
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΣΑΛΟΝΙΚΙΟΣ Ν. ΘΩΜΑΣ

Δρ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΙΤΣΑΚ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 2018

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο: Σαλονικιός
Όνομα : Θωμάς
Πατρώνυμο: Νικόλαος
Όνομα Μητρός: Περσεφόνη
Ημερομηνία γεννήσεως: 5-11-1965
Τόπος γέννησης: Θάσος - Θάσου
Επάγγελμα: Δρ Πολιτικός Μηχανικός, Κύριος Ερευνητής
Διεύθυνση κατοικίας: Περαία, Δήμος Θερμαϊκού, Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2392076446, 6944962635, email: salonikios@itsak.gr
Οικογ. κατάσταση: Έγγαμος

1985 – 1990 Εισαγωγή στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ. Τα έτη 1988 και 1989 υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών. Αποφοίτηση το 1990 με βαθμό πτυχίου Λίαν Καλώς (8).

1991 Απόκτηση άδειας άσκησης επαγγέλματος Πολιτικού Μηχανικού από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος. Ίδρυση τεχνικού γραφείου μελετών και επίβλεψης έργων Πολιτικού Μηχανικού. Μελετητής δημόσιων και ιδιωτικών έργων με έμφαση στις κατασκευές από Οπλισμένο Σκυρόδεμα και Φέρουσα Τοιχοποιία.

1991 – Σήμερα Συμμετοχή στην εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων (πειραματικών και αναλυτικών) ως μέλος της ερευνητικής ομάδας ή/και ως επιστημονικά υπεύθυνος.

1991.1995 Ειδικός μεταπτυχιακός υπότροφος στο Εργαστήριο Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος. Έναρξη εκπόνησης διδακτορικής διατριβής με αντικείμενο την: “Πειραματική έρευνα της συμπεριφοράς τοιχωμάτων Ο/Σ με λόγο διάτμησης 1-1.5 με συμβατικές και μη συμβατικές διατάξεις όπλισης υπό ανακυκλιζόμενη οριζόντια φόρτιση”. Η πειραματική αυτή διατριβή εκπονήθηκε στο εργαστήριο Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος.

1992 – 1995 Εκμάθηση του συστήματος αυτόματης φόρτισης καταγραφής της εταιρείας MTS το οποίο προμηθεύτηκε το εργαστήριο Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος ΑΠΘ. Εφαρμογές στην πειραματική δοκιμή διαφόρων υλικών (τοιχοποιία, ινοπλισμένο σκυρόδεμα). Συμμετοχή στην ομάδα σχεδιασμού και

επίβλεψης της κατασκευής του πλαισίου αντίδρασης (μεταβλητών διαστάσεων) για την εγκατάσταση του παραπάνω συστήματος. Τον παραπάνω εξοπλισμό χειρίζομαι σε πειραματικές εργασίες μέχρι σήμερα.

- 1994 Εκπαίδευση στις σύγχρονες πειραματικές μεθόδους, επισκέπτης ερευνητής στο Πολυτεχνείο του Darmstad στην Γερμανία.
- 1998 Αναγόρευση σε Διδάκτορα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ.
- 1998 – 1999 Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων με τον βαθμό του Λοχία.
- 2000 – 2003 Δόκιμος Ερευνητής, Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών.
- 2003 – 2007 Εντεταλμένος Ερευνητής, Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών.
- 2007 – 2018 Κύριος Ερευνητής, Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών - ΟΑΣΠ.

Βραβεύσεις - Υποτροφίες

Βράβευση από το Α.Π.Θ. για την συμβολή στο πρόγραμμα “Πρακτική Άσκηση Φοιτητών” για το έτος 2017

Βράβευση από τον εκδοτικό οίκο Elsevier για την συμβολή στην κρίση επιστημονικών άρθρων για το έτος 2016.

2016 Global Best Project Award, στην κατηγορία Έργο Πολιτισμού. Το βραβείο απονεμήθηκε στο κτίριο Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΚΠΙΣΝ) από το “Industry Magazine Engineering News Record (USA)”. Στο έργο αυτό συμμετείχα στην ομάδα κατασκευαστικού σχεδιασμού και μελέτης του έργου για το γραφείο Γ. και Γ. Πενέλης Α.Ε. Σύμβουλοι Μηχανικοί καθώς επίσης και στην Δομική Παρακολούθηση “Structural Monitoring” τμημάτων κατασκευών για την κατασκευάστρια Κοινοπραξία Salini Impregilo - Terna.

2016 iStructure, Structural Award από το “Institute of Structural Engineers (UK)”. Το βραβείο απονεμήθηκε στο κτίριο Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΚΠΙΣΝ). Στο έργο αυτό συμμετείχα στην ομάδα κατασκευαστικού σχεδιασμού και μελέτης του έργου για το γραφείο Γ. και Γ. Πενέλης Α.Ε. Σύμβουλοι Μηχανικοί καθώς επίσης και στην Δομική Παρακολούθηση “Structural Monitoring” τμημάτων κατασκευών για την κατασκευάστρια Κοινοπραξία Salini Impregilo - Terna.

Μεταπτυχιακή υποτροφία για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής 1991 – 1995

Προπτυχιακή υποτροφία για τα ακαδημαϊκά έτη 1987-88, 1988-89

2. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της Διδακτορικής μου Διατριβής, διετέλεσα Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος του τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ από το 1991 έως το 1995. Με την ιδιότητά μου αυτή ασχολήθηκα, εκτός των άλλων, και με τη διεξαγωγή μέρους του εκπαιδευτικού έργου του Εργαστηρίου Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ το οποίο αναλύεται παρακάτω:

2.1 Παρακολούθηση φοιτητικών θεμάτων

Από το 1991 – 1998 ασχολήθηκα με την παρακολούθηση και παραλαβή θεμάτων φοιτητών στα πλαίσια των μαθημάτων Σιδηροπαγές Σκυρόδεμα II και Σιδηροπαγές Σκυρόδεμα III.

2.2 Συμμετοχή στο εκπαιδευτικό έργο του Εργαστηρίου Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος

Κατά το χρονικό διάστημα 1991 – 1998 συμμετείχα στο διδακτικό και εξεταστικό έργο του Εργαστηρίου Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος.

2.3 Επίβλεψη και εκπόνηση διπλωματικών εργασιών

Κατά τη διάρκεια της συνεργασίας μου με το Εργαστήριο Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. ασχολήθηκα, μεταξύ των άλλων, με την επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και συμμετείχα στην εκτέλεση των πειραματικών δοκιμών που εκτελέστηκαν στα πλαίσια αυτών των εργασιών.

2.4 Συμμετοχή και επίβλεψη σε διδακτορικές διατριβές

- Συμμετοχή στην εκπόνηση του πειραματικού μέρους της διδακτορικής διατριβής του κ. Αντωνιάδη Κωνσταντίνου με θέμα: “Εργαστηριακή και υπολογιστική μελέτη της σεισμικής συμπεριφοράς τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα επισκευασμένων και ενισχυμένων με ινοπλισμένα πολυμερή”. Συμμετοχή στην επταμελή επιτροπή κρίσης της διατριβής αυτής Α.Π.Θ. 2005.
- Συμμετοχή στην τριμελή επιτροπή της διδακτορικής διατριβής του κυρίου Μιτολίδη Γιώργου με θέμα: “Πειραματική διερεύνηση της συμπεριφοράς δοκών από οπλισμένο σκυρόδεμα ενισχυμένων με σύνθετα υλικά και χαλυβδοϋφάσματα”. Στην διδακτορική διατριβή αυτή συμμετείχα ενεργά στην επίβλεψη του πειραματικού μέρους Α.Π.Θ. 2009.
- Συμμετοχή στην επταμελή εξεταστική επιτροπή της διδακτορικής διατριβής του Καραλή Απόστολου με θέμα την πειραματική διερεύνηση της συμπεριφοράς πλαισίων οπλισμένου σκυροδέματος ενισχυμένων με χαλύβδινους συνδέσμους υψηλής απόσβεσης. Συμμετοχή στην επίβλεψη του πειραματικού μέρους της διατριβής, Α.Π.Θ. 2011.

Συμμετοχή στην επταμελή εξεταστική επιτροπή των πιο κάτω διατριβών:

- Χρυσανίδης Θεόδωρος, “Πειραματική διερεύνηση επί των μηχανικών παραμέτρων που σχετίζονται με την εξασφάλιση της εγκάρσιας, έναντι σεισμού, ευστάθειας των αντισεισμικών τοιχωμάτων”, Α.Π.Θ. 2011.

- Τέγου Σεβαστή, “Αναλυτική και πειραματική διερεύνηση επί της αντισεισμικής μηχανικής απόδοσης ενός προτεινόμενου νέου τύπου ακροβάθρου με ιδιότητες ανάσχεσης των σεισμικών μετακινήσεων του φορέα της Γέφυρας”, Α.Π.Θ. 2012.
- Τσιτώτας Μιχαήλ, “Μία πρόταση για τον σχεδιασμό μονολιθικών οδογεφυρών πολλών ανοιγμάτων. Αναλυτική διερεύνηση και τεκμηρίωση”, Α.Π.Θ. 2012.

2.5 Κριτής σε διεθνή περιοδικά και Ινστιτούτα

Κατά την διάρκεια της θητείας μου στο ΙΤΣΑΚ συμμετείχα σε κρίσεις επιστημονικών εργασιών και συγγραμμάτων για τα περιοδικά:

- ACI Structural Journal
- Advances in Structural Engineering
- ASCE Journal of Composites for Construction
- Bulletin of Earthquake Engineering
- Earthquake Engineering and Structural Dynamics
- Earthquakes and Structures
- Engineering Structures
- ISET Journal of Earthquake Technology
- Masonry Society Journal
- Mechanics of Advanced Materials and Structures
- Scientific Research and Essays

2.6 Διοργάνωση και εισηγήσεις σε επιμορφωτικά σεμινάρια και συμπόσια

Διαλέξεις σε δύο συνεδριάσεις της ΕΠΕΣ στην Θεσσαλονίκη.

Ιδρυτικό μέλος και εισηγητής, ως εκπρόσωπος του ΙΤΣΑΚ, στην συνάντηση για την ίδρυση της Ένωσης για την Αντισεισμική Προστασία των χωρών της Οικονομικής Συνεργασίας Ευξείνου Πόντου στο Κρασνοντάρ της Ρωσίας (2000). Την γραμματεία της Ένωσης διεκδίκησε και κέρδισε το ΙΤΣΑΚ.

Επιμορφωτής σε σεμινάρια του ΤΕΕ Τμ. Κεν. Μακεδονίας.

Εκπόνηση επιμορφωτικών σεμιναρίων στην Πυροσβεστική Υπηρεσία Θεσσαλονίκης σχετικά με υποστυλώσεις κτιρίων που έχουν υποστεί βλάβες από σεισμό, άρση ερειπίων και βασικές αρχές Αντισεισμικής Μηχανικής (2005).

Κατά την διάρκεια της θητείας μου στο ΙΤΣΑΚ διοργάνωσα ως μέλος της επιτροπής σεμιναρίων και βιβλιοθήκης, πάνω από 30 διαλέξεις, προσκεκλημένων ομιλητών, σε θέματα που σχετίζονται με τις δραστηριότητες του ΙΤΣΑΚ και ενδιαφέρουν την Επιστημονική Κοινότητα, με προσκεκλημένους ομιλητές από Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ιδρύματα της χώρας (2000 – σήμερα).

Συντονιστής από την πλευρά του ΙΤΣΑΚ και εισηγητής σε επιμορφωτικά σεμινάρια σχετικά με τις συνέπειες και τη διαχείριση των σεισμών, σε εθελοντές διαφόρων πόλεων της Β.

Ελλάδος στα πλαίσια του διυπουργικού προγράμματος Εθελοντικής Δράσης για την Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών (ΟΑΣΠ, ΑΠΘ, ΙΤΣΑΚ) «ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΩ ΤΟΝ ΕΑΥΤΟ ΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΑΛΛΟΥΣ» (2001 – σήμερα).

2.7 Άλλες ακαδημαϊκές δραστηριότητες

Στα πλαίσια σχετικής συνεργασίας του ΙΤΣΑΚ με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ επέβλεψα (κατά τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο των ετών 2003 και 2005, 2014) την πρακτική άσκηση φοιτητών του Τμήματος σε αντικείμενα σχετικά με τις δραστηριότητες του Ινστιτούτου (δυναμική ανάλυση κατασκευών, συσκευές ενοργάνωσης υφισταμένων κατασκευών). Η συνεργασία διεξήχθη στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ), χρηματοδοτούμενου από το ΥΠ.Ε.Π.Θ.

2.8 Μέλος επιστημονικών ενώσεων

- Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ - Μέλους της International Association for Earthquake Engineering - I.A.E.E.).
- Γενικός Γραμματέας (2007 – 2010), Αντιπρόεδρος (2011 – 2014), Γενικός Γραμματέας (2014 – Σήμερα) του διοικητικού συμβουλίου στην Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Ερευνών Σκυροδέματος (ΕΠΕΣ).
- Εταιρεία Έρευνας και Προώθησης της Επιστημονικής Αναστήλωσης Μνημείων (ΕΤΕΠΑΜ)
- Ελληνική Εταιρεία μη Καταστροφικών Ελέγχων (ΕΛΕΜΚΕ)

2.9 Ακαδημαϊκή διδασκαλία

- Διδάσκων του μεταπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ., “Αειφόρος Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων έναντι Σεισμού και άλλων Φυσικών Κινδύνων” στα μαθήματα:
ΑΣΤΕ 4: Αντισεισμικός σχεδιασμός και αποτίμηση κατασκευών από σκυρόδεμα και
ΑΣΤΕ10: Αντισεισμικός σχεδιασμός γεφυρών, σηράγγων και υπόγειων κατασκευών.

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

3.1 Εμπειρία σε μελέτες και επίβλεψη έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού

Από το 1991 (έτος κτήσεως Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος) ασχολήθηκα με την μελέτη και επίβλεψη διαφόρων οικοδομικών έργων συνήθους και ειδικού χαρακτήρα.

- Εκπόνηση στατικών μελετών και επιβλέψεις έργων για την Τεχνική Εταιρεία Χ. Δούνας Χωροδομή.
- Εκπόνηση στατικών μελετών για την Τεχνική Εταιρεία των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Αικατερινάρη Γιάννη και Τσιφουτιδή Φώτη. Πολυώροφα κτίρια από Οπλισμένο Σκυρόδεμα και κτίρια ανεπτυγμένα οριζοντίως.

- Εκπόνηση στατικών μελετών για το Τεχνικό Γραφείο των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Παπανικολάου Μόρφως και Σακελαρίδου Ειρήνης.
- Εκπόνηση στατικών μελετών για το Τεχνικό Γραφείο του Θεοδόση Κωνσταντινίδη (Πολυώροφα κτίρια).
- Μελέτη και επίβλεψη κατοικιών και ξενοδοχείων στη Θάσο.

Ειδικά Έργα:

Εκπόνηση στατικής μελέτης της Γ' πτέρυγας των εκπαιδευτηρίων Μαντουλίδη.

Στατική μελέτη ενίσχυσης αποκατάστασης πολυώροφου διατηρητέου κτιρίου στην οδό Ζαλίκη 6 στη Θεσσαλονίκη και προσθήκη δύο ορόφων.

Στατική μελέτη ενίσχυσης και αποκατάστασης διατηρητέου κτιρίου στην οδό Κατούνη -Ολυμπίου Διαμαντή και Τσιμισκή γωνία.

Στατική μελέτη ενίσχυσης και αποκατάστασης διατηρητέου κτιρίου στην οδό Ολυμπιάδος ιδιοκτησίας ιατρού Καρύπη.

Στατική μελέτη εφαρμογής Μουσείου Προϊστορικών Αρχαιοτήτων Θεσσαλονίκης για την Τεχνική Εταιρεία ΙΚΤΙΝΟΣ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ.

Στατική μελέτη ενίσχυσης και αποκατάστασης 5ου και 15ου Δημοτικού Σχολείου Κοζάνης. Πόποβιτς 6 Κοζάνη. Υπεύθυνος μελέτης Καθηγητής Γ. Πενέλης.

Στατική μελέτη ενίσχυσης και αποκατάστασης 3ου και 4ου Δημοτικού Σχολείου Κοζάνης. Ολυμπίου Γεωργάκη - Κοβεντάρων, Κοζάνη. Υπεύθυνος μελέτης Καθηγητής Γ. Πενέλης.

Μελέτη ενίσχυσης - αποκατάστασης Γυμνασίου - Λυκείου Τσοτουλίου. Υπεύθυνοι μελέτης: Πενέλης - Παπαθανασίου

Μελέτη ενίσχυσης - αποκατάστασης Τραμπάζειου Δημοτικού Σχολείου στη Σιάτιστα. Υπεύθυνος μελέτης Κάθηγητής Γ. Πενέλης.

Μελέτη ενίσχυσης και προσθήκης ορόφου σε κτίριο του δημοσίου στο εμπορικό κέντρο Κοζάνης. Υπεύθυνος μελέτης Καθηγητής Γ. Πενέλης.

Στατική μελέτη ενίσχυσης αποκατάστασης διατηρητέου κτιρίου στα Λαδάδικα Θεσσαλονίκης "Τζαμί της σκάλας" για την ΔΕΠΟΣ.

Μελέτη διευθέτησης χειμάρρου και αύξηση αντοχής σε διάβρωση της κοίτης ποταμού Μαυρονέρι στον Νομό Πιερίας για την Τεχνική Εταιρεία " Θ. Καραγιάννης Α.Ε.".

Συμμετοχή στην μελέτη Αντιπληγμιακής προστασίας υδραγωγείου Αραβησσού – Θεσσαλονίκης του Οργανισμού Ύδρευσης Θεσσαλονίκης για την Τεχνική Εταιρεία ΙΚΤΙΝΟΣ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ. Υπεύθυνος μελέτης Καθηγητής Πενέλης Γιώργος.

Διερεύνηση φέρουσας ικανότητας οικοδομής Φιλόππωχου Αδελφότητας Ανδρών Θεσσαλονίκης στη οδό Αγίας Σοφίας 38.

Συμμετοχή στην ομάδα μελέτης της στατικής ενίσχυσης – επανάχρησης συγκροτήματος κτιρίων Μετοχικού Ταμείου Στρατού στην Αθήνα. Υπεύθυνος μελέτης Καθηγητής Γ. Πενέλης.

Στατική μελέτη αποτύπωσης – αποκατάστασης – επανάχρησης Αρχοντικού Πουλκώς στη Σιάτιστα και μετατροπή του σε επισκέψιμο μνημείο.

Στατική μελέτη πτέρυγας της Μονής Διονυσίου Αγίου Όρους (8 στάθμες) και προτάσεις στερέωσης.

Στατική ανάλυση Μονής Αγίου Νικολάου στην Καλιθέα Χαλκιδικής.

Στατική μελέτη κερκίδων και κολυμβητικών δεξαμενών Δημοτικού Σταδίου Μελίκης Ημαθίας, για την ΤΥΔΚ Ημαθίας.

Στατικός έλεγχος αλληλεπίδρασης γειτονικών κτιρίων κατά την απόκριση για τα σεισμικά φορτία του ΕΑΚ, στην οδό Ολύμπου 9 και 11 στις Συκιές Θεσσαλονίκης.

Έλεγχος και ερμηνεία βλαβών δαπέδου εμπορευματοκιβωτίων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα στη Σίνδο Θεσσαλονίκης.

Στατική αποτύπωση και έλεγχος συγκροτήματος 20 κτιρίων της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού Μακεδονίας στη Θεσσαλονίκη. Αποτύπωση διατομών και ιδιοτήτων μπετόν, διατομών και ιδιοτήτων χάλυβα καθώς επίσης και της παθολογίας των υλικών δόμησης φερόντων στοιχείων (υποστυλώματα, δοκοί, πλάκες).

Μελέτη αποκατάστασης υφισταμένου τμήματος και ανακατασκευής Ναού στον Λαγκαδά Θεσσαλονίκης.

Συμμετοχή στην μελέτη εφαρμογής της πτέρυγας της Βιβλιοθήκης στο Κέντρο Πολιτισμού του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος στην Αθήνα.

Συμμετοχή στον σχεδιασμό κατασκευής του “ειδικού στεγάστρου” στο Κέντρο Πολιτισμού του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος στην Αθήνα.

Σχεδιασμός και υλοποίηση της ενοργάνωσης του “ειδικού στεγάστρου” στο Κέντρο Πολιτισμού του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος στην Αθήνα.

Στατική μελέτη Κοιμητηριακού Ιερού Ναού Αγίου Αθανασίου στην Άνω Σκοτίνα Πιερίας.

Στατική μελέτη Ιερού Ναού Κοίμησης της Θεοτόκου στην Άνω Σκοτίνα Πιερίας.

Μέλος των παρακάτω επαγγελματικών φορέων και συλλόγων

T.E.E., 1991

Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Θεσσαλονίκης, 1991

Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος, 1991

3.2 Εκπόνηση ειδικών μελετών και λοιπή επαγγελματική δραστηριότητα

Μέλος και επιμελητής στις Μόνιμες Επιτροπές, Παραγωγής Τεχνικού Έργου και Αντισεισμικής Προστασίας, του ΤΕΕ Τμ. Κεντρ. Μακεδονίας κατά την περίοδο 1991 – 1994. Συμμετοχή σε τρεις Ομάδες Εργασίας του ΤΕΕ μέχρι σήμερα.

1992 Έλεγχος ετοιμότητας εμπλεκόμενων φορέων και ατόμων για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από σεισμούς (σύμφωνα με το σχέδιο Ξενοκράτης) στην περιοχή της Κεντρικής Μακεδονίας. Μετάβαση στα τμήματα ΤΑΣ όλων των νομών της Κεντρικής Μακεδονίας και συμπλήρωση ερωτηματολογίου κατά την διάρκεια συνέντευξης των εμπλεκόμενων ατόμων. Τριμελής Ομάδα Εργασίας

2002 Συσχέτιση της δομικής βλάβης με οικονομικές απώλειες με βάση στοιχεία από Ελληνικούς Σεισμούς (Α φάση). Μεταβάσεις στα ΤΑΣ Άνω Λιοσίων και Μενιδίου στην Αθήνα και συμπλήρωση εντύπων με βάση στοιχεία βλαβών και οικονομικά στοιχεία από τους φακέλους επισκευής κτιρίων με βλάβες. Προέκυψαν οι εξισώσεις συσχέτισης δομικής βλάβης με οικονομικές απώλειες για κτίρια με βλάβες από τον σεισμό της Αθήνας. Πενταμελής Ομάδα Εργασίας.

2004 Συσχέτιση της δομικής βλάβης με οικονομικές απώλειες με βάση στοιχεία από Ελληνικούς Σεισμούς (Β φάση). Μεταβάσεις στην ΥΑΣΒΕ και συμπλήρωση εντύπων με βάση στοιχεία βλαβών και οικονομικά στοιχεία από τους φακέλους επισκευής κτιρίων με βλάβες. Προέκυψαν οι εξισώσεις συσχέτισης δομικής βλάβης με οικονομικές απώλειες για κτίρια με βλάβες από τον σεισμό της Θεσσαλονίκης και συνολικά για Αθήνα και Θεσσαλονίκη. Εξαμελής Ομάδα Εργασίας.

Πραγματογνώμονας (εν ενεργεία) σε τεχνικής φύσεως υποθέσεις κατόπιν σχετικών αναθέσεων από το Πρωτοδικείο Θεσσαλονίκης.

Πραγματογνώμονας (εν ενεργεία) σε τεχνικής φύσεως υποθέσεις κατόπιν σχετικών αναθέσεων από το ΤΕΕ Τμ. Κεντρ. Μακεδονίας.

Μέλος του καταλόγου Διαιτητών του ΤΕΕ (άρθρο 6 του Π.Δ. 723.1979) για τα έτη 2006 και 2007.

Εκπρόσωπος (εν ενεργεία) του ΤΕΕ Τμ. Κεντρ. Μακεδονίας σε Επιτροπές Διαγωνισμών για την ανάθεση εκπόνησης μελετών και κατασκευής έργων.

Εξεταστής (εν ενεργεία) στις επιτροπές του ΤΕΕ Τμ. Κεν Μακεδονίας για την χορήγηση Άδειας Ασκήσεως Επαγγέλματος σε νέους Μηχανικούς.

Αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Ερευνών Σκυροδέματος (ΕΠΕΣ) από το 2011 και για τρία έτη.

Γενικός Γραμματέας του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Ερευνών Σκυροδέματος (ΕΠΕΣ) από το 2014 έως σήμερα.

Πρόεδρος της επιτροπής του Μόνιμου Ερευνητικού Προσωπικού του ΙΤΣΑΚ για το έτος 2015.

3.3 Συμμετοχή στο έργο του ΙΤΣΑΚ

Εκπόνηση (το έτος 2000) Αρχιτεκτονικής (από υφιστάμενο σκαρίφημα) και Στατικής Προμελέτης των νέων εγκαταστάσεων του ΙΤΣΑΚ στην Πυλαία Θεσσαλονίκης και εκπόνηση προμετρήσεων (καθοδήγηση προμελέτης Λεκίδης Βασίλειος και Καρακώστας Χρήστος). Παρακολούθηση των απαιτούμενων σχετικών διαδικασιών.

Μέλος της Επιτροπής Σεμιναρίων και Βιβλιοθήκης του ΙΤΣΑΚ από το 2000 – σήμερα.

- Διοργάνωση περιοδικών διαλέξεων στο Ινστιτούτο σε ετήσια βάση.
- Υπεύθυνος για την προμήθεια των επιστημονικών περιοδικών της βιβλιοθήκης του Ινστιτούτου για τα έτη 2002 – 2004. Αλληλογραφία με εκδοτικούς οίκους, έκδοση επιταγών, έλεγχος τευχών.
- Προμήθεια σε ετήσια βάση βιβλίων σχετικών με το αντικείμενο του Ινστιτούτου.

Σύνταξη των προδιαγραφών (μετά από έλεγχο της διεθνούς αγοράς και σχετικές επαφές) για την προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού του ΙΤΣΑΚ (ύψους 262.000€) στα πλαίσια του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΠΕΠ) Κεντρικής Μακεδονίας 2000 – 2006.

Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων της Διεύθυνσης Αντισεισμικών Κατασκευών του ΙΤΣΑΚ εκπονήθηκαν μια σειρά από ειδικές μελέτες όπως:

- Διερεύνηση αιτίων βλαβών σε κτίρια του οικισμού Ξυνό Νερό του Δήμου Αμυνταίου του Νομού Φλώρινας. Σύνταξη σχετικής Τεχνικής Έκθεσης. Τριμελής ομάδα ερευνητών του ΙΤΣΑΚ.
- Αποτίμηση αιτίων πρόκλησης βλαβών σε κτίρια του Δ.Δ. Στρατονίκης του Δήμου Σταγείρων – Ακάνθου του Νομού Χαλκιδικής. Σύνταξη σχετικού τεύχους Τεχνικής Έκθεσης και Παραρτημάτων. Τετραμελής ομάδα ερευνητών του ΙΤΣΑΚ.

- Διερεύνηση αιτίων βλαβών σε κτίρια του Δ.Δ. Αναργύρων του Δήμου Αετού του Νομού Φλώρινας. Σύνταξη σχετικού τεύχους Τεχνικής Έκθεσης και Παραρτημάτων. Διμελής ομάδα ερευνητών του ΙΤΣΑΚ.
- Λευκάδα, 2003, M=6.2. Επιτόπου επίσκεψη για την μελέτη των συνεπειών του σεισμού, καταγραφή και αποτύπωση βλαβών, καταγραφή του δομημένου περιβάλλοντος της Λευκάδας. Σύνταξη σχετικής αναφοράς από το ΙΤΣΑΚ προς το ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Κύθηρα, 2006, M=6.9. Σύνταξη σχετικής αναφοράς από το ΙΤΣΑΚ προς το ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Αχαΐα - Ηλία, 2008, M=6.5. Επιτόπου επίσκεψη για την μελέτη των συνεπειών του σεισμού, καταγραφή και αποτύπωση βλαβών, καταγραφή του δομημένου περιβάλλοντος της Λευκάδας. Σύνταξη σχετικής αναφοράς από το ΙΤΣΑΚ προς το ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Κεφαλονιά, 2014, M=6.9. Επιτόπου επίσκεψη για την μελέτη των συνεπειών του σεισμού, καταγραφή και αποτύπωση βλαβών, καταγραφή του δομημένου περιβάλλοντος της Λευκάδας. Σύνταξη σχετικής αναφοράς από το ΙΤΣΑΚ προς το ΥΠΕΧΩΔΕ.

Συμμετοχή στην υποστηρικτική ομάδα της επιτροπής σύνταξης του Κ.Α.Δ.Ε.Τ. Συνεισφορά σε τρία μέρη του έργου.

Μέρος Α: “Ανασκόπηση Διεθνούς Βιβλιογραφίας για την Απόκριση Άοπλων Τοιχοποιιών υπό Εκτός Επιπέδου Φόρτιση”.

Μέρος Β: “Προς μία Ορθολογική Εκτίμηση Σεισμικών Φορτίων Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία με συνεκτίμηση της ικανότητάς τους για απόσβεση της σεισμικής ενέργειας”

Μέρος Γ: Ανασκόπηση Διεθνούς Βιβλιογραφίας για την Απόκριση Άοπλων Τοιχοποιιών υπό Εντός Επιπέδου Φόρτιση”.

4. ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ως Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος και κατόπιν ως Επιστημονικός Συνεργάτης του Εργαστηρίου Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος συμμετείχα στην εγκατάσταση των (τότε) νέων υπολογιστών του Εργαστηρίου και στη συντήρηση και παρακολούθησή τους (σε συνεργασία με την προμηθεύτρια εταιρεία) για τα λειτουργικά συστήματα DOS και τα πρώτα λειτουργικά συστήματα Windows.

Στα πλαίσια της συνεργασίας μου με το ίδιο εργαστήριο είχα την ευκαιρία να χρησιμοποιήσω τα προγράμματα ανάλυσης κατασκευών με πεπερασμένα στοιχεία SAP90 – SAP 2000NL, ETABS, Drain 2D-X, R.C.COL.A για τον υπολογισμό ειδικών κτιρίων και ειδικών δομημάτων (αγωγούς κ.α.) και στα πλαίσια της αναλυτικής προσέγγισης των πειραματικών αποτελεσμάτων της διδακτορικής μου διατριβής. Τα προγράμματα όπως έχουν διαμορφωθεί στις νέες εκδόσεις τους τα χειρίζομαι μέχρι σήμερα για τις ερευνητικές ανάγκες του ΙΤΣΑΚ.

Στα πλαίσια της εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής χειριζόμουν τα λογισμικά Testware και Teststar για τον προγραμματισμό της λειτουργίας των εμβόλων της πειραματικής διάταξης, τον προγραμματισμό της ιστορίας φόρτισης και τον προγραμματισμό των καναλιών συλλογής δεδομένων.

Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων της Διεύθυνσης Αντισεισμικών Κατασκευών του ΙΤΣΑΚ κάνω χρήση των προγραμμάτων QuickLook, QuickTalk, Strong Motion Analyst (SMA) για την επεξεργασία και ανάλυση καταγραφών από τα ειδικά δίκτυα ενοργάνωσης κτιρίων και γεφυρών. Επίσης χειρίζομαι το λογισμικό Fondar για τον προγραμματισμό της επιβαλλόμενης διέγερσης από μονοαξονικό διεγέρτη κατασκευών (και τον προγραμματισμό των καταγραφών) που προμηθεύτηκε πρόσφατα το ΙΤΣΑΚ.

5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

5.1 Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

Τόσο κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής, όσο και στο διάστημα της εργασίας μου στο ΙΤΣΑΚ συμμετείχα στα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα: (η ανάλυση που ακολουθεί γίνεται για την περιγραφή της εμπλοκής μου σε κάθε πρόγραμμα)

[1]. *"Μηχανικά χαρακτηριστικά δοκιμίων ινοπλισμένου σκυροδέματος". Φορέας χρηματοδότησης Γ.Ε.Τ.Ε.Μ. Α.Ε. Επιστημονικώς υπεύθυνος Κ. Στυλιανίδης. 1992*

Το πρόγραμμα αυτό εκπονήθηκε στο εργαστήριο Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος ΑΠΘ και είχε ως στόχο τον πειραματικό προσδιορισμό του νόμου τάσης – παραμόρφωσης δοκιμίων δοκών και πλακών από Σκυροδέμα οπλισμένο με ίνες χάλυβα. Συμμετείχα στην εγκατάσταση των δοκιμίων και στην εγκατάσταση των μετρητικών οργάνων στα δοκίμια. Η επιβολή της φόρτισης έγινε με ελεγχόμενες μετατοπίσεις. Κατά τις πειραματικές δοκιμές χειριζόμουν την διάταξη φόρτισης – καταγραφής, η οποία λειτουργούσε μέσω προγραμματισμένης ιστορίας μετατοπίσεων και προκαθορισμένη διαδικασία καταγραφών. Οι πειραματικές δοκιμές έγιναν υπό την καθοδήγηση του επιστημονικά υπεύθυνου και του Αναπληρωτή Καθηγητή του εργαστηρίου Παπανικολάου Κωνσταντίνου. Επίσης συμμετείχα στην επεξεργασία των καταγραφών υπό την καθοδήγηση του επιστημονικώς υπεύθυνου και στην συγγραφή της Τεχνικής Έκθεσης.

[2]. *"Μηχανικά χαρακτηριστικά τοιχοποιίας Ρωσικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης". Φορέας χρηματοδότησης Υ.Α.Σ.Β.Ε. Επιστημονικώς υπεύθυνος Κ. Στυλιανίδης. 1993*

Το πρόγραμμα αυτό εκπονήθηκε στο εργαστήριο Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος ΑΠΘ και είχε ως στόχο τον προσδιορισμό των νόμων τάσης παραμόρφωσης τμημάτων τοιχοποιιών τα οποία αποσπάρθηκαν από τοίχους του Ρωσικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης. Έγιναν δοκιμές σε αξονική σύνθλιψη και διαγώνια σύνθλιψη για τον πειραματικό προσδιορισμό των

αντίστοιχων νόμων παραμόρφωσης σε αξονικό φορτίο και τέμνουσα. Οι δοκιμές διαγώνιας σύνθλιψης έγιναν για μεταβλητό αξονικό φορτίο. Επίσης παρόμοιες δοκιμές έγιναν σε δοκίμια τοιχοποιιών με μονόπλευρο και αμφίπλευρο μανδύα. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα στην εγκατάσταση των δοκιμίων, στην εγκατάσταση των μετρητικών οργάνων στα δοκίμια και στην πειραματική δοκιμή των δοκιμίων. Η επιβολή της φόρτισης έγινε με ελεγχόμενες μετατοπίσεις. Κατά τις πειραματικές δοκιμές χειριζόμουν την διάταξη φόρτισης – καταγραφής, η οποία λειτουργούσε μέσω προγραμματισμένης ιστορίας μετατοπίσεων και προκαθορισμένη διαδικασία καταγραφών.

[3]. *"Έρευνα ανθεκτικότητας Αρχοντικού Νικ. Βούρκα στην Κοζάνη". Επιστημονικώς υπεύθυνος Κ. Στυλιανίδης. 1993*

Στο ερευνητικό αυτό πρόγραμμα έγινε επιτόπου έλεγχος των υλικών δόμησης και του τρόπου κατασκευής του κτιρίου. Έγιναν αναλύσεις με πεπερασμένα στοιχεία τμημάτων του φέροντα οργανισμού του κτιρίου και προτάθηκαν μέθοδοι στερέωσής του.

[4]. *"Μελέτη ενίσχυσης και αποκατάστασης Ιερού Ναού Παναγίας της Αχειροποιήτου στη Θεσσαλονίκη". Επιστημονικώς υπεύθυνος Γ. Πενέλης. 1996*

Στόχος του προγράμματος αυτού ήταν η μελέτη του υφιστάμενου δομικού συστήματος του φορέα του κτιρίου και η ανάλυσή του για κατακόρυφα και σεισμικά φορτία. Λόγω συμμετρίας προσομοιώθηκε ο μισός φορέας του κτιρίου με την επιλογή κατάλληλων συνδέσεων (περιορισμών μετακινήσεων και στροφών) στα φέροντα στοιχεία κατά μήκος του άξονα συμμετρίας ανάλογα με την φόρτιση που θεωρήθηκε κατά την επίλυση. Στο αναλυτικό προσομοίωμα που δημιουργήθηκε, προστέθηκαν οι επεμβάσεις που σχεδιάσθηκε ότι πρέπει να γίνουν και ακολούθησε δεύτερη σειρά αναλύσεων κατά τις οποίες αποδείχθηκε η επιτυχημένη επιλογή των επεμβάσεων. Ειδικότερα μέσω κατάλληλων πάνελ από αντικολλητή ξυλεία τα οποία τοποθετήθηκαν εντός οριζόντιων μεταλλικών πλαισίων προσδόθηκε διαφραγματική λειτουργία στην στάθμη του γυναικωνίτη. Στο ερευνητικό αυτό πρόγραμμα εκπόνησα τις απαιτούμενες αναλύσεις υπό την καθοδήγηση του Επιστημονικώς Υπεύθυνου.

[5]. *"Έλεγχος στατικής επάρκειας - προτάσεις στερέωσης και ενίσχυσης της μονάδας εγκαυμάτων στο Γενικό Περιφερειακό Νοσοκομείο Παπανικολάου". Επιστημονικώς υπεύθυνος Γ. Πενέλης. 1997*

Στο ερευνητικό αυτό πρόγραμμα διερευνήθηκαν τα υλικά δόμησης του κτιρίου και έγιναν τομές για τον δειγματοληπτικό έλεγχο του υπάρχοντος οπλισμού. Έγινε έλεγχος των σχεδίων που υπήρχαν ως προς την διάταξη των φερόντων στοιχείων και τις διαστάσεις διατομής τους. Ακολούθησε ανάλυση του φέροντος οργανισμού σε κατακόρυφα και σεισμικά φορτία. Η προσομοίωση του κτιρίου έγινε με γραμμικά και επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία. Από τις αναλύσεις προέκυψε η ικανότητα του κτιρίου να φέρει τα κατακόρυφα και σεισμικά φορτία σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της εποχής των αναλύσεων. Αυτό είχε τεθεί ως

προϋπόθεση για την δωρεά του απαιτούμενου εξοπλισμού για την λειτουργία της μονάδας εγκαυμάτων από δωρητή.

[6]. *"Μηχανικά χαρακτηριστικά οπλισμένης τοιχοποιίας". Φορέας χρηματοδότησης ΓΓΕΤ. Επιστημονικώς υπεύθυνοι Γ. Μάνος, Κ. Στυλιανίδης. 1997*

Το πρόγραμμα αυτό εκπονήθηκε στο εργαστήριο Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος ΑΠΘ και είχε ως στόχο τον προσδιορισμό των βρόχων υστέρησης τοίχων από οπλισμένη τοιχοποιία η οποία υπόκειται σε ανακυκλιζόμενες μετατοπίσεις. Συμμετείχα στην προετοιμασία του δοκιμίου, στην προσαρμογή του πλαισίου αντίδρασης, στην εγκατάσταση των μετρητικών συσκευών στα δοκίμια, στην παράλληλη σύνδεση δεύτερου συστήματος καταγραφών και στον χειρισμό των εμβόλων επιβολής της οριζόντιας ανακυκλιζόμενης μετατόπισης και του αξονικού φορτίου (υπό ελεγχόμενη δύναμη).

(Ως Δόκιμος Ερευνητής στο ΙΤΣΑΚ)

[7]. *"Ινοπλισμένα σύνθετα υλικά (FRP) στην ενίσχυση και επισκευή δομικών στοιχείων από Ο/Σ" Φορέας χρηματοδότησης Γ.Γ.Ε.Τ. 2000 – 2001, Επιστημονικώς υπεύθυνος Κάππος Ανδρέας.*

Το πρόγραμμα αυτό εκπονήθηκε στο εργαστήριο Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος ΑΠΘ. Αντικείμενο του προγράμματος ήταν η διερεύνηση του βαθμού επισκευής και ενίσχυσης που είναι δυνατό να επιτευχθεί σε τοιχώματα Οπλισμένου Σκυροδέματος με τη χρήση σύνθετων υλικών. Συμμετείχα στον σχεδιασμό της φάσης που αφορούσε την επισκευή και την επαναδοκιμή τοιχωμάτων. Ανέλαβα με εντολή του Επιστημονικώς Υπεύθυνου το μέρος εκπόνησης των πειραματικών δοκιμών των τοιχωμάτων. Το μέρος αυτό του ερευνητικού προγράμματος το κατένειμε στις παρακάτω φάσεις :

1* Τροποποίηση πλαισίου αντίδρασης

2* Επισκευή δοκιμίων

3* Ενίσχυση δοκιμίων

4* Εκπόνηση πειραμάτων

5* Επεξεργασία μετρήσεων

6* Συγγραφή τελικής έκθεσης

Η εκτέλεση αυτών των φάσεων ανατέθηκε στο τεχνικό και επιστημονικό προσωπικό που αναφέρεται παρακάτω. Ειδικότερα ασχολήθηκαν:

7* Τεχνικό συνεργείο εξειδικευμένο στις μεταλλικές κατασκευές

8* Τεχνικός του εργαστηρίου Οπλισμένου Σκυροδέματος

9* Τεχνικό συνεργείο ειδικευμένο στην ενίσχυση, στοιχείων από Σκυρόδεμα, με σύνθετα υλικά (Τρεις τεχνικοί και ο Πολιτικός Μηχανικός Κωνσταντίνος Κουτσούκος)

10* Υποψήφιος διδάκτορας που εργάσθηκε στην εκπόνηση των πειραμάτων και στην επεξεργασία των μετρήσεων (Κωνσταντίνος Αντωνιάδης, Πολιτικός Μηχανικός)

Ο κ. Σαλονικιός καθοδήγησε από κοινού με τον Επιστημονικώς Υπεύθυνο το τεχνικό και επιστημονικό προσωπικό για την εκτέλεση όλων των φάσεων του πειραματικού μέρους του ερευνητικού προγράμματος, επέβλεψε όλες τις επιμέρους τεχνικές και επιστημονικές εργασίες και όπου χρειάστηκε συμμετείχε με προσωπική εργασία.

[8]. *“Αντιμετώπιση των Συνεπειών από τους Σεισμούς στο Δομημένο Περιβάλλον”*. Φορέας χρηματοδότησης Γ.Γ.Ε.Τ. 2000 – 2003, Επιστημονικώς υπεύθυνος Μίλων Δημοσθένους.

Σκοπός αυτού του προγράμματος είναι η ανάπτυξη ενός δικτύου συνεργασίας μεταξύ φορέων της Θεσσαλονίκης και της Κύπρου σε θέματα σεισμών και κατασκευών. Κύριοι στόχοι αυτού του δικτύου είναι, η μεταφορά τεχνογνωσίας και εμπειριών μεταξύ των δύο χωρών, η προώθηση κοινών ερευνητικών προσπαθειών και ανάπτυξη σχετικής υποδομής καθώς και η αλληλοϋποστήριξη σε περίπτωση σεισμού σε μια από τις δύο χώρες. Ανταλλάσσονται εκατέρωθεν επιστημονικές πληροφορίες ενώ στο πλαίσιο των συναντήσεων εργασίας γίνονται παρουσιάσεις και συζητήσεις σε θέματα αντισεισμικών κατασκευών, ευρωκωδίκων, σεισμολογίας, νεοτεκτονικής και εδαφοδυναμικής.

[9]. *“Advanced Numerical Methods for Structures Submitted to Earthquakes, Including Cultural Heritage Structures”* Φορέας χρηματοδότησης Ε.Ε. Επιστημονικώς υπεύθυνος Λεκίδης Βασίλειος. 2000-2003

Μου ανατέθηκε, από τον Επιστημονικώς Υπεύθυνο, η εκπόνηση συγκριτικών αναλύσεων πλαισίων από φέρουσα τοιχοποιία με γραμμικά και επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία. Συγκεκριμένα συνεργάστηκα με ειδικό επιστήμονα από το E.L.S.A., J.R.C του Ispra που ήλθε στο ΙΤΣΑΚ ως ειδικός υπότροφος του προγράμματος “Improving Human Research Potential and the Socio-economic Knowledge Base” .

Το μέρος του προγράμματος που μου ανατέθηκε το κατένειμα στις παρακάτω φάσεις:

- 11* Μόρφωση και επιλογή της γεωμετρίας επίπεδων πλαισίων από φέρουσα τοιχοποιία
- 12* Προσομοίωση των υλικών και των ελαστικών και ανελαστικών ιδιοτήτων τους
- 13* Επιλογή των φορτίσεων
- 14* Αναλύσεις
- 15* Αποτίμηση των αποτελεσμάτων

Η ανελαστική μέθοδος της υπερώθησης (pushover) που εφαρμόστηκε είναι αρκετά νέα για πλαίσια από φέρουσα τοιχοποιία. Ασχολήθηκα με τέτοιου είδους ανάλυση σε αντίστοιχους φορείς με γραμμικά πεπερασμένα στοιχεία. Στα άκρα κάθε πεπερασμένου στοιχείου εισάγονται πλαστικές αρθρώσεις ροπής – στροφής και τέμνουσας – διατμητικής παραμόρφωσης ταυτόχρονα. Μετά από αυτές τις αναλύσεις συνεργάστηκα με τη Δρ. Πολιτικό Μηχανικό Armelle Anthoine (από το E.L.S.A., J.R.C του Ispra) και της ανέθεσα την εκπόνηση των ανωτέρω φάσεων με το πρόγραμμα CAST3M κάνοντας μοντελοποίηση των επίπεδων πλαισίων με διακριτά στοιχεία και με ομογενοποιημένο μοντέλο. Συγκεκριμένα την καθοδήγησε από κοινού

με τον Επιστημονικώς Υπεύθυνο στη φάση της επιλογής βιβλιογραφίας, της γεωμετρίας και των ιδιοτήτων των υλικών των μοντέλων, του είδους των φορτίσεων και στην αποτίμηση των αποτελεσμάτων.

[10]. *“Ανάπτυξη ενός συστήματος παρακολούθησης και διάγνωσης της στατικής επάρκειας σημαντικών γεφυρών της Εγνατίας Οδού” Φορέας χρηματοδότησης Εγνατία Οδός Α.Ε. 2000 – 2002, Επιστημονικώς υπεύθυνος Λεκίδης Βασίλειος.*

Ο στόχος του ερευνητικού προγράμματος ήταν η ανάπτυξη ενός συστήματος παρακολούθησης σε συνεχή βάση της μηχανικής κατάστασης, επάρκειας, ασφάλειας και λειτουργικότητας μιας γέφυρας. Το σύστημα μπορεί να είναι πολύ χρήσιμο ειδικά στην περίπτωση σεισμικής καταπόνησης της γέφυρας. Το τελικό αποτέλεσμα χρησιμοποιείται για τη μόρφωση ενός συστήματος παρακολούθησης γεφυρών που θα παρέχει τη δυνατότητα ταχείας εκτίμησης της λειτουργικότητας τους, και επομένως δυνατότητα ταχείας απόκρισης του αρμόδιου Τμήματος Διαχείρισης και Συντήρησής τους. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα στην εγκατάσταση, ρύθμιση και προγραμματισμό του συστήματος καταγραφής της απόκρισης της γέφυρας.

[11]. *“Στατική μελέτη κτιρίου κέντρου διάδοσης αποτελεσμάτων ερευνών”. Φορέας χρηματοδότησης Ε.Ε. Α.Π.Θ. Επιστημονικώς υπεύθυνος Κ. Στυλιανίδης.2001*

Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα στην οριστική διαμόρφωση και επίλυση του αναλυτικού προσομοιώματος του κτιρίου (για κατακόρυφα και σεισμικά φορτία) σε συνεργασία με συνάδελφο Πολιτικό Μηχανικό, και στη λεπτομερή σχεδίαση του φέροντα οργανισμού (γενικά σχέδια ξυλοτύπων, όπλισης και λεπτομερειών). Το πρόγραμμα περιελάμβανε τα παρακάτω διακριτά στάδια:

- 1* Μόρφωση στατικού συστήματος επιφανειακών στοιχείων (πλακών)
- 2* Μόρφωση στατικού συστήματος γραμμικών δομικών στοιχείων (στύλων, τοιχωμάτων, δοκών)
- 3* Μόρφωση στατικού συστήματος Θεμελίωσης
- 4* Καθορισμός κατακόρυφων φορτίων
- 5* Καθορισμός σεισμικών φορτίων
- 6* Επίλυση φορέα
- 7* Διαστασιολόγηση δομικών στοιχείων
- 8* Έλεγχος δεδομένων
- 9* Έλεγχος αποτελεσμάτων
- 10* Διόρθωση – Επανεπίλυση
- 11* Επανελέγχος αποτελεσμάτων (εντοπισμός υπερβάσεων και διορθώσεις μικρής κλίμακας)
- 12* Σχεδίαση γενικών σχεδίων ξυλοτύπων, σχεδίων όπλισης και κατασκευαστικών λεπτομερειών

Οι πρώτες επτά φάσεις του υπολογιστικού μέρους του προγράμματος έγιναν από τον Πολιτικό Μηχανικό κ. Φώτη Κανδύλα με την καθοδήγηση του Επιστημονικώς Υπευθύνου. Οι τελευταίες τέσσερις φάσεις της οριστικής διαμόρφωσης του φέροντος οργανισμού, έγιναν επίσης από τον Πολιτικό Μηχανικό κ. Φώτη Κανδύλα υπό τη καθοδήγησή μου και την εποπτεία του Επιστημονικώς Υπευθύνου. Το τελευταίο στάδιο της σχεδίασης εκπονήθηκε από εμένα.

[12]. *“Οικονομική ενίσχυση για την αναβάθμιση του δικτύου επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ στα πλαίσια του ενιαίου δικτύου επιταχυνσιογράφων της χώρας” Φορέας χρηματοδότησης Ο.Α.Σ.Π. 2000 – 2001, Επιστημονικώς υπεύθυνος Μάργαρης Βασίλειος.*

Πρόκειται για ερευνητικό πρόγραμμα υποδομής το οποίο στόχευε στη συνολική αναβάθμιση του δικτύου επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ. Συγκεκριμένα, στα πλαίσια του υπόψη προγράμματος έγινε αναβάθμιση των αναλογικών μηχανημάτων σε ψηφιακά, και τοποθετήθηκαν ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι νέας γενιάς σε νέες θέσεις (πύκνωση του υφισταμένου δικτύου των επιταχυνσιογράφων). Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα στην εγκατάσταση των οργάνων και στην τεκμηρίωση των θέσεων των σταθμών των επιταχυνσιογράφων.

(Ως Εντεταλμένος Ερευνητής στο ΙΤΣΑΚ)

[13]. *“Μελέτη της επιρροής των τοπικών εδαφικών συνθηκών, της γεωμορφολογίας και της δυναμικής αλληλεπίδρασης εδάφους-θεμελίωσης-ανωδομής στις ενόργανες καταγραφές του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων”. Χρηματοδότηση ΟΑΣΠ, 2000 – 2002, Επιστημονικώς Υπεύθυνος Αναστασιάδης Αναστάσιος.*

Πρόκειται για ερευνητικό πρόγραμμα δια μέσου του οποίου τεκμηριώθηκαν πέντε σταθμοί εγκατεστημένων επιταχυνσιογράφων του δικτύου του ΙΤΣΑΚ. Για την τεκμηρίωση των εν λόγω θέσεων προηγήθηκε συλλογή σεισμολογικών στοιχείων από τα οποία καθορίζονται οι «σεισμικές διεγέρσεις σχεδιασμού». Μετά τη συλλογή γεωλογικών, γεωφυσικών και γεωτεχνικών δεδομένων για τις υπόψη θέσεις (εκτέλεση ερευνητικών – δειγματοληπτικών γεωτρήσεων, εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής και βραχομηχανικής, εκτέλεση γεωφυσικών μετρήσεων πεδίου και ειδικών δοκιμών εδαφοδυναμικής, για τον προσδιορισμό των εδαφικών παραμέτρων ανακυκλικής φόρτισης), προσδιορίστηκαν οι εδαφοδυναμικές τομές σχεδιασμού, οι οποίες συνιστούν τη βάση των θεωρητικών αναλύσεων (1-D ή και 2-D) για τον προσδιορισμό της εδαφικής απόκρισης. Στην αναμενόμενη σεισμική απόκριση, ελήφθη υπόψη και η επιρροή του κτηρίου στη θέση του σταθμού. Για τον λόγο αυτό ενοργανώθηκε με ειδικό σύστημα επιταχυνσιογράφων το κτίριο του Δημαρχείου Κορίνθου και το κτίριο του ΟΤΕ στην πόλη της Ζακύνθου. Κατά την περίοδο λειτουργίας του δικτύου στο κτίριο της Κορίνθου καταγράφηκε από όλα τα επιταχυνσιόμετρα η απόκριση της εν λόγω κατασκευής εξαιτίας μιας σεισμικής δόνησης που έλαβε χώρα στις 26.9.2003 με επίκεντρο τον Κορινθιακό κόλπο. Από την καταγραφή αυτή επιχειρήθηκε ο προσδιορισμός των

δυναμικών χαρακτηριστικών του κτιρίου και αποτιμήθηκε η επίδραση της δυναμικής απόκρισης του κτιρίου στις καταγραφές. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα στις ενοργανώσεις των κτιρίων και στην μετεπεξεργασία των καταγραφών.

[14]. *"Χωροθέτηση, περιγραφή και προδιαγραφές σταθεροποιητικών έργων και έργων εξωραϊσμού περιβάλλοντος χώρου στον βράχο επισκοπής Πάφου". 2005, Επιστημονικώς Υπεύθυνος, Δημοσθένης Μίλτος.*

Πρόκειται για ερευνητικό πρόγραμμα με κύριο στόχο την διερεύνηση της υφιστάμενης κατάστασης και την εκτίμηση των προδιαγραφών των έργων σταθεροποίησης και εξωραϊσμού του συγκεκριμένου χώρου. Έγιναν προκαταρκτικές αναλύσεις για καταπτώσεις βράχων και ο σχεδιασμός σε οριζοντιογραφία και τομές των προτεινόμενων έργων.

[15]. *"Αντισεισμική Προστασία Γεφυρών (ΑΣΠΡΟΓΕ)". 2003 – 2006, Επιστημονικώς υπεύθυνος Κάππος Ανδρέας.*

Πρόκειται για ερευνητικό πρόγραμμα μεγάλου εύρους, με κύριους γενικούς στόχους τη βελτίωση της σεισμικής συμπεριφοράς των γεφυρών που κατασκευάζονται ή θα κατασκευασθούν στο μέλλον στον Ελλαδικό χώρο καθώς και στην αποτίμηση της πραγματικής σεισμικής συμπεριφοράς και τρωτότητας των υφισταμένων ελληνικών γεφυρών. Στα πλαίσια των στόχων αυτών, το ΙΤΣΑΚ ενοργάνωσε, σε συνεργασία με την Εγνατία Οδό ΑΕ χαρακτηριστικές γέφυρες της Εγνατίας Οδού με ειδικά συστήματα επιταχυνσιογράφων και παρακολουθεί τη δυναμική τους απόκριση τόσο σε περιβαλλοντικά φορτία (κυκλοφορία, άνεμος), όσο και σε πιθανές σεισμικές διεγέρσεις. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας αναπτύσσεται μεθοδολογία προσδιορισμού των δυναμικών χαρακτηριστικών των γεφυρών από τις καταγραφές, με στόχο την αποτίμηση της πραγματικής συμπεριφοράς και την παρακολούθηση της δομικής κατάστασης και της σεισμικής τους επάρκειας. Επίσης το ΙΤΣΑΚ συμμετέχει στην ανάπτυξη καμπυλών σεισμικής τρωτότητας για γέφυρες του Ελληνικού χώρου, στην ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης της σεισμικής διακινδύνευσης γεφυρών καθώς και στην ανάπτυξη ειδικών πεπερασμένων στοιχείων για τη μελέτη της σεισμικής συμπεριφοράς γεφυρών με λεπτότοιχες διατομές. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετέχω στην ενοργάνωση χαρακτηριστικών γεφυρών της εγνατίας οδού και στην συγγραφή εγχειριδίου – οδηγού με προδιαγραφές ενοργάνωσης γεφυρών.

[16]. *"Σταθεροποίηση του βράχου της κοινότητας Επισκοπής Πάφου – Προστασία από καταπτώσεις βράχων". 2006 – 2007, Επιστημονικώς Υπεύθυνος, Δημοσθένης Μίλτος.*

Πρόκειται για την λεπτομερέστερη προσέγγιση του θέματος της σταθεροποίησης του βράχου της κοινότητας Επισκοπής Πάφου και τον σχεδιασμό, διαστασιολόγηση και πρόταση των απαιτούμενων έργων για προστασία από καταπτώσεις βράχων.

[17]. "Πειραματική διερεύνηση της συμπεριφοράς δοκών από οπλισμένο σκυρόδεμα ενισχυμένων με σύνθετα υλικά και χαλυβδοϋφάσματα". Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ. 2005 – 2008, **Επιστημονικώς Υπεύθυνος Σαλονικιός Θωμάς**.

Στο ερευνητικό αυτό πρόγραμμα γίνεται συγκριτική πειραματική διερεύνηση των ιδιοτήτων των χαλυβδοϋφασμάτων και ανθρακοϋφασμάτων. Ειδικότερα η σύγκριση γίνεται στους νόμους τάσης – παραμόρφωσης αυτών των υλικών, στις ιδιότητες και τα αντίστοιχα διαγράμματα συνάφειας των δοκιμαζόμενων υλικών με το σκυρόδεμα και στον βαθμό ενίσχυσης που επέρχεται σε δοκούς Οπλισμένου Σκυροδέματος. Έχει ολοκληρωθεί το πρώτο μέρος του πειραματικού προγράμματος και το πρόγραμμα βρίσκεται σε εξέλιξη. Από τα πρώτα αποτελέσματα προκύπτουν χρήσιμα συμπεράσματα με κυριότερο συμπέρασμα ό,τι τα χαλυβδοϋφάσματα έχουν τάση αστοχίας χαμηλότερη από τα ανθρακοϋφάσματα και μεγαλύτερη από τον χάλυβα των οπλισμών. Αυτό ενδέχεται να οδηγήσει σε καλύτερες συνθήκες αγκύρωσης λόγω του περιορισμού του αντίστοιχου μήκους στο οποίο εκδηλώνεται συνήθως η αστοχία στα ανθρακοϋφάσματα. Κατανομή

[18]. "Αναβάθμιση του εξοπλισμού των εργαστηρίων του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ)". Φορέας Χρηματοδότησης Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. **Επιστημονικά Υπεύθυνος για την Διεύθυνση Αντισεισμικών Κατασκευών: Σαλονικιός Θωμάς**. 2006.

Πρόκειται για ερευνητικό πρόγραμμα υποδομής το οποίο στοχεύει στην αναβάθμιση του επιστημονικού εξοπλισμού καθώς και του λογισμικού των τριών Διευθύνσεων και του Εργαστηρίου του ΙΤΣΑΚ. Διερεύνηση διεθνούς αγοράς για την διαμόρφωση των τεχνικών προδιαγραφών του επιστημονικού εξοπλισμού που πρόκειται να προμηθευθεί η Διεύθυνση Αντισεισμικών Κατασκευών του ΙΤΣΑΚ (συνολικού ύψους 262.000 €). Συγγραφή των τεχνικών προδιαγραφών βάσει των οποίων έγιναν οι προσφορές από τις ενδιαφερόμενες εταιρείες.

[19]. "SyNaRMa - Development of an Information System for Natural Risk Management in the Mediterranean ". 2006 – 2007, **Επιστημονικώς Υπεύθυνος για το ΙΤΣΑΚ, Θεοδουλίδης Νίκος**.

Το πρόγραμμα θα εκτελεσθεί από κοινοπραξία 10 φορέων στους οποίους συγκαταλέγονται Πανεπιστήμια, Ερευνητικοί φορείς και Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΑΠΘ, ΕΜΠ, ΙΤΣΑΚ, University of Messina, University of Calabria, RSS-Jordan, ΤΕΙ Λάρισσας) καθώς και οργανισμοί τοπικής Αυτοδιοίκησης (Νομαρχία Θεσσαλονίκης, Δήμος Γρεβενών). Ανάδοχος φορέας του έργου είναι το ΑΠΘ, επιστημονικά υπεύθυνος για το ΙΤΣΑΚ ο κ. Θεοδουλίδης Νίκος, Κύριος Ερευνητής.

Πρόκειται για ερευνητικό πρόγραμμα μεγάλου εύρους, με κύριο στόχο την ανάπτυξη ενός πληροφοριακού συστήματος που θα βοηθά τους τοπικούς φορείς στην αντιμετώπιση και διαχείριση φυσικών καταστροφών διαφόρου είδους (σεισμών, πυρκαϊών, κατολισθήσεων)

που συμβαίνουν στην περιοχή τους. Η συμμετοχή του ΙΤΣΑΚ αφορά στη συγκέντρωση στοιχείων σχετικών με τους σεισμούς στον Ελληνικό χώρο καθώς και στοιχείων βλαβών από παλαιότερους σεισμούς. Επίσης, στα πλαίσια της ΕΕ2.7 θα διεξαχθεί πρωτοβάθμιος προσεισμικός έλεγχος δημοσίων κτιρίων στην πόλη των Γρεβενών. Θα χρησιμοποιηθεί η μεθοδολογία του ταχέως οπτικού ελέγχου, η οποία έχει καθιερωθεί τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα και μέσω της οποίας για κάθε εξεταζόμενο κτίριο προκύπτει μία βαθμολογία αντιπροσωπευτική της δομικής του επάρκειας. Με τον τρόπο αυτό καθίσταται δυνατός ο προσδιορισμός από τις τοπικές αρχές των πλέον εύρωπων κτιρίων, βοηθώντας στη διαδικασία ιεράρχησης των απαιτούμενων επεμβάσεων ανάλογα με τα εκάστοτε διαθέσιμα κονδύλια.

[20]. *“Αντιμετώπιση των Συνεπειών από τους Σεισμούς στο Δομημένο Περιβάλλον”. Φορέας χρηματοδότησης Γ.Γ.Ε.Τ. 2004 – 2007, Επιστημονικώς Υπεύθυνος Μίλτων Δημοσθένους.*

Το πρόγραμμα αυτό αποτελεί συνέχεια του ερευνητικού προγράμματος “8”.

(Ως Κύριος Ερευνητής στο ΙΤΣΑΚ)

[21] *“Δομική παρακολούθηση της γέφυρας της εγνατία οδού στο ρέμα Τρουμπέτα μέσω της καταγραφής της απόκρισής της σε περιβαλλοντικές και μετασεισμικές διεγέρσεις” 1 έτος, Ιούνιος 2007.*

Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Σαλονικιός Θωμάς

Το κόστος καλύφθηκε από τον προϋπολογισμό του ΙΤΣΑΚ.

Πρόκειται για ερευνητικό πρόγραμμα που περιελάμβανε την ενοργάνωση γέφυρας για την μέτρηση της απόκρισής της σε μετασεισμικές διεγέρσεις του σεισμού των Γρεβενών μεγέθους 5.4R, στις 17/7/2007. Επίσης έγιναν καταγραφές της απόκρισης της γέφυρας από διεγέρσεις λόγω της διέλευσης μεγάλων οχημάτων. Έγιναν αναλύσεις των καταγραφών και προσδιορίστηκαν τα δυναμικά ιδιοχαρακτηριστικά της γέφυρας.

[22] *“Ενίσχυση υφισταμένων κτιρίων οπλισμένου σκυροδέματος με πιλοτή μέσω μεταλλικών διατάξεων υψηλής απόσβεσης”. Διάρκεια 1 έτος, έναρξη Ιούλιος 2010.*

Χρηματοδότηση από ΟΑΣΠ. Επιστημονικά υπεύθυνος Κοσμάς Στυλιανίδης

Πρόκειται για πειραματικό ερευνητικό πρόγραμμα με στόχο τον προσδιορισμό της απόκρισης πλαισίων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τα πλαίσια ήταν οπλισμένα με παλαιές διατάξεις όπλισης. Δοκιμάστηκαν πλαίσια χωρίς ενίσχυση και πλαίσια με μεταλλικές ενισχύσεις και ειδικότερα μεταλλικό στοιχείο το οποίο παραμορφώνονταν ανελαστικά προσφέροντας αντοχή και πλάστιμη απόκριση. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα στις πειραματικές δοκιμές και καθοδηγούσα τον υποψήφιο διδάκτορα σε θέματα εγκατάστασης δοκιμών, εκπόνησης των πειραματικών δοκιμών καθώς επίσης και σε θέματα χειρισμού των πειραματικών διατάξεων και αισθητήρων καταγραφής της απόκρισης των δοκιμών.

[23] «Ειδική μελέτη εκτίμηση των ενεργών ρηγμάτων και της σεισμικής επικινδυνότητας αυτών και καθορισμού των παραμέτρων ορθολογικού αντισεισμικού σχεδιασμού τεχνικών έργων σε κρίσιμες θέσεις της Εξωτερικής Περιφερειακής οδού Θεσσαλονίκης – σύνδεσης με την Εγνατία Οδό και με τον αερολιμένα “Μακεδονία” (άξονας 59). Χρηματοδότηση Εγνατία Οδός Α.Ε.. Συντονιστής Κλήμης Νικόλαος. **Επιστημονικά υπεύθυνος Δνσης Αντισεισμικών Κατασκευών: Σαλονικιός Θωμάς. 2009-2010.**

Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα ως επιστημονικά υπεύθυνος για την ομάδα των ερευνητών από την Διεύθυνση Αντισεισμικών Κατασκευών. Το πρόγραμμα περιελάμβανε την ανασκόπηση της διεθνούς βιβλιογραφίας, την διερεύνηση περιπτώσεων ανά την υφήλιο όπου εμφανίστηκαν βλάβες σε γέφυρες κάτω από τις οποίες διέρχονταν σεισμικά ρήγματα. Διερευνήθηκαν όλοι οι φορείς γεφυρών της Εξωτερικής Περιφερειακής Οδού Θεσσαλονίκης (Εξ.Π.Ο.Θ.) από τις υπάρχουσες προμελέτες. Με βάση την ανασκόπηση της διεθνούς βιβλιογραφίας, κριτήρια μηχανικής και τους φορείς γεφυρών που είχαν μελετηθεί, προτάθηκαν μέτρα υπολογιστικής και κατασκευαστικής αντιμετώπισης των περιπτώσεων τεχνικών έργων της Εξ.Π.Ο.Θ. κάτω από τα οποία διέρχονταν σεισμικά ρήγματα τα οποία είναι ενεργά ή πιθανά ενεργά.

[24] “Επιχορήγηση του ΙΤΣΑΚ και του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών για την δημιουργία και την έναρξη λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων”. Χρηματοδότηση από τον ΟΑΣΠ. Έναρξη 2010. Επιστημονικά υπεύθυνος Θεοδουλίδης Νίκος. Προϋπολογισμός ΙΤΣΑΚ €600000

Στο πρόγραμμα αυτό οι μηχανικοί της Διεύθυνσης Αντισεισμικών Κατασκευών συμμετείχαν στην διερεύνηση των περιοχών όπου επρόκειτο να εγκατασταθούν επιταχυνσιογράφοι προκειμένου να προσδιοριστεί κτίριο κατάλληλο για την εγκατάσταση επιταχυνσιογράφου. Τα κυριότερα κριτήρια με τα οποία γινόταν η επιλογή ήταν η ύπαρξη υπογείου, η διαρκής παροχή ρεύματος και η ύπαρξη γραμμής δικτύου, ο βαθμός αλληλεπίδρασης εδάφους ανωδομής και οι τοπικές εδαφικές συνθήκες. Πραγματοποιήθηκαν επιτόπου έρευνες, αυτοψίες και έλεγχοι σε πόλεις της χώρας όπου επρόκειτο να εγκατασταθούν επιταχυνσιογράφοι και σε κάθε περίπτωση προτείνονταν δύο – τρεις εναλλακτικές περιπτώσεις κτιρίων.

[25] “Μελέτη-διερεύνηση για τη σεισμική ικανότητα του Διοικητηρίου Καλαμάτας, λόγω νέας αρχιτεκτονικής διαρρύθμισης”. Χρηματοδότηση Περιφέρεια Πελοποννήσου – Περιφερειακή ενότητα Μεσσηνίας. Επιστημονικά Υπεύθυνος Βασίλης Λεκίδης (2009-2010)

Στο πρόγραμμα αυτό έγιναν επιτόπου έλεγχοι της ποιότητας, της ποσότητας των υλικών των φερόντων δομικών στοιχείων του Διοικητηρίου Καλαμάτας. Επίσης έγιναν αναλυτικά προσομοιώματα των φερόντων στοιχείων του κτιρίου για την προσομοίωση της ανελαστικής απόκρισής του σε σεισμικές φορτίσεις. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα στους επιτόπου εργαστηριακούς ελέγχους, στην αξιοποίηση των μετρήσεων και τον προσδιορισμό των

μηχανικών χαρακτηριστικών των υλικών καθώς επίσης και στην συγγραφή των τεχνικών εκθέσεων.

[26] *“Πειραματική διερεύνηση νέας μεταλλικής διάταξης τριβής με στοιχείο δεσμού για την αντισεισμική ενίσχυση κατασκευών” Χρηματοδότηση από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ. 2012. **Επιστημονικά υπεύθυνος πειραματικού μέρους Σαλονικιός Θωμάς.***

Πρόκειται για πειραματικό ερευνητικό πρόγραμμα με στόχο τον πειραματικό προσδιορισμό της απόκρισης νέας μεταλλικής διάταξης τριβής με στοιχείο δεσμού για την αντισεισμική ενίσχυση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η διάταξη περιελάμβανε μηχανισμό ελεγχόμενης τριβής και βοηθά στην παραλαβή των σεισμικών δυνάμεων και στην απόσβεση της σεισμικής διέγερσης. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα στις πειραματικές δοκιμές και καθοδηγούσα την επιστημονική ομάδα σε θέματα εγκατάστασης δοκιμών, εκπόνησης των πειραματικών δοκιμών καθώς επίσης και σε θέματα χειρισμού των πειραματικών διατάξεων και αισθητήρων καταγραφής της απόκρισης των δοκιμών.

[27] *“Ενοργάνωση και αποτίμηση ιδιομορφικών χαρακτηριστικών Παλαιάς Μητρόπολης Βεροίας” Φορέας χρηματοδότησης : 11η Εφορία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων. Επιστημονικά Υπεύθυνος Βασίλης Λεκίδης. 2013*

Το πρόγραμμα αυτό προέβλεπε την εγκατάσταση δώδεκα επιταχυνσιομέτρων στο κτίριο της Παλαιάς Μητρόπολης Βεροίας για τον προσδιορισμό των ιδιομορφικών χαρακτηριστικών του. Συμμετείχα στον σχεδιασμό της ενοργάνωσης, στην εγκατάσταση των αισθητήρων και στην συλλογή καταγραφών από την απόκριση του μνημείου σε περιβαλλοντικές διεγέρσεις. Επίσης συμμετείχα στην επεξεργασία των καταγραφών και στην συγγραφή της τεχνικής έκθεσης.

[28] *“Ενοργάνωση και αποτίμηση ιδιομορφικών χαρακτηριστικών «Μιναρέ» Παλαιάς Μητρόπολης Βεροίας” Φορέας χρηματοδότησης : 11η Εφορία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων. Επιστημονικά Υπεύθυνος Βασίλης Λεκίδης. 2013*

Το πρόγραμμα αυτό προέβλεπε την εγκατάσταση έξι επιταχυνσιομέτρων στον μιναρέ που κατασκευάστηκε δίπλα στην Παλαιά Μητρόπολη Βεροίας για τον προσδιορισμό των ιδιομορφικών χαρακτηριστικών του. Συμμετείχα στον σχεδιασμό της ενοργάνωσης, στην εγκατάσταση των αισθητήρων και στην συλλογή καταγραφών από την απόκριση του μνημείου σε περιβαλλοντικές διεγέρσεις. Επίσης συμμετείχα στην επεξεργασία των καταγραφών και στην συγγραφή της τεχνικής έκθεσης.

[29] *“Διερεύνηση εναλλακτικών τρόπων ενίσχυσης του Διοικητηρίου Μεσσηνίας και επιλογή βέλτιστης λύσης” Χρηματοδότηση Περιφέρεια Πελοποννήσου – Περιφερειακή ενότητα Μεσσηνίας. Επιστημονικά Υπεύθυνος Βασίλης Λεκίδης (2013-2015)*

Στο πρόγραμμα αυτό εκπόνησα το μέρος του προγράμματος που σχετίζονταν με τον τρόπο κατασκευής των ενισχύσεων που προέκυψαν από τους υπολογισμούς της απόκρισης του

κτιρίου σε σεισμικά και κατακόρυφα φορτία. Επίσης μελετήθηκαν τρεις διαφορετικές περιπτώσεις θεμελιώσεων και έγινε κατάλληλη προσαρμογή τους έτσι ώστε να είναι εφικτή η κατασκευή τους με βάση την γεωμετρία των υφιστάμενων δομικών στοιχείων καθώς επίσης και παλαιότερες επεμβάσεις. Έγινε σχεδιασμός των επεμβάσεων σε γενικά σχέδια, σχέδια κατασκευαστικών λεπτομερειών καθώς επίσης και αναπτύγματα των οπλισμών.

[30] *“Εκπόνηση Μετρήσεων σε Φέροντα Στοιχεία του Μύλου Ματσόπουλου στα Τρίκαλα προκειμένου να διαπιστωθεί η αλληλεπίδραση μηχανολογικού εξοπλισμού και του φέροντα οργανισμού του κτιρίου. Φορέας Χρηματοδότησης Βέρμιον ΑΤΕΕ. Προϋπολογισμός 7000Ευρώ. **Επιστημονικά Υπεύθυνος Θωμάς Σαλονικιός.***

Το πρόγραμμα αυτό περιλαμβάνει:

Φάση Γ1: Μετρήσεις πριν τις επεμβάσεις στον ξύλινο Φ.Ο. και στις μηχανές για τον έλεγχο των δυναμικών χαρακτηριστικών του Φ.Ο. με την μέθοδο των μικροδονήσεων.

Φάση Γ2: Ενοργάνωση του κτιρίου με επιταχυνσιόμετρα για την μέτρηση των ταλαντώσεων του κτιρίου χωρίς την λειτουργία των μηχανών, μετά τις επεμβάσεις.

Φάση Γ3: Μέτρηση των ταλαντώσεων του κτιρίου κατά την διάρκεια λειτουργίας των μηχανών, μετά τις επεμβάσεις.

Παραδοτέο 1: Καταγραφή των ταλαντώσεων του κτιρίου από περιβαλλοντικές διεγέρσεις χωρίς την λειτουργία των μηχανών και πριν τις επεμβάσεις. Προσδιορισμός κύριων ιδιοπεριόδων ταλάντωσης του κτιρίου.

Παραδοτέο 2: Καταγραφή των ταλαντώσεων του κτιρίου από περιβαλλοντικές διεγέρσεις χωρίς την λειτουργία των μηχανών μετά τις επεμβάσεις. Προσδιορισμός κύριων ιδιοπεριόδων ταλάντωσης του κτιρίου και προσδιορισμός της ενδεχόμενης μεταβολής τους.

Παραδοτέο 3: Καταγραφή των ταλαντώσεων του κτιρίου με τις μηχανές σε λειτουργία και μετά τις επεμβάσεις, προσδιορισμός των κύριων ιδιοπεριόδων ταλάντωσης του κτιρίου.

Από τις μετρήσεις των ταλαντώσεων – διεγέρσεων των φερουσών λιθοδομών και του ξύλινου φέροντα οργανισμού θα προσδιορισθούν οι αντίστοιχες ταχύτητες και παραμορφώσεις, οι οποίες θα ελεγχθούν με τα επιτρεπόμενα όρια ταχυτήτων και παραμορφώσεων που ισχύουν διεθνώς, για κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία.

Ήδη έχουν εκπονηθεί η Φάση Γ1 και έχει παραδοθεί το Παραδοτέο 1.

[31] *“Ενοργάνωση και Προσδιορισμός των Δυναμικών Ιδιοχαρακτηριστικών του Φωτοβολταϊκού Στεγάστρου λόγω Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων”, Φορέας Χρηματοδότησης Κοινοπραξίας «Impregilo S.p.A. – ΤΕΡΝΑ Α.Ε.». Προϋπολογισμός 68118 Ευρώ. **Επιστημονικά Υπεύθυνος Θωμάς Σαλονικιός.***

Το πρόγραμμα αυτό περιελάμβανε τις κάτωθι ενόργανες μετρήσεις και αναλύσεις.

Μετά την αφαίρεση της υποστύλωσης αλλά πριν την εγκατάσταση των Φωτοβολταϊκών κυψελών, λήφθηκαν μέσω επιταχυνσιομέτρων δεδομένα ταλαντώσεων του στεγάστρου οφειλόμενων σε περιβαλλοντικές διεγέρσεις.

Υλοποιήθηκαν δύο διατάξεις ενοργάνωσης του στεγάστρου οι οποίες στόχευαν στον προσδιορισμό των δυναμικών χαρακτηριστικών (ιδιοσυχνοτήτων, ιδιομορφών και συντελεστών απόσβεσης) που αντιστοιχούν στις δύο περιπτώσεις (ενεργοποίησης ή όχι) του συνόλου των ειδικών μηχανισμών στις κεφαλές των υποστυλωμάτων του στεγάστρου, και οι οποίες εξαρτώνται από τις επικρατούσες συνθήκες ανέμου (υψηλής ή χαμηλής ταχύτητας αντίστοιχα).

Τα επιταχυνσιόμετρα τοποθετήθηκαν επί του στεγάστρου σε θέσεις οι οποίες αντιστοιχούσαν σε κύριες ελευθερίες κίνησης κατά τις οποίες ενεργοποιούνταν οι μεγαλύτερες ποσότητες μάζας. Οι θέσεις αυτές καθορίστηκαν λαμβάνοντας υπόψη τις αναλύσεις της ομάδας μελέτης, τα ενεργοποιούμενα ποσοστά μάζας σε κάθε θεωρούμενη ιδιομορφή και τις διαθέσιμες ελευθερίες κίνησης.

Λόγω του μεγάλου μεγέθους του στεγάστρου, χρησιμοποιήθηκε ειδικό δίκτυο ενοργάνωσης που θα περιελάμβανε περί τα 24 μονοαξονικά επιταχυνσιόμετρα και δύο καταγραφικά 12 καναλιών Kinetometrics K2© το καθένα, με διασύνδεση για σύγχρονη έναρξη και λειτουργία.

5.2 Διδακτορική διατριβή

Θωμάς Ν. Σαλονικιός

“Πειραματική Έρευνα της Συμπεριφοράς Τοιχωμάτων Οπλισμένου Σκυροδέματος με Λόγο Διάτμησης 1.0 – 1.5 με Συμβατικές και μη Συμβατικές Διατάξεις Όπλισης υπό Ανακυκλιζόμενη Φόρτιση”.

Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 1998, σελ.297.

5.3 Δημοσιεύσεις άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά

- [1.1]. Στυλιανίδης Κ., Παπανικολάου Κ., Σαλονικιός Θ., “Αξιολόγηση δεικτών μηχανικών χαρακτηριστικών δοκιμίων ινοπλισμένου σκυροδέματος” *Τεχνικά χρονικά, επιστημονική έκδοση*, Μάιος – Αύγουστος 1998, τόμος 18, τεύχος 2 σελ. 29-43.
- [1.2]. Salonikios, T.N., Kappos, A.J., Tegos, I. A., and Penelis, G.G. “Cyclic Load Behavior of Low-slenderness R/C Walls: Design Basis and Test Results”, *ACI Structural Journal*, Vol.96, No. 4, July-August 1999, pp 649-660.
- [1.3]. Salonikios, T.N., Kappos, A.J., Tegos, I. A., and Penelis, G.G. “Cyclic Load Behavior of Low-slenderness R/C Walls: Failure Modes, Strength and Deformation Analysis, and Design Implications”, *ACI Structural Journal*, Vol.97, No. 1, January-February 2000, pp 132-141.

(Ως Δόκιμος Ερευνητής στο ΙΤΣΑΚ)

- [1.4]. Salonikios, T.N., "Shear Strength and Deformation Patterns of R/C Walls With Aspect Ratio 1.0 and 1.5 Designed to Eurocode 8 (EC8)", *Engineering Structures Journal*, Vol.24, No. 1, January 2002, pp 39-49.
- [1.5]. K. Antoniadis, T. Salonikios, A. Kappos "Cyclic tests on seismically damaged R/C walls strengthened using FRP reinforcement", *ACI Structural Journal*, Vol.100, No. 4, July – August 2003, pp 510 – 518.

(Ως Εντεταλμένος Ερευνητής στο ΙΤΣΑΚ)

- [1.6]. T. Salonikios, C. Karakostas, V. Lekidis, A. Anthoine "Comparative Inelastic Pushover Analysis of Masonry Frames" *Engineering Structures Journal*, Vol. 25, No 12, October 2003, pp. 1515-1523.
- [1.7]. K. Antoniadis, T. Salonikios, A. Kappos "Tests on Seismically Damaged R/C Walls Repaired and Strengthened Using FiberReinforced Polymers" *Journal of Composites for Construction*, ASCE, Vol 9, No 3, May – June 2005, pp 236 – 246.
- [1.8]. Karakostas Ch, Lekidis V, Makarios T, Salonikios Th, Sous I, Demosthenous M. "Seismic Response of Structures and Infrastructure Facilities During the Lefkada, Greece Earthquake of 14/8/2003", *Engineering Structures Journal*, Vol. 27, No 2, January 2005, pp.213-227.

(Ως Κύριος Ερευνητής στο ΙΤΣΑΚ)

- [1.9]. A. Kappos, V. Lekidis, G. Panagopoulos, I. Sous, N. Theodulidis, Ch. Karakostas, T. Anastasiadis, T. Salonikios, B. Margaris, "Analytical Estimation of Economic Loss for Buildings in the Area Struck by the 1999 Athens Earthquake and Comparison with Statistical Repair Costs" *Earthquake Spectra*, Vol 23. No. 2, May 2007, pp 333-355.
- [1.10]. T. Salonikios "Analytical Prediction of the Inelastic Response of R/C Walls with Low Aspect Ratio" *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Vol. 133, No 6, June 2007, pp. 844-854.
- [1.11] K. Antoniadis, T. Salonikios, A. Kappos, "Evaluation of Hysteretic Response and Strength of Repaired R/C Walls Strengthened with FRPs", *Engineering Structures Journal*, Vol. 29, Issue 9, September 2007, pp. 2158-2171.
- [1.12] G.J. Mitolidis, T.N. Salonikios, A.J. Kappos, "Mechanical and Bond Characteristics of SRP and CFRP Reinforcement – A Comparative Research", *The Open Construction and Building Technology Journal*, 2008, 2, pp. 207-216.
- [1.13] Evaggelos Ntotsios, Christos Karakostas, Vasilios Lekidis, Panagiotis Panetsos, Ioannis Nikolaou, Costas Papadimitriou & Thomas Salonikios, "Structural identification of Egnatia Odos bridges based on ambient and earthquake induced

- vibrations”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, Vol. 7, Issue 2, Pages 485 – 501, 2009.
- [1.14] G.J. Mitolidis, T.N. Salonikios, A.J. Kappos, “Test on RC beams strengthened at the span with externally bonded polymers reinforced with carbon or steel fibers” *Journal of Composites for Construction*, ASCE, Vol. 16, No. 5, 2012, 551-562.
- [1.15] G.J. Mitolidis, T.N. Salonikios, A.J. Kappos, “Test Results and Strength Estimation of R/C Beams Strengthened Against Flexural or Shear Failure by the Use of SRP and CFRP” *Composites – Part B: Engineering*, V. 43, no. 3, 2012, 1117–1129.
- [1.16] T. N. Salonikios, A. G. Sextos, A. J. Kappos, “Tests on composite slabs and evaluation of relevant Eurocode 4 provisions” *Steel and Composite Structures Journal*, Vol. 13, No. 6, 2012, 571 - 586.
- [1.17] P. K. Papadopoulos, T. N. Salonikios, S. A. Dimitrakis and A. P. Papadopoulos, “Experimental investigation of a new steel friction device with link element for seismic strengthening of structures” *Structural Engineering and Mechanics Journal*, Vol. 46, No. 4, May 2013.
- [1.18] N. Theodoulidis, C. Karakostas, V. Lekidis, K. Makra, B. Margaris, K. Morfidis, C. Papaioannou, E. Rovithis, T. Salonikios, A. Savvaidis, “The Cephalonia , Greece, January 26 (M6.1) and February 3, 2014 (M6.0) Earthquakes: Near Field Ground Motion and Effects on Soil & Structures”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, Submitted for Review, 2015.
- [1.19] Thomas Salonikios, Nikolaos Theodoulidis, Konstantinos Morfidis, Georgia Zacharopoulou, Konstantinos Raptis, “Efficiency investigation of structural interventions based on in situ ambient vibration measurements on Acheiropoietos Early Byzantine basilica, Thessaloniki, Greece”, *Journal of Civil Structural Health Monitoring*, Springer, Vol. 8, No 1, January 2018.
- [1.20] Thomas N. Salonikios, Konstantinos E. Morfidis “Seismic evaluation of masonry monuments through the utilization of in-situ measurements – case study on a Byzantine basilica”. *Mediterranean Archaeology and Archaeometry International Journal*, Vol. 18, No 1, pp. 93-112, 2018, DOI: 10.5281/zenodo.1069529.

5.4 Δημοσιεύσεις σε εκδόσεις διεθνών ερευνητικών κέντρων μετά από κρίση

- [1.21] B. Margaris, C. Papaioannou, N. Theodoulidis, A. Savvaidis, A. Anastasiadis, N. Klimis, K. Makra, M. Demosthenous, C. Karakostas, V. Lekidis T. Makarios, T. Salonikios, S. Sous, P. Carydis, E. Lekkas, S. Lozios, E. Skourtsos & G. Danamos “Preliminary Observations on the August 14, 2003, Lefkada Island (Western Greece) Earthquake” *EERI Special Earthquake Report*, November 2003, 12 pp.
- [1.22] Karakostas Ch., Makarios T., Lekidis V., Salonikios T., Sous I., Makra K, Anastasiadis A., Klimis N., Dimitriou P., Margaris B., Papaioannou Ch., Theodoulidis N. and

Savvaidis A. "The Kythira (Greece) Earthquake of January 8, 2006: Preliminary Report on Strong Motion Data, Geotechnical and Structural Damage"

EERI Learning from Earthquakes report, at :

http://www.eeri.org/lfe/greece_kythira_island.html

5.5 Δημοσιεύσεις σε τεχνικά περιοδικά και ειδικές εκδόσεις

[1.23] Α. Αναστασιάδης, Π. Δημητρίου, Μ. Δημοσθένους, Ν. Θεοδουλίδης, Χ. Καρακώστας, Ν. Κλήμης, Β. Λεκίδης, Τ. Μακάριος, Κ. Μάκρα, Β. Μάργαρης, Χ. Παπαϊωάννου, Α. Σαββαϊδής, Θ. Σαλονικιός, Ι. Σους, "Ο Σεισμός της Λευκάδας (M = 6.2, 14 Αυγούστου 2003) : Ισχυρή Σεισμική Κίνηση και Συνέπειες στο Δομημένο και Φυσικό Περιβάλλον" *Τεχνικά Χρονικά*, Επιστημονική Έκδοση του ΤΕΕ, Τεύχος 2, Μάρτιος-Απρίλιος 2004, 7 σελ. (ηλεκτρονική έκδοση στη διεύθυνση :

http://portal.tee.gr/pls/portal/docs/PAGE/PUBLICATIONS/BYMONTHLY_PUBLICATIONS/DIMINIAIA-2004/2TEYXOS_2004/ITSAK-LEFKADA.PDF

[1.24] Α. Αναστασιάδης, Π. Δημητρίου, Μ. Δημοσθένους, Ν. Θεοδουλίδης, Χ. Καρακώστας, Ν. Κλήμης, Β. Λεκίδης, Τ. Μακάριος, Κ. Μάκρα, Β. Μάργαρης, Χ. Παπαϊωάννου, Α. Σαββαϊδής, Θ. Σαλονικιός, Ι. Σους, "Ο Σεισμός της Λευκάδας (M=6.2), 14 Αυγούστου 2003. Ισχυρή Εδαφική Δόνηση – Συνέπειες του Σεισμού στο Δομημένο και Φυσικό Περιβάλλον "

Ειδική βιβλιοδετημένη έκδοση του ΤΕΕ, 2004, 78 σελ. ISBN: 960-8369-07-X

[1.25] Α. Αναστασιάδης, Π. Δημητρίου, Μ. Δημοσθένους, Ν. Θεοδουλίδης, Χ. Καρακώστας, Ν. Κλήμης, Β. Λεκίδης, Τ. Μακάριος, Κ. Μάκρα, Β. Μάργαρης, Χ. Παπαϊωάννου, Α. Σαββαϊδής, Θ. Σαλονικιός, Ι. Σους , "Ο Σεισμός των Κυθήρων (M=6.9), 8 Ιανουαρίου 2006. Ισχυρή Εδαφική Κίνηση – Συνέπειες του Σεισμού στο Δομημένο και Φυσικό Περιβάλλον στα Κύθηρα και τα Αντικύθηρα"

Ειδική βιβλιοδετημένη έκδοση του ΤΕΕ, 2006, 59 σελ. ISBN: 960-8369-17-7

5.6 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών και εθνικών συνεδρίων με κριτές

[2.1] Ζαράρης Π., Μπότης Κ., Σαλονικιός Θ: "Συγκριτική μελέτη στατικής και δυναμικής ανάλυσεως πολυωρόφου μη κανονικού κτιρίου από Ο/Σ," *1ο Ελληνικό Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Τόμος Α, σελ.332, Αθήνα 1992.*

[2.2] Ζαράρης Π., Μπότης Κ., Σαλονικιός Θ. : "Προσδιορισμός πιθανού προσήμου εντατικών μεγεθών από δυναμική ανάλυση. Διαστασιολόγηση διατομών," *11ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Κέρκυρα 1994.*

- [2.3] Στυλιανίδης Κ., Παπανικολάου Κ., Σαλονικιός Θ. : "Νέο σύστημα ανακυκλιζόμενης φόρτισης του Εργαστηρίου Σιδηροπαγούς Σκυροδέματος Α.Π.Θ.," *11ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Κέρκυρα 1994.*
- [2.4] Salonikios T., Penelis G., Tegos J., Kappos A. "Cyclic shear behaviour of low slenderness R.C walls," *5th SECED conference on European Seismic Design and Practice, Chester, UK, 1995, pp263-299.*
- [2.5] Salonikios T., Penelis G., Tegos J., Kappos A. " Squat R/C walls under inelastic shear reversals" *11 World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco Mexico June 1996.*
- [2.6] Σαλονικιός Θ., Κάππος Α., Τέγος Ι., Πενέλης Γ. "Αντισεισμική συμπεριφορά τοιχωμάτων οπλισμένου σκυροδέματος με συμβατικές και μη συμβατικές διατάξεις όπλισης υπό ανακυκλιζόμενη φόρτιση," *12ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Λεμεσός 1996.*
- [2.7] Στυλιανίδης Κ., Παπανικολάου Κ., Σαλονικιός Θ., Αποστολόπουλος Γ., Σιαμπάκος Α. "Μηχανικά χαρακτηριστικά σειράς δοκιμών ινοπλισμένου σκυροδέματος," *12ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος. Λεμεσός 1996.*
- [2.8] A.J. Kappos, T.N. Salonikios : "Premature sliding shear failure in squat shear walls: Fact or myth?" *2nd UK - Japan workshop on implications of recent earthquakes on seismic risk, Tokyo, April 1998.*
- [2.9] Πενέλης Γ., Παππαγιάννη Ι., Σαλονικιός Θ., Κτενίδου Δ., "Μη καταστροφικοί έλεγχοι σκυροδέματος στον αγωγό ύδρευσης Αρραβουσού - Θεσσαλονόκης," *13ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Ρέθυμνο 1999.*
- [2.10] Σαλονικιός Θ., Κάππος Α., Τέγος Ι., Πενέλης Γ., " Προσδιορισμός παραμορφώσεων τοιχωμάτων υπό σεισμική φόρτιση - αντοχή σε διατμητική ολίσθηση," *13ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Ρέθυμνο 1999.*
- [2.11] Σαλονικιός Θ., Κάππος Α., Τέγος Ι., Πενέλης Γ., "Πειραματική έρευνα της συμπεριφοράς σε ανακυκλιζόμενη φόρτιση τοιχωμάτων με λόγο διατμήσεως 1.0 και 1.5 - βελτίωση ανελαστικών χαρακτηριστικών," *13ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Ρέθυμνο 1999.*

(Ως Δόκιμος Ερευνητής στο ΙΤΣΑΚ)

- [2.12] Salonikios T., "Improvement of the Inelastic Behavior of R/C Walls with Low Aspect Ratio" *First Workshop of Seismologists of the Black Sea Economic Cooperation Member States, Krasnodar, Russia, May, 2000, pp 74-84.*

- [2.13] Salonikios T., "Inelastic Behavior of R/C Walls Subjected to Seismic Loads for High Ductility Level" *G. Penelis International Symposium on Concrete and Masonry Structures, Thessaloniki, Greece, October, 2000, pp 223-232.*
- [2.14] Σαλονικιός Θ., Καρακώστας Χ., Λεκίδης Β., "Αντισεισμικός Έλεγχος Κτιρίων από Φέρουσα Τοιχοποιία" *1^ο Εθνικό Συνέδριο, Ήπιες Επεμβάσεις και Προστασία Ιστορικών Κατασκευών, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος, 2000.*
- [2.15] Salonikios T., "Analytical estimation of total displacement's components of R/C shear walls with aspect ratio 1.0-1.5 subjected to seismic loads" *6th National Congress on Mechanics, Thessaloniki, July, 2001, Vol. 1, pp 267-274.*
- [2.16] Σαλονικιός Θ. Ν., Καρακώστας Χ. Ζ., Λεκίδης Β. Α., Anthoine A., "Συγκριτική ανελαστική ανάλυση πλαισίων από φέρουσα τοιχοποιία που υπόκεινται σε σεισμική φόρτιση" *2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2001, Τόμος Α, σελ. 541-550.*
- [2.17] Σαλονικιός Θ. Ν., "Διαστασιολόγηση τοιχωμάτων Ο/Σ που υπόκεινται σε ανακυκλιζόμενη φόρτιση με χαμηλή αξονική δύναμη και άνοιγμα διάτμησης 1.0 – 1.5" *2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2001, Τόμος Β, σελ. 277-283.*
- [2.18] Αντωνιάδης Κ. Κ., Σαλονικιός Θ. Ν., Κάππος Ι. Α. "Συμπεριφορά τοιχωμάτων Ο/Σ επισκευασμένων με σύνθετα υλικά υπό ανακυκλιζόμενη φόρτιση" *2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2001, Τόμος Β, σελ. 367-376.*
- [2.19] Salonikios T. N. "Side column axial deformations of cyclic loaded R/C walls with aspect ratio 1.0 & 1.5" *12th European conference of Earthquake Engineering, CD-ROM proceedings, paper number 34, London September 2002.*
- [2.20] K. Antoniadis, T. Salonikios, A. Kappos. "Inelastic behavior of FRP-strengthened R/C walls with aspect ratio 1.5, subjected to cyclic loading". *Fib 2003 Symposium: "Concrete structures in Seismic Regions". Athens May 2003. Ref. Number 10.*
- [2.21] Salonikios T. N. "Deformation characteristics of R/C walls with low aspect ratio subjected to cyclic loads". *Fib 2003 Symposium: "Concrete structures in Seismic Regions". Athens May 2003. Ref. Number 200.*

(Ως Εντεταλμένος Ερευνητής στο ΙΤΣΑΚ)

- [2.22] Λεκίδης, Β.Α., Καρακώστας Χ.Ζ., Σαλονικιός, Θ., Παπαδημητρίου Κ, & Καραμάνος, Σ. "Παρακολούθηση της σεισμικής συμπεριφοράς χαρακτηριστικών γεφυρών Ο/Σ του Ελληνικού χώρου ", *14^ο Εθνικό Συνεδρίο Σκυροδέματος, Κως, 15-17 Οκτωβρίου 2003, Εργασία # 51, Τόμος Β, σελ. 508 – 519.*

- [2.23] Κάππος, Α., Λεκίδης, Β., Σαλονικιός, Θ., Αντωνιάδης, Κ., Παρασκευόπουλος, Η., “Συσχέτιση της Δομικής Βλάβης Κτηρίων Ο/Σ με Οικονομικές Απώλειες: Βαθμονόμηση Βάσει Δεδομένων από το Σεισμό της Αθήνας (7-9-1999)”, *14^ο Εθνικό Συνεδρίο Σκυροδέματος*, Κως, 15-17 Οκτωβρίου 2003, Εργασία # 45, Τόμος Β, σελ. 484 – 495.
- [2.24] Salonikios, T., “Web Shear Deformations of R/C Walls with Flexural Failure Subjected to Cyclic Loading”, *International Conference on Computational & Experimental Engineering & Science, (ICCES '04)*, Madeira, Portugal, July 26 – 29, 2004, pp. 705 – 711.
- [2.25] Salonikios, T., “Analytical Approach to the Measured Deformation Characteristics of R/C Shear Walls”, *Proceedings of the 13th World Conference on Earthquake Engineering (13WCEE)*, Vancouver, Canada, August 1-6, 2004, paper # 3328.
- [2.26] Χαραλαμπίδης, Χ., Σαλονικιός, Θ., Πατήρ Λεόντιος, “Μέθοδος Προσομοίωσης και Σεισμικής Ανάλυσης Κτηρίων από Φέρουσα Τοιχοποιία”, *2^ο Εθνικό Συνέδριο Ήπιες Επεμβάσεις για την Προστασία Ιστορικών Κατασκευών*, Θεσσαλονίκη, 14 – 16 Οκτωβρίου 2004, 2^{ος} Τόμος, σελ. 158 – 172.
- [2.27] Σαλονικιός, Θ., Μαγγιρίδης, Μ., “Προσομοίωση και Ανάλυση Κτηρίων από Φέρουσα Λιθοδομή με Ξύλινη Στέγη”, *2^ο Εθνικό Συνέδριο Ήπιες Επεμβάσεις για την Προστασία Ιστορικών Κατασκευών*, Θεσσαλονίκη, 14 – 16 Οκτωβρίου 2004, 2^{ος} Τόμος, σελ. 36 – 48.
- [2.28] Salonikios, T., “Modeling of R/C Walls’ Displacements Subjected to Cyclic Loading at Top”, *FIB Symposium “Keep Concrete Attractive”*, Budapest, May 23 – 25, 2005, pp. 643 – 650.
- [2.29] Antoniadis, K., Salonikios, T., Kappos, A., “Estimating Strength of FRP-Strengthened R/C Walls”, *FIB Symposium “Keep Concrete Attractive”*, Budapest, May 23 – 25, 2005, pp. 436 – 443.
- [2.30] Salonikios, T., “Short Wall-Like Piers of R/C Bridges Under Seismic Loading: EC8 Provisions and Experimental Results”, *5th International Conference on Earthquake Resistant Structures (ERES 2005)*, WIT, Skiathos, May 30 – June 1, 2005, pp. 497 – 505.
- [2.31] T. Salonikios, T. Makarios, I. Sous, V. Lekidis, Ch. Karakostas, “Design of instrumentation and vibration testing programs of structures through analytical investigations”, *12th International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements (CMEM2005)*, WIT, Malta, June 20-22, 2005, pp. 579-588.
- [2.32] Salonikios, T., “Behavior Factor of Irregular Bridges with Short Wall-like Piers of Equal and Unequal Height”, *4th European Workshop on the Seismic Behavior of Irregular and Complex Structures*, Thessaloniki, August 26 – 27, 2005, paper # 11.

- [2.33] V. Lekidis, N. Theodoulidis, Ch., Karakostas, T., Anastasiadis, Z. Roumelioti, I. Sous, T. Salonikios and B. Margaris, "Evaluation of Near Field Strong Ground Motion of the Athens 7/9/1999 Earthquake for Different Soil Conditions aiming towards Earthquake Loss Assessment", *International Conference: Earthquake Engineering in the 21st Century*, Skopje-Ohrid, August 27 – September 1, 2005, paper # E48.
- [2.34] Σαλονικιός Θ., Καρακώστας Χ., Λεκίδης Β., Σους Ι. και Μακάριος Τ., "Διερεύνηση Δυναμικής Συμπεριφοράς Κατασκευών με Ειδικά Δίκτυα Ενοργάνωσης", *5^ο Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Μη Καταστροφικών Ελέγχων*, Αθήνα, 18-19 Νοεμβρίου, 2005 (CD-ROM).
- [2.35] Σαλονικιός, Θ., Δημοσθένους, Μ., "Αίτια Βλαβών σε Κτίρια του Οικισμού Στρατονίκης Χαλκιδικής", *5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής*, Ξάνθη, 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου, 2006, Τόμος 2^{ος}, σελ. 441 – 448.
- [2.36] Antoniadou, K., Kappos, A., Salonikios, T., "Inelastic Response Characteristics of Repaired R/C Walls Strengthened with FRPs", *FIB, 2nd International Congress*, Naples, Italy, June 5 – 8, 2006, paper # 10-49.
- [2.37] Σαλονικιός, Θ., "Αρχοντικό Πούλκως στη Σιάτιστα. Ανάλυση – Τεκμηρίωση Φέροντος Οργανισμού και Προτάσεις Επέμβασης", *1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναστηλώσεων, ΕΤΕΠΑΜ*, Θεσσαλονίκη, 14 – 17 Ιουνίου, 2006, Πρακτικά σε CD, 11^η Συνεδρία.
- [2.38] Ch., Karakostas, V. Lekidis, C. Papadimitriou, S. Karamanos, T. Salonikios, T. Makarios, I. Sous, K. Christodoulou and P. Panetsos, "Structural Identification of Bridges Based on Ambient Vibration Measurements", *1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, Geneva, Switzerland, September 3-8, 2006, paper # 1263.
- [2.39] Μακάριος Τ., Σαλονικιός Θ., Καρακώστας Χ., Λεκίδης Β., Σους Ι. και Αναστασιάδης, Α., "Αποτίμηση Δυναμικών Χαρακτηριστικών Κτιρίου Ο/Σ από Καταγραφή Σεισμικής Διέγερσης", *15^ο Συνέδριο Σκυροδέματος*, Αλεξανδρούπολη, 25 – 27 Οκτωβρίου, 2006, Τόμος Β, σελ. 396 – 409.
- [2.40] Σαλονικιός, Θ., Αντωνιάδης, Κ., "Συγκριτική Διερεύνηση των Συντελεστών Συμπεριφοράς Γεφυρών με Τοιχωματικά Βάθρα: Αρχικός Φορέας και Φορέας με Επισκευασμένα – Ενισχυμένα Βάθρα", *15^ο Συνέδριο Σκυροδέματος*, Αλεξανδρούπολη, 25 – 27 Οκτωβρίου, 2006, Τόμος Α, σελ. 359 – 370.
- [2.41] Κάππος, Α., Λεκίδης, Β., Σαλονικιός, Θ., Αντωνιάδης, Κ., Παρασκευόπουλος, Η., "Συσχέτιση της Δομικής Βλάβης Κτιρίων Ο/Σ με Οικονομικές Απώλειες: Βαθμονόμηση βάσει Δεδομένων από τους Σεισμούς της Αθήνας (1999) και της Θεσσαλονίκης (1978)", *15^ο Συνέδριο Σκυροδέματος*, Αλεξανδρούπολη, 25 – 27 Οκτωβρίου, 2006, Τόμος Β, σελ. 218 – 229.

- [2.42] Μιπολίδης, Γ., Σαλονικιός, Θ., Κάππος, Α., “Μηχανικά Χαρακτηριστικά Ανθρακοϋφασμάτων (CFRP) και Χαλυβδοϋφασμάτων (SRP) και Διερεύνηση της Εφαρμογής του στην Ενίσχυση Δοκών Οπλισμένου Σκυροδέματος”, *15^ο Συνέδριο Σκυροδέματος*, Αλεξανδρούπολη, 25 – 27 Οκτωβρίου, 2006, Τόμος Γ, σελ. 347 – 359.
- [2.43] Σαλονικιός, Θ., Δημητρακόπουλος, Η., “Προσομοίωση της Αλληλεπίδρασης Μεταξύ Κάμψης και Διάτμησης στις Κρίσιμες Περιοχές Τοιχωμάτων”, *15^ο Συνέδριο Σκυροδέματος*, Αλεξανδρούπολη, 25 – 27 Οκτωβρίου, 2006, Τόμος Γ, σελ. 130 – 141.

(Ως Κύριος Ερευνητής στο ΙΤΣΑΚ)

- [2.44] Σαλονικιός, Θ., “Φέρον Σύστημα και Μορφολογία Ιστορικών Κτιρίων – Συμπεράσματα για το Παρόν Βάσει Παρατηρήσεων του Παρελθόντος”, *1^ο Εθνικό Συνέδριο, Ιστορία των Δομικών Κατασκευών*, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη 29/11 – 1/12/2007.
- [2.45] Μιπολίδης, Γ., Σαλονικιός, Θ., Κάππος, Α., “Προσδιορισμός Μηχανικών Χαρακτηριστικών και Συνάφειας Ινοπλισμένων Πολυμερών από Ίνες Άνθρακα (CFRP) και Ίνες Χάλυβα (SRP)”, *1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δομικών Υλικών και Στοιχείων*, ΤΕΕ, Αθήνα, 21-23 Μαΐου 2008, Τόμος Β, σελ. 1189-1204.
- [2.46] G. Mitolidis, T. Salonikios, A. Kappos, “Bond Tests of SRP and CFRP – Strengthened Concrete Prisms”, *4th Int. Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE2008)*, 22-24 July, Zurich, Switzerland, Paper # E111, (7.C.5).
- [2.47] Salonikios T, Makarios T. “New method for the design of low aspect ratio walls against seismic actions”, *Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE)*, Beijing, China, October 12-17, 2008, Paper# 05-03-0174.
- [2.48] Makarios T, Salonikios T. “Use of new equivalent nonlinear SDF system of planar multi-storey r/c frames in static pushover procedure”, *Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering (13WCEE)*, Beijing, China, October 12-17, 2008, Paper# 14-0229.
- [2.49] Μακάριος Τ, Καρακώστας Χ, Σαλονικιός Θ, Λεκίδης Β, Σους Ι. “Η Σεισμική Απόκριση του Δομημένου Περιβάλλοντος των Κυθήρων κατά το Σεισμό ($M_w=6.9$) της 8^{ης}.01.2006”, *Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3^ο ΠΣΑΜΤΣ)*, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Αθήνα. Άρθρο# 1997.
- [2.50] Δημητρίου Π, Αναστασιάδης Α, Δημοσθένους Μ, Θεοδουλίδης Ν, Καρακώστας Χ, Κλήμης Ν, Λεκίδης Β, Μακάριος Τ, Μάκρας Κ, Μάργαρης Β, Παπαϊωάννου Χ, Σαββαΐδης Α, Σαλονικιός Θ, Σούς Ι. “Ο Σεισμός της Λευκάδας της 14^{ης} Αυγούστου του 2003 ($M_w=6.2$). Η Απόκριση των Κατασκευών και οι Επιπτώσεις του στο Νησί της

Λευκάδας”, *Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3^ο ΠΣΑΜΤΣ)*, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Αθήνα. Άρθρο# 2000.

- [2.51] Καρακώστας Χ, Λεκίδης Β, Σαλονικιός Θ, Μακάριος Τ, Σούς Ι. “Προσεισμικός Έλεγχος Δημόσιων κτιρίων στην πόλη των Γρεβενών στα πλαίσια συστήματος διαχείρισης φυσικών καταστροφών”, *Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3^ο ΠΣΑΜΤΣ)*, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Αθήνα. Άρθρο# 1985.
- [2.52] Καρακώστας Χ, Παπαδημητρίου Κ, Λεκίδης Β, Πανέτσος Π, Ντότσιος Ε, Σαλονικιός Θ, Μακάριος Τ, Νικολάου Ι, Σούς Ι. “Αποτίμηση δυναμικών χαρακτηριστικών Γεφυρών της Εγνατίας Οδού με βάση την απόκρισή τους σε δυναμικές διεγέρσεις”, *Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3^ο ΠΣΑΜΤΣ)*, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Αθήνα. Άρθρο# 2016.
- [2.53] Σαλονικιός Θ, Καρακώστας Χ, Λεκίδης Β, Δημοσθένους Μ, Μακάριος Τ, Σούς Ι. “Εξοπλισμός και Προδιαγραφές για την παρακολούθηση της δυναμικής απόκρισης κατασκευών”, *Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3^ο ΠΣΑΜΤΣ)*, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Αθήνα. Άρθρο# 1974.
- [2.54] Σαλονικιός Θ, Μακάριος Τ, Δημοσθένους Μ. “Μεθοδολογία αποτίμησης αιτίων πρόκλησης βλαβών σε οικισμούς. Εφαρμογή στο Δήμο Αετού Φλώρινας”, *Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3^ο ΠΣΑΜΤΣ)*, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Αθήνα. Άρθρο# 1982.
- [2.55] Λεκίδης Β, Καρακώστας Χ, Παπαϊωάννου Χ, Σαλονικιός Θ, Μακάριος Τ. “Αξιοποίηση μετρητικών δεδομένων της Γέφυρας της Χαλκίδας στα πλαίσια προγραμμάτων συντήρησης του έργου”, *Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3^ο ΠΣΑΜΤΣ)*, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Αθήνα. Άρθρο# 1979.
- [2.56] Ντότσιος Ε, Πέρρος Κ, Παπαδημητρίου Κ, Πανέτσος Π, Λεκίδης Β, Καρακώστας Χ, Σαλονικιός Θ, Μακάριος Τ, Σούς Ι. “Αναθεώρηση προσομοιωμάτων γεφυρών της Εγνατίας Οδού με βάση την απόκρισή τους σε δυναμικές διεγέρσεις”, *Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3^ο ΠΣΑΜΤΣ)*, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Αθήνα. Άρθρο# 2018.
- [2.57] Παναγόπουλος Γ., Κάππος Α., Λεκίδης Β., Σούς Ι., Σαλονικιός Θ., Καρακώστας Χ. “Αξιοποίηση Πραγματικών Στοιχείων Βλαβών Καταστροφικών Σεισμών στις Μελέτες Σεισμικής Τρωτότητας”, *Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3^ο ΠΣΑΜΤΣ)*, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Αθήνα. Άρθρο# 1980.

- [2.58] Σαλονικιός Θ. “Μεθοδολογία Πλήρους Διαστασιολόγησης Τοιχωμάτων Ο/Σ με Λόγο Ύψους/Μήκους 1.0 & 1.5”, *Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3^ο ΠΣΑΜΤΣ)*, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Αθήνα. Άρθρο# 1975.
- [2.59] Σαλονικιός Θ., Καρακώστας Χ., Λεκίδης Β., Δημοσθένους Μ. “Απόκριση διατηρητέων και μνημειακών κτιρίων μετά από τέσσερις ισχυρούς σεισμούς στην Πελοπόννησο”. 3^ο Εθνικό Συνέδριο, *Ήπιες Επεμβάσεις για την Προστασία των Ιστορικών Κατασκευών, Νέες Τάσεις Σχεδιασμού*, ΤΕΕ, Υπ. Πολιτισμού, 9 – 11 Απριλίου 2009, Θεσσαλονίκη, Σελ. 359-368.
- [2.60] Σαλονικιός Θ., “Στέγαστρο Αρχαιολογικού Χώρου στη Θεσσαλονίκη – Προβληματισμοί και λύσεις κατά την μελέτη και κατασκευή”, 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναστηλώσεων, ΕΤΕΠΑΜ, 21-24 Μαΐου 2009, Αθήνα.
- [2.61] Θ. Σαλονικιός, Χ. Καρακώστας, Β. Λεκίδης, Μ. Δημοσθένους, Τ. Μακάριος, “Αξιοποίηση Έξι Σεισμών στην Πελοπόννησο για την Συσχέτιση Φασματικών Επιταχύνσεων με την Απόκριση του Δομημένου Περιβάλλοντος”. Πρακτικά 16^{ου} Συνεδρίου Σκυροδέματος, Οκτώβριος 2009, Πάφος, Κύπρος. Άρθρο # 141113.
- [2.62] Α. Καραλής, Θ. Σαλονικιός, Κ. Στυλιανίδης, “Πειραματική διερεύνηση της συμπεριφοράς πλαισίων οπλισμένου σκυροδέματος ενισχυμένων με χαλύβδινους συνδέσμους υψηλής απόσβεσης”. Πρακτικά 16^{ου} Συνεδρίου Σκυροδέματος, Οκτώβριος 2009, Πάφος, Κύπρος. Άρθρο # 161101.
- [2.63] Θ. Σαλονικιός, “Προσθήκη Ορόφου Ο/Σ σε Οικοδομή με Μεταλλική Στέγη – Μέθοδος Υπολογισμού και Κατασκευής”. Πρακτικά 16^{ου} Συνεδρίου Σκυροδέματος, Οκτώβριος 2009, Πάφος, Κύπρος. Άρθρο # 141112.
- [2.64] Γ. Μιτολίδης, Θ. Σαλονικιός, Α. Κάππος, “Καμπτική Ενίσχυση Ανοιγμάτων Δοκών Ο/Σ με Πολυμερή Οπλισμένα με Χάλυβα (SRP) και Άνθρακα (CFRP)”. Πρακτικά 16^{ου} Συνεδρίου Σκυροδέματος, Οκτώβριος 2009, Πάφος, Κύπρος. Άρθρο # 141110.
- [2.65] Γ. Μιτολίδης, Θ. Σαλονικιός, Α. Κάππος, “Καμπτική και Διατμητική Ενίσχυση Δοκών Ο/Σ στις Στηρίξεις με Πολυμερή Οπλισμένα με Χάλυβα (SRP) και Άνθρακα (CFRP)”. Πρακτικά 16^{ου} Συνεδρίου Σκυροδέματος, Οκτώβριος 2009, Πάφος, Κύπρος. Άρθρο # 141109.
- [2.66] Θ. Σαλονικιός, “Παρακολούθηση Δομικής Κατάστασης Γεφυρών – Αξιοποίηση Μετρήσεων από Ενοργάνωση Γέφυρας”. Πρακτικά 16^{ου} Συνεδρίου Σκυροδέματος, Οκτώβριος 2009, Πάφος, Κύπρος. Άρθρο # 141108.
- [2.67] Χ. Καρακώστας, Β. Λεκίδης, Θ. Σαλονικιός, Τ. Μακάριος, Ι. Σους, “Μεθοδολογία και Αποτελέσματα Ταχέως Οπτικού Προσεισμικού Ελέγχου Δημοσίων Κτιρίων Ο/Σ στην

πόλη των Γρεβενών” Πρακτικά 16^{ου} Συνεδρίου Σκυροδέματος, Οκτώβριος 2009, Πάφος, Κύπρος. Άρθρο # 141117.

- [2.68] Τ. Μακάριος, Θ. Σαλονικιός, Χ. Καρακώστας, Β. Λεκίδης, Μ. Δημοσθένους, “Αποτίμηση ιδιοπεριόδων και ιδιομορφών ταλάντωσης πενταώροφου κτιρίου από την απόκρισή του κατά τη διάρκεια της μετασεισμικής ακολουθίας του σεισμού Αχαΐας-Ηλείας” Πρακτικά 16^{ου} Συνεδρίου Σκυροδέματος, Οκτώβριος 2009, Πάφος, Κύπρος. Άρθρο # 141116.
- [2.69] A.A. Karalis, K.C. Stylianidis, T.N. Salonikios, “Experimental investigation of old R/C frames strengthened against earthquakes by high dissipation steel link elements”, Proceedings of the final conference of COST Action C26, Urban Habitat Constructions Under Catastrophic Events, September 2010, Napoli, Italy, pp 877-882.
- [2.70] A. Karalis, K. A. Georgiadi-Stefanidi, T. N. Salonikios, K.C. Stylianidis, E.S. Mistakidis, “Experimental and Numerical Study of the Behaviour of high Dissipation Metallic Devices for the Strengthening of Existing Structures”, Proceedings of the III ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2011, Corfu, Greece, May 2011, paper #600.
- [2.71] T. Salonikios, K. Antoniadis, A. Kappos, “Experimental Evaluation of Eurocode 4 Provisions on Standard Tests of Composite Slabs for the Determination of m-k Values”, 6th European Conference on Steel and Composite Structures, August 2011, Budapest, Hungary, paper #A-0499.
- [2.72] S.D. Tegou, I.A. Tegos, T.N. Salonikios, “Segmentation of Piers and Abutments into Vertical Layers with Expanded Polystyrene Insertions” International Conference Innovations on Bridge and Soil-Bridge Interaction, IBSBI 2011, Athens, Greece, Oktober 2011, paper # AB 054.
- [2.73] I. Tegos, S. Tegou, A. Spanou, T. Salonikios, “Use the Bridge Approach Embankments as Seismic Restrainers” International Conference Innovations on Bridge and Soil-Bridge Interaction, IBSBI 2011, Athens, Greece, Oktober 2011, paper # AB 068.
- [2.74] Θ. Ν. Σαλονικιός, “Προς μία Ορθολογική εκτίμηση σεισμικών φορτίων μνημειακών κατασκευών από φέρουσα τοιχοποιία”, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναστηλώσεων, Αθήνα Νοέμβριος 2012.
- [2.75] T. N. Salonikios, K. E. Morfidis, V. A. Lekidis, “Seismic load assessment for masonry monumental buildings”, Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2013, Paper # 1467, Kos Island, Greece, June 2013.

- [2.76] Lekidis V, Anagnostopoulos S, Baros D, Karakostas C, Salonikios T, Makarios T “Nonlinear seismic assessment of eight-storey reinforced concrete building according to Eurocode EN 1998-3” Proceedings of The 2013 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM13) - International Conference on Earthquakes and Structures (ICEAS13), Jeju island, Korea, 8-12 September 2013
- [2.77] Morfidis Konstantinos, Kostinakis Konstantinos, Salonikios Thomas “Influence of the soil flexibility on seismic damage level of r/c buildings subjected to multicomponent earthquake excitation with different orientation schemes”, Proceedings of the 9th International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2014, Porto Portugal, July 2014, pp. 315 – 322.
- [2.78] Lekidis Vasilis, Karakostas Christos, Salonikios Thomas, Morfidis Konstantinos “Structural identification of a Byzantine cathedral in Veroia town, Greece”, 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey August 2014, Paper #2071.
- [2.79] Theodoulidis Nikos, Karakostas Christos, Lekidis Vassilios, Makra Konstantia, Margaris Basil, Morfidis Konstantinos, Papaioannou Christos, Rovithis Manos Salonikios Thomas, Savvaidis Alexandros “The Cephalonia (Greece) earthquakes of January 26 & February 3, 2014: Effects on soil and built environment”, 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey August 2014, Paper #3008.
- [2.80] Θ. Ν. Σαλονικιός, Ν. Π. Θεοδουλίδης, “Μετρήσεις Δυναμικών Ιδιοχαρακτηριστικών 4όροφου Μνημείου από Φέρουσα Λιθοδομή Περιμετρικά και Ξύλινα Υποστυλώματα και Δάπεδα - Μύλος Μασσόπουλου στα Τρίκαλα”, 8^ο Εθνικό Συνέδριο Μη Καταστροφικών Ελέγχων (Μ.Κ.Ε.) της Ελληνικής Εταιρείας Μ.Κ.Ε., Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, 8-9 Μαΐου 2015.
- [2.81] Σαλονικιός Ν. Θωμάς, Μορφίδης Ε. Κωνσταντίνος, Καρακώστας Χρήστος, Λεκίδης Βασίλειος. “Συγκριτική Απόκριση Νεότερων Μνημείων και Ιστορικών Κτιρίων κατά τους δύο Ισχυρούς Σεισμούς της Κεφαλονιάς το 2014”, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναστηλώσεων της ΕΤΕΠΑΜ, Θεσσαλονίκη Νοέμβριος 2015.
- [2.82] Σαλονικιός Ν. Θωμάς, Μορφίδης Ε. Κωνσταντίνος, Ιακωβίδης Γ. Ιάσων. “Ανασύλωση – Από τα Ερείπια στο Κτίριο”, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναστηλώσεων της ΕΤΕΠΑΜ, Θεσσαλονίκη Νοέμβριος 2015.
- [2.83] Σαλονικιός Θωμάς. “Ειδικά Θέματα Εφαρμογής του ΚΑΝ.ΕΠΕ. – Εργαστηριακή Έρευνα”. 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος “Κατασκευές από Σκυροδέμα”, ΕΠΕΣ – ΤΕΕ ΤΚΜ, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2016, Αριθμός Εργασίας 101.

- [2.84] Σαλονικιός Θωμάς, Καρακώστας Χρήστος, Λεκίδης Βασίλης, Μορφίδης Κωνσταντίνος, Αντωνιάδης Κώστας. “Ενοργάνωση στεγάστρου από ferrocement στο ΚΠΙΣΝ και προσδιορισμός δυναμικών ιδιοχαρακτηριστικών”. 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος “Κατασκευές από Σκυρόδεμα”, ΕΠΕΣ – ΤΕΕ ΤΚΜ, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2016, Αριθμός Εργασίας 102.
- [2.85] Απόστολος Καραλής, Θωμάς Σαλονικιός, Κοσμάς Στυλιανίδης “Ενίσχυση πλαισίων οπλισμένου σκυροδέματος με σύστημα μεταλλικής δικτύωσης. Πειραματική διερεύνηση”. 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος “Κατασκευές από Σκυρόδεμα”, ΕΠΕΣ – ΤΕΕ ΤΚΜ, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2016, Αριθμός Εργασίας 36.
- [2.86] Κωνσταντίνος Αντωνιάδης, Θωμάς Σαλονικιός, Ανδρέας Κάππος “Υπολογιστική προσέγγιση της πειραματικής απόκρισης τοιχωμάτων οπλισμένου σκυροδέματος επισκευασμένων και ενισχυμένων με σύνθετα υλικά”. 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος “Κατασκευές από Σκυρόδεμα”, ΕΠΕΣ – ΤΕΕ ΤΚΜ, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2016, Αριθμός Εργασίας 12.
- [2.87] Καρακώστας Χρήστος, Λεκίδης Βασίλης, Μορφίδης Κωνσταντίνος, Σαλονικιός Θωμάς, “Διερεύνηση της δυναμικής απόκρισης ενοργανωμένου κτιρίου κατά τη διάρκεια της σεισμικής ακολουθίας στην Κεφαλονιά το 2014”. 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος “Κατασκευές από Σκυρόδεμα”, ΕΠΕΣ – ΤΕΕ ΤΚΜ, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2016, Αριθμός Εργασίας 12.
- [2.88] Morfidis K., Lekidis V., Karakostas C., Salonikios T., Iakovidis I. “Response of a R/C Building in Cephalonia (GR) to Earthquake Excitations During the 26/01 – 03/02/2014 Seismic Sequence”. 16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile, 2017, Paper ID: 1321.

5.6 Δημοσιεύσεις σε συνέδρια χωρίς κριτές

- [3.1] Margaris B, Papaioannou Ch, Theodulidis N, Savaidis A, Anastasiadis A, Klimis N, Makra K, Demosthenous M, Karakostas Ch, Lekidis V, Makarios T, Salonikios T, Sous I., 2003, “The Lefkas (Greece) Earthquake of August 14, 2003: Preliminary Report on Strong Motion Data, Geotechnical and Structural Damage”, *1st International Workshop on Earthquake Prediction, European Seismological Committee, EPPO*, 6-7 November, Athens, Greece.
- [3.2] Σαλονικιός Θ, Μακάριος Τ., “Ελεγχόμενες Διεγέρσεις Κατασκευών” *Α’ Συνάντηση εργασίας δικτύου διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδος-Κύπρου*, Τόμος πρακτικών, ΙΤΣΑΚ, Νοέμβριος 2005, Θεσσαλονίκη.

