

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Κωνσταντίνος Βύρ. Δημάκος

Τακτικός Καθηγητής
Διευθυντής Ερευνητικού Εργαστηρίου Κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού
Διευθυντής Π.Μ.Σ.
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

ΑΘΗΝΑ

Φεβρουάριος 2021



Κωνσταντίνος Βύρ. Δημάκος
Καθηγητής,
Διευθυντής
Ερευνητικού Εργαστηρίου Κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού,
Διευθυντής ΠΜΣ,
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τηλέφωνο: 0030-210 5381353 (Εργαστήριο), -210 5381184

Email: cdem@uniwa.gr ; cdemakos@gmail.com

Στρατιωτική θητεία: 1/10/1987 –1/10/1989 (Έφεδρος Ανθυπολοχαγός Μηχανικού)

2. ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- Δίπλωμα, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο [**Λίαν Καλώς (7.05)**: 03/1983].
- Διδακτορικό Δίπλωμα , Τομέας Μηχανικής, Γενικό Τμήμα, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο [**Άριστα (10)**: 07/1987]- Επιβλέπων Καθηγητής: Π. Σ. Θεοχάρης†.

3. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- **Μεταπτυχιακός Υπότροφος** , Τομέας Μηχανικής , Γενικό Τμήμα , Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (3/1983- 9/1987) .
- **Ερευνητής (άμισθος)**, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Ακαδημία Αθηνών (12 /1989 - 3/1991) .
- **Ερευνητής (επί συμβάσει)**, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής , Ακαδημία Αθηνών (6/1991- 10/1993 και 2/1994 - 5/1997).
- **Ωρομίσθιος Καθηγητής (επί συμβάσει)**, Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (9/1991 -7/1998).
- **Ωρομίσθιος Καθηγητής (επί συμβάσει)**, Τμήμα Μηχανικών Αεροσκαφών, Σχολή Ικάρων (2/1994 - 7/1998) .
- **Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμος)**, Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων , Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (11/1998 – 01/ 2002) .
- **Τακτικός Αναπληρωτής Καθηγητής**, Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων , Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (07/ 02 / 2002 – 21/11/2005) .
- **Καθηγητής**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε., Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τ.Τ.(22/11/2005 – 1/3/2018) .
- **Τακτικός Καθηγητής**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (2/3/2018 –) .

- **Καθηγητής-Μέλος Σ.Ε.Π.**, Θεματική Ενότητα: Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Έργων [ΔΧΤ50], Σχολή Θετικών Επιστημών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών [ΔΧΤ] Διαχείριση Τεχνικών Έργων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (20/10/2017 – 31/07/2018, 10/2018-07/2019).
- **Καθηγητής-Μέλος Σ.Ε.Π.**, Θεματική Ενότητα: Νομοθεσία και Ασφάλεια Τεχνικών Έργων [ΔΧΤ60], Σχολή Θετικών Επιστημών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών [ΔΧΤ] Διαχείριση Τεχνικών Έργων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (10/2020 – 07/2021).

4. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- **Διευθυντής Α' Τομέα Δομοστατικής Μηχανικής**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (9/2019- 08/2020).
Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τ.Τ., (01/09/2016-σήμερα).
- **Διευθυντής και Ιδρυτής Αυτοδύναμου ΠΜΣ:** «Δομοστατικά Έργα » **Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών**, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (10/2018-).
- **Πρόεδρος Συντονιστικής Επιτροπής Αυτοδύναμου Π.Μ.Σ.:** «Δομοστατικά Έργα » Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών , Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (10/2018-).
- **Διευθυντής Ερευνητικού Εργαστηρίου Κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (2/3/2018 -).
- **Διευθυντής Εργαστηρίου Οπλισμένου Σκυροδέματος**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε., Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τ.Τ. (11 / 1998 – 1/3/2018).
- **Διευθυντής Β' Τομέα Δομοστατικού Σχεδιασμού**, Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (01/09/2008–31/08/2010 και 21/09/2010-31/12/2012).
- **Διευθυντής Β' Τομέα Δομοστατικού Σχεδιασμού**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε., Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τ.Τ., (01/09/2016-σήμερα).
- **Μέλος του Συμβουλίου Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων** , Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (06 / 2008 – 12/2012) .
- **Προϊστάμενος του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων**, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (01 /01/2013 – 31/08/2014) .
- **Μέλος Πειθαρχικού Συμβουλίου ΤΕΙ Πειραιά** , Ορισμένος με απόφαση του Συμβουλίου του ΤΕΙ Πειραιά (06/2008 – 30/9/2009).
- **Μέλος Εισηγητικών Επιτροπών και Εκλεκτορικών Σωμάτων** σε διάφορα ΤΕΙ (Αθήνας, Πειραιά και Περιφέρειας.) για την εκλογή **Καθηγητών, Αναπληρωτών Καθηγητών και Επικούρων Καθηγητών.**
- **Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης** του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (06/2008-σήμερα).
- **Μέλος και Πρόεδρος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.)** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ. Ε., Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τ.Τ. (09/2014-σήμερα).
- **Πρόεδρος Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ. Ε.**, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τ.Τ. (01/09/2014-31/8/2016).
- **Διευθυντής και Ιδρυτής Αυτοδύναμου ΠΜΣ:** «Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη » **Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ. Ε.** , Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τ.Τ. (01/10/2014- σήμερα).

- **Πρόεδρος Συντονιστικής Επιτροπής Αυτοδύναμου Π.Μ.Σ.:** «Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη » Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ. Ε., Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τ.Τ. (01/10/2014- σήμερα).
- **Μέλος Συνέλευσης** ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. (10/2014- 30/8/2016).
- **Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Ερευνών** ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. (1/10/2014- 30/9/2015).
- **Τακτικό Μέλος Επιτροπής Ερευνών** ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. (1/10/2016- 30/9/2017).

5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

- Μηχανική του Παραμορφώσιμου Σώματος.
- Μηχανική των Θραύσεων.
- Μηχανική Συνθέτων Υλικών.
- Σχεδιασμός, Ανάλυση και Διαστασιολόγηση κατασκευών.
- Ενίσχυση Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος με Σύνθετα Υλικά.
- Αριθμητική Προσομοίωση και Επίλυση κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού με τη χρήση Πεπερασμένων Στοιχείων.
- Καταστροφικές Μέθοδοι υπολογισμού Αντοχής Υλικών.
- Μη Καταστροφικές Μέθοδοι υπολογισμού Αντοχής Υλικών.

6. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

A. Προπτυχιακό επίπεδο

- **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο :**
 - Ασκήσεις Πειραματικής Αντοχής Υλικών (*προπτυχιακό μάθημα: 5 εξάμηνα*).
 - Ασκήσεις Μηχανικής Παραμορφώσιμου Σώματος, Δυναμικής και Μηχανικής Συνεχούς Μέσου (*προπτυχιακό μάθημα: 4 εξάμηνα*).
- **Σχολή Ικάρων (Τμήμα Μηχανικών Αεροσκαφών):**
 - Τεχνική Μηχανική (*Αυτοδύναμη διδασκαλία: 8 εξάμηνα*).
 - Αντοχή Υλικών (*Αυτοδύναμη διδασκαλία: 8 εξάμηνα*).
- **Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τ.Τ.:**
 - Μηχανική I (*Αυτοδύναμη διδασκαλία: 10 εξάμηνα*).
 - Μηχανική II (*Αυτοδύναμη διδασκαλία: 2 εξάμηνα*).
 - Υπολογισμοί Κατασκευών I (*ασκήσεις εργαστηρίου: 11/1991- 9/2004*).
 - Υπολογισμοί Κατασκευών I (*Αυτοδύναμη διδασκαλία: 10/1998- 9/2004*).
 - Σκυρόδεμα II (*Αυτοδύναμη Διδασκαλία Πειραματικών ασκήσεων Εργαστηρίου: 01/11/1998 - σήμερα*).
 - Σκυρόδεμα III (Προεντεταμένο) – (*Αυτοδύναμη διδασκαλία από: 01/09/2004 - σήμερα*).
 - Στατική I (*Αυτοδύναμη διδασκαλία: 01/09/2004 - σήμερα*).
 - Επισκευές – Ενισχύσεις Παραδοσιακών και Σύγχρονων κατασκευών – (*Αυτοδύναμη διδασκαλία από: 9/2004 - σήμερα*).

- **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών):**
 - Στατική Ανάλυση Ισοστατικών Φορέων- 4^ο εξάμ. (*Αυτοδύναμη διδασκαλία* : από 2/2018-).
 - Εργαστηριακοί Ελεγχοί Οπλισμένου Σκυροδέματος-7^ο εξάμ. (*Αυτοδύναμη διδασκαλία και Δ/ντής Εργαστηρίου* : από 2/2018-).
 - Προεντεταμένο Σκυρόδεμα 9^ο εξάμ. (*Αυτοδύναμη διδασκαλία* : από 2/2018-).
 - Επισκευές και Ενισχύσεις Κατασκευών 10^ο εξάμ. (*Αυτοδύναμη διδασκαλία* : από 2/2018-).

B. Μεταπτυχιακό επίπεδο

- **MSc / Kingston University (U.K.) -TEI(Piraeus): “ Management in Construction” :**
 - Design of Reinforced Concrete (*Αυτοδύναμη διδασκαλία* : Module Leader επί 13 συναπτά έτη δηλ. 15/10/2001- 30/10/2014).
- **Αυτοδύναμο ΠΜΣ/Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε./ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.:**
«Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη» :
 - Σχεδιασμός κατασκευών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα (*Αυτοδύναμη διδασκαλία* : 15/05/2015- 31/07/2015, 01/04/2016-31/07/2016, 01-03/2017-31/08/2017 και 01/03/2018- 31/08/2018).
 - Επισκευές και Ενισχύσεις κατασκευών – (*Αυτοδύναμη διδασκαλία*: 19/11/2015 – 19/12/2015, 17/10/2016-17/02/2017 και 24/10/2017- 17/02/2018).
- **Αυτοδύναμο ΠΜΣ/Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.: «Δομοστατικά Έργα» :**
 - Σχεδιασμός κατασκευών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα (*Αυτοδύναμη διδασκαλία* : 03/2019-07/2021).
 - Επισκευές και Ενισχύσεις κατασκευών – (*Αυτοδύναμη διδασκαλία*: 10/2019-12/2019 και 10/2020-12/2020).
 - Δομοστατικά Έργα Υποδομής – (*Αυτοδύναμη διδασκαλία*: 1/2020-2/2020 και 1/2021-2/2021).
- **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών / Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας / ΕΑΠ: [ΔΧΤ] «Διαχείριση Τεχνικών Έργων» :**
 - [ΔΧΤ50] Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Έργων (*Αυτοδύναμη διδασκαλία* : 10/2017- 07/2018).
- **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών / Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας / ΕΑΠ: [ΔΧΤ] «Διαχείριση Τεχνικών Έργων» :**
 - [ΔΧΤ50] Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Έργων (*Αυτοδύναμη διδασκαλία* : 10/2018-7/2019).
- **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών / Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας / ΕΑΠ: [ΔΧΤ] «Νομοθεσία και Ασφάλεια Τεχνικών Έργων» :**
 - [ΔΧΤ60] Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Έργων (*Αυτοδύναμη διδασκαλία* : 10/2020-9/2021).

7. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

A. Προπτυχιακό επίπεδο

Επιβλέπων σε Πτυχιακές Εργασίες:

- " Επισκευή ρηγματωμένων λόγω σεισμού δομικών στοιχείων από Ο.Σ. σε 3 - όροφο κτήριο " (Κων/να Αναγνώστου: **10/2000**).
- " Ενίσχυση προρηγματωμένων δοκών οπλισμένου σκυροδέματος με ανθρακούφασμα υποβαλλόμενων σε καμπτική καταπόνηση " (Εμμ. Γραμματικάκης : **09/2001**).
- " Επιρροή της αγκύρωσης των ανθρακουφασμάτων και ναλουφασμάτων στην καμπτική αντοχή δοκού οπλισμένου σκυροδέματος " (Δημ. Χατζησοφινός : **12/2002**).
- " Ενίσχυση καμπτομένων δοκών οπλισμένου σκυροδέματος με χρήση πολυμερικών ινοφασμάτων και εφαρμογή τσιμεντοκονιάματος " (Ιωά. Παυλόπουλος : **05/2003**).
- "Διερεύνηση της γεωμετρίας της διατομής στην αντοχή κοπώσεως δοκού οπλισμένου σκυροδέματος έναντι κάμψεως τεσσάρων σημείων" (Ε. Δήμου: **05/2003**).
- " Επιρροή της στάθμης του εύρους κόπωσης σε δοκούς οπλισμένου σκυροδέματος υπό κάμψη 4 σημείων". (Γ. Δημητράκης: **09/2003**).
- "Επιρροή του ρυθμού φόρτισης, της αντοχής των υλικών και της γεωμετρίας της διατομής σε καμπτόμενες δοκούς οπλισμένου σκυροδέματος" (Αρχ. Κοντοσταθάκου: **10/2003**).
- "Επιρροή του ρυθμού φόρτισης στην αντοχή ενισχυμένων δοκών οπλισμένου σκυροδέματος με πολυμερικά υφάσματα σε κάμψη τεσσάρων σημείων" (Κ. Αλέρτας, Ν. Γεωργακόπουλος: **11/2004**).
- " Καμπτική κόπωση σε μικρές συχνότητες δοκών οπλισμένου σκυροδέματος". (Ν. Μπίκινης : **02/2007**).
- " Διερεύνηση της επίδρασης του διαμήκου και εγκάρσιου οπλισμού στην στρεπτική αντοχή δοκού από οπλισμένο σκυρόδεμα". (Ε. Βομβύλας, **10/2008**).
- " Διερεύνηση συμπεριφοράς ελαφρά οπλισμένης συνεχούς δοκού οπλισμένου σκυροδέματος υπό κάμψη με ή χωρίς FRPs". (Αλ. Νικολάου, **11/2009**).
- " Θεωρητικός Υπολογισμός Μέγιστης Ροπής Κάμψης και Τέμνουσας συνεχούς δοκού Ο/Σ με τη χρήση ή χωρίς FRPs" (Χρυσ. Ξουρής, **11/2009**).
- " Θεωρητική και πειραματική μελέτη καμπτικής συμπεριφοράς δοκού οπλισμένου σκυροδέματος σε κάμψη τεσσάρων σημείων" (Κ. Τσότρας και Β. Παγώνας, **3/2010**).
- " Πειραματική αντοχή πλακοδοκού οπλισμένου σκυροδέματος σε στρέψη με ή χωρίς ενίσχυση FRPs" (Ν. Αξιώτης και Δ. Παπαντωνίου, **7/2011**).
- " Πειραματική διερεύνηση αντοχής ελαφρά οπλισμένων πλακοδοκών σκυροδέματος σε στρέψη με ή χωρίς ενίσχυση διαμηκών FRPs" (Τζήμας Ευάγγελος; Σακελλάρη, Αικατερίνη, Καζάκου - Παπαδονίκου Κρυσταλία, **09/2012**).
- "Διερεύνηση παραμέτρων, που επηρεάζουν την σύγκλιση λύσης υπολογισμού φορτίου αστοχίας σε καμπτόμενη δοκό οπλισμένου σκυροδέματος με το ANSYS " (Γ. Καλαράς, **01/2013**).
- "Διερεύνηση των καταστικών Νόμων των υλικών σε δοκό Ο/Σ με την χρήση ANSYS " (Ρούτσης Θ., **5/2013**).
- " Στρεπτική καταπόνηση σε πλακοδοκό και ενίσχυση με FRP "(Μαυριάς Δημ., Τυρινόπουλος Κ., Εμετζίδης Φ., **06/2014**).
- " Επιρροή του ποσοστού χαλύβδινων ινών και στατικού ύψους στην διατμητική συμπεριφορά οπλισμένων δοκών, χωρίς διατμητικό οπλισμό, σε κάμψη 4 σημείων" (Μπολοβίνος Ευστάθιος και Παπαδόπουλος Αλφρέδος, **10/2014**).
- " Πειραματική και θεωρητική, με την χρήση ANSYS, διερεύνηση της αντοχής σε κάμψη ινοπλισμένων δοκών με διαφορετικό ύψος και ποσοστό ινών" (Μηλιώνης Παναγιώτης και Σίνγκ Τζασκίρατ.**6/2016**).

- "Μεταβολή ροπής στρέψης σε πλακοδοκό οπλισμένου σκυροδέματος συναρτήσει της γωνίας στροφής της διατομής" (Δαράβαλης Μ. Νικολός Λ., **10/2016**).
- "Μεταβολή ροπής στρέψης σε πλακοδοκό οπλισμένου σκυροδέματος ενισχυμένης με FRPs συναρτήσει της γωνίας στροφής της διατομής" (υπό εκπόνηση: Χαιντάρι Φ., Φλέσσας Ν., **4/2017**).

B. Μεταπτυχιακό επίπεδο

Επιβλέπων σε Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες:

- "Seismic strengthening- upgrading of an existing building by the inelastic structural method Pushover Analysis" (Π. Κουτσίδου, **11/2003, MSc Thesis / KU – ΤΕΙ Πειραιά**).
- "Numerical analysis of rail forces" (Μ. Παύλου, **09/2004, MSc Thesis / KU – ΤΕΙ Πειραιά**).
- "Ενίσχυση δοκών οπλισμένου σκυροδέματος σε κάμψη με έλασμα από χάλυβα, ανθρακόλαμα ή υφάσματα από ινοπλισμένο πολυμερές με διάφορες μορφές αγκύρωσης " (Γ. Δημητράκης, **09/2004, MSc Thesis / KU – ΤΕΙ Πειραιά**).
- "On shear performance of reinforced concrete beams strengthened by carbon plates or glass and carbon FRPs " (Α. Κωνσταντόπουλος, **09/2005, MSc Thesis/KU – ΤΕΙ Πειραιά**).
- "On torsional performance of reinforced concrete beams strengthened by externally bonded and anchored carbon FRP" (Β. Δέσκος, **09/2007, MSc Thesis/KU – ΤΕΙ Πειραιά**).
- "On flexural performance of concrete beams strengthened by steel fibers subject to various strain rates" (Δ. Λούκος, **09/2008, MSc Thesis/KU – ΤΕΙ Πειραιά**).
- "On flexural performance of concrete beams strengthened by synthetic fibers subject to various strain rates" (Κ. Μελάς, **09/2010, MSc Thesis/KU – ΤΕΙ Πειραιά**).
- "On strengthening and retrofit of old RC buildings by using EAK 2000 and 1985- code seismic regulations" (Α. Γάκης, **09/2008, MSc Thesis/KU – ΤΕΙ Πειραιά**).
- "Experimenyal evaluation and statistical assessment of compressive and tensile strength of self compacted concrete" (Ν. Δαγκωνάκης, **09/2009, MSc Thesis/KU - ΤΕΙ Πειραιά**).
- "Experimenyal evaluation and statistical assessment of compressive and tensile strength of concrete by non-destructive methods" (Αθ. Αυτουσμής, **09/2010, MSc Thesis/KU - ΤΕΙ Πειραιά**).
- "Investigating the tensile strength of concrete reinforced by carbon nanotubes" (Δ. Ραμαντάνης, **09/2011, MSc Thesis/KU – ΤΕΙ Πειραιά**).
- "Investigation of the experimental torsional behavior of reinforced concrete T-beams strengthened in shear with FRPs" (Η. Μουτζούρης, **09/2012, MSc Thesis/KU – ΤΕΙ Πειραιά**).
- "Πειραματική διερεύνηση αντοχής επίπεδων κατασκευών σε διάφορα φορτία" (Λυβέρης Α., **03/2017, Αυτοδύναμο Π.Μ.Σ. «Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη** », ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ).
- "Πειραματική διερεύνηση αντοχής κελυφωτών κατασκευών σε διάφορα φορτία" (Παγωνάκης Ι., **03/2017, Αυτοδύναμο Π.Μ.Σ. «Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη** », ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ).
- "Διερεύνηση διατμητικής αντοχής δοκών λόγω διαφορετικού ανοίγματος παρακείμενων εξωστών" (Μπέλεσης Γ., υπό εκπόνηση **09/2017-** , **Αυτοδύναμο Π.Μ.Σ. «Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη** », ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ).
- "Διερεύνηση της στρεπτικής ευαισθησίας κτιρίου λόγω αλλαγής διατομής υποστρωμάτων", (Στρατάκιας Π., υπό εκπόνηση **09/2017-** , **Αυτοδύναμο Π.Μ.Σ. «Αντισεισμική και**

Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη », ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ).

- "Ανάθεση και εκτέλεση συμβάσεων παραχώρησης. Επισκόπηση του Νομικού Πλαισίου για τις Συμπράξεις Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ) και συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών πρακτικών, σύμφωνα με την ελληνική και διεθνή εμπειρία ', (Πιτσάβας Ι., υπό εκπόνηση 15/11/2017- , **Μ.Π.Σ. [ΔΧΤ]** «**Διαχείριση Τεχνικών Έργων**», **Ε.Α.Π.**
- "Ανάλυση Προσδιοριστικών Παραγόντων Αποδοτικότητας και Αξιολόγηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας ', (Φράγκου Αθ., υπό εκπόνηση 15/11/2017- , **Μ.Π.Σ. [ΔΧΤ]** «**Διαχείριση Τεχνικών Έργων**», **Ε.Α.Π.**
- " Οικονομική Αξιολόγηση Κυκλοφοριακού Θορύβου', (Βεντούρας Ι., υπό εκπόνηση 15/11/2017- , **Μ.Π.Σ. [ΔΧΤ]** «**Διαχείριση Τεχνικών Έργων**», **Ε.Α.Π.**
- " Διερεύνηση και Συγκριτική Αξιολόγηση Μεθόδων Διαχείρισης Κινδύνου ', (Κυριακόπουλος Β., υπό εκπόνηση 17/11/2017- , **Μ.Π.Σ. [ΔΧΤ]** «**Διαχείριση Τεχνικών Έργων**», **Ε.Α.Π.**
- " Σεισμική αποτίμηση και ανασχεδιασμός κτιρίου οπλισμένου σκυροδέματος με βάση τον ΚΑΝ.ΕΠΕ.', (**Παπαντωνίου Χρ.,** , υπό εκπόνηση 15/11/2017- , **Μ.Π.Σ. [ΣΜΑ]** «**Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές**», **Ε.Α.Π.**
- " Σεισμική Αποτίμηση και Ενίσχυση Υφιστάμενου Κτίσματος από Οπλισμένο Σκυρόδεμα βάσει του ΚΑΝ.ΕΠΕ. με Εναλλακτικούς τρόπους Ενίσχυσης', (Παπαδάκης Μιχ., υπό εκπόνηση 15/11/2017- , **Μ.Π.Σ. [ΣΜΑ]** «**Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές**», **Ε.Α.Π.**

8. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- **Ερευνητικός συνεργάτης (άμισθος)**, Εργαστήριο Αντοχής Υλικών Ε.Μ.Π. (11/ 1988 - 11/ 1989).
- **Ερευνητής (άμισθος)**, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής Ακαδημίας Αθηνών (12/1989 - 3/1991).
- **Ερευνητής (επί συμβάσει)**, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής Ακαδημίας Αθηνών (6/1991 - 10 /1993).
- **Ερευνητής (επί συμβάσει)**, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής Ακαδημίας Αθηνών (2/ 1994 - 5/1997).

9. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

- **Reviewer:** 2 κρίσεις στο **International Journal of Solids and Structures** (4/1995, 5/1998).
- **Reviewer:** στην **Επιστημονική Επετηρίδα ΤΕΙ Πειραιά** (01/06/2000).
- **Citations** : >100 , εκ των οποίων τουλάχιστον 90 από ξένους επιστήμονες (Ετεροαναφορές) σε Scopus, Google Scholar κ.α..
- **Reviewer:** 3 κρίσεις στο **International Conference “Excellence in Concrete Construction- through Innovation”**, organised by Kingston Univ., London, 9 - 10 September 2008.

- **Reviewer:** 1 κρίση στο **Meccanica** της **Springer Verlag** (12/2008).
- **Reviewer:** 1 κρίση στο περιοδικό **Structural Engineering and Mechanics, An International Journal**, (05/2017).
- **Reviewer:** 1 κρίση στο περιοδικό **The Open Construction & Building Technology** (02/2014).
- **Member of Editorial Board:** Στο περιοδικό **The Open Construction & Building Technology** (07/2013-).

10. ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

- **Ακαδημαϊκού Καθηγητή Ε.Μ.Π. Π. Θεοχάρη†.**
- **Αντεπιστέλλοντος Μέλους Ακαδημίας Αθηνών Καθηγητή Πολυτεχνικής Σχολής Πανεπιστημίου Πατρών Δ. Μπέσκου.**
- **Καθηγητή Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών Ε.Μ.Π. Χ. Γεωργιάδη.**
- **Καθηγητή Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών Ε.Μ.Π. Δ. Παναγιωτουνάκου†.**

11. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- ‘**Έρευνα και ανάπτυξη νέων συνθέτων υλικών για τη βιομηχανία**’, Ακαδημία Αθηνών (κωδικός προγράμματος : 200/230) - επιστ. υπεύθυνος : Π. Θεοχάρης (1991 - 1993) . [*Προέκυψαν οι υπ' αριθμ. 9,10,11,12 και 13 εργασίες της επισυναπτόμενης λίστας δημοσιεύσεων σε Περιοδικά*].
- ‘**Μελέτη του πλαστικού πεδίου των τάσεων στα υλικά δια της ανισοτροπίας των υπό δεδομένη φόρτιση**’ Ακαδημία Αθηνών (κωδικός προγράμματος: 200/285) - επιστ. υπεύθυνος: Π. Θεοχάρης (1994-1997) . [*Προέκυψαν οι υπ' αριθμ. 15 και 17 εργασίες της επισυναπτόμενης λίστας δημοσιεύσεων σε Περιοδικά*].
- ‘**Ενισχυμένες δοκοί με ίνες υποβαλλόμενες σε στρέψη**’, χρηματοδοτηθείσα Ερευνητική πρόταση από την Επιτροπή Ερευνών ΤΕΙ Πειραιά (κωδικός προγράμματος : 1105 - 16/05/2000) - επιστ. υπεύθυνος : Κ. Δημάκος (11/1990 - 09/1991). [*Προέκυψε η υπ' αριθμ.20 εργασία της επισυναπτόμενης λίστας δημοσιεύσεων σε Περιοδικά*].
- ‘**Επισκευή και ενίσχυση καμπτομένων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με επικόλληση υφασμάτων και ελασμάτων συνθέτων υλικών αποτελούμενων από ίνες άνθρακα και υάλου υψηλής αντοχής**’, ΤΕΙ Πειραιά - ExelTek A.E , επιστ. υπεύθυνος: Κ. Δημάκος (06/2001 - 02 / 2003). [*Προέκυψε η υπ' αριθμ. 27 εργασία της επισυναπτόμενης λίστας δημοσιεύσεων σε Συνέδρια*].
- ‘**Ανάπτυξη τύπων αγκύρωσης ενισχύσεων από συμβατικά και σύνθετα υλικά σε δοκούς οπλισμένου σκυροδέματος υπό στατική καμπτική φόρτιση**’, υποβληθείσα Ερευνητική

πρόταση στα πλαίσια του προγράμματος « ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ », επιστ. υπεύθυνος: Κ. Δημάκος (10/2004).

- ‘ **Θεωρητική διερεύνηση του τρόπου και φορτίου αστοχίας καμπτόμενης δοκού οπλισμένου σκυροδέματος με την χρήση του προγράμματος ANSYS** ’, χρηματοδοτηθείσα Ερευνητική πρόταση από την Επιτροπή Ερευνών ΑΤΕΙ Πειραιά, επιστ. υπεύθυνος: Κ. Δημάκος, (11/2010-5/2011). [*Προέκυψε η υπ' αριθ. 22 εργασία της επισυναπτόμενης λίστας δημοσιεύσεων σε Περιοδικό*].
- ‘ **Πληροφοριακά συστήματα αειφόρου ανάπτυξης** ’, χρηματοδοτούμενη Ερευνητική πρόταση στα πλαίσια του προγράμματος «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ », επιστ. υπεύθυνος: Κ. Δημάκος (01/08/2012-31/12/2015). [*Προέκυψε η υπ' αριθ. 24 εργασία της επισυναπτόμενης λίστας δημοσιεύσεων σε Περιοδικό και η υπ' αριθ. 35 σε Συνέδριο*].

12. ΛΟΙΠΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **Μέλος Επιστημονικών Συλλόγων :**
 - Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (1983 - σήμερα)
 - Ελληνική Εταιρεία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής (1990 - σήμερα).
- **Εισηγητής, επ’ αμοιβή, σε εξετάσεις** στο ΑΣΕΠ για πρόσληψη καθηγητών, ειδικότητας Πολ. Μηχανικού Τ/Ε, Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (2001).
- **Εισηγητής, επ’ αμοιβή, σε διαλέξεις** στο Ινστιτούτο Επιμόρφωσης (ΙΝ. ΕΠ.) Δημόσιας Διοίκησης Υπ. Εσωτερικών σε Πολιτικούς Μηχανικούς Τ/Ε με θέμα:
 - " Τυπολογία και αξιολόγηση βλαβών τοπικού και γενικού χαρακτήρα – Τεχνικές και μέθοδοι επεμβάσεων σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα και τοιχοποιίες " (Αθήνα.: 04/2004, 09/2004, 11/2004 - Θεσσαλονίκη: 10/2004).
 - " Σχεδιασμός επεμβάσεων – Αποκατάσταση και ενίσχυση σεισμικής ικανότητας κατασκευών " (Αθήνα.: 04/2004, 09/2004, 11/2004 - Θεσσαλονίκη: 10/2004).
 - " Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΚΤΣ 97 " (Αθήνα: 04/2004).
 - " Ελληνικός κανονισμός για μελέτη και κατασκευή έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα ΕΚΩΣ 2000 " (Αθήνα: 04/2004).
- **Μέλος ΔΟΑΤΑΠ :**
 - Υπουργείο Εθνικής Παιδείας κ. Θρησκευμάτων (06/2008 – 10/2014)

13. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ του ΠΑ.Δ.Α με:

- Ανανέωση εξοπλισμού του υπάρχοντος εργαστηρίου Οπλισμένου Σκυροδέματος .
- Αναβάθμιση του προγράμματος των διδασκομένων ασκήσεων στο Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος του Τμήματος.
- Σχεδιασμός, Πρόταση και Έγκριση δημιουργίας νέου Εργαστηρίου Οπλισμένου Σκυροδέματος εμβαδού 200 m² και ύψους 5.5 m.
- Με την πρότασή μου και έγκριση του θεωρητικού μαθήματος Ειδικότητας : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΙΙΙ

(Σχεδιασμός Φορέων από Προεντεταμένο Σκυρόδεμα) στην αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών του Τμήματος (στο Ζ! εξάμηνο σπουδών).

- Με την πρότασή μου και έγκριση του θεωρητικού μαθήματος Ειδικότητας: ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ και ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ στην αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών του Τμήματος (.στο Ζ! εξάμηνο σπουδών).
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Τμήματος για την αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων ΑΤΕΙ Πειραιά.
- Προμήθεια και Εγκατάσταση μηχανών και εξοπλισμού στο Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
- Βαθμονόμηση μηχανών Εργαστηρίου Οπλισμένου Σκυροδέματος από ΚΕΔΕ/ ΥΠΕΧΩΔΕ και από Ιδιωτική εταιρεία.
- Τοποθέτηση Γερανογέφυρας ABUS ωφέλιμου φορτίου 5t στο Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος του Τμήματος στα πλαίσια χρηματοδότησης ΠΕΠ/ΕΣΠΑ..
- Τοποθέτηση 18 Η/Υ με Λογισμικά Microsoft Office, Scada, Instant, Etabs κ.α. στην αίθουσα διδασκαλίας των ΠΜΣ «Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη» και «Δομοστατικά Έργα», του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΠΑ.Δ.Α.
- Σχεδιασμός, Πρόταση και Έγκριση Τοποθέτησης νέου εξοπλισμού στο Ερευνητικό Εργαστήριο Κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού με πλαίσιο , 2 έμβολα και μετρητικό σύστημα για στατικές και δυναμικές φορτίσεις σε μοντέλα κατασκευών Πολ. Μηχανικού .

14. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. Μελετητική εμπειρία σε έργα Πολ. Μηχανικού :

- Εκπόνηση στατικών μελετών στην XXI τεθωρακισμένη ταξιαρχία Κομοτηνής (04 /1988).
- Ασφαλτόστρωση οδού σε στρατόπεδο της XXI τεθωρακισμένης ταξιαρχίας Κομοτηνής (04/1988).
- Γραμματέας Τεχνικού Συμβουλίου Έργων στη Διεύθυνση Μηχανικού του Γενικού Επιτελείου Στρατού (1/ 1989 - 10 /1989).
- Εκπόνηση στατικών μελετών ιδιωτικών έργων (1990- σήμερα) .
- Εκδόσεις οικοδομικών αδειών περιφραξής οικοπέδων, κατεδάφισης και ανέγερσης οικοδομών (1983 - σήμερα).
- Έκδοση αδειας ανακαίνισης όψεων διατηρητέου κτιρίου Ακαδημίας Αθηνών, επί της συμβολής των οδών Βουλής και Μητροπόλεως (1997).
- Στατική μελέτη και επίβλεψη κατασκευής ενίσχυσης, με χρήση Προέντασης, πέτρινου τριορόφου οικίας στο Λεωνίδιο Κυνουρίας (5/2008).
- Τεχνικός σύμβουλος Ακαδημίας Αθηνών (1992 - 2016).
- Στατική μελέτη ανέγερσης Ιερού Ναού Παναγίας Γοργοεπηκόου στην Κυπαρισσία Μεσσηνίας (07/2012).
- Τακτοποίηση ημιύπαιθρων χώρων οικοδομών βάσει του Ν. 3843/2010 (2010-2011).
- Τακτοποίηση αυθαιρέτων κτισμάτων βάσει του Ν. 4014/2011 και του Ν. 4178/2013 (2011-2017).

- Εκδόσεις αδειών μικρής κλίμακας για τοποθέτηση ικριωμάτων και κατασκευή θερμοπρόσοψης (2017).

B. Κατασκευαστική εμπειρία σε έργα Πολ. Μηχανικού :

- Επίβλεψη κατασκευής Ολυμπιακού Σταδίου της Καλογρέζας με την ΑΡΧΙΡΟΔΟΝ Α.Τ.Ε.Β.Ε. (1980) .
- Επίβλεψη κατασκευής στρατιωτικών έργων στην XXI τεθωρακισμένη ταξιαρχία Κομοτηνής (03/ 1988 –01/1989).
- Επίβλεψη κατασκευής εμπορικών κέντρων στον Πειραιά με την εταιρεία Ν. ΧΑΡΑΓΚΙΩΝΗΣ Α.Ε. (1990 -1992).
- Επίβλεψη κατασκευής ιδιωτικών έργων (1990 - σήμερα).
- Κατοχή Μ.Ε.Κ. (Μητρώου Εμπειρίας Κατασκευαστών) Β ! τάξης (06/1994- 11/1998).
- Επιβλέψεις μεταλλικών κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού στο Πέραμα (2004-2005).
- Επίβλεψη κατασκευής ενίσχυσης, με χρήση Προέντασης, λιθόκτιστης τριώροφου οικίας στο Λεωνίδιο Κυνουρίας (5/2008).

15. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 1) P.S. THEOCARIS and C.B. DEMAΚOS (1984) **Determination of elastic constants of plasticized epoxy polymers under impact loading**, *Materialpruefung* 26(4), 104-107.
- 2) P.S. THEOCARIS and C.B. DEMAΚOS (1985) **Stress singularities in cracked composite plates**, *S. M. Archives* 10, 289-312.
- 3) P.S. THEOCARIS and C.B. DEMAΚOS (1985) **Anti-plane shear crack in an infinite plate with a circular inclusion**, *Ingenieur Archiv* 55, 295-306.
- 4) P.S. THEOCARIS and C.B. DEMAΚOS (1986) **Interaction between two internal cracks and a circular inclusion under longitudinal shear**, *International Journal of the Franklin Institute* 322(1), 49-72.
- 5) P. S. THEOCARIS and C. B. DEMAΚOS (1986) **Crack bifurcation modes in composite plates under impact**, *International Journal of Fracture* 32(2) , 71-92 .
- 6) P. S. THEOCARIS and C. B. DEMAΚOS (1988) **Crack propagation modes in particulates: A study approaching reality**, *Journal of Composite Materials* 22, 154-176.
- 7) P. S. THEOCARIS and C. B. DEMAΚOS (1988) **The coated inclusion effect on the mode of fracture of encapsulated particulates**, *Journal of Adhesion Science and Technology* 2(6), 427-448.

- 8) P. S. THEOCARIS and C. B. DEMAKOS (1988) **The effect of coating on the stiffness and toughness of encapsulated fiber composites**, *Colloid and Polymer Science* 266, 1110-1125.
- 9) P. S. THEOCARIS and C. B. DEMAKOS (1992) **The influence of the elastic properties and dimensions of the coatings on the stiffness of encapsulated fiber composites**, *Composites Science and Technology* 45(4), 293-305 .
- 10) P. S. THEOCARIS and C. B. DEMAKOS (1992) **Stress intensity factors in cracked and perforated orthotropic plates with coupled elastic properties**, *Engineering Fracture Mechanics* 43(4), 501-510.
- 11) P. S. THEOCARIS and C. B. DEMAKOS (1993) **The stress intensity variation of an orthotropic perforated plate containing an internal crack**, *Archive of Applied Mechanics* 63, 242 – 252.
- 12) P. S. THEOCARIS and C. B. DEMAKOS (1994) **The anisotropy effect on the stiffness and toughness of encapsulated fiber composites**, *Journal of Reinforced Plastics and Composites* 13(11), 998 –1022.
- 13) C. B. DEMAKOS (1993) **The influence of steel and synthetic fibers on the mechanical properties of concrete**, *Kataskevastis*, 21(3), 68 –69 and Vol. 23(5), pp. 39,42.
- 14) P. S. THEOCARIS and C. B. DEMAKOS (1994) **The strain hardening effect in HRR-plane fields according to T-criterion**, *International Journal of Fracture* 67, 117-132.
- 15) P. S. THEOCARIS and C. B. DEMAKOS (1995) **Effect of coatings with smoothly changing transverse rigidities on the stiffness of encapsulated anisotropic fiber composites**, *Composites Science and Technology* 54, 23-34.
- 16) P. S. THEOCARIS and C. B. DEMAKOS (1997) **The effective anisotropy of short - fiber composites due to fiber ellipticity**, *Composites Science and Technology* 57, 677- 685.
- 17) C. B. DEMAKOS (1998) **On the effective moduli of anisotropic composites with aligned ellipsoidal inclusions**, *Journal of Reinforced Plastics and Composites* 17(7), 606 - 625.
- 18) C. B. DEMAKOS and P. S. THEOCARIS (1999) **The effective elastic properties in anisotropic composites with ellipsoidal inclusions**, *Journal of Composite Materials* 33(6), 498 - 524.
- 19) C. B. DEMAKOS (1999) **The averaged mechanical properties of prismatic lattice formed by ellipsoidal inclusions**, *Archives of Applied Mechanics* 69, 240 -256.
- 20) C. B. DEMAKOS (2002) **Stress field induced in fiber - reinforced composite laminate beams by torsion**, *Composites Science and Technology* 62(2), 213 – 222.
- 21) C. B. DEMAKOS (2003) **Stress fields in fiber reinforced laminate beams due to bending and torsion moments**, *Journal of Reinforced Plastics and Composites* 22(5), 399 - 418.

22) C. B. DEMAOKOS, C. REPAPIS and D. DRIVAS (2010), **Experimental and Numerical Investigation of Structural Response of Reinforced Concrete Beams Strengthened with Anchored Frps**, *Επιστημονική Επετηρίδα Εφαρμοσμένης Έρευνας*, ΤΕΙ Πειραιά, Vol. XIV, No 1, pp 69-84.

23) C. B. DEMAOKOS, C. REPAPIS and D. DRIVAS (2013), **Investigation of Structural Response of Reinforced Concrete Beams Strengthened with Anchored FRPs**, *The Open Construction and Building Technology Journal* 7, pp. 146-157.

24) C. B. DEMAOKOS, KAVVADIAS, V., ALAFODIMOS, C., ARVANITIS, K. and PAPACHRISTOS, D. (2015). **The Information System Sustainable Development (ISSD)**, *Journal of Applied Research Review*, Piraeus University of Applied Sciences, Vol. XV, pp. 90-99.

25) L. ATHANASOPOULOU, C. DEMAOKOS, A.VOUDOURI (2016), **Performance of employees and students with or without learning difficulties in Greece using M.I.S. by increasing the productivity and the profit in public and private administration**, *International Journal for Research in Business, Management and Accounting*, Vol 2 Issue 3, 16-26.

26) C. B. DEMAOKOS, L. ATHANASOPOULOU and D. LOUKOS (2016), **The Strain Rate Effect on the Flexural Strength and Cost of Steel Fiber Reinforced Concrete Beams**, *EPH - International Journal of Science and Engineering* 2(9), 1-11.

27) C. B. DEMAOKOS, A. KYRIAZOPOULOS, N. PNEVMATIKOS and D. DRIVAS (2018), **Experimental investigation and numerical simulation of curved frame structures**, *Procedia Structural Integrity*10(2018), 148-154.

28)) C. B. DEMAOKOS, C. REPAPIS and D. DRIVAS (2018), **Experimental Investigation of Shear Strength for Steel Fibre Reinforced Concrete Beams shear-span ratio effect on failure behavior of SFRC beams**, paper accepted for publication in *The Open Construction and Building Technology Journal* ..(2021) , pp. - .

29) C. B. DEMAOKOS (2021), **Investigation of Torque Variation in T- Reinforced Concrete Beams Strengthened by FRPs**, paper in preparation.

30) C. B. DEMAOKOS (2021), **Failure mode of two-span Reinforced Concrete beams strengthened by FRPs**, paper in preparation.

16. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΒΙΒΛΙΑ

31) C. B. DEMAOKOS and E. B. DEMOU (2007) **The geometry effect on the performance of RC beams under cycling loading**, *Computational & Experimental Analysis of Damaged Materials (book)*, ISBN: 978-81-7895-308-3, Transworld Research Network, India, Editor D. G. Pavlou, 199-208.

17. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 32) C. B. DEMAOKOS (2001) **Bending and warping in fiber reinforced rectangular beams**, *Proceedings of the 6th Greek Conference on Mechanics* (Hellenic Society of Mechanics - Thessaloniki), II, 102 -108.
- 33) C. B. DEMAOKOS and D. P. KOUTSOUKOS (2003) **Effective strengthening of reinforced concrete beams with anchored FRPs**, *Recent Advances in Composite Materials (Symposium dedicated to Prof. S. A. Paipetis to be held in Democritus University of Thrace – Xanthi)*, Kluwer Academic Pubs. , 345-355 .
- 34) P. I. ARSENOS, C. B. DEMAOKOS, CH. TSITOURAS, D. G. PAVLOU and M. G. PAVLOU (2004) **Derivation and optimization of the material cost function for natural gas pipe-lines**, *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering ICCMSE 2004 - Athens*, VSP International Lecture Series on Computer and Computational Sciences Pubs.,1, 1-3.
- 35) Κ. Β. ΔΗΜΑΚΟΣ και Γ. ΔΗΜΗΤΡΑΚΗΣ (2006), **Επίδραση της αγκύρωσης στην ενίσχυση δοκών από οπλισμένο σκυρόδεμα με ανθρακούφασμα ή ανθρακωρίδα**, 15^ο Συνέδριο Σκυροδέματος ΤΕΕ, Αλεξανδρούπολη, 1-10.
- 36) C. B. DEMAOKOS and C. ALERTAS (2006), **The Effect of Loading Rate on the Response of RC Beams Strengthened with efficiently Anchored GFRP or CFRP Laminates**, 2nd *International Congress fib*, Naples- Italy, 1-7.
- 37) C. B. DEMAOKOS and G. DIMITRAKIS (2008), **On the Effect of FRP Sheet Composite Anchorage to Flexural Behavior of Reinforced Concrete Beams**, *International Conference “Excellence in Concrete Construction- through Innovation”*, organised by Kingston Univ., London, 345-350
- 38) E. VAIRAKTARIS, C. DEMAOKOS & G. METAXAS (2013), **Geometry in structural mechanics education revisited**, *World Transactions on Engineering and Technology Education, organized by WIETE*, Vol.11, No.3, pp163-168.
- 39) C. B. DEMAOKOS, KAVVADIAS, V., ALAFODIMOS, C., ARVANITIS, K. and PAPACHRISTOS, D. (2015), **Information System Sustainable Development Model Design**, *Proceedings of International Scientific Conference eRA-10*, 23-25/9/15, Piraeus.
- 40) A. ZAMPOGIANNIS, C. REPAPIS and C. B. DEMAOKOS (2016), **Evaluation of the Seismic Behavior of Buildings Retrofitted with Staggered Shear Walls**, Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», ΤΕΕ, Θεσσαλονίκη, 10-12 Νοεμβρίου 2016.

18) ΓΝΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ Η/Υ, ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ- ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΠΑΚΕΤΩΝ, και ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΩΝ.

- Fortran.
- Visual Basic.
- Mathematica.
- Matlab.
- ANSYS.
- Etabs.
- Next.
- Scada
- Statik (Cubus).
- Microsoft Office.
- Microsoft Project

19) ΓΝΩΣΗ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ.

- Αγγλικά (FCE of Cambridge).
- Γερμανικά (Grundstufe).