

## Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα

**Χάρης Ι. Γαντές**

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός  
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)

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- ❑ Γεννήθηκε στην Αθήνα στις 9 Μαρτίου 1962.
- ❑ Είναι Έλληνας υπήκοος.
- ❑ Είναι παντρεμένος, με τρία παιδιά.

**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, εφελκυσόμενες 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, Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. Είναι μέλος ΔΕΠ στο Ε.Μ.Π. από το 1994, αρχικά ως Λέκτορας (1994-2000) και στη συνέχεια ως Επίκουρος Καθηγητής (2000-2004), Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής (2004-2007), Αναπληρωτής Καθηγητής (2007-2012) και Καθηγητής (από το 2012). Η δραστηριότητά του και οι διακρίσεις του περιλαμβάνουν:
  - Διδάσκει τα υποχρεωτικά μαθήματα κορμού 6<sup>ου</sup> εξαμήνου “Σιδηρές Κατασκευές Ι” και 7<sup>ου</sup> εξαμήνου “Σιδηρές Κατασκευές ΙΙ”, το κατ’επιλογή υποχρεωτικό μάθημα 9<sup>ου</sup> εξαμήνου δομοστατικού κύκλου “Μη Γραμμική Συμπεριφορά Μεταλλικών Κατασκευών” και τα μεταπτυχιακά μαθήματα “Σχεδιασμός Καλωδιωτών Κατασκευών και Μεμβρανών” και “Θαλάσσιες Μεταλλικές Κατασκευές”.
  - Διδάσκει το μάθημα “Σιδηρές Κατασκευές” στο 1<sup>ο</sup>, 2<sup>ο</sup> και 3<sup>ο</sup> έτος της Σχολής Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Μηχανικού (ΣΤΕΑΜΧ).
  - Έχει επιβλέψει ως σήμερα 165 διπλωματικές εργασίες, 60 μεταπτυχιακές εργασίες, και 9 περατωμένες και 5 σε εξέλιξη διδακτορικές διατριβές. Αρκετές από τις εργασίες που έχει επιβλέψει έχουν βραβευθεί από το Ε.Μ.Π., το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, την Ελληνική Εταιρεία Ερευνών Μεταλλικών Έργων, την Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Μηχανικής και την Επιτροπή Βραβείων Hangai. Αρκετές από αυτές τις εργασίες αποτέλεσαν τη βάση δημοσιεύσεων

σε περιοδικά και συνέδρια. Πρώην φοιτητές του είναι Καθηγητές στο EPFL, στο TU Delft, στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, στο Πανεπιστήμιο Κύπρου και σε Ελληνικά Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

- Έχει ερευνητική δραστηριότητα σε θέματα συμπεριφοράς, ανάλυσης και σχεδιασμού κατασκευών υπό ακραίες συνθήκες καταπόνησης, συμπεριλαμβανομένων δράσεων λόγω σεισμού, ανέμου και εκρήξεων, που τις εξαναγκάζουν να συμπεριφερθούν μη γραμμικά, με έμφαση σε μεταλλικές κατασκευές. Έχει συντονίσει και έχει συμμετάσχει στην εκπόνηση πολλών ερευνητικών προγραμμάτων.
- Είναι συγγραφέας ενός βιβλίου για πτυσσόμενες κατασκευές (στα Αγγλικά), ενός βιβλίου σχετικά με τη μη γραμμική συμπεριφορά μεταλλικών κατασκευών (στα Ελληνικά), ενός βιβλίου εφαρμογών για ειδικά θέματα μεταλλικών κατασκευών (στα Ελληνικά), διδακτικών σημειώσεων για τον σχεδιασμό εφελκυσόμενων κατασκευών (στα Ελληνικά), δύο συλλογικών τόμων, 10 κεφαλαίων βιβλίων, 98 άρθρων που έχουν δημοσιευθεί ή έχουν γίνει δεκτά για δημοσίευση σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, 176 άρθρων δημοσιευμένων σε πρακτικά διεθνών και εθνικών επιστημονικών συνεδρίων, καθώς και σημαντικού αριθμού τεχνικών εκθέσεων.
- Έχει περισσότερες από 1700 αναφορές στις ερευνητικές του εργασίες (χωρίς αυτό-αναφορές και αναφορές από συν-συγγραφείς του), και συντελεστή h factor ίσο με 20, συνδυάζοντας αναφορές από τα αποτελέσματα των μηχανών αναζήτησης [Scopus](#), [Web of Science](#) και [Google Scholar](#).
- 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.
- Είναι 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/TC250/SC3/WG14 (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).
- 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 - Earthquake Engineering, Review Editor του περιοδικού Frontiers in Built Environment - Remote Sensing και μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής του περιοδικού International Journal of Space Structures.
- Είναι 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.
- 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, και συνδιοργανωτής ή μέλος των επιστημονικών επιτροπών ελληνικών και διεθνών συνεδρίων.
- Έχει κάνει προσκεκλημένες ομιλίες σε πανεπιστήμια της Ελλάδας και του εξωτερικού.

- Έχει διδάξει σε πολλά επαγγελματικά σεμινάρια συνεχιζόμενης εκπαίδευσης σε διάφορες πόλεις της Ελλάδας και της Κύπρου.

#### 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.

#### ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Γαντές, Χ.Ι., “Μη Γραμμική Συμπεριφορά των Κατασκευών - Έμφαση σε Μεταλλικές Κατασκευές”, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράματα και Βοηθήματα, 2016.  
<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/5318>
- 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>
- Gantes, C.J., “Deployable Structures - Analysis and Design”, WIT Press, Southampton, 2001.  
<http://www.witpress.com/978-1-85312-660-4.html>
- Γαντές, Χ.Ι., “Σχεδιασμός Καλωδιωτών Κατασκευών και Μεμβρανών”, Διδακτικές σημειώσεις Ε.Μ.Π. (σε εξέλιξη).

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ

- IASS WG 8 for Metal Spatial Structures, “Guide to Buckling Load Evaluation of Metal Reticulated Roof Structures”, International Association for Shell and Spatial Structures (IASS), 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)
- IASS WG 8 for Metal Spatial Structures, “Guide to Earthquake Response Evaluation of Metal Reticulated Roof Structures”, International Association for Shell and Spatial Structures (IASS), 2019.  
[https://iass-structures.org/resources/Documents/WG%20Publications%20and%20Reports/WG\\_08/GuideDynamic20200706.pdf](https://iass-structures.org/resources/Documents/WG%20Publications%20and%20Reports/WG_08/GuideDynamic20200706.pdf)

## 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

- Melissianos, V.E. and Gantes, C.J., “Numerical Modeling Aspects of Buried Pipeline - Fault Crossing”, *Computational Methods in Earthquake Engineering - Vol. 3*, edited by M. Papadrakakis, V. Plevris and N.D. Lagaros, Computational Methods in Applied Sciences 44, Springer Verlag, 2017.

doi: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-47798-5\\_1](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-47798-5_1)

- Gantes, C.J., Bouckovalas, G.D., Melissianos, V.E. and Valsamis, A., “Pipeline - Fault Crossing: Structural Considerations on the Use of Flexible Joints for Mitigating a Potential Failure”, *Jubilee Volume - Andreas Anagnostopoulos: 50 Years of Service at the National Technical University of Athens*, pp. 127-139, Athens, 2015.

- Gantes, C.J., “Seismic Analysis of Steel Buildings: Numerical Modeling”, *Encyclopedia of Earthquake Engineering*, edited by M. Beer, E. Patelli, I. Kougoumtzoglou and I. Siu-Kui Au, Springer Verlag, 2015.

doi: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36197-5\\_124-1](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36197-5_124-1)

- Papageorgiou, A.V. and Gantes, C.J., “Mixed in-height Concrete-Steel Buildings under Seismic Actions: Modeling and Analysis”, *Encyclopedia of Earthquake Engineering*, edited by M. Beer, E. Patelli, I. Kougoumtzoglou and I. Siu-Kui Au, Springer Verlag, 2014.

doi: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36197-5\\_149-1](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36197-5_149-1)

- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Actively and Semi-Actively Controlled Structures under Seismic Actions: Modeling and Analysis”, *Encyclopedia of Earthquake Engineering*, edited by M. Beer, E. Patelli, I. Kougoumtzoglou and I. Siu-Kui Au, Springer Verlag, 2014.

doi: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36197-5\\_146-1](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-36197-5_146-1)

- Gantes, C.J., “Nonlinear Finite Element Analysis”, *Encyclopedia of Earthquake Engineering*, edited by M. Beer, E. Patelli, I. Kougoumtzoglou 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)

- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Nonlinear Dynamic Response of MDOF Cable Nets Estimated by Equivalent SDOF Models”, *Computational Methods in Earthquake Engineering, Computational Methods in Applied Sciences*, Vol. 30, edited by M. Papadrakakis, M. Fragiadakis and V. Plevris, Springer Verlag, pp. 345-379, 2013.

doi: [http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-6573-3\\_17](http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-6573-3_17)

- 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/cssets.28.8>

- Gantes, C.J., “Deployable Structures”, *Fifty Years of Progress for Shell and Spatial Structures: 50<sup>th</sup> Jubilee of the IASS*, edited by I. Mungan and J.F. Abel, pp. 373-390, 2011.

<https://iass-structures.org/page-18386>

- Gantes, C.J., “Nonlinear Structural Behavior, Analysis and Design of Deployable Structures”, *NATO Science Series, Series III: Computer and Systems Sciences, Vol. 179, Computational Aspects of Nonlinear Structural Systems with Large Rigid Body Motion*, edited by J. Ambrosio and M. Kleiber, IOS Press, pp. 215-235, Jan. 2001.

<https://www.iospress.nl/book/computational-aspects-of-nonlinear-structural-systems-with-large-rigid-body-motion/>

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Filograno, M.L., Piniotis, G., Gikas, V., Papavasileiou, V., Gantes, C.J., Kandyla, M. and Riziotis, C., “Comparative Assessment and Experimental Validation of a Prototype Phase Optical Time Domain Reflectometer for Distributed Structural Health Monitoring”, έχει υποβληθεί για δημοσίευση.
- Thanasoulas, I.D. and Gantes, C.J., “Stability Criteria for Roller-Bent Circular-Hollow-Section Steel Arches”, έχει υποβληθεί για δημοσίευση
- Li, B., Wang, S.-M., Gantes, C.J. and Tan, U.-X., “Modeling and Simulation for Wear Prediction in Planar Mechanical Systems with Multiple Clearance Joints”, έχει υποβληθεί για δημοσίευση.
- Li, B., Wang, S.-M., Gantes, C.J. and Tan, U.-X., “Nonlinear Dynamic Characteristics and Control of Planar Linear Array Deployable Structures Consisting of Scissor-Like Element with Revolute Clearance Joint”, έχει υποβληθεί για δημοσίευση.
- Melissianos, V.E., Vamvatsikos, D. and Gantes, C.J., “Methodology for Failure Mode Prediction of Onshore Buried Steel Pipelines Subjected to Reverse Fault Rupture”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 135, 106116, August 2020.  
doi: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2020.106116>
- Koulatsou, K.G., Kazakis, G., Gantes, C.J. and Lagaros, N.D., “Resonance Investigation and its Effects on Weight Optimization of Tubular Steel Wind Turbine Towers”, *Procedia Manufacturing*, Vol. 44, pp. 4-11, 2020.  
doi: <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.02.198>
- 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, February 2020.  
doi: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.08.020>
- 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, January 2020.  
doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijpvp.2019.104038>
- 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, January 2020.  
doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.105777>
- 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, December 2019.  
doi: <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2019.06.025>
- 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, October 2018.  
doi: <https://doi.org/10.1016/j.tws.2018.07.027>
- 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.  
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, October 2017.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2017.07.004>
- Akgün, Y., Gantes, C.J., Kalochairetis, K.E. and Gkagka E.E., “A Proposal for a Convertible Stadium Roof Structure Derived from Watt-I Linkage”, *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, Vol. 45, No. 2, pp. 271-279, 2017.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1080/15397734.2016.1165117>
- 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.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.istruc.2017.03.004>
- 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, February 2017.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1193/122015EQS187M>
- 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, January 2017.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2016.09.026>
- 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, December 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.ias.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, November 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, November 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, August 2016.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.istruc.2016.06.007>
- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Influence of a Deformable Contour Ring on the Nonlinear Dynamic Response of Cable Nets”, *Structures*, Vol. 6, pp. 146-158, May 2016.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.istruc.2016.02.007>
- 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.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.01.039>
- Vernardos, S. and Gantes, C.J., “Cross-Section Optimization of Sandwich-Type Cylindrical Wind Turbine Towers”, *American Journal of Engineering and Applied Sciences*, Vol. 8, Issue 4, 2015.  
doi: <http://dx.doi.org/10.3844/ajeassp.2015.471.480>

- 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>
- 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>
- 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, February 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>
- Hadjioannou, M., Douthe, C. and Gantes, C.J., “Influence of Cold Bending on the Resistance of Wide Flange Members”, *International Journal of Steel Structures*, Vol. 13, Issue 2, pp. 353-366, June 2013.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s13296-013-2013-6>
- 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>
- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Nonlinear Dynamic Phenomena in a SDOF Model of Cable Net”, *Archive of Applied Mechanics*, Vol. 82, Issue 10-11, pp. 1689-1703, October 2012.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s00419-012-0660-2>

- 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>
- 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.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2012.02.011>
- 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>
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Influence of Time Delay and Saturation Capacity to the Response of Controlled Structures under Earthquake Excitations”, *Smart Structures and Systems*, Vol. 8, No. 5, pp. 449-470, November 2011.  
doi: <http://dx.doi.org/10.12989/sss.2011.8.5.449>
- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Nonlinear Dynamic Behavior of Saddle Form Cable Nets under Uniform Harmonic Load”, *Engineering Structures*, Vol. 33, Issue 10, pp. 2762-2771, October 2011.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2011.06.001>
- 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>
- Akgün, Y., Gantes, C.J., Sobek, W., Korkmaz, K. and Kalochairetis, K.E., “A Novel Adaptive Spatial Scissor-Hinge Structural Mechanism for Convertible Roofs”, *Engineering Structures*, Vol. 33, Issue 4, pp. 1365-1376, April 2011.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2011.01.014>
- Papageorgiou, A.V. and Gantes, C.J., “Equivalent Uniform Damping Ratios for Linear Irregularly Damped Concrete/Steel Mixed Structures”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 31, Issue 3, pp. 418-430, March 2011.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2010.09.010>
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Control Strategy for Mitigating the Response of Structures Subjected to Earthquake Actions”, *Engineering Structures*, Vol. 32, Issue 11, pp. 3616-3628, November 2010.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2010.08.006>
- Papageorgiou, A.V. and Gantes, C.J., “Equivalent Modal Damping Ratios for Concrete/Steel Mixed Structures”, *Computers & Structures*, Vol. 88, Issues 19-20, pp. 1124-1136, October 2010.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2010.06.014>
- Papageorgiou, A.V. and Gantes, C.J., “Decoupling Criteria for Inelastic Irregular Primary/Secondary Structural Systems Subject to Seismic Excitation”, *Journal of Engineering Mechanics*, A.S.C.E., Vol. 136, Issue 10, pp. 1234-1247, October 2010.  
doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EM.1943-7889.0000166](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0000166)
- Akgün, Y., Gantes, C.J., Kalochairetis, K.E. and Kiper, G., “A Novel Concept of Convertible Roofs with High Transformability Consisting of Planar Scissor-Hinge Structures”, *Engineering Structures*, Vol. 32, Issue 9, pp. 2873-2883, September 2010.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2010.05.006>
- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Vibration Modes and Natural Frequencies of Saddle Form Cable Nets”, *Computers & Structures*, Vol. 88, Issues 1-2, pp. 105-119, January 2010.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2009.07.002>



- 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>
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Design and Control Algorithm for Structures Equipped with Active Variable Stiffness Devices”, *Structural Control and Health Monitoring*, Vol. 17, Issue 6, pp. 591-613, October 2010.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1002/stc.334>
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Sliding Mode Control for Structures Based on the Frequency Content of the Earthquake Loading”, *Smart Structures and Systems*, Vol. 5, No. 3, 2009.  
doi: <http://dx.doi.org/10.12989/sss.2009.5.3.209>
- 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, Issue 4, pp. 879-890, April 2009.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2008.11.007>
- Dimopoulos, C.A. and Gantes, C.J., “Nonlinear In-Plane Behavior of Circular Steel Arches with Hollow Circular Cross-Section”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 64, Issue 12, pp. 1436-1445, December 2008.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2008.01.005>
- 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, Issue 10, pp. 1077-1085, October 2008.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2007.09.009>
- Kouretzis, G.P., Bouckovalas, G.D. and Gantes, C.J., “Analytical Calculation of Blast-Induced Strains to Buried Pipelines”, *International Journal of Impact Engineering*, Vol. 34, Issue 10, pp. 1683-1704, October 2007.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2006.08.008>
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Pole Selection for Structural Control Using the Complex Fourier Characteristics of the Incoming Earthquake”, *Structural Control and Health Monitoring*, Vol. 14, Issue 3, pp. 428-447, April 2007.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1002/stc.165>
- Lemonis, M.E. and Gantes, C.J., “Incremental Modeling of T-Stub Connections”, *Journal of Mechanics of Materials and Structures*, Vol. 1, No. 7, pp. 1135-1159, 2006.  
doi: <http://dx.doi.org/10.2140/jomms.2006.1.1135>
- 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, Issue 10, pp. 909-921, October 2006.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2006.02.002>
- Mageirou, G.E. and Gantes, C.J., “Buckling Strength of Multi-Story Sway, Non-Sway and Partially-Sway Frames with Semi-Rigid Connections”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 62, Issue 9, pp. 893-905, September 2006.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2005.11.019>
- Gantes, C.J. and Mageirou, G.E., “Improved Stiffness Distribution Factors for Evaluation of Effective Buckling Lengths in Multi-Story Sway Frames”, *Engineering Structures*, Vol. 27, Issue 7, pp. 1113-1124, June 2005.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2005.02.009>
- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Cable Nets with Elastically Deformable Edge Ring”, *International Journal of Space Structures*, Volume 20, Number 1, pp. 15-34, March 2005.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1260/0266351054214353>

- Gantes, C.J. and Konitopoulou, E., “Geometric Design of Arbitrarily Curved Bi-Stable Deployable Arches with Discrete Joint Size”, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 41, Issue 20, pp. 5517-5540, October 2004.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2004.04.030>
- Kounadis, A.N., Gantes, C.J. and Raftoyiannis, I.G., “A Geometric Approach for Establishing Dynamic Buckling Loads of Autonomous Potential N-Degree-of-Freedom Systems”, *International Journal of Non-linear Mechanics*, Vol. 39, Issue 10, pp. 1635-1646, December 2004.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2004.01.005>
- Pnevmatikos, N.G., Kallivokas, L.F. and Gantes, C.J., “Feed-Forward Control of Active Variable Stiffness Systems for Mitigating Seismic Hazard in Structures”, *Engineering Structures*, Vol. 26, Issue 4, pp. 471-483, March 2004.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2003.11.003>
- Gantes, C.J. and Pnevmatikos, N.G., “Elastic-Plastic Response Spectra for Exponential Blast Loading”, *International Journal of Impact Engineering*, Vol. 30, Issue 3, pp. 323-343, March 2004.  
doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0734-743X\(03\)00077-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0734-743X(03)00077-0)
- Gantes, C.J. and Lemonis, M.E., “Influence of Equivalent Bolt Length in Finite Element Modeling of T-Stub Steel Connections”, *Computers & Structures*, Vol. 81, Issues 8-11, pp. 595-604, May 2003.  
doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0045-7949\(03\)00004-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0045-7949(03)00004-X)
- Gantes, C.J. and Gerogianni, D.S., “Infinitely Long Buried Pipelines under Bending and Internal Pressure”, *Journal of the International Association for Shells and Spatial Structures (IASS)*, Vol. 43, n. 139, pp. 101-114, August 2002.
- Gantes, C.J. and Gerogianni, D.S., “The Effects of Finite Length and Axial Force for Buried Pipelines in Bending”, *Journal of the International Association for Shells and Spatial Structures (IASS)*, Vol. 43, n. 139, pp. 115-123, August 2002.
- 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>
- Kounadis, A.N., Gantes, C.J. and Bolotin, V.V., “An Improved Energy Criterion for Dynamic Buckling of Imperfection Sensitive Nonconservative Systems”, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 38, Issues 42-43, pp. 7487-7500, October 2001.  
doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0020-7683\(01\)00042-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0020-7683(01)00042-7)
- Bolotin, V.V., Grishko, A.A., Roberts, J.B., Kounadis, A.N. and Gantes, C.J., “The Fluttering Panel as a Continuous Nonlinear Nonconservative System”, *Journal of Vibration and Control*, Vol. 7, No. 2, pp. 233-247, February 2001.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1177/107754630100700206>
- Gantes, C.J., Kounadis, A.N., Raftoyiannis, J. and Bolotin, V.V., “A Dynamic Buckling Geometric Approach of 2-DOF Autonomous Potential Lumped-Mass Systems under Impact Loading”, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 38, Issues 22-23, pp. 4071-4089, May-June 2001.  
doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0020-7683\(00\)00254-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0020-7683(00)00254-7)
- Gantes, C.J., “Design Strategies for Controlling Structural Instabilities”, *International Journal of Space Structures*, Vol. 15, Nos. 3&4, pp. 167-188, December 2000.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1260/0266351001495116>
- Koumoussis, 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>
- Kounadis, A.N., Gantes, C.J. and Bolotin, V.V., “Dynamic Buckling Loads of Autonomous Potential Systems Based on the Geometry of the Energy Surface”, *International Journal of Engineering Science*, Vol. 37, Issue 12, pp. 1611-1628, September 1999.

doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0020-7225\(98\)00136-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0020-7225(98)00136-0)

- Gantes, C.J., Kanellaidis, G. and Abacoumkin, C., “Design Charts for Cantilever Retaining Walls in Seismic Areas with Uncertain Soil Conditions”, *The Cyprus Journal of Science and Technology*, Vol. 2.2, 1999.
- Bolotin, V.V., Grishko, A.A., Kounadis, A.N., Gantes, C.J. and Roberts, J.B., “Influence of Initial Conditions on the Postcritical Behavior of a Nonlinear Aeroelastic System”, *Nonlinear Dynamics*, Vol. 15, Issue 1, pp. 63-81, January 1998.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1023/A:1008204409853>
- Gaudenzi, P., Fantini, E., Koumoussis, V.K. and Gantes, C.J., “Genetic Algorithm Optimization for the Active Control of a Beam by Means of PZT Actuators”, *Journal of Intelligent Materials Systems and Structures*, Vol. 9, No.4, pp. 291-300, April 1998.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1177/1045389X9800900407>
- Gantes, C.J., Kounadis, A.N. and Mallis, J., “Approximate Dynamic Buckling Loads of Discrete Systems via Geometric Considerations of their Energy Surface”, *Computational Mechanics*, Vol. 21, Issue 4-5, pp. 398-402, May 1998.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1007%2fs004660050317>
- Bolotin, V.V., Grishko, A.A., Kounadis, A.N. and Gantes, C.J., “Nonlinear Panel Flutter in Remote Post-Critical Domains”, *International Journal of Non-linear Mechanics*, Vol. 33, Issue 5, pp. 753-764, September 1998.  
doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0020-7462\(97\)00048-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0020-7462(97)00048-6)
- Gantes, C.J., “An Improved Analytical Model for the Prediction of the Nonlinear Behavior of Flat and Curved Deployable Space Frames”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 44, Issues 1-2, pp. 129-158, October-November 1997.  
doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0143-974X\(97\)00042-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0143-974X(97)00042-4)
- Kounadis, A.N., Gantes, C.J. and Simitse, G., “Nonlinear Dynamic Buckling of Multi-DOF Structural Dissipative Systems under Impact Loading”, *International Journal of Impact Engineering*, Vol. 19, Issue 1, pp. 63-80, January 1997.  
doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0734-743X\(96\)00006-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0734-743X(96)00006-1)
- Gantes, C.J., Giakoumakis, A. and Vouvounis, P., “Symbolic Manipulation as a Tool for Design of Deployable Domes”, *Computers & Structures*, Vol. 64, Issues 1-4, pp. 865-878, July-August 1997.  
doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0045-7949\(96\)00433-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0045-7949(96)00433-6)
- Koumoussis, V.K, Georgiou, P.C., Gantes, C.J. and Dimou, C.K., “Enhancing the Use of Eurocode No 8 through Hypertext and Expert System Technology”, *Advances in Engineering Software*, Vol. 23, Issue 2, pp. 69-81, 1995.  
doi: [http://dx.doi.org/10.1016/0965-9978\(95\)00073-6](http://dx.doi.org/10.1016/0965-9978(95)00073-6)
- Gantes, C.J. and Kounadis, A.N., “Energy-Based Dynamic Buckling Estimates for Autonomous Dissipative Systems”, *AIAA Journal*, Vol. 33, No. 7, pp. 1342-1349, July 1995.  
doi: <http://dx.doi.org/10.2514/3.12797>
- Gantes, C.J., Connor, J.J. and Logcher, R.D., “A Systematic Design Methodology for Deployable Structures”, *International Journal of Space Structures*, Vol. 9, No 2, pp. 67-86, 1994.  
doi: <https://doi.org/10.1177/026635119400900202>
- Gantes, C.J., Connor, J.J. and Logcher, R.D., “Equivalent Continuum Model for Deployable Flat Lattice Structures”, *Journal of Aerospace Engineering*, A.S.C.E., Vol. 7, Issue 1, pp. 72-91, January 1994.  
doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0893-1321\(1994\)7:1\(72\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0893-1321(1994)7:1(72))
- Gantes, C.J., Khoury, R., Connor, J.J. and Pouangare, C., “Modeling, Loading, and Preliminary Design Considerations for Tall Guyed Towers”, *Computers & Structures*, Vol. 49, Issue 5, pp. 797-805, December 1993.

doi: [http://dx.doi.org/10.1016%2f0045-7949\(93\)90027-B](http://dx.doi.org/10.1016%2f0045-7949(93)90027-B)

- Gantes, C.J., Connor, J.J. and Logcher, R.D., “Simulation of the Deployment Process of Multiunit Deployable Structures on a Cray-2”, *International Journal of High Performance Computing Applications*, Vol. 7, No 2, pp. 144-154, June 1993.

doi: <http://dx.doi.org/10.1177/109434209300700205>

- Gantes, C.J., Connor, J.J. and Logcher, R.D., “Simple Friction Model for Scissor-Type Mobile Structures”, *Journal of Engineering Mechanics*, A.S.C.E., Vol. 119, Issue 3, pp. 456-475, March 1993.

doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9399\(1993\)119:3\(456\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9399(1993)119:3(456))

- Gantes, C.J., Logcher, R.D., Connor, J.J. and Rosenfeld, Y., “Deployability Conditions for Curved and Flat, Polygonal and Trapezoidal Deployable Structures”, *International Journal of Space Structures*, Vol. 8, Nos 1/2, pp. 97-106, 1993.

doi: <https://doi.org/10.1177/0266351193008001-210>

- Gantes, C.J., Logcher, R.D., Connor, J.J. and Rosenfeld, Y., “Geometric Design of Deployable Structures with Discrete Joint Size”, *International Journal of Space Structures*, Vol. 8, Nos 1/2, pp. 107-117, 1993.

doi: <https://doi.org/10.1177/0266351193008001-211>

- Gantes, C.J., Connor, J.J. and Logcher, R.D., “Combining Numerical Analysis and Engineering Judgement to Design Deployable Structures”, *Computers & Structures*, Vol. 40, Issue 2, pp. 431-440, 1991, also presented at the 8th Conference on Nonlinear Finite Element Analysis and ADINA, M.I.T., Cambridge, Massachusetts, July 17-19, 1991.

doi: [http://dx.doi.org/10.1016/0045-7949\(91\)90368-V](http://dx.doi.org/10.1016/0045-7949(91)90368-V)

- Πουαγκαρέ, Χ. και Γαντές, Χ.Ι., “Εφαρμογές των Εξειδικευμένων Συστημάτων στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού”, *Τεχνικά Χρονικά*, Τμήμα Α, Τόμος 9, Τεύχος 4, σελ. 59-77, 1989.

- Papadrakakis, M. and Gantes, C.J., “Preconditioned Conjugate- and Secant-Newton Methods for Non-Linear Problems”, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. 28, Issue 6, pp. 1299-1316, June 1989.

doi: <http://dx.doi.org/10.1002/nme.1620280606>

- Gantes, C.J., Kanellaidis, G. and Kallivokas, D., “Impact of Earthquakes on Cantilever Retaining Walls”, *Journal of Structural Engineering*, A.S.C.E., Vol. 115, Issue 10, pp. 2566-2578, October 1989.

doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9445\(1989\)115:10\(2566\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9445(1989)115:10(2566))

- Gantes, C.J., Connor, J.J., Logcher, R.D. and Rosenfeld, Y., “Structural Analysis and Design of Deployable Structures”, *Computers & Structures*, Vol. 32, Issues 3/4, pp. 661-669, 1989, also presented at the 7th Conference on Nonlinear Finite Element Analysis and ADINA, M.I.T., Cambridge, Massachusetts, August 2-4, 1989.

doi: [http://dx.doi.org/10.1016/0045-7949\(89\)90354-4](http://dx.doi.org/10.1016/0045-7949(89)90354-4)

- Papadrakakis, M. and Gantes, C.J., “Truncated Newton Methods for Nonlinear Finite Element Analysis”, *Computers & Structures*, Vol. 30, Issue 3, pp. 705-714, 1988, also presented at the 3rd International Conference on Civil and Structural Engineering Computing (CivilComp 87), London, England, September 22-24, 1987.

doi: [http://dx.doi.org/10.1016/0045-7949\(88\)90306-9](http://dx.doi.org/10.1016/0045-7949(88)90306-9)

#### ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Gantes, C.J., “Interaction between Education, Research and Practice in Structural Steel Design”, *DCEE2016 - 5th International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering*, Sapienza University of Rome, Italy, 6-8 Oct. 2016.
- Gantes, C.J., “Numerical Evaluation of Ultimate Bearing Capacity of Steel Structures”, *CC2011 - 13th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*, Chania, Crete, 6-9 Sep. 2011.

- Γαντές, Χ.Ι., “Σύγχρονες Τάσεις στον Αντισεισμικό Σχεδιασμό Μεταλλικών Κατασκευών”, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5 - 7 Νοεμβρίου 2008.

#### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Chatzidaki, A., Ntaifoti, A., Bilionis, D., Auvinen, M., Barmpas, F., Gantes, C.J., Hellsten, A. and Vamvatsikos, D., “Risk Assessment of Egnatia Odos Signpost Bridges under Spatially-Correlated Time-Varying Weather Hazard Fields”, 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 8-10 Οκτ. 2020 (έχει υποβληθεί περίληψη).
- Θανάσουλαι, Η.Δ. και Γαντές, Χ.Ι., “Καμπύλες Λυγισμού Χαλύβδινων Τόξων Κοίλης Κυκλικής Διατομής”, 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 8-10 Οκτ. 2020 (έχει υποβληθεί περίληψη).
- Ψαράς, Ι., Σπηλιόπουλος Α. και Γαντές, Χ.Ι., “Επιτόπου Εργασίες, Εργαστηριακές Δοκιμές και Αριθμητικές Προσομοιώσεις για την Στατική Αποτίμηση του Μεταλλικού Φορέα της Γαλλικής Σκάλας Λαυρίου”, 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 8-10 Οκτ. 2020 (έχει υποβληθεί περίληψη).
- Νταϊφώτη, Α. και Γαντές, Χ.Ι., “Μεθοδολογία Ελέγχου σε Κόπωση Ελαφρών Μεταλλικών Κατασκευών Πινακίδων Σήμανσης Αυτοκινητοδρόμων”, 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 8-10 Οκτ. 2020 (έχει υποβληθεί περίληψη).
- Κουλάτσου, Κ.Γ., Σπινάσα, Α.Ι. και Γαντές, Χ.Ι., “Διερεύνηση Εναλλακτικών Τρόπων Προσομοίωσης Συνδέσεων Αποκατάστασης Συνέχειας Πυλώνων Ανεμογεννητριών”, 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 8-10 Οκτ. 2020 (έχει υποβληθεί περίληψη).
- Κουλάτσου, Κ.Γ., Χονδρογιάννης, Κ.-Α. και Γαντές, Χ.Ι., “Αριθμητικά Προσομοιώματα για Έλεγχο Τοπικού Λυγισμού Κελυφωτών Πυλώνων Ανεμογεννητριών”, 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 8-10 Οκτ. 2020 (έχει υποβληθεί περίληψη).
- Ιωάννου, Ο., Μαντζουράνη, Α. και Γαντές, Χ.Ι., “Μεταλλικά Στοιχεία Πλαγιοκάλυψης για τη Μείωση των Συνεπειών Ενδεχόμενης Έκρηξης”, 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 8-10 Οκτ. 2020 (έχει υποβληθεί περίληψη).
- Παπαβασιλείου, Β., Πινιώτης, Γ., Γαντές, Χ.Ι. και Γκίκας, Β., “Προσδιορισμός Δυναμικών Χαρακτηριστικών Φυσικού Ομοιώματος Μεταλλικής Γέφυρας Bailey βάσει Μετρήσεων Ταλαντώσεων με Επιταχυνσιόμετρα Χαμηλού Κόστους και Επίγειο Ραντάρ Μικροκυματικής Συμβολομετρίας”, 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 8-10 Οκτ. 2020 (έχει υποβληθεί περίληψη).
- Βερνάρδος, Σ. και Γαντές, Χ.Ι., “Αριθμητική Προσομοίωση και Παραμετρική Ανάλυση Κελυφών Τύπου Sandwich για Πυλώνες Ανεμογεννητριών”, 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 8-10 Οκτ. 2020 (έχει υποβληθεί περίληψη).
- Πότσης, Θ., Καρβέλης, Α.Χ. και Γαντές, Χ.Ι., “ Διερεύνηση της Απόκρισης Υψηλού Κτιρίου υπό Φόρτιση Ανέμου - Μια Αριθμητική/Δυναμική Προσέγγιση”, 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 8-10 Οκτ. 2020 (έχει υποβληθεί περίληψη).
- Καρβέλης, Α.Χ., Γαντές, Χ.Ι. και Δήμας, Α.Α., “Προσδιορισμός Ανεμοπιέσεων σε Κτίρια με Κάτοψη Σχήματος «Γάμμα» μέσω Αναλύσεων Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής”, 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 8-10 Οκτ. 2020 (έχει υποβληθεί περίληψη).
- Koulatsou, K.G., Chondrogiannis, K.-A. and Gantes, C.J., “Buckling Verification of Manhole Area of Tubular Steel Wind Turbine Towers via Non-linear Finite Element Analysis”, Eurosteel 2020: The 9<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Sheffield, UK, 9-11 Sep. 2020 (έχει υποβληθεί).
- Ntaifoti, A.I. and Gantes, C.J., “Fatigue Assessment of Lightweight Steel Structures for Road Infrastructure”, IASS Annual Symposium 2020 and 7<sup>th</sup> International Conference on Spatial Structures: Inspiring the Next Generation, Guildford, UK, 24-28 Aug. 2020 (έχει υποβληθεί).
- Spiliopoulos, A., Psaras, I., Gantes, C.J., Kavnadas, M., Tsakiridis, P. and Menegaki, M., “Structural Condition Assessment of the Steel Superstructure and Foundation of the Historical French Wharf in Lavrion, Greece”, 4<sup>th</sup> International Conference on Protection of Historical Constructions, Athens, Greece, 6-8 July 2020 (έχει υποβληθεί περίληψη).

- Koulatsou, K.G., Spinasa, A.I. and Gantes, C.J., “Advanced Numerical Analysis for Fatigue Verification of Bolted Ring Flanges in Wind Turbine Towers”, *EURODYN 2020: XI International Conference on Structural Dynamics*, Athens, Greece, 22-24 June 2020 (έχει υποβληθεί).
- Koulatsou, K.G., Kazakis, G., Gantes, C.J. and Lagaros, N.D., “Resonance Investigation and its Effects on Weight Optimization of Tubular Steel Wind Turbine Towers”, *OptArch2019: 1<sup>st</sup> International Conference on Optimization Driven Architectural Design*, Amman, Jordan, 5-7 Nov. 2019.
- 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, Workshop on Natural Hazards & Pipeline Infrastructure*, Chania, Greece, 23-26 June 2019.
- Filigrano, M.L., Piniotis, G., Gikas, V., Papavassiliou, V., Gantes, C.J., Kandyla, M. and Riziotis, C., “Experimental Validation of a Prototype Photonic Phase Optical Time Domain Reflectometer for SHM in Large-Scale Infrastructures”, *4<sup>th</sup> Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM)*, Athens, Greece, 15-17 May 2019.
- Gantes, C.J., “Overview of Scissor-Type, Bi-Stable Deployable Structures”, *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.3564175>
- 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.
- Κουλάτσου, Κ., Κοσμίδου, Ε., Λιγνός, Ξ.Α. και Γαντές, Χ.Ι., “Πειραματική Διερεύνηση Συμπεριφοράς Συνδέσεων Πυλώνων Ανεμογεννητριών υπό Στατική Φόρτιση”, *9<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Λάρισα, 5-7 Οκτ. 2017.
- Βερνάρδος, Σ.Μ., Λιγνός, Ξ.Α., Μπαδογιάννης, Ε.Γ. και Γαντές, Χ.Ι., “Πειραματική Διερεύνηση Καμπτικής Συμπεριφοράς Κελυφών Διατομής «Sandwich» για Πυλώνες Ανεμογεννητριών”, *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., Κατσιδονιωτάκη, 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.
- Balaoura, E.S. and Gantes, C.J., “Investigation of the Effectiveness of Capacity Design Guidelines in Multi-Storey Steel Buildings with Concentrically Braced Frames”, 9<sup>th</sup> 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<sup>ο</sup> 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 Stes with Shallow Foundation and Limited Ground Improvement”, PBD-III, 3<sup>rd</sup> International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Vancouver, Canada, 16-19 July 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.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1115/PVP2015-45345>
- 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.
- Margariti, G., Papadopoulos, A., Barmpas, D., Gantes, C.J. and Gkologiannis, C.P., “Design of Monopile vs Tripod Foundation of Fixed Offshore Wind Turbines via Advanced Numerical Analysis”, 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., Vardakoulis, 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> ESFS - 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.  
doi: <https://doi.org/10.7712/120115.3519.612>
- 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.
- Μαργαρίτη, Γ., Μπέντας, Α., Γαντές, Χ.Ι., Φουρνιώτης, Ν. και Δήμας, Α.Α., “Παραμετρική Διερεύνηση Επίδρασης Ανέμου στα Κυματογενή Υδροδυναμικά Φορτία επί Πυλώνων Θαλάσσιων Ανεμογεννητριών”, *8<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Τρίπολη, 2-4 Οκτ. 2014.
- Μαργαρίτη, Γ., Μπέντας, Α. και Γαντές, Χ.Ι., “Συγκριτική Αξιολόγηση Παραμέτρων Δομικού Σχεδιασμού Μονοπάσσαλων Θαλάσσιων Ανεμογεννητριών”, *8<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Τρίπολη, 2-4 Οκτ. 2014.
- Βερνάρδος, Σ.Μ. και Γαντές, Χ.Ι., “Προκαταρκτική Διερεύνηση Εφικτότητας Κελυφών Τύπου Sandwich για Πυλώνες Ανεμογεννητριών”, *8<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Τρίπολη, 2-4 Οκτ. 2014.
- Κουλάτσου, Κ., Θανάσουλας, Η., Μαργαρίτη, Γ. και Γαντές, Χ.Ι., “Παραγωγή Τεχνητών Χρονοϊστοριών Φορτίου Ανέμου επί Πυλώνων Ανεμογεννητριών”, *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 Κοκλιωτών 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.
- Καλοχαιρέτης, Κ.Ε. και Γαντές, Χ.Ι., “Αναλυτική Μέθοδος Προσδιορισμού Συμπεριφοράς Μονώροφων Πλαισίων Αποτελούμενων από Σύνθετα Μέλη”, *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.
- 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 - 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. 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.



- Psychari, A., Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Sensitivity of a Steel Arch Road Bridge to Imposed Foundation Displacements and Rotations”, *International Conference CESARE’14 - Civil Engineering for Sustainability and Resilience*, C.C. Baniotopoulos and K.M. Abdalla (eds.), Amman, Jordan, Apr. 24-27, 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.
- Olmati, P., Petrini, F., Vamvatsikos, D. and Gantes, C.J., “A Stochastic Simplified SDOF Model of a Steel Blast Door”, *XXIV Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio*, Torino, Italy, Sep. 30 - Oct. 2, 2013.
- Livanou, M.A., Gantes, C.J. and Avraam, T.P., “Revisiting the Problem of Buckling Mode Interaction in 2-DOF Models and 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.
- 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.
- Kougioumtzoglou, I.A., Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Stochastic Response Determination and Reliability Assessment of a Nonlinear Cable Net Structural System”, *COMPADYN 2013: 4<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Kos, Greece, June 12-14, 2013, pp. 1230-1248.
- Koulatsou, K., Petrini, F., Vernardos, S. and Gantes, C.J., “Artificial Time Histories of Wind Actions for Structural Analysis of Wind Turbines”, *BCCCE 2013: 2<sup>nd</sup> International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering*, Tirana, Albania, May 23-25, 2013.
- Gantes, C.J. and Koulatsou, K., “Suspended Steel Roof of the Archaeological Site of the School of Aristotle”, *BCCCE 2013: 2<sup>nd</sup> International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering*, Tirana, Albania, May 23-25, 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.
- 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<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Βόλος, 29-30 Σεπ. και 1 Οκτ. 2011.

- Γαντές, Χ.Ι. και Κουλάτσου, Κ., “Προσδιορισμός Θέσεων, Διατομών και Προεντάσεων Καλωδίων Μεταλλικού Ανητημένου Στεγάστρου Λυκείου Αριστοτέλους”, 7<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Βόλος, 29-30 Σεπ. και 1 Οκτ. 2011.
- 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.
- Βασιλοπούλου, Ι., Γαντές, Χ.Ι. και Γκιμούσης, Η., “Απόκριση Δικτύων Καλωδίων υπό Φορτία Ανέμου”, 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.
- Γκαγκά, Ε.Ε. Καλοχαιρέτης, Κ.Ε. και Γαντές, Χ.Ι., “Διερεύνηση Εναλλακτικών Στατικών Συστημάτων Καλωδιωτής Πεζογέφυρας”, 7<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Βόλος, 29-30 Σεπ. και 1 Οκτ. 2011.
- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Nonlinear Dynamic Behaviour of Saddle Shaped Cable Nets under Wind Action”, 35<sup>th</sup> International Symposium on Bridge and Structural Engineering, jointly organised by IABSE-IASS, London, England, September 20-23, 2011.
- Douthe, C., Adamakos, K., Gantes, C.J. and Lignos, X., “Experimental Testing of Arches with Rectangular Hollow Sections”, 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Budapest, Hungary, Aug. 31 - Sep. 2, 2011, pp. 2181-2186.
- Hadjioannou, M., Douthe, C. and Gantes, C.J., “Influence of Residual Stresses 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.
- Dimopoulos, C.A. and Gantes, C.J., “Experimental Investigation on Buckling of Cantilever Cylindrical Shells with Opening and Stiffening”, 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., “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.
- Douthe, C. and Gantes, C.J., “Investigation of Coupling between External and Parametric Resonances in Small Sagged Inclined Cables”, *CompDyn 2011: III ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Corfu, Greece, May 25-28, 2011.
- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Nonlinear Dynamic Behaviour of a Saddle Form Cable Net Modeled by an Equivalent SDOF Cable Net”, *CompDyn 2011: 3<sup>rd</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Corfu, Greece, May 26-28, 2011.
- Akgün, Y., Gantes, C.J., Sobek, W., Korkmaz, K., and Kalochairetis, K.E., “A Novel Transformation Model for Deployable Scissor-hinge Structural Mechanisms”, *Spatial Structures - Permanent and Temporary, Symposium of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) 2010*, Shanghai, China, November 8-12, 2010.
- Gkologiannis, 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”, 34<sup>th</sup> IABSE Symposium, Venice, Italy, September 22-24, 2010.

- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., "Time Delay and Saturation Capacity Interaction in the Control of Structures", *CompDyn 2009: Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Rhodes, Greece, June 22-24, 2009.
- Παπαγεωργίου, Α.Β. και Γαντές, Χ.Ι., "Ισοδύναμοι Συντελεστές Απόσβεσης για μη Κανονικές καθ' Ύψος Κατασκευές Σκυροδέματος / Χάλυβα και Εφαρμογή τους στον ΕΑΚ", 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5 - 7 Νοεμ. 2008.
- Παπαγεωργίου, Α.Β. και Γαντές, Χ.Ι., "Κριτήρια Απόξευξης Μικτών Κατασκευών Χάλυβα - Σκυροδέματος με Ελαστοπλαστική Θεώρηση Νόμου Υλικού", 6<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Ιωάννινα, 2-4 Οκτ. 2008, Τόμος ΙΙ, σελ. 318-325.
- 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 ΙΙ, σελ. 162-169.
- Βασιλοπούλου, Ι. και Γαντές, Χ.Ι., "Κριτήρια Ευπάθειας Δικτύων Καλωδίων Έναντι Φαινομένων Κόπωσης", 6<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Ιωάννινα, 2-4 Οκτ. 2008, Τόμος ΙΙ, σελ. 134-141.
- Douthe, C. and Gantes, C.J., "In-Plane Stability of Uniformly Prestressed Elastic Circular Arches", 6<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Ιωάννινα, 2-4 Οκτ. 2008, Τόμος Ι, σελ. 312-319.
- Γκολογιάννης, Χ.Π., Αθανασιάδης, Α. και Γαντές, Χ.Ι., "Παρουσίαση του Στατικού Συστήματος του Στεγαστρου του Νέου Γηπέδου του Παναθηναϊκού στον Βοτανικό", 6<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Ιωάννινα, 2-4 Οκτ. 2008, Τόμος Ι, σελ. 246-253.
- Papageorgiou, A.V. and Gantes, C.J., "Modal Damping Ratios for Irregular in Height Concrete / Steel Structures", 5<sup>th</sup> European Workshop on the Seismic Behavior of Irregular and Complex Structures, Catania, Italy, Sep. 16-17, 2008, pp. 157-168.
- Papageorgiou, A.V. and Gantes, C.J., "Equivalent Uniform Damping Ratios for Irregular in Height Concrete / Steel Structural Systems", 5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Graz, Austria, Sep. 3-5, 2008, pp. 1485-1490.
- 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 Koumoussis, 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.
- Mageirou, G.E., and Gantes, C.J., "Evaluation of Critical Buckling Load of Semi-Rigid Steel Frames - An Alternative Approach", ICSAS'07 (6<sup>th</sup> International Conference on Steel & Aluminium Structures), Oxford, U.K., 24-27 July 2007, edited by R.G. Beale, pp. 907-914.
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., "Dynamic Control Analysis (DCA)", 8<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, Patras, Greece, July 12-14, 2007, pp. 803-810.
- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., "Modal Transition and Dynamic Nonlinear Response of Cable Nets under Fundamental Resonance", 8<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, Patras, Greece, July 12-14, 2007, pp. 787-794.
- 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.
- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., "Vibration Modes and Dynamic Response of Saddle Form Cable Nets under Sinusoidal Excitation", EUROMECH Colloquium 483: Geometrically Non-linear Vibrations of Structures, Porto, Portugal, 9-11 July 2007.
- Kouretzis, G.P., Bouckovalas, G.D. and Gantes, C.J., "Strain Analysis of Buried Pipelines due to Blast-Induced Ground Shock Waves", 4<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, June 25-28, 2007.

- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Strategy for On-Line Control of Structures against Earthquakes”, *CompDyn 2007: Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Rethymnon, Crete, Greece, June 13-15, 2007.
- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Similarity Relations for Nonlinear Dynamic Oscillations of Cable Nets”, *CompDyn 2007: Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Rethymnon, Crete, Greece, June 13-15, 2007.
- 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.
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “On Line Selection of Poles of Controlled Structure Based on Frequency Content of Applied Dynamic Loading”, *4<sup>th</sup> World Conference on Structural Control and Monitoring*, San Diego, California, U.S.A., 11-13 July 2006.
- Ψαρρόπουλος, Π., Παναγιώτου, Μ., Γαντές, Χ.Ι. και Γκαζέτας, Γ., “ Δυναμική Αλληλεπίδραση μεταξύ Εδάφους και Ανεμογεννητριών”, *5<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Γεωτεχνικής*, Ξάνθη, 31 Μαΐου-2 Ιουν. 2006.
- Κουρετζής, Γ., Μπουκοβάλας, Γ.Δ. και Γαντές, Χ.Ι., “Αντισεισμική Ανάλυση Εύκαμπτων Υπογείων Έργων με 3-Δ Θεωρία Κελυφών”, *5<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Γεωτεχνικής*, Ξάνθη, 31 Μαΐου-2 Ιουν. 2006.
- Κουρετζής, Γ., Μπουκοβάλας, Γ.Δ. και Γαντές, Χ.Ι., “ Αναλυτική Προσομοίωση της Έντασης σε Υπόγειους Αγωγούς λόγω Επιφανειακών Εκρήξεων”, *5<sup>ο</sup> Ελληνικό Συνέδριο Γεωτεχνικής*, Ξάνθη, 31 Μαΐου-2 Ιουν. 2006.
- Λιγνός, Δ.Γ. και Γαντές, Χ.Ι., “Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών για Παλμικού Τύπου Διεγέρσεις”, *5<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Ξάνθη, 29 Σεπ.-2 Οκτ. 2005, εκδ. Ε. Γαλούσης, Ι. Ερμόπουλος, Χ. Κάλφας, Τόμος ΙΙ, σελ. 37-44.
- Παναγιώτου, Μ., Ψαρρόπουλος, Π., Γαντές, Χ.Ι. και Γκαζέτας, Γ., “Ο Ρόλος της Δυναμικής Αλληλεπίδρασης Εδάφους-Θεμελίωσης-Ανωδομής στην Καταπόνηση Πυλώνων Ανεμογεννητριών”, *5<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Ξάνθη, 29 Σεπ.-2 Οκτ. 2005, εκδ. Ε. Γαλούσης, Ι. Ερμόπουλος, Χ. Κάλφας, Τόμος ΙΙ, σελ. 289-296.
- Μανιαδής, Ε.Α. και Γαντές, Χ.Ι., “Ιδιαιτερότητες μη Γραμμικής Ανάλυσης Καλωδίων και Καλωδιωτών Κατασκευών”, *5<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Ξάνθη, 29 Σεπ.-2 Οκτ. 2005, εκδ. Ε. Γαλούσης, Ι. Ερμόπουλος, Χ. Κάλφας, Τόμος ΙΙ, σελ. 297-304.
- Μαγείρου, Γ.Ε., Γαντές, Χ.Ι., Μάρκου, Κ.Π. και Μπούρας, Χ.Γ., “Ενιαίο Κριτήριο για τα Φαινόμενα Δευτέρας Τάξεως και τη Μεταθετότητα κατά το Λυγισμό Μεταλλικών Πλαισίων”, *5<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών*, Ξάνθη, 29 Σεπ.-2 Οκτ. 2005, εκδ. Ε. Γαλούσης, Ι. Ερμόπουλος, Χ. Κάλφας, Τόμος Ι, σελ. 441-448.
- 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 ΙΙ, σελ. 85-92.
- Βασιλοπούλου, Ι., Χατζηφώτη, Α. και Γαντές, Χ.Ι., “Μελέτη και Κατασκευή του Μεταλλικού Στεγάστρου Εισόδων στο ΟΑΚΑ”, *5<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> 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”, *4<sup>th</sup> European Workshop on the Seismic Behavior of Irregular and Complex Structures*, Thessaloniki, Greece, Aug. 26-27, 2005.
- Papageorgiou, A.V. and Gantes, C.J., “Decoupling Criteria for the Dynamic Response of Primary/Secondary Structural Systems”, *4<sup>th</sup> European Workshop on the Seismic Behavior of Irregular and Complex Structures*, Thessaloniki, Greece, Aug. 26-27, 2005.
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Design Procedure for Structures Equipped with a Control System and Subjected to Earthquake Loading”, *5<sup>th</sup> Greek Association on Computational Mechanics (GRACM) Congress*, Limassol, Cyprus, June 29-July 1, 2005.
- Lignos, D.G., Stergiou, E. and Gantes, C.J., “Structural Reliability of Steel Structures Based on Interstory Drift and Direct Loss Demands”, *5<sup>th</sup> Greek Association on Computational Mechanics (GRACM) Congress*, Limassol, Cyprus, June 29-July 1, 2005.
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Sliding Mode Control for Civil Structures Based on Complex Fourier Coefficients of the Earthquake”, *3<sup>rd</sup> MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics*, Cambridge, Massachusetts, June 14-17, 2005, edited by K.J. Bathe, Elsevier, pp. 1166-1170.
- Lignos, D.G. and Gantes, C.J., “Modal Pushover Analysis as a Tool for Evaluation and Design of Irregular Frames”, *3<sup>rd</sup> MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics*, Cambridge, Massachusetts, June 14-17, 2005, edited by K.J. Bathe, Elsevier, pp. 336-339.
- 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.
- Mageirou, G.E. and Gantes, C.J., “Alternative Criteria for the Importance of 2<sup>nd</sup> Order Effects in Steel Frames”, *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. A, pp. 1.5.55-1.5.62.
- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Behavior, Analysis and Design of Cable Networks Anchored to a Flexible Edge Ring”, *IASS2004: Shells and Spatial Structures from Models to Realization*, Montpellier, France, Sept. 20-24, 2004, edited by R. Motro, IASS, pp. 212-213.
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Structural Control by Pole Placement Algorithm for Mitigating Seismic Hazard”, *7<sup>th</sup> Greek National Congress on Mechanics*, Chania, July 24-26, 2004, edited by A. Kounadis, C. Providakis and G. Exadaktylos, Vol. II, pp. 223-229.
- Pnevmatikos, N.G., Kallivokas, L.F. and Gantes, C.J., “Control Algorithms for Mitigating Seismic Hazard in Structures Accounting for the Incoming Earthquakes’ Frequency Content”, *International Symposium on Network and Center-Based Research for Smart Structures Technologies and Earthquake Engineering (SE04)*, July 6-9, 2004.
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Accounting for Frequency Content of Earthquakes in the Control of Structural Systems”, *5<sup>th</sup> International Ph.D. Symposium in Civil Engineering*, Delft, The Netherlands, 16-19 June, 2004, edited by J. Walraven, J. Blaauwendraad, T. Scarpas and B. Snijder, Taylor & Francis, pp. 1451-1460.
- Mageirou, G.E. and Gantes, C.J., “Rotational Stiffness Coefficients for Evaluation of Critical Buckling Loads in Multi-Story Sway, Non-Sway and Partially Sway Frames”, *5<sup>th</sup> International Ph.D. Symposium in Civil Engineering*, Delft, The Netherlands, 16-19 June, 2004, edited by J. Walraven, J. Blaauwendraad, T. Scarpas and B. Snijder, Taylor & Francis, pp. 1433-1440.
- Pnevmatikos, N.G., Gantes, C.J. and Kallivokas, L.F., “Pole Placement Algorithm Based on Frequency Content of the Incoming Earthquake Signal”, *4<sup>th</sup> International Workshop on Structural Control*, Columbia University, New York, June 10-11, 2004, edited by A. Smith and R. Betti, DEStech Publ., pp. 447-452.
- Gantes, C.J., Panagiotou, M. and Fragkopoulos, T., “Influence of Initial Imperfections for the Design of Buckling-Prone Structures”, *ICES’03: International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences*, Corfu, Greece, July 25-29, 2003, edited by S.N. Atluri, D.E. Beskos and D. Polyzos.

- 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.
- Gantes, C.J. and Voyagaki, E., “Effective Column Lengths of Plane Frames with Elastic Lateral Supports”, *EuroSteel 2002, 3<sup>rd</sup> European Conference on Steel Structures*, Coimbra, Portugal, Sept. 19-20, 2002, edited by A. Lamas and L. Simões da Silva, Vol. 1, pp. 163-172.
- Gantes, C.J. and Konitopoulou, F., “Snap-Through-Type Deployable Structures with Arbitrary Curvature”, *5<sup>th</sup> International Conference on Space Structures*, Surrey, U.K., Aug. 19-21, 2002, edited by G.A.R. Parke and P. Disney, Thomas Telford, Vol. 1, pp. 625-634.
- 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.
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “The Effect of Frequency Content of Earthquakes in the Control of MDOF Structural Systems”, *4<sup>th</sup> Greek Association on Computational Mechanics (GRACM) Congress*, Patra, Greece, June 27-29, 2002.
- Chatzifoti, A.P., Mageirou, G.E. and Gantes, C.J., “Comparison of Elastoplastic Analysis Methods for Steel Frames”, *4<sup>th</sup> Greek Association on Computational Mechanics (GRACM) Congress*, Patra, Greece, June 27-29, 2002.
- Mageirou, G.E., Villi-Bili, M.M., Makriyiannis, M.D. and Gantes, C.J., “Comparison of Linear and Nonlinear Analysis Methods for Steel Columns”, *4<sup>th</sup> Greek Association on Computational Mechanics (GRACM) Congress*, Patra, Greece, June 27-29, 2002.
- Limberis, N.P. and Gantes, C.J., “Structural Behavior, Preliminary Design, and Cost Optimization for Cable-Supported and Cable-Stayed Bridges”, *4<sup>th</sup> 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. 2, pp. 536-544.
- Tsouknaki, D., Kyritsas, S. and Gantes, C.J., “A Study on Applications of Deployable Structures with the Finite Element Method”, *4<sup>th</sup> Greek National Conference on Steel Structures*, Patra, May 24-25, 2002, edited by D.E. Beskos, D.L. Karabalis and A.N. Kounadis, Vol. 2, pp. 447-455.
- Gantes, C.J., Spiliopoulos, A. and Rouvalis, C., “Behavior, Simulation and Analysis of Guyed Towers”, *4<sup>th</sup> Greek National Conference on Steel Structures*, Patra, May 24-25, 2002, edited by D.E. Beskos, D.L. Karabalis and A.N. Kounadis, Vol. 2, pp. 554-562.
- Koumoussis, V.K., Gantes, C.J., Bouckovalas, G.D., Dimou, C. and Lemonis, M. “Seismic Design of Thessaloniki-Skopje Oil Pipeline at Locations of Active Faults”, *4<sup>th</sup> 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. 253-261.
- Vassilopoulou, I. and Gantes, C.J., “Behaviour and Preliminary Analysis of Cable Net Structures with Elastic Supports”, *4<sup>th</sup> 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. 2, pp. 517-525.
- Psaras, I. and Gantes, C.J., “Comparison of Analysis Methods for Plane Steel Frames”, *4<sup>th</sup> 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. and Konitopoulou, E., “Snap-Through-Type Deployable Arches of Arbitrary Curvature”, *4<sup>th</sup> German-Greek-Polish Symposium on Advances in Mechanics*, Pultusk, Poland, Sept. 18-22, 2001.
- Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Elastoplastic Response Spectra for the Design of Structures Subjected to Exponential Blast Loading”, *6<sup>th</sup> Greek National Congress on Mechanics*, Thessaloniki, Greece, July 19-21, 2001, edited by E.C. Aifantis and A.N. Kounadis, Vol. 1, pp. 261-266.
- Kounadis, A.N. and Gantes, C.J., “Approximate Dynamic Buckling Loads of Nonconservative Structural Systems via Energy Considerations”, *ICTAM 2000 - 20<sup>th</sup> IUTAM Congress*, Chicago, USA, Aug. 27-Sept. 2, 2000.
- 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”, *3<sup>rd</sup> 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.

- Gantes, C.J. and Gerogianni, D.S., “Investigation of the Brazier Effect for Buried Pipelines under Internal Pressure, Bending Moment and Axial Force”, *IASS-IACM 2000 - 4<sup>th</sup> International Colloquium on Computation of Shell & Spatial Structures*, Chania, Crete, Greece, June 5-7, 2000.
- Gantes, C.J., “Nonlinear Structural Behavior, Analysis and Design of Deployable Structures”, *NATO Advanced Research Workshop on Computational Aspects of Nonlinear Structural Systems with Large Rigid Body Motion*, Pultusk, Poland, July 2-7, 2000.
- Gantes, C.J., “Nonlinear Structural Analysis of Snap-Through Type Deployable Structures”, *1<sup>st</sup> Interdisciplinary Symposium on Nonlinear Problems*, Athens, Greece, Jan. 21-22, 2000.
- Gantes, C.J. and Gerogianni, D.S., “The Brazier Effect for Buried Steel Pipelines of Finite Length”, *6<sup>th</sup> International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures*, Timisoara, Romania, Sep. 9-11, 1999, edited by D. Dubina and M. Ivanyi, Elsevier, pp. 557-564.
- Gantes, C.J., Bouckovalas, G.D. and Gerogianni, D.S., “Safety of Buried Steel Pipelines Subjected to Explosions”, *EuroSteel '99, 2<sup>nd</sup> European Conference on Steel Structures*, Praha, Czech Republic, May 26-29, 1999, edited by J. Studnicka, F. Wald, and J. Machacek, Vol. 1, pp. 113-116 (extended version on CD-ROM).
- Michaltsos, G.T. and Gantes, C.J., “Elastic and Inelastic Analysis of Bolted Beam-to-Column Joints”, *3<sup>rd</sup> Greek National Conference on Steel Structures*, Thessaloniki, Oct. 30-31, 1998, edited by K.T. Thomopoulos, C.C. Baniotopoulos, and A.V. Avdelas, pp. 161-168.
- Gantes, C.J., Georgiou, P.G. and Koumousis, V.K., “Optimum Design of Deployable Structures Using Genetic Algorithms”, *Smart Structures '98 Conference*, Rome, Italy, Sept. 21-23, 1998, edited by P. Santini, M. Marchetti, and C.A. Brebbia, WIT Press, Computational Mechanics Publications, pp. 255-264.
- Gantes, C.J., Tsouknaki, D. and Kyritsas, S., “Combining Active and Passive Sub-Structures in Snap-Through Type Deployable Structures”, *IUTAM-IASS Symposium on Deployable Structures: Theory and Applications*, Cambridge, U.K., September 6-9, 1998, edited by S. Pellegrino and S.D. Guest, Kluwer Academic Publishers, pp. 107-116 (invited paper).
- Gerogianni, D.S. and Gantes, C.J., “Implications of the Brazier Effect for Buried Pipelines”, *5<sup>th</sup> Greek National Conference on Mechanics*, Ioannina, Aug. 27-30, 1998, edited by P.S. Theocaris, D.I. Fotiadis, and C.V. Massalas, Vol. 2, pp. 1038-1047.
- Kounadis, A.N., Gantes, C. and Bolotin, V.V., “Dynamic Buckling Loads of Nonconservative Systems Based on the Geometry of their Energy Surface”, *5<sup>th</sup> Greek National Conference on Mechanics*, Ioannina, Aug. 27-30, 1998, edited by P.S. Theocaris, D.I. Fotiadis, and C.V. Massalas, Vol. 2, pp. 1056-1065.
- Gaudenzi, P., Fantini, E., Koumousis, V.K. and Gantes, C.J., “Optimization of Lengths and Positions of PZT Actuators for the Active Control of a Beam by Means of Genetic Algorithms”, *7<sup>th</sup> International Conference on Adaptive Structures*, Rome, Italy, Sept. 23-25, 1996, Technomic Publishing Co., Inc., Lancaster, Pennsylvania.
- Gantes, C., “On the Geometric Properties and the Non-linear Structural Characteristics of Deployable Space Frames”, *2<sup>nd</sup> Serbian-Greek Symposium on Solid Mechanics*, Belgrade, Yugoslavia, November 14-15, 1996.
- Gantes, C., “A Creative Aspect of a Destructive Phenomenon: Using Snap-Through Buckling as a Form of Prestressing”, *IASS/IABSE International Symposium on Conceptual Design of Structures*, Stuttgart, Germany, October 7-11, 1996, Vol. I, pp. 222-229.
- 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.
- Gantes, C.J. and Kounadis, A.N., “Qualitative Criteria for Establishing Dynamic Buckling Loads of Autonomous Dissipative Systems”, *19<sup>th</sup> IUTAM International Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, Kyoto, Japan, August 25-31, 1996.
- Gantes, C., Kounadis, A.N. and Mallis, J., “Dynamic Stability of Discrete Systems via Geometric and Energy Considerations Using Mathematica”, *2<sup>nd</sup> Greek National Congress on Computational Mechanics*, Chania, Crete, June 26-28, 1996, pp. 384-391.

- Gantes, C., “Analytical Predictions of the Snap-Through Characteristics of Deployable Structures”, *MARAS '96, 2<sup>nd</sup> International Conference on Mobile and Rapidly Assembled Structures*, Seville, Spain, 17-19 June 1996, edited by F. Escrig and C.A. Brebbia, Computational Mechanics Publications, pp. 83-92.
- Gantes, C., “Axiomatic Design of Instability Sensitive Structures”, *4<sup>th</sup> Greek National Conference on Mechanics*, Xanthi, Greece, June 26-29, 1995, pp. 615-623.
- Gantes, C., “Preliminary Design of Guyed Towers Using Axiomatic Principles”, *Eurosteel '95, 1<sup>st</sup> European Conference on Steel Structures*, Athens, Greece, May 18-20, 1995, edited by A.N. Kounadis, A.A. Balkema Publications, Rotterdam, pp. 421-428.
- Koumoussis, V.K., Gantes, C., Georgiou, P.G. and Dimou, C.K., “Using Structural Design Codes in the Form of Hypertext and Expert Systems”, *Eurosteel '95, 1<sup>st</sup> European Conference on Steel Structures*, Athens, Greece, May 18-20, 1995, edited by A.N. Kounadis, A.A. Balkema Publications, Rotterdam, pp. 295-302.
- Gantes, C., Giakoumakis, A. and Vousvounis, P., “Using Symbolic Manipulation for the Geometric Design of Deployable Domes Shaped as Platonic or Archimedean Polyhedra”, *Computational Structures Technology Conference*, Athens, Greece, Aug. 30-Sep. 1, 1994, Volume on Advances in Structural Engineering Computing, B.H.V. Topping and M. Papadrakakis Editors, pp. 171-185.
- Koumoussis, V.K., Georgiou, P.G. and Gantes, C., “Representation and Processing of Structural Design Codes”, *IABSE Colloquium '95*, Bergamo, Italy, March 1995, pp. 241-249.
- Kounadis, A.N., Gantes, C. and Simitse, G.J., “Nonlinear Instability of Structures Subjected to Impact Loading”, *2<sup>nd</sup> European Conference on Structural Dynamics: Eurodyn '93*, Trondheim, Norway, June 21-23, 1993, T. Moan et al. Editors, A.A. Balkema, Rotterdam, Vol. 2, pp. 641-649.
- Gantes, C., “Geometric Constraints in Assembling Polygonal Deployable Units to Form Multi-Unit Structural Systems”, *4<sup>th</sup> International Conference on Space Structures*, Surrey, United Kingdom, Sep. 6-10, 1993, G.A.R. Parke and C.M. Howard Editors, Thomas Telford, London, pp. 793-803.
- Kounadis, A.N., Gantes, C. and Kandakis, G., “Numerical Solutions and Theoretical Predictions Based on Energy Criteria for Establishing the Dynamic Response of Autonomous Dissipative & Non-Dissipative Systems”, *1<sup>st</sup> Greek National Congress on Computational Mechanics*, Athens, Greece, September 3-4, 1992, pp. 601-609.
- Connor, J.J. and Gantes, C., “Using Modern Computer Environments as Tools for Structural Design”, *Focus Symposium on Computer-User Partnerships in Design*, under the auspices of the 3rd International Symposium on Systems Research, Informatics and Cybernetics, Baden-Baden, Germany, August 12-18, 1991.
- Gantes, C., Connor, J.J. and Logcher, R.D., “Geometric and Structural Design Considerations for Deployable Space Frames”, *MARAS '91, International Conference on Mobile and Rapidly Assembled Structures*, Southampton, U.K., April 9-11, 1991.
- Gantes, C., Connor, J.J. and Logcher, R.D., “Combining Numerical Analysis and Engineering Judgment to Design Deployable Structures”, *8<sup>th</sup> Conference on Nonlinear Finite Element Analysis and ADINA*, M.I.T., Cambridge, Massachusetts, July 17-19, 1991.
- Gantes, C., Connor, J.J. and Logcher, R.D., “Finite Element Analysis of Movable, Deployable Roofs and Bridges”, *Third Biennial Symposium on Heavy Movable Structures and Movable Bridges*, St. Petersburg, Florida, November 12-15, 1990.
- Logcher, R.D., J.J., Rosenfeld, Y., and Gantes, C., “Preliminary Design Considerations for Flat Deployable Structures”, *Structures Congress 1989*, A.S.C.E., San Francisco, May 2-5, 1989.
- Gantes, C., Connor, J.J., Logcher, R.D. and Rosenfeld, Y., “Structural Analysis and Design of Deployable Structures”, *7<sup>th</sup> Conference on Nonlinear Finite Element Analysis and ADINA*, M.I.T., Cambridge, Massachusetts, August 2-4, 1989.
- Papadrakakis, M. and Gantes, C., “Truncated Newton Methods for Nonlinear Finite Element Analysis”, *3<sup>rd</sup> International Conference on Civil and Structural Engineering Computing (CivilComp '87)*, London, England, September 22-24, 1987.

#### ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- Ηλίας Θανάσουλας (Ιαν. 2020), “Κριτήρια Ευστάθειας Χαλύβδινων Τόξων Κοίλης Διατομής”.



<http://dx.doi.org/10.26240/heal.ntua.17555>

- Βασίλειος Μελισσιανός (Ιούλ. 2016), “Υπόγειοι Χαλύβδινοι Αγωγοί με Εύκαμπτους Κόμβους υπό Διάρρηξη Σεισμικού Ρήγματος”.

<http://dx.doi.org/10.26240/heal.ntua.2220>

- Κωνσταντίνος Καλοχαιρέτης (Ιαν. 2014), “Μη Γραμμική Συμπεριφορά και Σχεδιασμός Σύνθετων Υποστυλωμάτων από Χάλυβα υπό Αξονική και Εγκάρσια Φόρτιση”.

<http://dx.doi.org/10.26240/heal.ntua.1499>

- Χριστόφορος Δημόπουλος (Ιούλ. 2012), “Ενίσχυση Οπών Ανθρωποθυρίδων σε Χαλύβδινα Κελύφη Πυλώνων Ανεμογεννητριών - Πειραματική και Αριθμητική Διερεύνηση”.

<http://dx.doi.org/10.26240/heal.ntua.788>

- Ισαβέλλα Βασιλοπούλου (Νοέμ. 2011), “Μη Γραμμική Δυναμική Συμπεριφορά και Σχεδιασμός Δικτύων Καλωδίων”.

<http://dx.doi.org/10.26240/heal.ntua.525>

- Γεώργιος Μαγείρου (Φεβρ. 2011), “Συμβολή στον Σχεδιασμό Πολυώροφων Μεταλλικών Πλαισίων Έναντι Καμπτικού Λυγισμού”.

<http://dx.doi.org/10.26240/heal.ntua.129>

- Αθανάσιος Παπαγεωργίου (Φεβρ. 2011), “Συνεισφορά στις Μεθόδους Ανάλυσης για τον Αντισεισμικό Σχεδιασμό Ακανόνιστων καθ’ ύψος Κατασκευών με Σκυρόδεμα/Χάλυβα”.

<http://dx.doi.org/10.26240/heal.ntua.126>

- Νίκος Πνευματικός (Ιούλ. 2007), “Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών με Μεθόδους Αυτομάτου Ελέγχου”.

<http://dx.doi.org/10.12681/eadd/16903>

- Μηνάς Λεμονής (Δεκ. 2006), “Κόμβοι Δοκού - Υποστυλώματος σε Μεταλλικά Πλαίσια”.

<http://dx.doi.org/10.26240/heal.ntua.422>

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Ομάδα εργασίας SC3/T11 του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Τυποποίησης CEN για το Μέρος 3 του Ευρωκώδικα 3 (ανάθεση M/515, εργασίες φάσης 4 για την ανάπτυξη της δεύτερης γενιάς των Ευρωκωδίκων) - Μέλος (από το 2018).
- Journal of the International Association for Shells and Spatial Structures (IASS Journal) - Editor-in-Chief (από το 2016).
- Frontiers in Civil and Environmental Engineering and Built Environment - Μέλος του Editorial Board (από το 2015).
- International Journal of Space Structures - Μέλος του Editorial Board (από το 2015).
- Ομάδα εργασίας SC3/T1 του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Τυποποίησης CEN για το Μέρος 1-1 του Ευρωκώδικα 3 (ανάθεση M/515, εργασίες φάσης 1 για την ανάπτυξη της δεύτερης γενιάς των Ευρωκωδίκων) - Μέλος (2015-2018).
- Working Group 8 of the International Association for Shells and Spatial Structures on Metal Spatial Structures (IASS WG8) - Μέλος (από το 2012).
- Περιοδικό Structural Engineering International (SEI) - Εκπρόσωπος της Ελλάδος (από το 2010).
- ISCCBE (International Society for Computing in Civil and Building Engineering) - Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου (2008-2015).
- Διεθνής Ένωση Γεφυρών και Δομοστατικής (International Association for Bridges and Structural Engineering, IABSE) - Μέλος του E-Learning Board (2007-2015).
- Advances in Structural Engineering, WIT Press - Μέλος της συντακτικής επιτροπής (από το 1998).

**ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

International Journal of Space Structures, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, International Journal of Solids and Structures, Computers & Structures, International Journal of Nonlinear Mechanics, Journal of the American Institute of Aeronautics and Astronautics, Mechanics Research Communications, Nonlinear Dynamics, International Journal of Impact Engineering, Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics, Structural Engineering and Mechanics, Journal of Intelligent Materials, Systems and Structures, Journal of Engineering Mechanics, Journal of Structural Engineering, Journal of the International Association for Shells and Spatial Structures, Journal of Sound and Vibration, Engineering Structures, Materials Today, Mathematical and Computer Modelling, Structure and Infrastructure Engineering, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, ISET Journal of Earthquake Technology, International Journal of Steel Structures, Journal of Pipeline Systems - Engineering and Practice, Advances in Structural Engineering, International Journal of Mechanical Sciences, Architectural Science Review, Arabian Journal for Science and Engineering, Journal of Civil Engineering of the Korean Society of Civil Engineers, Scientific Research and Essays, International Journal of Design & Nature and Ecodynamics, Bulletin of Earthquake Engineering, Steel and Composite Structures, Smart Structures and Systems, Journal of Mechanics of Materials and Structures, ASME Journal of Pressure Vessel Technology, Earthquakes and Structures, Structural Engineering International, Journal of Vibration and Control, Journal of Zhejiang University-Science A (Applied Physics & Engineering), Journal of Engineering Design, Structures, International Journal of Pressure Vessels and Piping, Journal of Natural Gas Science & Engineering, Journal of Building Engineering, Renewable Energy, Structures and Buildings, Automation in Construction.

**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).
- “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, προϋπολογισμός 4,990,800.00€, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Dr. Philippe Chrobocinski (Airbus Defense and Space SAS) και επιστημονικό υπεύθυνο της ερευνητικής ομάδας του ΕΜΠ τον Επίκουρο Καθηγητή Α. Δουλάμη (Σχολή Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών ΕΜΠ) (2018-2021).
- “Γαλλική Σκάλα Μεταλλείων Λαυρίου”, Προγραμματική Σύμβαση Δήμου Λαυρεωτικής - Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, προϋπολογισμός 120,000.00€, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε. Σαπουντζάκη (2018-2019).
- “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).
- “Buckling of Large Diameter Steel Chimneys”, CICIND - International Committee for Industrial Chimneys, προϋπολογισμός 20,000.00€, επιστημονικός υπεύθυνος (2015).
- “ELISSA - Energy Efficient Lightweight-Sustainable-SAFE-Steel Construction”, FP7-NMP E2B, με επιστημονική υπεύθυνη τον Καθηγητή 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).
- “BridgeCloud - Model-Based Aeroelastic Analysis of Long-Span Bridges on the HPC Cloud”, Πρόγραμμα Eurostars, προϋπολογισμός ΕΜΠ 20,000.00€, επιστημονικός υπεύθυνος της ερευνητικής ομάδας του ΕΜΠ (2013-2015).

- “Μη Γραμμική Συμπεριφορά Σύνθετων Υποστυλωμάτων από Χάλυβα”, Πρόγραμμα ΠΕΒΕ-2011, προϋπολογισμός 18,000€, 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).
- “Δυναμική Αλληλεπίδραση Ανέμου - Στοιχείου Καλωδίου”, Πρόγραμμα ΠΕΒΕ-2007, προϋπολογισμός 15,000€, επιστημονικός υπεύθυνος (2007-2009).
- “Ανάπτυξη μιας Ευέλικτης Τηλεκπαίδευσης για Διευκόλυνση Εφαρμογής των Ευρωκωδίκων σύμφωνα με τους Εθνικούς Κώδικες από τους Μελετητές”, Πρόγραμμα Leonardo da Vinci/NFATEC χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Γενική Διεύθυνση EAC), με τον Καθηγητή Ι. Ερμόπουλο ως επιστημονικό υπεύθυνο (2007-2008).
- “Αντισεισμικός Σχεδιασμός Μικτών Συστημάτων Σκυροδέματος-Χάλυβα”, Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ-2003, προϋπολογισμός 69,000€, επιστημονικός υπεύθυνος (2005-2008).
- “Κόμβοι Δοκού - Υποστυλώματος σε Μεταλλικά Πλαίσια”, Πρόγραμμα Ηράκλειτος, προϋπολογισμός 34,466€, επιστημονικός υπεύθυνος (2004-2006).
- “Αναλυτική και Πειραματική Έρευνα για την Ανάπτυξη Νέων και τη Αναβάθμιση των Υπαρχουσών Μεθόδων Σχεδιασμού και Ενίσχυσης Έργων Οχύρωσης Εγκιβωτισμένων στο Έδαφος”, Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από το ΓΕΣ, προϋπολογισμός 590,000€, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Γ. Μπουκοβάλα (2004-2007).
- “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).
- “Μια Νέα και Ευέλικτη Προσέγγιση στην Κατάρτιση των Μηχανικών στον Κατασκευαστικό Τομέα”, Πρόγραμμα Leonardo da Vinci/NFATEC χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Γενική Διεύθυνση EAC), με τον Καθηγητή Ι. Ερμόπουλο ως επιστημονικό υπεύθυνο (2003-2004).
- “Μορφωτική ανταλλαγή με Γερμανία”, Πρόγραμμα Μορφωτικών Ανταλλαγών έτους 2003 χρηματοδοτούμενο από το ΥΠΕΠΘ, επιστημονικός υπεύθυνος (2003).
- “Ανάλυση και Σχεδιασμός Καλωδιωτών και Μεμβρανικών Κατασκευών”, Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ χρηματοδοτούμενο από τη ΓΓΕΤ, προϋπολογισμός 88,041€, επιστημονικός υπεύθυνος. Η πρόταση εγκρίθηκε αλλά το πρόγραμμα δεν υλοποιήθηκε λόγω απόσυρσης ενδιαφέροντος του Υποψήφιου Διδάκτορα (2002).
- “Κινητικότητα - Συνεχιζόμενη Εκπαίδευση στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού”, Πρόγραμμα Leonardo da Vinci χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Γενική Διεύθυνση EAC), συνεργασία ερευνητικών ομάδων από Ελλάδα, Σουηδία και Ρουμανία, με τον Καθηγητή Ι. Ερμόπουλο ως επιστημονικό υπεύθυνο από Ελληνικής πλευράς (2001-2002).
- “Τεκμηρίωση και Ανάλυση Παραγόντων Γήρανσης Κτιρίων, Επιρροή τους στην Φέρουσα Ικανότητα και Μέθοδοι Αντιμετώπισής τους”, Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας της Κύπρου, προϋπολογισμός 28,400£CY, επιστημονικός υπεύθυνος για την Ελληνική πλευρά, με τον Δρ. Χ. Πουαγκαρέ ως επιστημονικό υπεύθυνο από Κυπριακής πλευράς (1999-2001).
- “Studies of Dynamic Instabilities and Postcritical Behavior of Deformable Systems”, Πρόγραμμα INTAS συνεργασίας με ερευνητικές ομάδες από τη Ρωσία, με τον Καθηγητή Α.Ν. Κουνάδη ως επιστημονικό υπεύθυνο από Ελληνικής πλευράς (1999-2001).
- “A Safety Study about Explosives in the Vicinity of Natural Gas Transmission Systems and a Draft of Safety Rules”, Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τη ΔΕΓΑ, με τον Επίκουρο Καθηγητή του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ Φ. Ρήγα ως επιστημονικό υπεύθυνο (1998).

- “Dynamics of Multi-Degree-of-Freedom and Continuous Mechanical Systems with Application to Aerohydroelastic Systems and Smart Engineering Structures”, Πρόγραμμα INTAS συνεργασίας με ερευνητικές ομάδες από τη Ρωσία, με τον Καθηγητή Α.Ν. Κουνάδη ως επιστημονικό υπεύθυνο από Ελληνικής πλευράς (1996-1998).
- “Σεισμική Τρωτότητα Αρχαίων Μνημείων”, Πρόγραμμα Διακρατικής Επιστημονικής Συνεργασίας Ελλάδας-Κύπρου, επιστημονικός υπεύθυνος (1996-1998).
- “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).
- “Eurocode No. 8 in the Form of Expert System”, Συμβούλιο της Ευρώπης, με τον Επίκουρο Καθηγητή Β.Κ. Κουμούση ως επιστημονικό υπεύθυνο από Ελληνικής πλευράς (1992-1993).

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

Αμερικανική Ένωση Πολιτικών Μηχανικών (Α.Σ.Σ.Ε.), Διεθνής Ένωση Γεφυρών και Δομοστατικής (Ι.Α.Β.Σ.Ε.), Διεθνής Ένωση Κελυφών και Κατασκευών στο Χώρο (Ι.Α.Σ.Σ.), Εταιρεία Έρευνας Ευστάθειας των Κατασκευών (Σ.Σ.Ρ.Σ.), Ένωση Ευρωπαϊκών Τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών (Α.Ε.Σ.Ε.Ε.), Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.), Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας (Σ.Π.Μ.Ε.), Επιστημονική Επιτροπή Μεταλλικών Κατασκευών του Τ.Ε.Ε., Εταιρεία Ερευνών Μεταλλικών Έργων (Ε.Ε.Μ.Ε.) (μέλος του Δ.Σ. και ταμίας), Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ.), Ελληνική Εταιρεία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής (Ε.Ε.Θ.Ε.Μ.), Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Ανεμομηχανικής (ΕΛ.ΕΤ.ΑΝ), Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (Ε.Τ.Α.Μ.), Εταιρεία Διερεύνησης Αρχαιοελληνικής και Βυζαντινής Τεχνολογίας (Ε.Δ.Α.ΒΥ.Τ.), Ελληνική Επιστημονική Ένωση Αιολικής Ενέργειας (ΕΛΕΤΑΕΝ).

#### ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΑ ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Υποτροφία των Ιδρυμάτων "Fulbright" και "Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης", καθώς και του Μ.Ι.Τ., για μεταπτυχιακές σπουδές, ερευνητική υποτροφία του Ιδρύματος Fulbright (senior research grant), ερευνητική υποτροφία της Βρετανικής Βασιλικής Εταιρείας.

#### ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΩΝ

- Προσδιορισμός μηχανικών χαρακτηριστικών χαλύβδινων 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 βελτιστοποίησης πυλώνων ανεμογεννητριών (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-Παρθεναγωγείου 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).
- 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 ικριώματος 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 (2013-2014).
- 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 απορριμμάτων 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 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).
- Σύμβουλος στη στατική μελέτη δικτύου παροχής θαλασσινού νερού σε μονάδα παραγωγής ενέργειας και αφαλάτωσης στο Yanbu, Σαουδική Αραβία (2011-2012).
- Σύμβουλος στη στατική μελέτη προσφοράς μεταλλικών φορέων προβλητών, πλατφορμών και άλλων λιμενικών εγκαταστάσεων στο Βασιλικό, Κύπρος (2011).
- Αξιολόγηση φέρουσας ικανότητας και μελέτη σεισμικής αναβάθμισης συγκροτήματος παραγωγής ρεύματος της ΔΕΗ στη Σύρο (2011).
- Συμμετοχή στην οριστική στατική μελέτη βιομηχανικών εγκαταστάσεων του συγκροτήματος “Hellas Gold” στο Στρατώνι, Χαλκιδική (2010-2011).
- Σύμβουλος της μελέτης αντισεισμικής αναβάθμισης του μεταλλικού φορέα των κερκίδων του Θεάτρου Πέτρας στην Πετρούπολη (2010).
- Συμμετοχή στη στατική προμελέτη του νέου γηπέδου (22,000 θέσεις) της ποδοσφαιρικής ομάδας ΠΑΣ Γιάννινα, στα Γιάννινα, Ελλάδα (2009-2010).
- Συμμετοχή στη στατική μελέτη κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα για το οικιστικό συγκρότημα Blue City στο Oman (2009-2010).
- Σύμβουλος στη στατική μελέτη προσφοράς μεταλλικών και σύμμικτων φορέων προβλητών, πλατφορμών και άλλων λιμενικών εγκαταστάσεων στην Azzawiya, Λιβύη (2009).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης συγκροτήματος παραγωγής ενέργειας στη Θίσβη, Βοιωτία (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).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης μεταλλικών 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» για την επίδραση της διάνοιξης σήραγγας του Μετρό Θεσσαλονίκης στα κτίρια του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (2007-2009).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης εκθεσιακού χώρου Metropolitan Expo συνολικής έκτασης περίπου 50000m<sup>2</sup> 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).
- 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 Ραδιοηλεκτρονικής (I.B.C) στις Ολυμπιακές εγκαταστάσεις της Αθήνας σε εμπορικό και επιχειρηματικό συγκρότημα με υπόγειο σταθμό αυτοκινήτων (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 τον Ιανουάριο του 2005 (2005-2006).
- Στατική μελέτη νέας μεταλλικής στέγης για αντικατάσταση υπάρχουσας και μελέτη ενίσχυσης του υπάρχοντος φέροντος οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα, κτιρίου συνολικής επιφάνειας κάτοψης 3630m<sup>2</sup> που στεγάζει το πρότυπο κέντρο επισκευής λεωφορείων στην Πρότυπη Επισκευαστική Βάση της Ε.ΘΕ.Λ. Α.Ε. (2005).
- Στατική μελέτη ανεμολογικού καλωδιωτού ιστού ύψους 60m (2005).
- Έλεγχος στατικής μελέτης θεμελίωσης 3 πύργων ανεμογεννητριών τύπου NEG-Micon 952 ύψους 49m για αιολικό πάρκο στην Ξηρόλιμνη Λασιθίου Κρήτης (2005).
- Στατική μελέτη θεμελίωσης 41 πύργων ανεμογεννητριών τύπου Vestas ύψους 44m για αιολικό πάρκο στο όρος Παναχαΐκό στην Αχαΐα (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).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης αποτίμησης υπάρχουσας φέρουσας ικανότητας και αντισεισμικής ενίσχυσης τριώροφου κτιρίου από φέρουσα τοιχοποιία του Οργανισμού Αστικών Συγκοινωνιών Αθήνας (ΟΑΣΑ) στην Αθήνα (2004).
- Έλεγχος της στατικής μελέτης του γραφείου S. Calatrava για τις μεταλλικές κατασκευές του σταθμού Νερατζιώτισσας στην Αθήνα (2004).
- Έλεγχος και τροποποίηση της στατικής μελέτης του γραφείου S. Calatrava για τις μεταλλικές κατασκευές εισόδων των Ολυμπιακών Εγκαταστάσεων της Αθήνας (ΟΑΚΑ) (2004).
- Συμμετοχή στη στατική μελέτη αποτίμησης υπάρχουσας φέρουσας ικανότητας και αντισεισμικής ενίσχυσης διατηρητέου κτιρίου του 1870 από φέρουσα τοιχοποιία του Συνδέσμου Κορινθιακής Σταφίδας στο Κορακοχώρι Ηλείας (2004).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης του 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 υποκειμένου σε πιθανές κατολισθήσεις και ενεργοποιήσεις ρηγμάτων (2003).
- Έλεγχος στατικής επάρκειας μεταλλικών ιστού του Πολεμικού Ναυτικού στη Σκύρο (2003).
- Στατική μελέτη ανεμολογικού καλωδιωτού ιστού ύψους 50m (2003).
- Συμμετοχή στη στατική μελέτη θεμελίωσης πύργων ανεμογεννητριών τύπου NEG-Micon ύψους 53m για αιολικό πάρκο στο Σερβούνι Ευβοίας (2002-2003).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης μεταλλικού ανηρτημένου 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).
- Συμμετοχή στη στατική μελέτη πύργων ανεμογεννητριών τύπου Vestas ύψους 49m της εταιρείας «Πλαστικά Κρήτης» (2002).
- Στατική μελέτη μεταλλικού κτηρίου εταιρείας Intralink στη Θεσσαλονίκη (2002).
- Στατική μελέτη μεταλλικού κτηρίου εταιρείας Νηρέας στο Κορωπί (2002).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης προσφοράς του μεταλλικού στεγάστρου του Πανπελοποννησιακού Σταδίου στην Πάτρα (2001-2002).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης προσφοράς του μεταλλικού στεγάστρου και των ιστών ηλεκτροφωτισμού του Πανθεσσαλικού Σταδίου στον Βόλο (2001).

- 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).
- Έλεγχος φέρουσας ικανότητας και στατική μελέτη μετατροπής και ενίσχυσης καλωδιωτού ιστού ύψους 250m στον Σχοινιά Αττικής λόγω κατασκευής στην περιοχή του κωπηλατοδρομίου των Ολυμπιακών Αγώνων του 2004 (2000-2001).
- Συμμετοχή στη μελέτη αντισεισμικής επάρκειας του αγωγού μεταφοράς πετρελαίου Θεσσαλονίκης-Σκοπίων υποκείμενου σε πιθανές κατολισθήσεις και ενεργοποιήσεις ρηγμάτων (2000-2001).
- Στατική μελέτη μεταλλικών πλαισίων στήριξης πινακίδων σήμανσης της Εθνικής Οδού Νο 1 (2000).
- Σύμβουλος στατικής μελέτης συστήματος πασσάλων - κεφαλοδέσμων για τη θεμελίωση των εγκαταστάσεων της μαρίνας Λευκάδας (2000).
- 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).
- Σύμβουλος μελέτης μεταλλικής και σύμμικτης κατασκευής για βιομηχανικό συγκρότημα της εταιρείας Feedus καθώς και κτιρίου γραφείων από οπλισμένο σκυρόδεμα στη Βιομηχανική Περιοχή Πάτρας (1998).
- Έλεγχος φέρουσας ικανότητας συνδέσεων μεταλλικών στοιχείων στις νέες μονάδες των Ελληνικών Διυλιστηρίων Ασπροπύργου (1998).
- Σύμβουλος προκαταρκτικής μελέτης αξιολόγησης σύμμικτης γέφυρας 9 ανοιγμάτων για τον κόμβο Κορίνθου-Λαμίας στη Λεωφόρο Κηφισού (1998).
- Γνωμοδότηση για τα αίτια υπερβολικών βελών κάμψης σε νέα μεταλλική πεζογέφυρα τύπου Vierendel με άνοιγμα 60m στη θέση Κηφισού και Λένορμαν στην Αθήνα (1997).
- Έλεγχος μελέτης μεταλλικών πύργων ανεμογεννητριών της εταιρείας Zond μορφής κωνικού κελύφους ύψους μεταξύ 40m και 65m (1997).
- Συμμετοχή στη μελέτη ευστάθειας του αγωγού μεταφοράς φυσικού αερίου υποκείμενου σε πιθανή κατολίπηση στη θέση Αντινίτσα (1996).
- Σύμβουλος μελέτης μεταλλικής κατασκευής κάτοψης 11,000m<sup>2</sup> για βιομηχανικό συγκρότημα της εταιρείας ΒΙΑΝΟΞ-Σβώλος καθώς και κτιρίου γραφείων από οπλισμένο σκυρόδεμα στη θέση Μάνδρα Αττικής (1996).
- Παραδοχές φορτίσεων των μεταλλικών πύργων κινητής τηλεφωνίας που θα κατασκευαστούν για τη συντήρηση του δικτύου αγωγών μεταφοράς φυσικού αερίου (1995).
- 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).
- Στατική μελέτη φρεατίου καθαρισμού θαλασσινού νερού σε σταθμό παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος της ΔΕΗ στην Κω (1994).
- Στατική μελέτη μεταλλικού υποστέγου σε εργοστάσιο της εταιρείας ΔΕΛΤΑ στην Πάτρα (1994).
- Στατική μελέτη μεταλλικού υποστέγου σε εργοστάσιο της εταιρείας ΔΕΛΤΑ στον Ταύρο (1994).
- Έλεγχος στατικής μελέτης σταθμού παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος της ΔΕΗ στην Κω και αναμόρφωση κάποιων τμημάτων της μελέτης (1993-1994).
- Έλεγχος φέρουσας ικανότητας και μελέτη στατικής ενίσχυσης σύμμικτης κατασκευής από χάλυβα και οπλισμένο σκυρόδεμα της εταιρείας Κ.Α.Λ. Α.Ε. στον Πειραιά (1993-1994).
- 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).

#### ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ

Πολεμική Αεροπορία, Δόκιμος Έφεδρος Ανθυποσμηναγός, 1985-1987.

#### ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά, Γερμανικά.