

Βιογραφικό Σημείωμα

Πέτρος Π. Μαραθιάς

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός
Λέκτορας Πολυτεχνικής Σχολής Πανεπιστημίου Πατρών

Τομέας Κατασκευών – Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Πατρών
Τηλ. 2610 997656

Email: pmaraths@upatras.gr, petros@marathias.gr

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Γεννηθείς στην Αθήνα στις 27 Μαρτίου 1959
- Έλληνας υπήκοος
- Παντρεμένος με 2 παιδιά

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Απολυτήριο εξατάξιου γυμνασίου Αμαλιάδος, 1976
- Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, 1981
- Διδακτορικό στην επιστήμη του δομοστατικού πολιτικού μηχανικού, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, 1993

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Επιστημονικός συνεργάτης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (1981-1993)
- Μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, στη βαθμίδα του Λέκτορα (1993-σήμερα).

ΤΟΜΕΙΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

Αντισεισμικός σχεδιασμός ειδικών κατασκευών, κτιριακών έργων, γεφυρών από σκυρόδεμα και χάλυβα. Αντιστηρίξεις εδαφών, βαθιές εκσκαφές. Σεισμική μόνωση κατασκευών. Σχεδιασμός εφεδράνων. Προκατασκευή κτιρίων από σκυρόδεμα. Προεντεταμένες κατασκευές. Εφελκόμενες κατασκευές από δίκτυα καλωδίων και μεμβράνες. Ειδικά ικρίωματα συντήρησης και επισκευής αεροσκαφών. Ανάπτυξη εξειδικευμένου λογισμικού για την μη γραμμική ανάλυση κατασκευών από σκυρόδεμα και χάλυβα. Αντισεισμική μελέτη αρχαίων μνημείων. Επισκευή και ενίσχυση κατασκευών.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Σύμβουλος μηχανικός αναφορικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή ειδικών κτιριακών έργων και έργων γεφυροποιίας από οπλισμένο σκυρόδεμα, δομικό χάλυβα, προεντεταμένο σκυρόδεμα.

Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής:

- Κτίρια Χημικών Μηχανικών, Βιολογίας και Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών
- Δικαστικό Μέγαρο Αθηνών, κτίρια Εφετείου και Αιθούσης Εορτών, Δικηγορικού Συλλόγου κλπ.
- Κωνσταντοπούλειο Γηροκομείο, Πάτρα
- Κατασκευή τριών γεφυρών οδικής κυκλοφορίας στο Κριαρίτσι της Χαλκιδικής
- 10-όροφος σταθμός αυτοκινήτων με 7 υπόγεια στην οδό Ιπποκράτους, Αθήνα
- 11-όροφος σταθμό αυτοκινήτων με 6 υπόγεια στην οδό Αλκιβιάδου, Αθήνα
- 3-όροφο κτίριο γραφείων και καταστημάτων με 3 υπόγεια στην οδό Διονύσου, Αγ. Θωμάς, Δήμος Αμαρουσίου, Αθήνα
- Συγκρότημα κατοικιών στην Κ. Κηφισιά στην οδό Φραγκοπούλου, Αθήνα
- Κυλινδρική υδατοδεξαμενή στο Βασιλάκι, Ν. Ηλείας
- Σύμμικτη κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα και πέτρα στο Κρανίδι του Ν. Αργολίδας
- Μεταλλική πεζογέφυρα, Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.
- Σχεδιασμός ειδικού κινητού μεταλλικού ικρίωματος μεταβαλλόμενου ύψους για την επισκευή και συντήρηση αεροσκαφών.
- Σχεδιασμός προκατασκευασμένων, προεντεταμένων βιομηχανικών χώρων μεγάλων ανοιγμάτων
- Προμελέτη για την αναβάθμιση του συστήματος σεισμικής μόνωσης του Εμποροναυτικού Κέντρου Πειραιά (Πύργος Πειραιά)
- Αποτίμηση αντοχής για την εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού στην οροφή του κτιρίου του Πύργου των Αθηνών

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Τίτλος: “Σεισμική απόκριση κατασκευών που έχουν ελευθερίες οριζόντιας μετάθεσης και θεμελιώνονται σε παραμορφώσιμο έδαφος”

Επιβλέπων: Αρίσταρχος Σ. Οικονόμου

ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Μαραθιάς Πέτρος (2002), "Ανάλυση γραμμικών φορέων", Πανεπιστημιακές Παραδόσεις, Πάτρα

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Principles for evaluating seismic safety of existing reinforced concrete buildings, general comments on screening methods. A.S. Ikonou, P.P. Marathias and I.I. Yiaslas. The Ninth International Congress of the F.I.P., June 1982, Stockholm.
- Ductility demand of one-story eccentric structures subjected to seismic motions. I.I. Yiaslas, P.P. Marathias and A.S. Ikonou. The 1988 ASME Pressure Vessels and Piping Conference, Pittsburgh, Pennsylvania, June 1988.
- Seismic response of flexible structures with many frictional interfaces. P.P. Marathias, I.I. Yiaslas and A.S. Ikonou. The 11th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology, August 1991, Tokyo, Japan.
- Influence of foundation flexibility on the earthquake response of structures with many frictional interfaces. P.P. Marathias. The 10th European Conference on Earthquake Engineering, 28 August-2 September 1994, Vienna, Austria.
- Seismic response of sliding flexible structures based on elastic foundations P.P. Marathias. Fourth International Conference on Structural studies of Historical Buildings, STREMA 95, May 1995, Crete, Greece.
- Spread – of - plasticity analysis of R/C buildings, subjected to monotonic “seismic” loading. P.P. Marathias, E. Visvikis, P. Mousouleas and V. Yannopoulos. The 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, B.C. Canada, August 1-6, 2004, paper N. 2229.
- "Influence of rocking on the seismic response of high rise buildings resting on sliding bearings" A. Zervas, N. Skretas, A. Ikonou, P. Marathias, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, June 18-21, 2018.

- “The rationale behind a form: an integrated approach to morphogenesis of structures” A. Ikonomidou, F. Bednarek, G. P. Lazaridis, P. Marathias, IASS 2018 Boston Symposium: Structural innovation through interdisciplinary collaboration, Boston July 16-20, 2018.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Έλλειψη προδιαγραφών σχεδιασμού - εξιδανίκευσης και ανάλυσης στα πρόσθετα άρθρα του Αντισεισμικού Κανονισμού. Αναφορά και σύγκριση με σύγχρονους Αντισεισμικούς Κανονισμούς. Π.Π. Μαραθιάς, Δελτίο του Σ.Π.Μ.Ε., τεύχος 172/1985, σελ. 18-21.
- Πρόσθετες διατάξεις του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού. Α.Σ. Οικονόμου, Π.Π. Μαραθιάς, Η.Ι. Γιαζιάς κ.α., Δελτίο του Σ.Π.Μ.Ε., τεύχος 173/85, σελ. 21-37.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) από το 1981.
- Μέλος του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (Σ.Π.Μ.Ε.) από το 1981.
- Μέλος πενταμελούς ομάδος εργασίας του Τ.Ε.Ε. για τη σύνταξη Αντισεισμικού Κανονισμού Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων.
- Μέλος Ομάδας ΕΛΟΤ/ ΕΟΕ 9 «Πρότυπα Ευρωκωδίκων».
- Μέλος Ομάδας Εργασίας ΕΛΟΤ, CEN/TC 340 “ANTISEISMIC DEVICES”.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- Συμμετοχή ως ομιλήτης στο τριήμερο επιστημονικό σεμινάριο που οργάνωσε το Δ.Σ. του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών (παράρτημα Αχαΐας) με θέμα "Αντισεισμικός Κανονισμός-Εφαρμογή-Κριτική", τον Μάιο του 1985 στην Πάτρα.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- "Σχεδιασμός στοιχείων θεμελίωσης κατασκευών εδραζομένων σε παραμορφώσιμο έδαφος βάσει του κριτηρίου των ίσων καθιζήσεων", Η. Akkari, 2002, Πάτρα
- "Μη-γραμμικός προσδιορισμός των τάσεων έδρασης έκκεντρα φορτιζόμενων άκαμπτων πεδύλων τυχαίου σχήματος" Ε. Βισβίκης, 2004, Πάτρα
- "Διαθέσιμη ενδοτικότητα κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα", Α. Γεωργίου, 2006, Πάτρα
- "Διακριτοποίηση κατασκευών επιφανειακής και χωρικής παραμόρφωσης για την επίλυση τους με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων", Φ. Δρακόπουλος, 2007, Πάτρα
- "Στατική ανάλυση κατασκευών που εδράζονται μέσω πλακών θεμελίωσης στο έδαφος με χρήση υβριδικών πεπερασμένων στοιχείων" Γ. Σουφλής, 2007, Πάτρα

- "Υπολογισμός εντατικής κατάστασης λεπτών πλακών με τη χρήση υβριδικών πεπερασμένων στοιχείων", Π. Παπλάς, 2007, Πάτρα
- "Εύρεση ισορροπυσών μορφών εφελκυόμενων κατασκευών από δίκτυα καλωδίων και μεμβράνες", Ζ. Τατάνη, 2014, Πάτρα
- "Ανάλυση χρονοϊστορίας κατασκευών εδραζόμενων σε επίπεδα εφέδρανα ολίσθησης" Α. Ζέρβας, 2017, Πάτρα
- "Μη-γραμμική δυναμική ανάλυση σεισμικά μονωμένων κατασκευών", Ν. Σκρέτας, 2018, Πάτρα
- "Τεχνική των υποκατασκευών στη στατική και δυναμική ανάλυση σύνθετων δομημάτων", Κ. Πράττου, 2019, Πάτρα