

Χάρης Ι. Γαντές

Καθηγητής Ε.Μ.Π.

Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών - Τομέας Δομοστατικής - Σχολή Πολιτικών Μηχανικών
Εθνικό Μετσόβιο ΠολυτεχνείοΠολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 157 80 Ζωγράφου
τηλ. 210 7723440, fax 210 7723442e-mail: chgantes@central.ntua.gr, chgantes@alum.mit.eduWeb: <http://users.civil.ntua.gr/chgantes> - LinkedIn: www.linkedin.com/in/CharisGantes**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ****ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

- Σύμβουλος στατικής μελέτης αποτίμησης φέρουσας ικανότητας και υπολογισμού απαιτούμενων ενισχύσεων του παλαιού κτιρίου Αρρεναγωγείου-Παρθεναγωγείου από φέρουσα τοιχοποιία στο Δελβινάκι Πωγωνίου (2019-2020).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης του νέου σταθμού υποδοχής επιβατών κρουαζιεροπλοίων στην Σούδα της Κρήτης (2018-2020).
- 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 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 και 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 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 στατικών μελετών δύο σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας 368.152MW και 590.726MW στο Hassi R'Mel, Αλγερία (2013-2016).
- Σύμβουλος αποτίμησης φέρουσας ικανότητας της μεταλλικής κατασκευής του αερόψυκτου συμπυκνωτή σε μονάδα συνδυασμένου κύκλου ισχύος 436,6 MW της Korinthos Power CCGP 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).
- 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).

- Σύμβουλος στη στατική μελέτη προσφοράς μονάδας μηχανολογικού βιολογικού καθαρισμού (MBT) στη Σόφια της Βουλγαρίας (2012).
- Σύμβουλος στη στατική μελέτη μονάδας βιολογικού καθαρισμού στη Σμύρνη, Τουρκία (2011-2012).
- Σύμβουλος στη στατική μελέτη μονάδας παραγωγής ενέργειας στο Shatt al Basrah, Ιράκ (2011-2012).
- Αξιολόγηση φέρουσας ικανότητας και μελέτη σεισμικής αναβάθμισης συγκροτήματος παραγωγής ρεύματος της ΔΕΗ στη Σύρο (2011).
- Έλεγχος στατικών μελετών των μεταλλικών κατασκευών των τριών κύριων αυτοκινητοδρόμων που βρίσκονται σε φάση μελέτης και κατασκευής: ΠΑΘΕ, Ιονία Οδός, Ε65 (2008-2015).
- Γνωμάτευση αιτίων αστοχίας μεταλλότυπου κατά την κατασκευή της γέφυρας Χαμεζίου στην Κρήτη (2008).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης εκθεσιακού χώρου συνολικής έκτασης περίπου 50000m² παραπλεύρως του Διεθνούς Αεροδρομίου «Ελευθέριος Βενιζέλος» (2007-2008).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης των κερκίδων, του στεγάστρου και των βοηθητικών εγκαταστάσεων του νέου γηπέδου του Παναθηναϊκού στον Βοτανικό (2006-2009).
- Συμμετοχή στη στατική μελέτη μετασκευής του κύριου τμήματος του Διεθνούς Κέντρου Ραδιοτηλεόρασης (I.B.C) στις Ολυμπιακές εγκαταστάσεις της Αθήνας σε εμπορικό και επιχειρηματικό συγκρότημα με υπόγειο σταθμό αυτοκινήτων (2006-2008).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης μεταλλικού ανηρημένου στεγάστρου του αρχαιολογικού χώρου Λυκείου Αριστοτέλη στην Οδό Ρηγίλλης, στην Αθήνα (2002-2008).
- Στατική μελέτη μεταλλικής φέρουσας κατασκευής υπαιθρίου θεάτρου και μεταλλικής πεζογέφυρας στον αρχαιολογικό χώρο της Αρχαίας Ολυμπίας (2002).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης προσφοράς του Κτιρίου Κέντρου Τύπου (“Media Press Center”) των Ολυμπιακών Αγώνων του 2004 (2001).
- Αξιολόγηση φέρουσας ικανότητας και μελέτη ενίσχυσης σύμμικτων σταθμών διοδίων της Αττικής Οδού (2001).
- Συμμετοχή σε διάφορες στατικές μελέτες τεχνικών έργων Αττικής Οδού (1999-2002).
- Έλεγχος στατικών μελετών των προσωρινών και μόνιμων κατασκευών για τους σταθμούς ανοικτού ορύγματος Πανόρμου, Αττική, Νέος Κόσμος, Ανάταος, Μέγαρο Μουσικής και Ευαγγελισμός της εταιρείας «Αττικό Μετρό» (1994-1997).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- “HP-OCF - Ολιστική Υπολογιστική Πλατφόρμα Βελτιστοποίησης Υψηλών Επιδόσεων”, Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή Ν. Λαγαρό (2018-2021).
- “Panoptis - Development of a Decision Support System for Increasing the Resilience of Transportation Infrastructure Based on Combined Use of Terrestrial and Airborne Sensors and Advanced Modelling Tools”, H2020-MG-2016-2017/H2020-MG-2017-Two-Stages, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Dr. Philippe Chrobocinski (Airbus Defence and Space SAS) και επιστημονικό υπεύθυνο της ερευνητικής ομάδας του ΕΜΠ τον Επίκουρο Καθηγητή Α. Δουλάμη (Σχολή Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών ΕΜΠ) (2018-2021).
- “OptArch - Optimization Driven Architectural Design of Structures”, H2020-MSCA-RISE-2015, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή Ν. Λαγαρό (2016-2020).
- “Divas - Distributed Vibrational and Acoustic Sensing technology”, H2020-MSCA-IF-2015 Marie Skłodowska-Curie actions, με επιστημονική υπεύθυνη την Δρ. Μ. Κάνδυλα (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών), επιστημονικός υπεύθυνος της ερευνητικής ομάδας του ΕΜΠ (2016-2018).

- “NAT-SEI-ISO - Πρωτότυπος Σχεδιασμός Βάθρων Γεφυρών σε Ρευστοποιήσιμο Έδαφος με Χρήση Φυσικής Σεισμικής Μόνωσης”, Πρόγραμμα Θαλής, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Γ. Μπουκοβάλα (2012-2015).
- “Optimal Design of Smart Structures”, Πρόγραμμα Διακρατικής Επιστημονικής Συνεργασίας Ελλάδας-Ιταλίας, με τον Επίκουρο Καθηγητή Β.Κ. Κουμούση ως επιστημονικό υπεύθυνο από Ελληνικής πλευράς (1993-1995).

ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Βάγιας, Ι., Γαντές, Χ.Ι., Ερμόπουλος, Ι. και Ιωαννίδης, Γ., “Παραδείγματα Εφαρμογής σε Ειδικά Θέματα Μεταλλικών Κατασκευών”, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Αθήνα, 2013.
<http://www.klidarithmos.gr/paradeigmata-efarmoghs-se-eidika-8emata-metallikwn-kataskeywn>

ΕΚΔΟΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

- Gantes, C.J., Section Editor of the section “Structural Analysis for Earthquake Resistant Design” of the Encyclopedia of Earthquake Engineering, Springer Verlag, 2014.
<http://www.springer.com/978-3-642-35344-4>

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- Gantes, C.J., “Seismic Analysis of Steel Buildings: Numerical Modeling”, *Encyclopedia of Earthquake Engineering*, edited by M. Beer, E. Patelli, I. Kougiumtzoglou and I. Siu-Kui Au, Springer Verlag, 2015.
doi: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36197-5_124-1

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Nistico, N., Gkagka E.E. and Gantes, C.J., “Roof Isolation with Tuned Mass-based Systems and Application to a Prefabricated Building”, *Arabian Journal for Science and Engineering*, Vol. 40, Issue 2, pp. 431-442, February 2015.
doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s13369-014-1537-1>
- Gantes, C.J., Vayas, I., Spiliopoulos, A. and Pouangare, C.C., “Bending and Shear Stiffness Optimization for Rigid and Braced Multi-Story Steel Frames”, *Steel & Composite Structures*, Vol. 1, No. 4, pp. 377-392, December 2001.
doi: <https://doi.org/10.12989/scs.2001.1.4.377>
- Koumouisis, V.K. and Gantes, C.J., “Floating Slab of the Athens Metro, Greece”, *Structural Engineering International*, Vol. 10, No. 4, pp. 226-228, November 2000.
<http://dx.doi.org/10.2749/101686600780481220>

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Κουλάτσου, Κ., Αγγελόπουλος, Ι., Θανάσουλαι, Η.Δ., Νταϊφώτη, Α., Καλύβας, Σ., Γεωργίου, Ο., Λουκά, Α., Λυκομήτρος, Β., Γκολογιάννης, Χ.Π. και Γαντές, Χ.Ι., “Μεταλλική Κατασκευή Στήριξης της Επικάλυψης και του Θόλου του Κτιρίου «Oval Tower» στη Λεμεσό της Κύπρου”, 9^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Λάρισα, 5-7 Οκτ. 2017.
- Λεοντάρης, Κ., Ρούσσοι, Ν., Βίλλη, Μ. και Γαντές, Χ.Ι., “Σχεδιασμός Μεταλλικού Συστήματος Προσωρινής Αντιστήριξης Βαθιών Εκσκαφών μέσω Μη Γραμμικών Αριθμητικών Αναλύσεων”, 9^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Λάρισα, 5-7 Οκτ. 2017.
- Balaoura, E.S. and Gantes, C.J., “Investigation of the Effectiveness of Capacity Design Guidelines in Multi-Storey Steel Buildings with Concentrically Braced Frames”, 9th Hellenic National Conference on Steel Structures, Larissa, Greece, 5-7 Oct. 2017.

- Αγγελίδης, Μ., Γαντές, Χ.Ι. και Καλοχαιρέτης, Κ.Ε., “Προβλήματα Λυγισμού Βιομηχανικών Καπνοδόχων Μεγάλης Διαμέτρου”, 9^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Λάρισα, 5-7 Οκτ. 2017.
- Bouckovalas, G., Psycharis, I., Gantes, C.J., Sextos, A., Kappos, A. and Mylonakis, G., “Performance-Based Design of Bridge Piers in Liquefiable Sites with Shallow Foundation and Limited Ground Improvement”, *PBD-III, 3rd International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*, Vancouver, Canada, 16-19 July 2017.
- Angelides, M., Gantes, C.J. and Kalochairetis, K.E., “Buckling of Large Diameter Steel Chimneys - Part 2: Impact of Openings”, *CICIND Report - The Chimney Magazine*, Vol. 32, No. 1, pp. 57-66, January 2016, *Proceedings of 84th CICIND Conference*, Gdansk, Poland, Sep. 24-26, 2015.
- Angelides, M., Gantes, C.J. and Kalochairetis, K.E., “Buckling of Large Diameter Steel Chimneys - Part 1: Impact of Loading Distribution and Ring Stiffeners”, *CICIND Report - The Chimney Magazine*, Vol. 31, No. 2, pp. 109-120, July 2015, *Proceedings of 83rd CICIND Conference*, Boston, May 7-8, 2015.
- Καϊμενάκη, Β., Βασιλοπούλου, Ι., Γαντές, Χ.Ι. και Μπουκοβάλας, Γ.Δ., “Αποτίμηση Ευαισθησίας Τοξωτής Μεταλλικής Γέφυρας σε Επιβαλλόμενες Οριζόντιες Εδαφικές Μετακινήσεις”, 8^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Τρίπολη, 2-4 Οκτ. 2014.
- Sextos, A., Psilla, N., Psycharis, I., Kappos, A., Taskari, O., Vassilopoulou, I., Mylona, E.K. and Gantes, C.J., “Performance Criteria for Bridges Designed with Spread Footings on Liquefiable Soils”, *2ECEES - 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, M.A. Ansal and M. Nurlu (eds.), Istanbul, Turkey, Aug. 24-29, 2014.
- Gantes, C.J. and Koulatsoy, K., “Suspended Steel Roof of the Archaeological Site of the School of Aristotle”, *BCCCE 2013: 2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering*, Tirana, Albania, May 23-25, 2013.
- Ruck, B., Γαντές, Χ.Ι., Γκολογιάννης, Χ.Π. και Κουλάτσου, Κ., “Δοκιμές Αεροδυναμικής Σήραγγας για τον Υπολογισμό Ανεμοπιέσεων Μεταλλικού Στεγάστρου Νέου Γηπέδου Παναθηναϊκού στο Βοτανικό”, 7^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Βόλος, 29-30 Σεπ. και 1 Οκτ. 2011.
- Γκολογιάννης, Χ.Π., Γαντές, Χ.Ι., Αθανασιάδης, Α., Majowiecki, M., Ζούλας Φ. και Schmidt, H., “Στατικό Σύστημα Μεταλλικού Στεγάστρου Νέου Γηπέδου Παναθηναϊκού στο Βοτανικό”, 7^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Βόλος, 29-30 Σεπ. και 1 Οκτ. 2011.
- Gkologianis, C.P., Gantes, C.J., Athanasiadis, A., Majowiecki, M., Zoulas, F. and Schmidt, H., “Structural Design of the New Football Stadium of Panathinaikos F.C. in Votanikos, Greece”, *34th IABSE Symposium*, Venice, Italy, September 22-24, 2010.
- Γκολογιάννης, Χ.Π., Αθανασιάδης, Α. και Γαντές, Χ.Ι., “Παρουσίαση του Στατικού Συστήματος του Στεγάστρου του Νέου Γηπέδου του Παναθηναϊκού στον Βοτανικό”, 6^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Ιωάννινα, 2-4 Οκτ. 2008, Τόμος Ι, σελ. 246-253.
- Lignos, D.G., Krawinkler, H. and Gantes, C.J., “Estimating Seismic Demands for Moment-Resisting Frames with Strength and Stiffness Irregularities, Based on Modal Pushover Analysis”, *STESSA 2006, Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan, August 14-17.
- Λιγνός, Δ.Γ. και Γαντές, Χ.Ι., “Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών για Παλμικού Τύπου Διεγέρσεις”, 5^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Ξάνθη, 29 Σεπ.-2 Οκτ. 2005, εκδ. Ε. Γαλούσης, Ι. Ερμόπουλος, Χ. Κάλφας, Τόμος Ι, σελ. 305-312.
- Γαντές, Χ.Ι., Λουκάκης, Κ.Ε., Βίλλη, Μ.Μ., Ψαράς, Ι., Πνευματικός, Ν.Π. και Μπαχουνζούζη, Γ., “Παρουσίαση Στατικού Συστήματος Στεγάστρου Προστασίας Αρχαιοτήτων Λυκείου Αριστοτέλους”, 5^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Ξάνθη, 29 Σεπ.-2 Οκτ. 2005, εκδ. Ε. Γαλούσης, Ι. Ερμόπουλος, Χ. Κάλφας, Τόμος ΙΙ, σελ. 37-44.

- Βασιλοπούλου, Ι., Χατζηφώτη, Α. και Γαντές, Χ.Ι., “Μελέτη και Κατασκευή του Μεταλλικού Στεγαστρου Εισόδων στο ΟΑΚΑ”, *5^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Ξάνθη, 29 Σεπ.-2 Οκτ. 2005, εκδ. Ε. Γαλούσης, Ι. Ερμόπουλος, Χ. Κάλφας, Τόμος ΙΙ, σελ. 77-84.
- Γαντές, Χ.Ι., Θεοδωρίδης, Γ. και Καλλίγερος, Χ.Κ., “Παρουσίαση Στατικού Συστήματος και Ανάλυση Ανεμοπιέσεων του Νέου Γηπέδου της ΑΕΚ”, *5^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Ξάνθη, 29 Σεπ.-2 Οκτ. 2005, εκδ. Ε. Γαλούσης, Ι. Ερμόπουλος, Χ. Κάλφας, Τόμος ΙΙ, σελ. 93-100.
- Lignos, D.G. and Gantes, C.J., “Seismic Demands for Steel Braced Frames with Stiffness Irregularities Based on Modal Pushover Analysis”, *4th European Workshop on the Seismic Behavior of Irregular and Complex Structures*, Thessaloniki, Greece, Aug. 26-27, 2005.
- Lignos, D.G., Stergiou, E. and Gantes, C.J., “Structural Reliability of Steel Structures Based on Interstory Drift and Direct Loss Demands”, *5th Greek Association on Computational Mechanics (GRACM) Congress*, Limassol, Cyprus, June 29-July 1, 2005.
- Lignos, D.G. and Gantes, C.J., “Modal Pushover Analysis as a Tool for Evaluation and Design of Irregular Frames”, *3rd MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics*, Cambridge, Massachusetts, June 14-17, 2005, edited by K.J. Bathe, Elsevier, pp. 336-339.
- Psaras, I. and Gantes, C.J., “Comparison of Analysis Methods for Plane Steel Frames”, *4th Greek National Conference on Steel Structures*, Patra, Greece, May 24-25, 2002, edited by D.E. Beskos, D.L. Karabalis and A.N. Kounadis, Vol. 1, pp. 32-40.
- Gantes, C.J., Vayas, I., Spiliopoulos, A. and Pouangare, C.C., “Optimum Bending and Shear Stiffness Distribution for Performance Based Design of Rigid and Braced Multi-Story Steel Frames”, *3rd International Conference STESSA 2000 - Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, Montreal, Canada, Aug. 21-24, 2000, edited by F.M. Mazzolani and R. Tremblay, pp. 585-592.
- Ermopoulos, J. and Gantes, C., “Conception and Optimization of Structural Forms by Imitating Nature”, *IASS/IABSE International Symposium on Conceptual Design of Structures*, Stuttgart, Germany, October 7-11, 1996, Vol. I, pp. 207-214.