to Predict the Ultimate Strength of Fiber Reinforced Polymer (FRP) Confined Columns. Polymers, 2013 - mdpi.com
37. M Zahid (2013): Effect of carbon fibre reinforced polymer jacketing on low, normal, medium and high strength concrete. - Life Science Journal, 2013 - lifesciencesite.com
38. S Gopinath, AR Murthy, NR Iyer (2013): Experimental Investigations on the Glass Fabrics for Confinement of Concrete Specimens. SDHM: Structural Durability & ..., 2013 - techscience.com.

39. T Vincent, T Ozbakkloglu (2014): Influence of Slenderness on Behavior of High-Strength Concrete-Filled FRP Tubes under Axial Compression. Applied Mechanics and Materials, 2014 - Trans Tech Publ
40. T Yu, YM Hu, JG Teng (2014): FRP-confined circular concrete-filled steel tubular columns under cyclic axial compression. Journal of Constructional Steel Research, 2014 - Elsevier

**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 ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ (XIII)

Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής του περιοδικού Journal of Composites Part B: Engineering, Elsevier, μετά από πρόσκληση. <http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering>

five-year impact factor 3.24, currently rank 5 out of 83 SCI journals (top 6%) in Engineering Multidisciplinary category by ISI

Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής 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 Επιτροπής Κριτών του περιοδικού Journal of Frontiers in Materials, in section of Structural Materials 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 27 διεθνή περιοδικά μετά από πρόσκληση:

- Journal of Composites Part B: Engineering, Elsevier
- Materials and Structures Journal, RILEM
- Journal of Composites for Construction, ASCE
- Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE
- Journal of Engineering Mechanics, ASCE
- Journal of Structural Engineering, ASCE
- Engineering Structures Journal, Elsevier
- Construction and Building Materials, Elsevier
- Journal of Environmental Management, Elsevier
- Journal of Advances in Engineering Software, Elsevier
- International Journal of Fatigue, Elsevier
- Journal of Thin-Walled Structures, Elsevier
- Journal of Materials and Design, Elsevier
- Structural Concrete, Journal of the *fib*, Ernst and John, a Wiley Brand
- Structural Engineering International, IABSE
- Journal of Reinforced Plastics and Composites, SAGE
- Computers and Concrete, An international Journal, Techno Press
- Steel and Composite Structures, An international Journal, Techno Press
- Structural Engineering and Mechanics, *An International Journal*, Techno Press
- Proceedings of Institution of Civil Engineers (ICE) Journal - Structures and Buildings, Thomas Telford
- Scientia Iranica Journal
- Polymers — Open Access Polymer Science Journal, MDPI
- Fibers — Open Access Polymer Science Journal, MDPI
- Journal of Structures, Hindawi (open access journal)
- The Open Construction & Building Technology Journal, Bentham OPEN
- Structure and Infrastructure Engineering, Taylor and Francis
- Journal of Zhejiang University-Science A. Applied Physics and Engineering, Springer

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

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

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (XV)

- 2012 (3-7/12): Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Virtual συνεδρίου «The 1st 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 1st 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-third 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.

**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, Tefers R., 2nd 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 ΣΠΙΜΕ Νομού Λάρισας «Σεισμική αποτίμηση και αναβάθμιση της φέρουσας ικανότητας οικοδομικών κατασκευών», στη Λάρισα στο Αμφιθέατρο του ΤΕΕ.

- 2013 (4/12): Εισήγηση **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): Εισήγηση **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 3rd 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): Εισήγηση **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): Εισήγηση **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): Εισήγηση **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): Εισήγηση **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.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ, ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (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^η 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^η 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^η 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^η συνάντηση του TMR Network ConFibreCrete, στη Κέρκυρα, Ελλάδα.

- 2002(20/6): Συμμετοχή στο 2nd 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^η 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 τον 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 ‘2nd 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^η 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^η 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 1st Workshop on Round Robin Tests on FRP reinforcement και στην 24^η 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 Spring 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^η 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 6th 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 9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12). 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece με μια εργασία και παρουσίαση.
- 2012 (3-7/12): Συμμετοχή στο «The 1st 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 1st Global Virtual Conference 2013 (GV-CONF 2013)», April 8. - 12., 2013.
- 2013 (12/4): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 1^η 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).
- 2013 (24-25/6): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 1^η 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^η 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 11th 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^η 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.
- 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.
- 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^η 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 περιφωτισμένου 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.

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^η συνάντηση του Task group 5.1 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Πανεπιστήμιο του Lodz University of Technology, Lodz, Poland.

2016 (4/4): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 33^η συνάντηση του Task group 5.1 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Πανεπιστήμιο Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain.

2016 (4/11): Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην 34^η συνάντηση του Task group 5.1 της *fib* «FRP reinforcement for concrete structures» στο Πανεπιστήμιο Czech Technical University CTU, Prague, Czech.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ-ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ (XVIII)

Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ).

Μέλος Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας (ΣΠΜΕ)

Μέλος Αμερικανικού Ινστιτούτο Σκυροδέματος (American Concrete Institute, ACI)

Μέλος Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής, ETAM

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

Μέλος International Institute for FRP in Construction, IIFC

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

Μέλος της *fib*, Fédération internationale du béton

ΒΡΑΒΕΙΑ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ (XIX)

Υπότροφος ΙΚΥ κατά το πρώτο έτος σπουδών στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δημοκriteίου Πανεπιστημίου Θράκης (5^{ος} σε σειρά επίδοσης σε 180 φοιτητές).

Εισαγωγή με υποτροφία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκriteίου 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).

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 Ωπλισμένο 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 & TEKTΩΝ)
- στην διαχείριση έργων Πολιτικού Μηχανικού (Ms Project) και προκοστολόγηση (Prokost)

Κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής θητείας με καθήκοντα γραφέα σχεδιαστήριου:

- Παρουσιάσεις στον Διοικητή της XX ΤΘΜ (PowerPoint)
- Επεξεργασία χαρτών, γραφημάτων και σχεδίων (Corel Draw, Adobe Photoshop)
- 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’.

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 Πετρίας. Απόσπαση στην XX Τεθωρακισμένη Μεραρχία στη Θεσσαλονίκη ως γραφέας σχεδιαστήριου του 3^{ου} Επιτελικού Γραφείου. Μετάθεση στην 732 Διεύθυνση Στρατιωτικών Έργων στη Ξάνθη με καθήκοντα Πολιτικού Μηχανικού στο Τμήμα Μελετών.