



Μάρτιος 2023

Χάρης Ι. Γαντές

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός
Καθηγητής Ε.Μ.Π.
Διευθυντής Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών

Τομέας Δομοστατικής - Σχολή Πολιτικών Μηχανικών - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 157 80 Ζωγράφου
τηλ. 210 7723440, fax 210 7723442

E-mail: chgantes@central.ntua.gr, chgantes@alum.mit.edu

Web: users.civil.ntua.gr/chgantes - LinkedIn: www.linkedin.com/in/CharisGantes

ΤΟΜΕΙΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

Ανάλυση και σχεδιασμός δομικών έργων με έμφαση σε μεταλλικές κατασκευές, αντισεισμικός σχεδιασμός, εκτίμηση αντοχής των κατασκευών υπό ακραία φορτία συμπεριλαμβανομένων δράσεων λόγω σεισμού, ανέμου και εκρήξεων, κυρίως μέσω αριθμητικών μεθόδων (μέθοδος πεπερασμένων στοιχείων) αλλά και μέσω πειραματικών και αναλυτικών μεθόδων, μη γραμμική συμπεριφορά, ευστάθεια κατασκευών, συνδέσεις κατασκευών από χάλυβα, πρωτότυπες βιομηχανικές κατασκευές, μεταλλικές κατασκευές για ενεργειακές χρήσεις, πυλώνες ανεμογεννητριών, υπόγειοι αγωγοί, θαλάσσιες μεταλλικές κατασκευές, εφελκόμενες κατασκευές, πτυσσόμενες κατασκευές, αποτίμηση παλαιών και ιστορικών μεταλλικών κατασκευών.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- ❑ Διδακτορικό στην επιστήμη του δομοστατικού πολιτικού μηχανικού (Ph.D. in Structural Engineering), Τεχνολογικό Ινστιτούτο Μασσαχουσέττης (M.I.T.), Cambridge, Μασσαχουσέττη, Η.Π.Α., 1991.
- ❑ Master of Science στην επιστήμη του πολιτικού μηχανικού (S.M. in Civil Engineering), M.I.T., 1988.
- ❑ Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με κατεύθυνση δομοστατικού, 1985.
- ❑ Απολυτήριο λυκείου και γερμανικό Abitur, Γερμανική Σχολή Αθηνών (Dörpfeld Gymnasium), 1979.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- ❑ Καθηγητής και Διευθυντής Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
 - Διδάσκει τα υποχρεωτικά μαθήματα κορμού 6^{ου} εξαμήνου “Σιδηρές Κατασκευές Ι” και 7^{ου} εξαμήνου “Σιδηρές Κατασκευές ΙΙ”, το κατ’ επιλογή υποχρεωτικό μάθημα 9^{ου} εξαμήνου δομοστατικού κύκλου “Μη Γραμμική Συμπεριφορά Μεταλλικών Κατασκευών” και τα μεταπτυχιακά μαθήματα “Σχεδιασμός Καλωδιωτών Κατασκευών και Μεμβρανών” και “Θαλάσσιες Μεταλλικές Κατασκευές”.
 - Δίδασκε το μάθημα “Σιδηρές Κατασκευές” στο 1^ο, 2^ο και 3^ο έτος της Σχολής Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Μηχανικού (ΣΤΕΑΜΧ) (2018-2022).
 - Έχει επιβλέψει ως σήμερα 182 διπλωματικές εργασίες, 68 μεταπτυχιακές εργασίες, και 10 περατωμένες και 9 σε εξέλιξη διδακτορικές διατριβές.
 - Έχει ερευνητική δραστηριότητα σε θέματα συμπεριφοράς, ανάλυσης και σχεδιασμού κατασκευών υπό ακραίες συνθήκες καταπόνησης που τις εξαναγκάζουν να συμπεριφερθούν οριακά, με έμφαση σε μεταλλικές κατασκευές. Είναι συγγραφέας ενός βιβλίου στα αγγλικά και δύο στα ελληνικά, μίας ενότητας διδακτικών σημειώσεων, εκδότης δύο συλλογικών τόμων και συγγραφέας άλλων δύο, 10 κεφαλαίων βιβλίων, 112 άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, 177 άρθρων δημοσιευμένων σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων, καθώς και σημαντικού αριθμού τεχνικών εκθέσεων. Έχει συντονίσει και έχει συμμετάσχει στην εκπόνηση πολλών ερευνητικών προγραμμάτων.
 - Είναι Editor-in-Chief του περιοδικού της Διεθνούς Ένωσης για Κελύφη και Κατασκευές στο Χώρο (Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, IASS), Associate Editor του περιοδικού Frontiers in Built Environment και μέλος των Εκδοτικών Επιτροπών του περιοδικού International Journal of Space Structures και της σειράς εκδόσεων WIT Transactions.
 - Είναι μέλος της Τεχνικής Επιτροπής ΕΛΟΤ/ΤΕ 67 «ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ», συντονιστής της Ελληνικής υποομάδας ΕΛΟΤ ΤΕ67/ΟΕ3 για τον Ευρωκώδικα 3 και εκπρόσωπος της Ελλάδας στην Επιτροπή CEN/TC250/SC3 για τον Ευρωκώδικα 3 του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Τυποποίησης CEN.

- Ήταν μέλος της ομάδας εργασίας SC3/T1 του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Τυποποίησης CEN για το EN1993-1-1 (Μέρος 1-1 του Ευρωκώδικα 3), Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια, Ανάθεση M/515, εργασίες φάσης 1 για την ανάπτυξη της δεύτερης γενιάς των Ευρωκωδίκων.
- Ήταν μέλος της ομάδας εργασίας SC3/T11 του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Τυποποίησης CEN για το EN1993-3 (Μέρος 3 του Ευρωκώδικα 3), Ιστοί, πύργοι και καπνοδόχοι - Ενοποίηση και εξορθολογισμός του EN1993-3, Ανάθεση M/515, εργασίες φάσης 4 για την ανάπτυξη της δεύτερης γενιάς των Ευρωκωδίκων).
- Είναι μέλος της ομάδας εργασίας CEN/TC 250/SC 3/WG 14 (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Τυποποίησης, Τεχνική Επιτροπή 250 για τους Δομικούς Ευρωκώδικες, Υποεπιτροπή 3 για τον Ευρωκώδικα 3, Ομάδα Εργασίας 14 για την εξέλιξη του EN1993 για ιστούς, πύργους και καπνοδόχους).
- Ήταν εκδότης της ενότητας “Structural Analysis for Earthquake Resistant Design” του συλλογικού έργου “Encyclopedia of Earthquake Engineering” του εκδοτικού οίκου Springer.
- Είναι ανταποκριτής για την Ελλάδα του περιοδικού Structural Engineering International (SEI), της Διεθνούς Ένωσης Γεφυρών και Δομοστατικής (International Association for Bridges and Structural Engineering, IABSE).
- Έχει λάβει ερευνητικά βραβεία από το Ίδρυμα Fulbright και τη Βρετανική Βασιλική Εταιρεία.
- Έχει περισσότερες από 2200 αναφορές στις ερευνητικές του εργασίες (χωρίς αυτό-αναφορές και αναφορές από συν-συγγραφείς του), και συντελεστή h factor ίσο με 26, συνδυάζοντας αναφορές από τα αποτελέσματα των μηχανών αναζήτησης [Scopus](#), [Web of Science](#) και [Google Scholar](#).
- Είναι μέλος του Executive Council της Διεθνούς Ένωσης για Κελύφη και Κατασκευές στο Χώρο (International Association for Shell and Spatial Structures, IASS).
- Είναι μέλος των ομάδων εργασίας της Διεθνούς Ένωσης για Κελύφη και Κατασκευές στο Χώρο (International Association for Shell and Spatial Structures, IASS) WG4: Τεχνική Ομάδα Ειδικών για Ιστούς και Πύργους (Technical Expert Group on Masts and Towers) και WG8: Μεταλλικές Κατασκευές στο Χώρο (Metal Spatial Structures).
- Είναι μέλος πολλών ελληνικών και διεθνών επιστημονικών και επαγγελματικών ενώσεων και ομάδων εργασίας, κριτής σε περισσότερα από 50 διεθνή επιστημονικά περιοδικά, μέλος συντακτικών επιτροπών και συνδιοργανωτής ελληνικών και διεθνών συνεδρίων.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Ioannou, O., Hadjoannou, M. and Gantes, C.J., “Evaluation of the Potential of Cladding to Mitigate Blast Effects on the Supporting Structure”, *Practice Periodical on Structural Design and Construction*, Vol. 27, Issue 3, 04022022, Aug. 2022.
- Gantes, C.J., Villi Billi, M., Güldogan, M. and Gül, S., “A Novel Tripod Concept for Onshore Wind Turbine Towers”, *Energies*, Vol. 14, Issue 18, 5772, 2021.
- Vernardos, S.M., Gantes, C.J., Badogiannis, E.G. and Lignos, X.A., “Experimental and Numerical Investigation of Steel-Grout-Steel Sandwich Shells for Wind Turbine Towers”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 184, 106815, Sep. 2021.
- Thanasoulas, I.D. and Gantes, C.J., “Stability Criteria for Roller-Bent Circular-Hollow-Section Steel Arches”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 176, 106431, Jan. 2021.
- Sakka, E.G., Bilionis, D.V., Vamvatsikos, D. and Gantes, C.J., “Onshore Wind Farm Siting Prioritization Based on Investment Profitability for Greece”, *Renewable Energy*, Vol. 146, pp. 2827-2839, Feb. 2020.
- Valsamis, A.I., Bouckovalas, G.D. and Gantes, C.J., “Alternative Design of Buried Pipelines at Active Fault Crossings Using Flexible Joints”, *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, Vol. 180, 104038, Jan. 2020.
- Vernardos, S. and Gantes, C.J., “Experimental Behavior of Concrete-Filled Double-Skin Steel Tubular (CFDST) Stub Members under Axial Compression: A Comparative Review”, *Structures*, Vol. 22, pp. 383-404, Dec. 2019.
- Thanasoulas, I.D., Douthe, C.E., Gantes, C.J. and Lignos, X.A., “Influence of Roller Bending on RHS Steel Arches: Experimental and Numerical Investigation”, *Thin-Walled Structures*, Vol. 131, pp. 668-680, Oct. 2018.
- Thanasoulas, I.D., Vardakoulis, I.K., Kolaitis, D.I., Gantes, C.J. and Founti, M.A., “Coupled Thermo-Mechanical Simulation for the Performance-based Fire Design of CFS Drywall Systems”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 145, pp. 196-209, June 2018.
- Vassilopoulou, I., Petrini, F. and Gantes, C.J., “Nonlinear Dynamic Behavior of Cable Nets Subjected to Wind Loading”, *Structures*, Vol. 10, pp. 170-183, May 2017.

- ❑ Melissianos, V.E., Vamvatsikos, D. and Gantes, C.J., “Performance Assessment of Buried Pipelines at Fault Crossings”, *Earthquake Spectra*, Vol. 33, No. 1, pp. 201-218, Feb. 2017.
- ❑ Melissianos, V.E., Lignos, X.A., Bachas, K.K. and Gantes, C.J., “Experimental Investigation of Pipes with Flexible Joints under Fault Rupture”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 128, pp. 633-648, Jan. 2017.
- ❑ Melissianos, V.E. and Gantes, C.J., “Evaluation of Seismic Protection Methods for Buried Fuel Pipelines Subjected to Fault Rupture”, *Frontiers in Built Environment*, Vol. 2, Article 34, 2016.
- ❑ Olmati, P., Petrini, F., Vamvatsikos, D. and Gantes, C.J., “Simplified Fragility-Based Risk Analysis for Impulse Governed Blast Loading Scenarios”, *Engineering Structures*, Vol. 117, pp. 457-469, June 2016.
- ❑ Kalochairetis, K.E. Gantes, C.J. and Lignos, X.A., “Experimental and Numerical Investigation of Eccentrically Loaded Laced Built-Up Steel Columns”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 101, pp. 66-81, October 2014.
- ❑ Gantes, C.J. and Bouckovalas, G.D., “Seismic Verification of High Pressure Natural Gas Pipeline Komotini - Alexandroupolis - Kipi in Areas of Active Fault Crossings”, *Structural Engineering International*, Vol. 23, Number 2, pp. 204-208, May 2013.
- ❑ Gantes, C.J. and Kalochairetis, K.E., “Axially and Transversely Loaded Timoshenko and Laced Built-up Columns with Arbitrary Supports”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 77, pp. 95-106, Oct. 2012.
- ❑ Dimopoulos, C.A. and Gantes, C.J., “Experimental Investigation of Buckling of Wind Turbine Tower Cylindrical Shells with Opening and Stiffening under Bending”, *Thin-Walled Structures*, Vol. 54, pp. 140-155, May 2012.
- ❑ Akgün, Y., Gantes, C.J., Sobek, W., Kalochairetis, K.E. and Korkmaz, K., “A Novel Adaptive Spatial Scissor-Hinge Structural Mechanism for Convertible Roofs”, *Engineering Structures*, Vol. 33, pp. 1365-1376, Apr. 2011.
- ❑ Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Control Strategy for Mitigating the Response of Structures Subjected to Earthquake Actions”, *Engineering Structures*, Vol. 32, pp. 3616-3628, Nov. 2010.
- ❑ Papageorgiou, A.V. and Gantes, C.J., “Decoupling Criteria for Inelastic Irregular Primary/Secondary Structural Systems Subject to Seismic Excitation”, *Journal of Engineering Mechanics ASCE*, Vol. 136, No. 10, pp. 1234-1247, Oct. 2010.
- ❑ Gantes, C.J., and Fragkopoulos, K.A., “Strategy for Numerical Verification of Steel Structures at the Ultimate Limit State”, *Structure and Infrastructure Engineering*, Vol. 6, pp. 225-255, 2010.
- ❑ Lemonis, M.E. and Gantes, C.J., “Mechanical Modeling of the Nonlinear Response of Beam-to-Column Joints”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 65, pp. 879-890, 2009.
- ❑ Dimopoulos, C.A. and Gantes, C.J., “Design of Circular Steel Arches with Hollow Circular Cross-Sections According to EC3”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 64, pp. 1077-1085, 2008.
- ❑ Kouretzis, G.P., Bouckovalas, G.D. and Gantes, C.J., “3-D Shell Analysis of Cylindrical Underground Structures under Seismic Shear (S) Wave Action”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 26, pp. 909-921, Oct. 2006.
- ❑ Gantes, C.J., *Deployable Structures - Analysis and Design*, WIT Press, Southampton, England, 2001.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- ❑ Συνεργασία με δημόσιους οργανισμούς, μελετητικά γραφεία και κατασκευαστικές εταιρείες στην Ελλάδα και στο εξωτερικό για παροχή συμβουλών και συμμετοχή στην εκπόνηση μελετών διαφόρων έργων, που μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν:
 - Κτίρια από χάλυβα και οπλισμένο σκυρόδεμα.
 - Αποτίμηση δομικής κατάστασης και ενίσχυση παλαιών κατασκευών από χάλυβα, οπλισμένο σκυρόδεμα και φέρουσα τοιχοποιία.
 - Μεταλλικές κατασκευές μεγάλου ανοίγματος σε αθλητικές, βιομηχανικές και εμπορικές εγκαταστάσεις.
 - Μονάδες παραγωγής ενέργειας, βιολογικού καθαρισμού και άλλα ενεργειακά συγκροτήματα.
 - Πυλώνες και θεμελιώσεις ανεμογεννητριών.
 - Υπόγειους αγωγούς μεταφοράς πετρελαίου και φυσικού αερίου.
 - Λιμενικές και θαλάσσιες μεταλλικές κατασκευές.
 - Καλωδιωτούς ιστούς.

- Προσωρινές κατασκευές αντιστήριξης Βαθιών εκσκαφών.
 - Έργα σχετικά με τους Ολυμπιακούς Αγώνες του 2004.
 - Τεχνικά έργα οδοποιίας συμπεριλαμβανομένων έργων της Αττικής Οδού.
 - Υπόγεια έργα συμπεριλαμβανομένων σηράγγων και σταθμών για το Αττικό Μετρό.
- Γνωματεύσεις και πραγματογνωμοσύνες για θέματα επίλυσης τεχνικών διαφορών.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

- Πειραματική διερεύνηση 18 δοκιμών βραχέος L πλήρους κλίμακας που είχαν ληφθεί από μία πραγματική δακτυλιοειδή σύνδεση πυλώνα ανεμογεννήτριας, για τη διερεύνηση των αιτιών κατάρρευσης ενός σωληνωτού καλύβδινου πυλώνα (2022).
- Σύμβουλος για την αποτίμηση της δομικής κατάστασης τεσσάρων υφισταμένων πεζογεφυρών πάνω από τον αυτοκινητόδρομο Νέας Οδού (2022).
- Σύμβουλος για την στατική προμελέτη μεταλλικού στεγάστρου των κερκίδων του Δημοτικού Κολυμβητηρίου Μεταμόρφωσης (2022).
- Αξιολόγηση της επίπτωσης κοιλωμάτων του τοιχώματος στην φέρουσα ικανότητα του αγωγού Interconnector Greece-Bulgaria Pipeline (ICGB) (2022).
- Σύμβουλος για τη στατική αποτίμηση υφιστάμενων κτιρίων των Βρετανικών Βάσεων στην Κύπρο (BFC), Κύπρος (2021-2022).
- Σύμβουλος για την αποτίμηση της δομικής κατάστασης της σιδηροδρομικής γέφυρας Πυθίου πάνω από τον ποταμό Έβρο μεταξύ Ελλάδας-Τουρκίας (2021).
- Πειραματική διερεύνηση διάτρητων λεπτότοιχων τεγίδων στήριξης φωτοβολταϊκών πανέλων (2021).
- Σύμβουλος για την προκαταρκτική αποτίμηση της δομικής κατάστασης της εφελκυσμένης κατασκευής μεμβρανών-καλωδίων του στεγάστρου προστασίας του Ναού Επικούρειου Απόλλωνα στις Βάσες Φιγαλείας (2021).
- Σύμβουλος για την στατική προμελέτη εμβληματικού μεταλλικού στεγάστρου στο Masdar City, Abu Dhabi (2021).
- Σύμβουλος για την ποσοτικοποίηση μέσω μη γραμμικών αναλύσεων πεπερασμένων στοιχείων των επιπτώσεων βαθουλώματος στο τοίχωμα σωληνωτού καλύβδινου πυλώνα ανεμογεννήτριας στην Κεντρική Ελλάδα λόγω πρόσκρουσης πτερυγίου (2020).
- Αποτίμηση των μηχανικών χαρακτηριστικών τυπικών δοκιμών της υφιστάμενης μεταλλικής κατασκευής του στεγάστρου στάθμευσης και επισκευής αεροσκαφών στο παλιό Αεροδρόμιο Ελληνικού στην Αθήνα, μέσω επιτόπου μετρήσεων, πειραματικών δοκιμών και στατιστικής επεξεργασίας (2020).
- Σύμβουλος για την αποτίμηση των βλαβών θεμελίου ανεμογεννήτριας λόγω κατάρρευσης του πυλώνα και πρόσκρουσης της γεννήτριας (2020).
- Σύμβουλος του Υπουργείου Πολιτισμού για τη στατική μελέτη μεταλλικού φορέα για τη στέγαση των ευρημάτων του Πεισιστράτειου Τείχους στον αρχαιολογικό χώρο Ελευσίνας (2020-2022).
- Σύμβουλος για την αποτίμηση της δομικής κατάστασης παλαιού μεταλλικού φορέα που υποστηρίζει το κατάρωμα της ιστορικής γέφυρας πρόσβασης στο Παλιό Φρούριο της Κέρκυρας (2020).
- Σύμβουλος για την αξιολόγηση της στατικής μελέτης μεταλλικού βιομηχανικού κτιρίου παραγωγής ενέργειας της εταιρείας Keppel Seghers για το έργο Wte Plant, με βιομηχανοποίηση στην Ολλανδία και μεταφορά με πλοίο για εγκατάσταση στο Hong Kong (2020).
- Σύμβουλος για την στατική μελέτη κτιρίου αποθηκών και γραφείων της εταιρείας SENEKA LOGISTICS SA στην Κηφισιά (2020-2021).
- Σύμβουλος για την αποτίμηση της δομικής κατάστασης υφιστάμενων αυτοστήρικτων και επίτονων ιστών στις Βρετανικές Βάσεις Ακρωτηρίου στην Κύπρο (2020-2021).
- Προσδιορισμός μηχανικών χαρακτηριστικών καλύβδινων δομικών στοιχείων παλαιών μεταλλικών κατασκευών στο Κέντρο Εκπαίδευσης Πυροσβεστικού Σώματος στη Νέα Μάκρη μέσω επιτόπου μετρήσεων, εργαστηριακών δοκιμών και στατιστικής επεξεργασίας (2020).
- Σύμβουλος της εταιρείας ATES Wind Power για θέματα σχεδιασμού και βελτιστοποίησης πυλώνων ανεμογεννητριών (από το 2020).
- Αξιολόγηση της επίπτωσης κοιλωμάτων του τοιχώματος στην φέρουσα ικανότητα του αγωγού Trans Adriatic Pipeline - TAP (2019).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης αποτίμησης φέρουσας ικανότητας και υπολογισμού απαιτούμενων ενισχύσεων του παλαιού κτιρίου Αρρεναγωγείου-ΠαρθENAγωγείου από φέρουσα τοιχοποιία στο Δελβινάκι Πωγωνίου (2019-2020).

- ❑ Σύμβουλος στατικής μελέτης αντικατάστασης του επίτονου δικτυωτού ιστού «Μεταλλικού Σταυρού» στο Παλιό Φρούριο Κέρκυρας λόγω ανεπανόρθωτων φθορών του παλαιού φορέα (2019).
- ❑ Σύμβουλος στατικής μελέτης του νέου σταθμού υποδοχής επιβατών κρουαζιεροπλοίων στην Σούδα της Κρήτης (2018-2020).
- ❑ Αξιολόγηση φέρουσας ικανότητας και σχεδιασμός αποκαταστάσεων μεταλλικού φέροντος οργανισμού Γαλλικής Σκάλας Λαυρίου (2018-2019).
- ❑ Σύμβουλος στατικής μελέτης γραφείων και αποθηκών της εταιρείας STOP AEBE στον Πειραιά (2018-2019).
- ❑ Σύμβουλος σχεδιασμού μεταλλικών κατασκευών για την προσωρινή αντιστήριξη βαθιών εκσκαφών για κατασκευή τύπου cut-and-cover construction στο Μετρό της Βομβάης, Ινδία (2017-2018).
- ❑ Σύμβουλος αποτίμησης της δομικής κατάστασης και σχεδιασμού ενισχύσεων παλαιών μεταλλικών κατασκευών σε εγκαταστάσεις αποθήκευσης μεταλλευμάτων και προβλήταν φορτω-εκφόρτωσης στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις του συγκροτήματος Hellas Gold στο Στρατώνι της Χαλκιδικής (2017).
- ❑ Έλεγχος μεταλλικών κατασκευών για την προσωρινή αντιστήριξη βαθιών εκσκαφών για την κατασκευή του κτιρίου One Tower στη Λεμεσό της Κύπρου (2017-2018).
- ❑ Σύμβουλος στατικής μελέτης επεκτάσεων του Αεροδρομίου Θεσσαλονίκης (2017-2018).
- ❑ Σύμβουλος στατικής μελέτης επεκτάσεων του Αεροδρομίου Καβάλας (2017-2018).
- ❑ Σύμβουλος για την αξιολόγηση της δομικής κατάστασης και την ανάγκη ενισχύσεων των μεταλλικών κατασκευών στο αεροδρόμιο της Κέρκυρας (2016).
- ❑ Σύμβουλος για την επιλογή αναρτήρων της μεταλλικής οροφής της δεξαμενής υγροποιημένου φυσικού αερίου στη Ρεβυθούσα (2016).
- ❑ Συμμετοχή στην οριστική στατική μελέτη βιομηχανικών εγκαταστάσεων του συγκροτήματος Hellas Gold στην Ολυμπιάδα Χαλκιδικής (2016).
- ❑ Σύμβουλος στατικής μελέτης εφαρμογής συγκροτήματος Hellas Gold στις Σκουριές Χαλκιδικής (2016).
- ❑ Σύμβουλος σχεδιασμού μεταλλικών κατασκευών για τη στήριξη της πλαγιοκάλυψης και του θόλου του κτιρίου Oval Tower στη Λεμεσό της Κύπρου (2015-2016).
- ❑ Σύμβουλος για την αξιολόγηση της δομικής κατάστασης ανοιγόμενης μεμβράνης οροφής και υποστηρικτικών μεταλλικών κατασκευών του Avenue Mall, στην Αθήνα (2015).
- ❑ Προμελέτη ικρίωματος και βοηθητικών μεταλλικών κατασκευών για την αποκατάσταση του ιστορικού πέτρινου γεφυριού της Πλάκας στην Ήπειρο (2015).
- ❑ Σύμβουλος σχεδιασμού μεταλλικών κατασκευών για την προσωρινή αντιστήριξη βαθιών εκσκαφών για το Μετρό Θεσσαλονίκης (2014-2016).
- ❑ Σύμβουλος ελέγχου στατικών μελετών των σταθμών και γεφυρών της γραμμής “Red Line South Elevated and at Grade” του Metro της Doha στο Qatar (2014-2018).
- ❑ Σύμβουλος στατικής μελέτης σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας εγκατεστημένης ισχύος 590.726 MW στο Hassi R'Mel, Αλγερία (2014-2016).
- ❑ Σύμβουλος στατικής μελέτης εφαρμογής συγκροτήματος Hellas Gold στο Στρατώνι Χαλκιδικής (2014).
- ❑ Σύμβουλος αποτίμησης φέρουσας ικανότητας της μεταλλικής κατασκευής του αερόψυκτου συμπυκνωτή σε μονάδα συνδυασμένου κύκλου ισχύος 436,6 MW της Korinthos Power CCPP στην Κόρινθο (2013-2014).
- ❑ Μέλος δύο Επιτροπών Επίλυσης Τεχνικών Διαφορών μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και της κατασκευάστριας εταιρείας «Μορέας Α.Ε.» σχετικά με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής και τις πιστοποιήσεις του Αυτοκινητοδρόμου Κόρινθος-Τρίπολη-Καλαμάτα και Κλάδος Λεύκτρο-Σπάρτη (2013).
- ❑ Σύμβουλος στατικής μελέτης σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας εγκατεστημένης ισχύος 368.152 MW στο Hassi R'Mel, Αλγερία (2012-2015).
- ❑ Σύμβουλος ανίχνευσης των αιτίων μεγάλων ταλαντώσεων πυλώνων ανεμογεννητριών στη θέση Κορυφή Σερρών (2013).
- ❑ Συμμετοχή στην οριστική στατική μελέτη βιομηχανικών εγκαταστάσεων του συγκροτήματος Hellas Gold στο Πέραμα Θράκης (2012-2013).
- ❑ Στατική μελέτη εφαρμογής έργου “fast track” μονάδας παραγωγής ενέργειας στη Samra, Ιορδανία (2012-2013).
- ❑ Συμμετοχή στην οριστική στατική μελέτη μονάδας διαχείρισης απορριμάτων στο St. Petersburg της Ρωσίας (2012).
- ❑ Γνωμάτευση αιτίων κατάρρευσης μεταλλικής γέφυρας σήμανσης στην Εθνική Οδό Σχηματαρίου-Χαλκίδας (2012).

- ❑ Σύμβουλος για τον σχεδιασμό της μεταλλικής ανωδομής που υποστηρίζει λέβητα και καπνοδόχο σε μονάδα παραγωγής ενέργειας στο Denizli, Τουρκία (2012).
- ❑ Σύμβουλος στη στατική μελέτη προσφοράς μονάδας μηχανολογικού βιολογικού καθαρισμού (MBT) στη Σόφια της Βουλγαρίας (2012).
- ❑ Σύμβουλος αξιολόγησης φέρουσας ικανότητας και σχεδιασμού ενίσχυσης παλαιού μεταλλικού πύργου φόρτωσης τσιμέντου με βλάβες λόγω διάβρωσης και λόγω πρόσκρουσης πλοίου στο Βασιλικό, Κύπρος (2012).
- ❑ Σύμβουλος για τη στατική μελέτη μονάδας βιολογικού καθαρισμού στη Σμύρνη, Τουρκία (2011-2012).
- ❑ Σύμβουλος για τη στατική μελέτη μονάδας παραγωγής ενέργειας στο Shatt al Basrah, Ιράκ (2011-2012).
- ❑ Σύμβουλος για τη στατική μελέτη δικτύου παροχής θαλασσινού νερού σε μονάδα παραγωγής ενέργειας και αφαλάτωσης στο Yanbu, Σαουδική Αραβία (2011-2014).
- ❑ Σύμβουλος για τη στατική μελέτη προσφοράς μεταλλικών λιμενικών και θαλάσσιων κατασκευών συγκροτήματος μεταφόρτωσης καυσίμων στον Βασιλικό της Κύπρου (2011).
- ❑ Αξιολόγηση φέρουσας ικανότητας και μελέτη σεισμικής αναβάθμισης συγκροτήματος παραγωγής ρεύματος της ΔΕΗ στη Σύρο (2011).
- ❑ Συμμετοχή στη οριστική στατική μελέτη συγκροτήματος Hellas Gold στο Στρατώνι Χαλκιδικής (2010).
- ❑ Σύμβουλος αντισεισμικής αναβάθμισης μεταλλικού φορέα κερκίδων Θεάτρου Πέτρας στην Πετρούπολη (2010).
- ❑ Συμμετοχή στη στατική προμελέτη του νέου γηπέδου του ΠΑΣ Γιάννινα στα Ιωάννινα (2009-2010).
- ❑ Συμμετοχή στη στατική μελέτη κτιρίων για το έργο Blue City στο Oman (2009-2010).
- ❑ Σύμβουλος για τη στατική μελέτη προσφοράς μεταλλικών και σύμμικτων λιμενικών και θαλάσσιων κατασκευών στην Azzawiya της Λιβύης (2009).
- ❑ Σύμβουλος για τη στατική μελέτη συγκροτήματος παραγωγής ενέργειας στη Θίσβη Βοιωτίας (2009).
- ❑ Έλεγχος στατικών μελετών των μεταλλικών κατασκευών (σταθμών διοδίων, γεφυρών και πλευρικών πινακίδων σήμανσης, στηθαίων ασφαλείας κτλ) των αυτοκινητοδρόμων ΠΑΘΕ, Ιόνια Οδός και Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Ελλάδας Ε65 (2008-2015).
- ❑ Στατική μελέτη ενίσχυσης κλειστού γυμναστηρίου Ολυμπιακού Χωριού στους Θρακομακεδόνες (2008).
- ❑ Συμμετοχή στη στατική μελέτη βιομηχανοστασίου πυλώνων ανεμογεννητριών της εταιρείας ΕΜΕΚ Α.Ε. στους Αγίους Θεοδώρους Κορινθίας (2008).
- ❑ Στατική μελέτη στεγάστρων εισόδων στους σταθμούς μετρό Αργυρούπολης και Ελληνικού (2008).
- ❑ Γνωμάτευση αιτίων αστοχίας μεταλλότυπου κατά την κατασκευή της γέφυρας Χαμεζίου στην Κρήτη (2008).
- ❑ Σύμβουλος της «Αττικό Μετρό Α.Ε.» για την επίδραση της διάνοιξης σήραγγας του Μετρό Θεσσαλονίκης στα κτίρια του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (2007-2009).
- ❑ Συμμετοχή στη στατική μελέτη του εκθεσιακού κέντρου «Athens Metropolitan Expo» παραπλεύρως του Διεθνούς Αεροδρομίου «Ελευθέριος Βενιζέλος (2007-2008).
- ❑ Γνωμάτευση φέρουσας ικανότητας του αμαξοστασίου των ΗΛ.Π.Α.Π. στα Σεπόλια Αττικής (2007).
- ❑ Συμμετοχή στη στατική προμελέτη τριών κτιρίων γραφείων με 35 ορόφους και 5 υπόγεια στη Σόφια της Βουλγαρίας (2007-2008).
- ❑ Συμμετοχή στη στατική μελέτη των κερκίδων, του στεγάστρου και των βοηθητικών εγκαταστάσεων του νέου γηπέδου του Παναθηναϊκού στον Βοτανικό (2006-2009).
- ❑ Συμμετοχή στη στατική μελέτη μετασκευής του Διεθνούς Κέντρου Ραδιοηλεκτρονικής (I.B.C) στις Ολυμπιακές εγκαταστάσεις της Αθήνας σε εμπορικό και επιχειρηματικό συγκρότημα (2006-2008).
- ❑ Σύμβουλος για τη στατική μελέτη συστήματος μεμβρανών για την κάλυψη αιθρίου μεταξύ κτιρίων της Τράπεζας Πειραιώς στο Κάιρο της Αιγύπτου (2006).
- ❑ Σύμβουλος προμελέτης και οριστικής στατικής μελέτης του κλειστού γυμναστηρίου Θησέας στην Αντίκυρα Βοιωτίας (2006).
- ❑ Συμμετοχή στην επιτροπή εμπειρογνομόνων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για τη διερεύνηση της αιτίας και των επιπτώσεων πυρκαγιάς σε καλώδιο της γέφυρας Ρίου-Αντιρρίου (2006-2007).
- ❑ Έλεγχος στατικής μελέτης θεμελίωσης 3 πύργων ανεμογεννητριών τύπου NEG-Micon 952 ύψους 49m για αιολικό πάρκο στην Ξηρόλιμνη Λασιθίου Κρήτης (2005).
- ❑ Στατική μελέτη ανωδομής και θεμελίωσης 41 πυλώνων ανεμογεννητριών αιολικού πάρκου στο όρος Παναχαϊκό (2004).

- ❑ Σύνταξη προσχεδίου κανονισμού για το σχεδιασμό νέων και την ενίσχυση υπαρχόντων έργων οχύρωσης εγκιβωτισμένων στο έδαφος, κατόπιν ανάθεσης από τη Διεύθυνση Υποδομής του Γ.Ε.Σ. (2004-2008).
- ❑ Στατική μελέτη αποτίμησης υπάρχουσας φέρουσας ικανότητας και αντισεισμικής ενίσχυσης κτιρίου γραφείων από φέρουσα τοικοποιία του Ο.Α.Σ.Α. στην Αθήνα (2004).
- ❑ Έλεγχος και τροποποίηση της στατικής μελέτης του γραφείου S. Calatrava των μεταλλικών στεγάστρων εισόδων των Ολυμπιακών Εγκαταστάσεων της Αθήνας (2004).
- ❑ Συμμετοχή στη στατική μελέτη αποτίμησης υπάρχουσας φέρουσας ικανότητας και αντισεισμικής ενίσχυσης διατηρητέου κτιρίου του 1870 από φέρουσα τοικοποιία του Συνδέσμου Κορινθιακής Σταφίδας στο Κορακοχώρι Ηλείας (2004).
- ❑ Σύμβουλος για τη στατική μελέτη μεταλλικού στεγάστρου κάλυψης των κερκίδων του νέου γηπέδου της ΑΕΚ στη Νέα Φιλαδέλφεια (2003).
- ❑ Συμμετοχή στη μελέτη αντισεισμικής επάρκειας του αγωγού μεταφοράς φυσικού αερίου Κήποι-Αλεξανδρούπολη-Κομοτηνή υποκείμενου σε πιθανές κατολισθήσεις και ενεργοποιήσεις ρηγμάτων (2003).
- ❑ Σύμβουλος στατικής μελέτης μεταλλικού ανηρτημένου στεγάστρου του αρχαιολογικού χώρου Λυκείου Αριστοτέλη στην Οδό Ρηγίλλης, στην Αθήνα (2002-2010).
- ❑ Στατική μελέτη μεταλλικής πεζογέφυρας στον αρχαιολογικό χώρο της Αρχαίας Ολυμπίας (2002).
- ❑ Συμμετοχή στη στατική μελέτη πύργων ανεμογεννητριών τύπου Vestas ύψους 49m της εταιρείας «Πλαστικά Κρήτης» (2002).
- ❑ Στατική μελέτη μεταλλικού κτηρίου εταιρείας Intralink στη Θεσσαλονίκη (2002).
- ❑ Έλεγχος φέρουσας ικανότητας και στατική μελέτη μετατροπής και ενίσχυσης καλωδιωτού ιστού ύψους 250m στον Σχινιά Αττικής (2000-2001).
- ❑ Συμμετοχή στη μελέτη αντισεισμικής επάρκειας του αγωγού μεταφοράς πετρελαίου Θεσσαλονίκης-Σκοπίων υποκείμενου σε πιθανές κατολισθήσεις και ενεργοποιήσεις ρηγμάτων (2000-2001).
- ❑ Συμμετοχή σε διάφορες στατικές μελέτες τεχνικών έργων Αττικής Οδού (1999-2002).
- ❑ Γνωμοδότηση περί της ποιοτικής και ποσοτικής αξιολόγησης της ανάλυσης και διαστασιολόγησης έναντι σεισμού της σήραγγας σύνδεσης Ακτίου - Πρέβεζας (1999).
- ❑ Έλεγχος στατικών μελετών των προσωρινών και μόνιμων κατασκευών για τους σταθμούς ανοικτού ορύγματος Πανόρμου, Αττική, Νέος Κόσμος, Ανάλατος, Μέγαρο Μουσικής και Ευαγγελισμός της εταιρείας «Αττικό Μετρό» (1994-1997).
- ❑ Συμμετοχή στη στατική μελέτη των βιομηχανικών εγκαταστάσεων της εταιρείας ΔΕΛΤΑ στον Άγιο Στέφανο Αττικής (1992-1994).
- ❑ Συμμετοχή στη διερεύνηση των αιτίων της αστοχίας καλωδιωτού πύργου τηλεπικοινωνιών ύψους 1800ft στην Tulsa, Oklahoma, ΗΠΑ, που κατέρρευσε υπό φορτία πάγου και ανέμου (1989-1990).
- ❑ Έλεγχος μελετών γεφυρών και τεχνικών έργων οδοποιίας συνολικού προϋπολογισμού 308.580.000 δρχ. και αεροπορικών εγκαταστάσεων στα αεροδρόμια Καρπάθου, Λαμίας και Μυτιλήνης συνολικού προϋπολογισμού 178.600.000 δρχ., κατασκευή διαγραμμάτων για το σχεδιασμό τοίχων αντιστήριξης υπό σεισμική δράση, επίβλεψη κατασκευής προσωρινών οικισμών για τα θύματα του σεισμού της Καλαμάτας τον Οκτώβριο 1986 ως μέλος του Γραφείου Ελέγχου Μελετών της Στρατιωτικής Υπηρεσίας Κατασκευής Έργων Ανασυγκροτήσεως (1985-1987).