

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

**Υφηγεσίες και Διδακτορικές διατριβές** (εκπονήθηκαν στο Εργαστήριο από την ίδρυσή του μέχρι σήμερα)

### ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΕΠΙ ΥΦΗΓΕΣΙΑ

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΙΤΛΟΣ
1	Γεώργιος Πενέλης (1969)	«Στατική διερεύνησις του προβλήματος της λοξής κάμψεως διατομών εξ οπλισμένου σκυροδέματος βάσει της θεωρίας πλαστικότητας»
2	Αμαλία Τσαμκιράνη – Γεωργανοπούλου (1971)	«Συμβολή εις την πειραματικήν μελέτην του προβλήματος των μεγάλων παραμορφώσεων επιφανειακών μορφωμάτων δι' ολογραφικού μοίρε»
3	Γεώργιος Σωτηρόπουλος (1980)	«Ένα νέο διακριτό μοντέλο για τον δυναμικό υπολογισμό των επίπεδων γραμμικών πλαισίων»

### ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΙΤΛΟΣ
1	Γεώργιος Τζιβανίδης (1964)	«Περί του Μαθηματικού Προβλήματος των Πεδίων Επιρροής Ανισοτρόπων Πλακών»
2	Γεώργιος Πενέλης (1966)	«Η εντατική κατάσταση μεμβράνης κελυφών με ακτινικήν συμμετρίαν»
3	Αμαλία Τσαμκιράνη – Γεωργανοπούλου (1966)	«Θεωρητική διερεύνησις της ελικοειδώς συμμετρικής εντατικής καταστάσεως κυλινδρικών ατράκτων»
4	Παναγιώτης Παναγιωτόπουλος (1974)	«Μη γραμμική θεωρία φορέων μετά S-μονόπλευρων συνδέσμων και εφαρμογή αυτής εις τα προβλήματα του απλού σχοινίου και των δικτύων μετά τετραπλευρικών βρόχων»
5	Γεώργιος Σωτηρόπουλος (1974)	«Περί του προβλήματος των πρισματικών πτυχωτών φορέων και ιδιαιτέρως περί της εφαρμογής της γενικής μεθόδου ακαμψίας διά την επίλυσιν του στατικού και δυναμικού προβλήματος αυτών»
6	Αστέριος Λιώλιος (1977)	«Συμβολή εις τον αριθμητικόν προσδιορισμόν άνω και κάτω ολικών ή τοπικών φραγμάτων των λύσεων του προβλήματος της Ελαστοστατικής»
7	Παναγής Παπαδόπουλος (1978)	«Δυναμικός υπολογισμός δικτύων καλωδίων σε πλαστική κατάσταση»
8	Ευθυμία Μητσοπούλου – Παπάζογλου (1979)	«Υπολογισμός με την τετραγωνική βελτιστοποίηση των πλακών υπό ιδανικά ελαστοπλαστικό ή κρατυνόμενο υλικό και ιδιαίτερα των ορθογωνικών»
9	Παναγώτης Λαζαρίδης (1985)	«Εφαρμογή των μεθόδων ολοκληρωτικών εξισώσεων στην επίλυση ανισοτικών προβλημάτων της Ελαστοστατικής»
10	Θωμάς Βαλιάσης (1989)	«Πειραματική έρευνα της συμπεριφοράς τοιχοπληρωμένων πλαισίων οπλισμένου σκυροδέματος σε ανακυκλιζόμενη οριζόντια φόρτιση - Αναλυτικό μοντέλο του τοίχου πλήρωσης»
11	Χρήστος Καρακώστας (1989)	«Ανάπτυξη Co και C1 τριγωνικών πεπερασμένων στοιχείων για επιφανειακούς φορείς κατάλληλων για τον υπολογισμό ιδιοταλαντώσεων και την επίλυση γεωμετρικά μη γραμμικών προβλημάτων»
12	Issam Sous (1991)	«Ανάπτυξη Co επίπεδων στοιχείων κελύφους και δοκού καταλλήλων για την ελαστοπλαστική ανάλυση κελυφών με νευρώσεις»

13	Ασημίνα Αθανατοπούλου – Κυριακού (1991)	«Επιρροή της παραμορφωσιμότητας των πλακών στη στατική και δυναμική συμπεριφορά πολυορόφων κτιρίων»
14	Ιωάννης Δουδούμης (1991)	«Μοντέλα πεπερασμένων στοιχείων πλήρωσης με συνθήκες μονόπλευρης επαφής και ελαστικού ή ανελαστικού καταστατικούς νόμους»
15	Χαρίτων Ξενίδης (1991)	«Διερεύνηση της αξιοπιστίας ισοδύναμων πλαισιακών προσομοιωμάτων για πυρήνες πολυορόφων κτιρίων υπο οριζόντια φόρτιση»
16	Παντελής Ζέρβας (1993)	«Μελέτη της σεισμικής συμπεριφοράς πλαισιακών φορέων με συνθήκες μονόπλευρης επαφής»
17	Πανίκος Παπαδόπουλος (1993)	«Δείκτης δομικής βλάβης - κριτήριο για βέλτιστο αντισεισμικό σχεδιασμό»
18	Μίλτων Δημοσθένους (1994)	«Πειραματική και αριθμητική μελέτη της δυναμικής συμπεριφοράς συμπαγών ή σφονδυλωτών στερεών σωμάτων»
19	Τριαντάφυλλος Μακάριος (1995)	«Πλασματικός ελαστικός άξονας μικτών πολυορόφων κτιρίων»
20	Αριστοτέλης Τοκατλίδης (1995)	«Μόρφωση Co τετράπλευρων πεπερασμένων στοιχείων για το μη γραμμικό υπολογισμό επιφανειακών φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα»
21	Γεώργιος Αποστολίδης (1995)	«Ανάπτυξη πεπερασμένων στοιχείων για το δυναμικό, μη γραμμικό υπολογισμό συστημάτων αγωγών»
22	Βασίλειος Λεκίδης (1995)	«Ανάπτυξη κατάλληλων αριθμητικών προσομοιωμάτων και λογισμικού για την αποτελεσματική ανάλυση αντισεισμικών δομημάτων»
23	Ιωάννης Νικολούδης (1996)	«Προβλήματα και βελτίωση ισοπαραμετρικών πεπερασμένων στοιχείων για γραμμικά και γεωμετρικά μη γραμμικά προβλήματα επίπεδης έντασης»
24	Παναγώτης Πανέτσος (1998)	«Καταστάσεις ακραίας σεισμικής μετακίνησης πολυορόφων κτιρίων»
25	Κωνσταντίνος Μορφίδης (2003)	«Διερεύνηση και ανάπτυξη μεθοδολογιών προσομοίωσης δομικών στοιχείων θεμελίωσης και εδάφους»
26	Παρασκευόπουλος Ηλίας (2006)	«Ανάπτυξη μεθοδολογίας πεπερασμένων στοιχείων για το δυναμικό, μη γραμμικό υπολογισμό επιφανειακών φορέων»
27	Γραβαλάς Φώτιος (2007)	«Συμβολή στη μελέτη των χαρακτηριστικών της μηχανικής συμπεριφοράς εφεδράνων σεισμικής μόνωσης και διερεύνηση της επιρροής τους στην απόκριση σεισμικά μονωμένων κατασκευών»
28	Κοτανίδης Χρήστος (2009)	«Ενεργειακή θεώρηση της ανελαστικής στατικής ανάλυσης (Static Pushover) για την εκτίμηση της σεισμικής συμπεριφοράς των κατασκευών»
29	Παναγιωτόπουλος Χρήστος (2009)	«Η μέθοδος των συνοριακών στοιχείων διατυπωμένη με θεώρημα αβεβαιότητας σε όρους ταχυτήτων: Θεωρητική προσέγγιση και προγραμματισμός σε H/Y»
30	Τσιγγέλης Βασίλειος (2009)	«Συγκριτική αξιολόγηση απλοποιημένων μεθόδων ανελαστικής ανάλυσης κατασκευών υπό σεισμική φόρτιση με έμφαση στη συστηματική διατύπωση και βελτίωση της Φασματικής Υπερωθητικής Ανάλυσης»