

## Χάρης Ι. Γαντές

Καθηγητής Ε.Μ.Π.

Εργαστήριο 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](mailto:chgantes@central.ntua.gr), [chgantes@alum.mit.edu](mailto:chgantes@alum.mit.edu)

Web: <http://users.civil.ntua.gr/chgantes> - LinkedIn: [www.linkedin.com/in/CharisGantes](http://www.linkedin.com/in/CharisGantes)

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΜΕΛΩΝ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕΣΩ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

#### ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Σύμβουλος στατικής μελέτης του νέου σταθμού υποδοχής επιβατών κρουαζιεροπλοίων στην Σούδα της Κρήτης (2018-2020).
- Σύμβουλος για την επιλογή αναρτήρων της μεταλλικής οροφής της δεξαμενής υγροποιημένου φυσικού αερίου στη Ρεβυθούσα (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 στατικής μελέτης των κερκίδων, του στεγάστρου και των βοηθητικών εγκαταστάσεων του νέου γηπέδου του Παναθηναϊκού στον Βοτανικό (2006-2009).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης μεταλλικού ανηρτημένου στεγάστρου του αρχαιολογικού χώρου Λυκείου Αριστοτέλη στην Οδό Ρηγίλλης, στην Αθήνα (2002-2008).

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- “HP-OCP - Ολιστική Υπολογιστική Πλατφόρμα Βελτιστοποίησης Υψηλών Επιδόσεων”, Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή Ν. Λαγαρό (2018-2021).
- “Buckling of Large Diameter Steel Chimneys”, CICIND - International Committee for Industrial Chimneys, επιστημονικός υπεύθυνος (2015).
- “ELISSA - Energy Efficient Lightweight-Sustainable-SAFE-Steel Construction”, FP7-NMP E2B, με επιστημονική υπεύθυνη τον Καθηγήτρια Μ. Φούντη (Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ) (2013-2016).
- “ENSSTRAM - Πρωτότυπες Έννοιες Σχεδιασμού Μεταλλικών Κατασκευών για τον Ενεργειακό Τομέα με Χρήση Σύγχρονων Υλικών”, Αριστεία II, προϋπολογισμός 296,000.00€, επιστημονικός υπεύθυνος (2013-2015).
- “SeaWind - Σχεδιασμός Θαλάσσιων Ανεμογεννητριών Βάσει Επιτελεστικότητας”, Πρόγραμμα Διμερούς Ε&Τ Συνεργασίας Ελλάδας- Κίνας 2012-2014, προϋπολογισμός ΕΜΠ 150,000.00€, επιστημονικός υπεύθυνος της ερευνητικής ομάδας του ΕΜΠ (2013-2015).
- “Μη Γραμμική Συμπεριφορά Σύνθετων Υποστυλωμάτων από Χάλυβα”, Πρόγραμμα ΠΕΒΕ-2011, επιστημονικός υπεύθυνος (2012-2013).

- “ΑΙΟΛΟΣ - Επίλυση Δυσχερών Προβλημάτων Ανάλυσης Πυλώνων Ανεμογεννητριών «Νέας Γενεάς»”, Πρόγραμμα Θαλής, προϋπολογισμός ερευνητικής ομάδας 76,590€, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε. Σαπουντζάκη (2012-2015).
- “NAT-SEI-ISO - Πρωτότυπος Σχεδιασμός Βάθρων Γεφυρών σε Ρευστοποιήσιμο Έδαφος με Χρήση Φυσικής Σεισμικής Μόνωσης”, Πρόγραμμα Θαλής, προϋπολογισμός ερευνητικής ομάδας 76,750€, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Γ. Μπουκοβάλα (2012-2015).
- “DeReStAr—Development of structural DEsign REcommendations for Steel ARches”, Πρόγραμμα Marie Curie – Intra-European Fellowships, προϋπολογισμός 116,808.55€, επιστημονικός υπεύθυνος (2009-2010).
- “Κόμβοι Δοκού - Υποστυλώματος σε Μεταλλικά Πλαίσια”, Πρόγραμμα Ηράκλειτος, προϋπολογισμός 34,466€, επιστημονικός υπεύθυνος (2004-2006).
- “Στρεπτοκαμπτικός Λυγισμός Ομογενών ή Σύνθετων Ράβδων Σταθερής ή Μεταβλητής Διατομής Τυχόντος Σχήματος”, Πρόγραμμα Πυθαγόρας, προϋπολογισμός 85,000€, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή Ε. Σαπουντζάκη (2004-2006).

#### ΒΙΒΛΙΟ

- Γαντές, Χ.Ι., “Μη Γραμμική Συμπεριφορά των Κατασκευών - Έμφαση σε Μεταλλικές Κατασκευές”, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα, 2016.

<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/5318>

#### ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- Ηλίας Θανάσουλας (Ιαν. 2020), “Κριτήρια Ευστάθειας Χαλύβδινων Τόξων Κοίλης Διατομής”.  
<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/47176>
- Βασίλης Μελισσιανός (Ιούλ. 2016), “Υπόγειοι Χαλύβδινοι Αγωγοί με Εύκαμπτους Κόμβους υπό Διάρρηξη Σεισμικού Ρήγματος”.  
<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/41960>
- Κωστής Καλοχαιρέτης (Ιαν. 2014), “Μη Γραμμική Συμπεριφορά και Σχεδιασμός Σύνθετων Υποστυλωμάτων από Χάλυβα υπό Αξονική και Εγκάρσια Φόρτιση”.  
<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/37419>
- Χριστόφορος Δημόπουλος (Ιούλ. 2012), “Ενίσχυση Οπών Ανθρωποθυρίδων σε Χαλύβδινα Κελύφη Πυλώνων Ανεμογεννητριών - Πειραματική και Αριθμητική Διερεύνηση”.  
<http://dx.doi.org/10.12681/eadd/27476>
- Γιώργος Μαγείρου (Φεβρ. 2011), “Συμβολή στον Σχεδιασμό Πολυώροφων Μεταλλικών Πλαισίων Έναντι Καμπτικού Λυγισμού”.  
<http://dx.doi.org/10.12681/eadd/24457>
- Μηνάς Λεμονής (Δεκ. 2006), “Κόμβοι Δοκού - Υποστυλώματος σε Μεταλλικά Πλαίσια”.  
<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/16852>

#### ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- Kato, S., Gantes, C.J. and Fujimoto, M., “Principles for Evaluation of Elastic Buckling Load and Buckling Strength”, *Guide to Buckling Load Evaluation of Metal Reticulated Roof Structures*, edited by S. Kato, International Association for Shell and Spatial Structures (IASS), pp. 23-55, 2014.

[https://iass-structures.org/resources/Documents/WG%20Publications%20and%20Reports/WG\\_08/Draft-Guide-to-Buckling-Load-Evaluation-of-Metal-Reticulated-Roof-Structures\\_WG08\\_v20180103.pdf](https://iass-structures.org/resources/Documents/WG%20Publications%20and%20Reports/WG_08/Draft-Guide-to-Buckling-Load-Evaluation-of-Metal-Reticulated-Roof-Structures_WG08_v20180103.pdf)

- Gantes, C.J., “Nonlinear Finite Element Analysis”, *Encyclopedia of Earthquake Engineering*, edited by M. Beer, E. Patelli, I. Kougiumtzoglou and I. Siu-Kui Au, Springer Verlag, 2014.  
doi: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36197-5\\_138-1](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36197-5_138-1)
- Gantes, C.J., “Numerical Evaluation of Ultimate Bearing Capacity of Steel Structures”, *Civil and Structural Engineering Computational Technology*, edited by B.H.V. Topping and Y. Tsompanakis, Saxe-Coburg Publications, pp. 219-242, 2011.  
doi: <http://dx.doi.org/10.4203/csets.28.8>

#### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 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.  
doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2020.106431>
- Thanasoulas, I.D. and Gantes, C.J., “Numerical Investigation on the Residual Stresses of Roller-Bent Circular-Hollow-Sections”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 164, 105777, Jan. 2020.  
doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.105777>
- 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.  
doi: <https://doi.org/10.1016/j.tws.2018.07.027>
- Thanasoulas, I.D., Vardakoulias, 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.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2018.02.022>
- Vassilopoulou, I., Kaymenaki, V., Gantes, C.J. and Bouckovalas, G., “Criteria for Preliminary Design of an Arched Steel Bridge on Shallow Foundation under Soil Liquefaction Conditions”, *The Open Civil Engineering Journal*, Bentham Open, Vol. 11, Suppl-5, M10, pp. 1170-1190, 2017.  
doi: <http://dx.doi.org/10.2174/1874149501711011170>
- Melissianos, V.E., Vamvatsikos, D. and Gantes, C.J., “Performance-Based Assessment of Protection Measures for Buried Pipes at Strike-Slip Fault Crossings”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 101, pp. 1-11, Oct. 2017.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2017.07.004>
- 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.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1193/122015EQS187M>
- Gantes, C.J. and Melissianos, V.E., “Evaluation of Seismic Protection Methods for Buried Fuel Pipelines Subjected to Fault Rupture”, *Frontiers in Built Environment*, Vol. 2, Article 34, 2016.  
doi: <http://dx.doi.org/10.3389/fbuil.2016.00034>
- Livanou, M.A. and Gantes, C.J., “Assessing the Necessity to Account for Geometric Nonlinearity in von Mises Trusses Representing Simple Shallow Roofs”, *Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS Journal)*, Vol. 57, No. 4, n. 190, pp. 261-266, December 2016.  
doi: <http://dx.doi.org/10.20898/j.iass.2016.190.851>
- Thanasoulas, I.D., Vardakoulias, I.K., Kolaitis, D.I., Gantes, C.J. and Founti, M.A., “Thermal and Mechanical Computational Study of Load-Bearing Cold-Formed Steel Drywall Systems Exposed to Fire”, *Fire Technology*, Vol. 52, Issue 6, pp. 2071-2092, Nov. 2016.

doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s10694-016-0604-4>

- Melissianos, V.E., Korakitis, G.P., Gantes, C.J. and Bouckovalas, G.D., “Numerical Evaluation of the Effectiveness of Flexible Joints in Buried Pipelines Subjected to Strike-Slip Fault Rupture”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 90, pp. 395-410, Nov. 2016.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1080/15397734.2016.1165117>
- Melissianos, V.E. and Gantes, C.J., “Buckling and Post-buckling Behavior of Beams with Internal Flexible Joints Resting on Elastic Foundation Modeling Buried Pipelines”, *Structures*, Vol. 7, pp. 138-152, Aug. 2016.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.istruc.2016.06.007>
- Dimopoulos, C.A., Koulatsou, K., Petrini, F. and Gantes, C.J., “Assessment of Stiffening Type of the Cutout in Tubular Wind Turbine Towers under Artificial Dynamic Wind Actions”, *Journal of Computational and Nonlinear Dynamics (ASME)*, Vol. 10, No. 4, pp. 041004-1 - 041004-9, July 2015.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1115/1.4028074>
- Dimopoulos, C.A. and Gantes, C.J., “Numerical Methods for the Design of Cylindrical Steel Shells with Unreinforced or Reinforced Cutouts”, *Thin-Walled Structures*, Vol. 96, pp. 11-28, 2015.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2015.07.024>
- Margariti, G. and Gantes, C.J., “Linear and Nonlinear Buckling Response and Imperfection Sensitivity of Cable-Stayed Masts and Pylons”, *Structural Engineering International*, Vol. 25, Number 1, pp. 43-49, Feb. 2015.  
doi: <http://dx.doi.org/10.2749/101686614X14043795570255>
- Margariti, G. and Gantes, C.J., “Critical Buckling Load and Nonlinear Post-Buckling Response of Guyed Towers”, *Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS Journal)*, Vol. 55, No. 4, n. 182, pp. 229-235, December 2014.  
<https://www.ingentaconnect.com/content/iass/jiass/2014/00000055/00000004/art00006>
- Gantes, C.J., Livanou, M.A. and Avraam, T.P., “New Insight into Interaction of Buckling Modes with Stable Post-Buckling Response”, *Arabian Journal for Science and Engineering*, Vol. 39, Issue 12, pp. 8559-8572, December 2014.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s13369-014-1436-5>
- 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.  
doi : <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2014.04.032>
- Mageirou, G.E., Gantes, C.J., Markou, K.P. and Bouras, C.G., “A Unified Approach for Assessment of Second-Order Effects and Sway Buckling Strength in Steel Portal Frames”, *International Journal of Structural Engineering*, Vol. 4, No. 4, pp. 273-294, 2013.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1504/IJSTRUCTE.2013.056979>
- 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.  
doi: <http://dx.doi.org/10.2749/101686613X13439149157164>
- Dimopoulos, C.A. and Gantes, C.J., “Comparison of Stiffening Types of the Cutout in Tubular Wind Turbine Towers”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 83, pp. 62-74, April 2013.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2012.12.016>

- Dimopoulos, C.A. and Gantes, C.J., “Comparison of Alternative Algorithms for Buckling Analysis of Slender Steel Structures”, *Structural Engineering and Mechanics*, Vol. 44, No. 2, pp. 219-238, 2012.  
doi: <http://dx.doi.org/10.12989/sem.2012.44.2.219>
- 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, October 2012.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2012.05.004>
- Kalochairetis, K.E. and Gantes, C.J., “Elastic Buckling Load of Multi-Story Frames Consisting of Timoshenko Members”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 71, pp. 231-244, April 2012.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2011.11.007>
- Kalochairetis, K.E. and Gantes, C.J., “Numerical and Analytical Investigation of Collapse Loads of Laced Built-up Columns”, *Computers & Structures*, Vol. 89, Issues 11-12, pp. 1166-1176, June 2011.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2010.10.018>
- 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, Issue 1-2, pp. 225-255, February 2010.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1080/15732470802664449>

#### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Koulatsou, K.G., Chondrogiannis, K.-A. and Gantes, C.J., “Structural Optimization of Tubular Steel Wind Turbine Towers with Respect to Buckling”, *Form and Force: IASS Annual Symposium 2019 - Structural Membranes 2019*, C. Lázaro, K.-U. Bletzinger and E. Oñate (Eds.), pp. 823-830, Barcelona, Spain, 7 - 10 Oct. 2019.  
doi: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3564186>
- Μελισσιανός, Β.Ε., Βαμβάτσικος, Δ. και Γαντές, Χ.Ι., “Εμπειρική Σχέση για την Πρόβλεψη Αστοχίας λόγω Λυγισμού Υπόγειων Αγωγών υπό Ανάστροφη Διάρρηξη”, 4<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Σεπ. 2019.
- Melissianos, V.E. and Gantes, C.J., “Protection Measures for Buried Steel Pipelines Subjected to Fault Rupture”, *ICONHIC2019, 2<sup>nd</sup> International Conference on Natural Hazards & Infrastructure*,
- Vernardos, S.M., Papageorgiou, N. and Gantes, C.J., “Nonlinear Finite Element Analysis of Steel-Concrete-Steel Sandwich Wind Turbine Towers”, *International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2018 - Creativity in Structural Design*, Boston, U.S.A., 16-20 July, 2018.  
doi: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3564060>
- Thanasoulas, I.D. and Gantes, C.J., “Effects of Roller-Bending on Curved Constructional Steels of Rectangular Hollow Section”, *International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2018 - Creativity in Structural Design*, Boston, U.S.A., 16-20 July, 2018.  
doi: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3560002>
- Μελισσιανός, Β.Ε., Βαμβάτσικος, Δ. και Γαντές, Χ.Ι., “Αποτίμηση Επιτελεστικότητας Μέτρων Προστασίας Υπόγειων Αγωγών Καυσίμων υπό Διάρρηξη Σεισμικού Ρήγματος”, 2<sup>η</sup> Ημερίδα Νέων Ερευνητών ETAM - ΕΜΠ «Η Αντισεισμική Μηχανική μέσα από την Επιστημονική Ματιά Νέων Ερευνητών και Μηχανικών», Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ, Αθήνα, 3 Νοεμβρίου 2017 (μόνον περίληψη).
- Κουλάτσου, Κ., Αγγελόπουλος, Ι., Θανάσουλας, 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<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Λάρισα, 5-7 Οκτ. 2017.

- Θανάσουλας, Η.Δ., Βαρδακούλιας, Ι.Κ., Κολαΐτης, Δ.Ι., Γαντές, Χ.Ι. και Φούντη, Μ.Α., “Μη Γραμμική Αριθμητική Προσομοίωση Δοκιμών Πυραντίστασης σε Φέρουσες Τοιχοποιίες Ξηράς Δόμησης”, 9<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Λάρισα, 5-7 Οκτ. 2017.
- Λιβανού, Μ.Α., Κασιδοιωτάκη, Μ., Γαντές, Χ.Ι. και Αβραάμ Τ.Π., “Αναλυτική και Αριθμητική Διερεύνηση του Καμπτικού Λυγισμού Μελών Μεταλλικών Πλαισίων με Αμφικλινή Ζυγώματα”, 9<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Λάρισα, 5-7 Οκτ. 2017.
- Καρβέλης, Α.Χ., Μελισσιανός, Β.Ε. και Γαντές, Χ.Ι., “Αριθμητική Διερεύνηση Τοπικού Λυγισμού Μεταλλικών Αγωγών υπό Διάρρηξη Σεισμικού Ρήγματος”, 9<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Λάρισα, 5-7 Οκτ. 2017.
- Αγγελίδης, Μ., Γαντές, Χ.Ι. και Καλοχαιρέτης, Κ.Ε., “Προβλήματα Λυγισμού Βιομηχανικών Καπνοδόχων Μεγάλης Διαμέτρου”, 9<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Λάρισα, 5-7 Οκτ. 2017.
- Livanou, M.A. and Gantes, C.J., “Assessing the Necessity to Account for Geometric Nonlinearity in von Mises Trusses Representing Simple Shallow Roofs”, *International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2016*, Tokyo, Japan, 26-30 September 2016.
- 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 84<sup>th</sup> CICIND Conference*, Gdansk, Poland, Sep. 24-26, 2015.
- Melissianos, V.E., Vamvatsikos, D.J. and Gantes, C.J., “Probabilistic Assessment of Innovative Mitigating Measures for Buried Steel Pipeline - Fault Crossing”, *2015 ASME Pressure Vessels & Piping Conference*, Boston, Massachusetts, 19-23 July 2015.
- Ntaifoti, A.I., Koulatsou, K.G. and Gantes, C.J., “Numerical Simulation of Flange-Bolt Interaction in Wind Turbine Tower Connections”, *8<sup>th</sup> GRACM International Congress on Computational Mechanics*, Volos, Greece, 12-15 July 2015.
- Melissianos, V.E. and Gantes, C.J., “Failure Mitigation of Buried Steel Pipeline under Strike-Slip Fault Offset Using Flexible Joints”, *SECED 2015 Conference: Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World*, Cambridge, U.K., 9-10 July 2015.
- Thanasoulas, I.D., Vardakoulias, I.K., Kolaitis, D.I., Gantes, C.J. and Founti, M.A., “A Preliminary Thermal and Mechanical Simulation Study of Load-Bearing Cold-Formed Steel Drywall Systems Exposed to Fire”, *2<sup>nd</sup> ESFSS - 2<sup>nd</sup> European Symposium of Fire Safety Science*, Nicosia, Cyprus, 16-18 June 2015.
- Melissianos, V.E., Vamvatsikos, D.J. and Gantes, C.J., “Probabilistic Assessment of Pipeline - Fault Crossing”, *COMPDYN 2015 - 5<sup>th</sup> ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris (eds.), Crete Island, Greece, 25-27 May 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 83<sup>rd</sup> CICIND Conference*, Boston, May 7-8, 2015.
- Melissianos, V.E. and Gantes, C.J., “On the Efficiency of Flexible Joints in Mitigating the Consequences of Seismic Fault Activation on Buried Pipelines”, *ARC'14 - Qatar Foundation Annual Research Conference*, Doha, Qatar, 18-19 Nov. 2014.
- Καϊμενάκη, Β., Βασιλοπούλου, Ι., Γαντές, Χ.Ι. και Μπουκοβάλας, Γ.Δ., “Αποτίμηση Ευαισθησίας Τοξωτής Μεταλλικής Γέφυρας σε Επιβαλλόμενες Οριζόντιες Εδαφικές Μετακινήσεις”, 8<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Τρίπολη, 2-4 Οκτ. 2014.

- Θανάσουλας, Η., Κουλάτσου, Κ. και Γαντές, Χ.Ι., “Μη Γραμμική Αριθμητική Προσομοίωση της Απόκρισης Κοχλιωτών Συνδέσεων Πυλώνων Ανεμογεννητριών”, 8<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Τρίπολη, 2-4 Οκτ. 2014.
- Λιβανού, Μ.Α. και Γαντές, Χ.Ι., “Αλληλεπίδραση Ανελαστικού Καθολικού και Τοπικού Λυγισμού σε Θλιβόμενες Ράβδους από Χάλυβα”, 8<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Τρίπολη, 2-4 Οκτ. 2014.
- Μελισσιανός, Β.Ε., Γαντές, Χ.Ι. και Καλφαντής Π.Π., “Αξιολόγηση Κινδύνου Καθολικού Λυγισμού Υπόγειων Μεταλλικών Αγωγών λόγω Ενεργοποίησης Ανάστροφου Σεισμικού Ρήγματος”, 8<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Τρίπολη, 2-4 Οκτ. 2014.
- Livanou, M.A. and Gantes, C.J., “Investigation of Interaction between Global and Local Buckling in Rods Subjected to Compression”, *IASS-SLTE 2014 Symposium*, Brasilia, Brazil, Sep. 15-19, 2014.
- Melissianos, V.E. and Gantes, C.J., “Upheaval Buckling of Onshore Buried Steel Pipelines with Flexible Joints”, *IASS-SLTE 2014 Symposium*, Brasilia, Brazil, Sep. 15-19, 2014.
- Margariti, G. and Gantes, C.J., “Analytical Estimation of Critical Buckling Load and Nonlinear Buckling Response of Guyed Towers”, *IASS-SLTE 2014 Symposium*, Brasilia, Brazil, Sep. 15-19, 2014.
- Thanasoulas, I., Koulatsou, K.G. and Gantes, C.J., “Nonlinear Numerical Simulation of Bolted Ring Flanges in Wind Turbine Towers”, *IASS-SLTE 2014 Symposium*, Brasilia, Brazil, Sep. 15-19, 2014.
- Kalochairetis, K.E. and Gantes, C.J., “Collapse Load of Laced Built-up Members: Experimental, Numerical and Analytical Investigation”, *EuroSteel 2014, 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, Napoli, Italy, Sept. 10-12, 2014.
- Melissianos, V.E. and Gantes, C.J., “Earthquake Induced Upheaval Buckling of Buried Pipelines with Flexible Joints”, *2ECEES - 2<sup>nd</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, M.A. Ansal and M. Nurlu (eds.), Istanbul, Turkey, Aug. 24-29, 2014.
- Melissianos, V.E., Vamvatsikos, D. and Gantes, C.J., “Seismic Risk Assessment of Buried Pipelines at Active Fault Crossings”, *2ECEES - 2<sup>nd</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, M.A. Ansal and M. Nurlu (eds.), Istanbul, Turkey, Aug. 24-29, 2014.
- Gantes, C.J. and Melissianos, V.E., “Buckling and Post-Buckling Behavior of Beams on Elastic Foundation Modeling Buried Pipelines”, *International Conference CESARE’14 - Civil Engineering for Sustainability and Resilience*, C.C. Baniotopoulos and K.M. Abdalla (eds.), Amman, Jordan, April 24-27, 2014.
- Koulatsou, K., Dimopoulos, C.A. and Gantes, C.J., “Evaluation of Stiffening Types of the Cutout in Tubular Wind Turbine Towers via Dynamic Analysis”, *International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2013 “Beyond the Limits of Man”*, J.B. Obrębski and R. Tarczewski (eds.), Wroclaw University of Technology, Poland, Sep. 23-27, 2013.
- Kalochairetis, K.E. and Gantes, C.J., “Experimental and Numerical Investigation of Collapse Load of Laced Built-up Columns”, *International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2013 “Beyond the Limits of Man”*, J.B. Obrębski and R. Tarczewski (eds.), Wroclaw University of Technology, Poland, Sep. 23-27, 2013.
- Gantes, C.J. and Koulatsou, K., “Methodology for Nonlinear Finite Element Analyses to Evaluate Strength of Steel Structures”, *International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2013 “Beyond the Limits of Man”*, J.B. Obrębski and R. Tarczewski (eds.), Wroclaw University of Technology, Poland, Sep. 23-27, 2013.
- Gantes, C.J., Kalochairetis, K.E. and Akgün, Y., “On the Trade-off between Structural Performance and Deployability”, *1<sup>st</sup> Conference Transformables 2013*, F. Escrig and J. Sanchez (eds.), Seville, Spain, Sep. 18-20, 2013.
- Dimopoulos, C.A. and Gantes, C.J., “Comparison of Stiffening Types of the Cutout in Cylindrical and Conical Steel Wind Turbine Towers”, *CanCNSM2013: 4<sup>th</sup> Canadian Conference on Nonlinear Solid Mechanics*, Montreal, Canada, July 23-26, 2013.

- Gantes, C.J. and Melissianos, V.E., “Numerical Analysis of Buried Steel Pipelines”, *BCCCE 2013: 2<sup>nd</sup> International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering*, Tirana, Albania, May 23-25, 2013.
- Hadjioannou, M., Douthe, C. and Gantes, C.J., “Elastoplastic Behavior of Cold Bent Wide Flange Sections”, *7<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Βόλος, 29-30 Σεπ. και 1 Οκτ. 2011.
- Λεμονής, Μ.Ε. και Γαντές, Χ.Ι., “Προσαρμογή ενός Αναλυτικού Προσομοιώματος για την Ανακυκλιζόμενη Απόκριση Κόμβων Δοκού-Υποστυλώματος”, *7<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Βόλος, 29-30 Σεπ. και 1 Οκτ. 2011.
- Γαντές, Χ.Ι. και Καλοχαιρέτης, Κ.Ε., “Μη Γραμμική Ανάλυση Μελών Timoshenko υπό Εγκάρσια Φόρτιση και Εφαρμογή σε Σύνθετα Υποστυλώματα με Ράβδους Δικτύωσης”, *7<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Βόλος, 29-30 Σεπ. και 1 Οκτ. 2011.
- Δημόπουλος, Χ.Α. και Γαντές, Χ.Ι., “Συμπεριφορά και Αντοχή Καμπτόμενων Κυλινδρικών Κελυφών με Άνοιγμα για Διάφορες Μορφές Ενίσχυσης”, *7<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Βόλος, 29-30 Σεπ. και 1 Οκτ. 2011.
- Hadjioannou, M., Douthe, C. and Gantes, C.J., “Influence of Residual Sresses Induced by Cold Curving on the Resistance of I-Section Steel Members”, *6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, Budapest, Hungary, Aug. 31 - Sep. 2, 2011, pp. 729-735.
- Kalochairetis, K.E. and Gantes, C.J., “Second Order Analysis of Imperfect Timoshenko Members with Arbitrary Boundary Conditions and its Application to Laced Built-up Columns”, *6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, Budapest, Hungary, Aug. 31 - Sep. 2, 2011.
- Kalochairetis, K.E. and Gantes, C.J., “Numerical and Analytical Investigation of Collapse Loads of Laced Built-up Columns”, *6<sup>th</sup> MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics*, Cambridge, Massachusetts, June 15 - 17, 2011, edited by K.J. Bathe.
- Λεμονής, Μ.Ε. και Γαντές, Χ.Ι., “Μη Γραμμική Απόκριση Κόμβων Δοκού - Υποστυλώματος”, *6<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Ιωάννινα, 2-4 Οκτ. 2008, Τόμος II, σελ. 162-169.
- Dimopoulos, C.A. and Gantes, C.J., “Design of Fixed Circular Arches with Tube Cross-Sections under Concentrated Loads According to EC3”, *5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, Graz, Austria, Sep. 3-5, 2008, pp. 785-790.
- Lemonis, M.I. and Gantes, C.J., “Evaluation of the Complete Moment-Rotation Curve of Bolted Beam-to-Column Connections Using Mechanical Models”, *5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, Graz, Austria, Sep. 3-5, 2008, pp. 579-584.
- Gantes, C.J., Bouckovalas, G.D., and Koumousis, V.K., “Slope Failure Verification of Buried Steel Pipelines”, *10<sup>th</sup> International Conference on Applications of Advanced Technologies in Transportation*, Athens, Greece, May 27- 31, 2008.
- Lemonis, M.I. and Gantes, C.J., “Analytical Calculation of the Monotonic Behaviour of Steel T-Stub Connections”, *8<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics*, Patras, Greece, July 12-14, 2007, pp. 709-716.
- Λεμονής, Μ.Ε. και Γαντές, Χ.Ι., “Μη Γραμμική Αναλυτική Επίλυση Σύνδεσης Βραχέος Ταύ”, *5<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Ξάνθη, 29 Σεπ.-2 Οκτ. 2005, εκδ. Ε. Γαλούσης, Ι. Ερμόπουλος, Χ. Κάλφας, Τόμος Ι, σελ. 330-337.
- Γαντές, Χ.Ι., Μπουκοβάλας, Γ.Δ., Κουρετζής, Γ., Λεμονής, Μ., Πνευματικός, Ν., “Αντισεισμικός Έλεγχος στις Περιοχές Ενεργών Ρηγμάτων κατά Μήκος του Αγωγού Φυσικού Αερίου Υψηλής Πίεσης Κήποι-Αλεξανδρούπολη-Κομοτηνή”, *5<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Ξάνθη, 29 Σεπ.-2 Οκτ. 2005, εκδ. Ε. Γαλούσης, Ι. Ερμόπουλος, Χ. Κάλφας, Τόμος II, σελ. 85-92.
- Lemonis, M.E. and Gantes, C.J., “An Analytical Elastic-Plastic Model for T-Stub Steel Connections”, *EuroSteel 2005, 4<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, Delft, The Netherlands, 8-10 June, 2005, edited by B. Hoffmeister and O. Hechler, Vol. C, pp. 4.10.41- 4.10.48.



- Lemonis, M.E. and Gantes, C.J., “Numerical Analysis of Simple and Preloaded T-Stub Steel Connections”, *2<sup>nd</sup> MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics*, Cambridge, Massachusetts, June 17-20, 2003, edited by K.J. Bathe, Elsevier, Vol. 1, pp. 414-417.
- Lemonis, M.E. and Gantes, C.J., “Finite Element Modeling of T-Stub Steel Connections”, *4<sup>th</sup> Greek Association on Computational Mechanics (GRACM) Congress*, Patra, Greece, June 27-29, 2002.