



Απολογισμός έργου έτους 2023

Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών Ε.Μ.Π.

Μαθήματα

Προπτυχιακά

1. Σιδηρές Κατασκευές I
2. Σιδηρές Κατασκευές II
3. Σιδηρές Κατασκευές III
4. Μη Γραμμική Συμπεριφορά Μεταλλικών Κατασκευών
5. Ολοκληρωμένο Θέμα Δομοστατικού Σχεδιασμού
6. Σύμμικτες Κατασκευές
7. Γεφυροποιία I
8. Ελαφρές Μεταλλικές Κατασκευές
9. Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών
10. Σύνθετα Υλικά
11. Αξιοπιστία και Ανάλυση Διακινδύνευσης Κατασκευών
12. Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών
13. Αντισεισμική Αποτίμηση - Ενίσχυση Υφιστάμενων Κατασκευών

Μεταπτυχιακά

1. Σχεδιασμός Καλωδιωτών Κατασκευών και Μεμβρανών
2. Θαλάσσιες Μεταλλικές Κατασκευές
3. Σχεδιασμός κτιρίων από χάλυβα
4. Ειδικά Θέματα Τεχνικής Σεισμολογίας

Διδασκαλία

Διπλωματικές εργασίες

1. Αλέξανδρος Κουτσόπουλος, "Σχεδιασμός Μεταλλικού Φορέα Κτιρίου Γραφείων, επιβλέπων Χ. Γαντές.
2. Λάμπρος Μπερτσιάς, "Σχεδιασμός Μεταλλικών Φορέων Μέσω Μη Γραμμικών Αναλύσεων, επιβλέπων Χ. Γαντές.
3. Μιχάλης Τσαγκαράκης, "Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών Βάσει Αναλύσεων Πεπερασμένων Στοιχείων".
4. Κώστας Ντάκος, **Σχεδιασμός Λιμενικών Γερανών Εμπορευματοκιβωτίων**, επιβλέπων Χ. Γαντές.
5. Απόστολος Λαδάς, **Σχεδιασμός Κτιρίων για Προστασία από Εκρήξεις με Εφαρμογή σε Κτίριο Πρεσβείας**, επιβλέπων Χ. Γαντές.
6. Θεοδώρα Γροσομανίδη, **Χωροδικτύωμα Ελεύθερης Γεωμετρίας για Χώρους Ψυχαγωγίας- Δομοστατική Μελέτη των 3D Εκτυπωμένων Μεταλλικών Κόμβων** (Διπλό Δίπλωμα ΕΜΠ-ENPC), επιβλέπων Χ. Γαντές.
7. Κυριάκος Παρθενίδης, **Τεχνική και Οικονομική Διερεύνηση Μεθόδων Πυροπροστασίας Μεταλλικών Κατασκευών**, επιβλέπων Χ. Γαντές.
8. Μάριος Σιράπογλου, "Αριθμητικός Υπολογισμός Ανεμοπιέσεων και Βελτιστοποίηση Σχεδιασμού Πλαισίων Στήριξης Φωτοβολταϊκών Πανέλων, επιβλέπων Χ. Γαντές.
9. Έρικα Αθανασία Λιάρου, **Μετα-Υλικά και Έξυπνα Κτίρια**, επιβλέπων Χ. Γαντές.
10. Γεωργία Μιχαήλ, **Σχεδιασμός Μεταλλικού Φορέα Κτιρίου Κατοικίας και Αλληλεπίδραση Στατικών και Οικοδομικών Λεπτομερειών**, επιβλέπων Χ. Γαντές.
11. Απόστολος Τσελίκας, **Αριθμητική Προσομοίωση της Βιομηχανικής Διαδικασίας Καμπύλωσης Ελασμάτων για την Κατασκευή Πυλώνων Ανεμογεννητριών**, επιβλέπων Χ. Γαντές.
12. Αποστόλου Φ., **Σεισμική και οικονομική αποτίμηση σχολικού κτιρίου οπλισμένου σκυροδέματος του 2003 στα Γρεβενά**, επιβλέπων Δ. Βαμβάτσικος.

13. Γιαννόπουλος Ι.Γ., **Σεισμική αποτίμηση του Πύργου του Πειραιά και ενίσχυση με χρήση αποσβεστήρων**, επιβλέπων Δ. Βαμβάτσικος.
14. Δούκας Σ., **Έλεγχος σεισμικής επάρκειας και χρηματοοικονομική αποτίμηση 7-όροφης πολυκατοικίας με 2 υπόγεια κατασκευής του 2005 στην περιοχή του Ζωγράφου**, επιβλέπων Δ. Βαμβάτσικος.
15. Καραμπάτσος Ι., **Σεισμική αποτίμηση και οικονομοτεχνική μελέτη 6-όροφης κατασκευής οπλισμένου σκυροδέματος του 2017 στη περιοχή του Χαλανδρίου**, επιβλέπων Δ. Βαμβάτσικος.
16. Μάης Κ., **Σεισμική αποτίμηση και οικονομοτεχνική μελέτη 6-όροφης πολυκατοικίας στην Αγία Παρασκευή**, επιβλέπων Δ. Βαμβάτσικος.
17. Ντούρμα Ι., **Αποτίμηση αντισεισμικής ικανότητας εξώροφης πολυκατοικίας κατασκευής 1997 και οικονομοτεχνική μελέτη**, επιβλέπων Δ. Βαμβάτσικος.
18. Σιαπέρας Δ., **Αποτίμηση σεισμικής επάρκειας και οικονομοτεχνική διερεύνηση επισκευών 5οροφου κτιρίου οπλισμένου σκυροδέματος**, επιβλέπων Δ. Βαμβάτσικος.
19. Αρβανίτη Αδαμαντία, **Μεταλλική δώροφη κατοικία με λοξή σε κάτοψη μονοκλινή στέγη**, επιβλέπων Π. Θανόπουλος.
20. Νάνος Χρήστος, **Σχεδιασμός μεταλλικής κυλινδρικής πεζογέφυρας**, επιβλέπων Π. Θανόπουλος.
21. Αλεξίου Δέσποινα, **Έλεγχος της παλαιάς συρταρωτής γέφυρας του Ευρίπου υπό τα σύγχρονα φορτία κυκλοφορίας**, επιβλέπων Π. Θανόπουλος.
22. Μπλέτσης Ιωάννης, **Μελέτη εγκατάστασης πλωτού φωτοβολταϊκού πάρκου σε ταμιευτήρα**, επιβλέπων Π. Θανόπουλος.
23. Παπαγεωργίου Ιωάννης, **Οι νέες διατάξεις του Ευρωκώδικα 3 μέρος 1-1 σε σύγκριση με τον ισχύοντα κανονισμό**, επιβλέπων Π. Θανόπουλος.
24. Κοσμίδης Χαράλαμπος, **Σχεδιασμός και οικονομοτεχνική ανάλυση βιομηχανικού κτιρίου**, επιβλέπων Π. Θανόπουλος.
25. Μέρμηγκας Παντελής, **Σχεδιασμός μονοκατοικίας από δομικό χάλυβα**, επιβλέπων Π. Θανόπουλος.
26. Νικολιδάκη Δέσποινα, **Ανάλυση της τεχνολογίας Μοντέλων Δομικών Πληροφοριών και εφαρμογή στην κατασκευή σύμμικτου κτιρίου γραφείων**, επιβλέπων Π. Θανόπουλος.
27. Σαρλά Ευφροσύνη, **Σχεδιασμός πεζογέφυρας σύνδεσης κτιρίων με κριτήριο τη δυναμική συμπεριφορά**, επιβλέπων Π. Θανόπουλος.

Μεταπτυχιακές εργασίες

1. Δήμητρα Αδαμοπούλου, **Μόρφωση και Σχεδιασμός Κόμβων Κοίλων Διατομών με τη νέα Έκδοση του Ευρωκώδικα 3-Μέρος 1-8**, επιβλέπων Χ. Γαντές.
2. Έφη Ρουγγέρη, **Βέλτιστος Σχεδιασμός Γερανοδοκών με τη νέα Έκδοση του Ευρωκώδικα 3-Μέρος 6**, επιβλέπων Χ. Γαντές.
3. Ιάσων Ροσσέτος, **Αριθμητική Προσομοίωση Και Μη Γραμμική Ανάλυση Κηδεμόνων Σπονδυλικής Στήλης**, επιβλέπων Χ. Γαντές.
4. Χριστίνα Παπαδημητρίου, **Τρισδιάστατα Εκτυπωμένος Χάλυβας: Μηχανικές Ιδιότητες και Απόκριση Απλών Δομικών Στοιχείων**, επιβλέπων Χ. Γαντές.
5. Μπαμπάτσικος Μίνωας - Σχεδιασμός χαλύβδινης γέφυρας με δύο διαδοχικά λοξά τόξα και σύμμικτο κατάρωμα, επιβλέπων Π. Θανόπουλος.
6. Μπαρούτα Ειρήνη - Σχεδιασμός Σιδηροδρομικής Τοξωτής Γέφυρας από Χάλυβα, επιβλέπων Π. Θανόπουλος.
7. Μαλαβάζος Αδάμ - Θέματα Σχεδιασμού Γέφυρας Τόξου-Ελκυστήρα με Οδική Κυκλοφορία και Μέσο Σταθερής Τροχιάς, επιβλέπων Π. Θανόπουλος.
8. Ατσάλη Α.Ε., **Αποτίμηση σεισμικής επάρκειας και οικονομοτεχνική διερεύνηση επισκευών για τετραώροφο κτήριο με υπόγειο από οπλισμένο σκυρόδεμα**, επιβλέπων Δ. Βαμβάτσικος.
9. Λάζαρη Θ.Κ., **Σεισμική αποτίμηση 4-όροφου κτιρίου με υπόγειο από Ο.Σ. κατασκευής 1990 στο Χαλάνδρι Αττικής, μελέτη προσθήκης μεταλλικού ορόφου και ενίσχυση**, επιβλέπων Δ. Βαμβάτσικος.
10. Μάντσης Γ.Θ., **Σεισμική αποτίμηση, ενίσχυση και ανάλυση χρηματικών απωλειών τετραώροφου κτιρίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατασκευής 1995, στην Αριδαία**, επιβλέπων Δ. Βαμβάτσικος.
11. Μουρλάς Δ., **Διερεύνηση της σεισμικής συμπεριφοράς σύγχρονου 7-ώροφου κτιρίου από οπλισμένο σκυρόδεμα με δεξαμενή νερού στην οροφή**, επιβλέπων Δ. Βαμβάτσικος.
12. Τσώλη Ε., **Αποτίμηση Σεισμικής Επάρκειας και Οικονομοτεχνική Διερεύνηση Επισκευών Πενταώροφου Υφιστάμενου Κτιρίου Κατασκευής 1978 στο Μαρούσι Αττικής**, επιβλέπων Δ. Βαμβάτσικος.

Διδακτορικές εργασίες

24 Διδακτορικές εργασίες σε εξέλιξη

Περιοδικά

1. Gantes, C.J., Koulatsou, K.G. and Chondrogiannis, K.-A., **Alternative Ring Flange Models for Buckling Verification of Tubular Steel Wind Turbine Towers via Advanced Numerical Analysis and Comparison to Code Provisions**, *Structures*, Vol. 47, pp. 1366-1382, Jan. 2023. doi: <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.11.090>
2. Ioannou, O., Hadjioannou, M., Gantes, C.J. and Lignos, X.A., **Experimental and Numerical Investigation of Cladding-Girt Systems subjected to Blast Loading**, *ASCE Journal of Structural Engineering*, Vol. 149, Issue 5, 04023030, May 2023. doi: <https://doi.org/10.1061/JSENDH.STENG-11724>
3. Li, B., Peng, A.Q., Wang, M.S., Zhu, H.J., Rong, K. and Gantes, C.J., **Modeling and Analysis of Flexible Deployable Structure with Scissor-Like Elements Using a Novel Non-locking Beam Element**, *Mechanika*, Vol. 29, No. 6, pp. 462–475, 2023. doi: <https://doi.org/10.5755/j02.mech.33610>
4. Kazantzi, A. K., Karaferis, N. K., Melissianos, V. E., and Vamvatsikos, D., **Acceleration-Sensitive Ancillary Elements in Industrial Facilities: Alternative Seismic Design Approaches in the New Eurocode**, *Bulletin of Earthquake Engineering*. <https://doi.org/10.1007/s10518-023-01656-4>
5. Melissianos, V. E., Danciu, L., Vamvatsikos, D., and Basili, R., **Fault Displacement Hazard Estimation at Lifeline-Fault Crossings: A Simplified Approach for Engineering Applications**, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 21, 4821-4849. <https://doi.org/10.1007/s10518-023-01710-1>
6. Karaferis, N. K., Melissianos, V. E., and Vamvatsikos, D., **Mechanical Modeling, Seismic Fragility, and Correlation Issues for Groups of Spherical Pressure Vessels**, *Acta Mechanica*. <https://doi.org/10.1007/s00707-023-03670-8>
7. Dasiou M.-E., Lachanas, C.G., Melissianos, V. E., Vamvatsikos, D., **Seismic Performance of the Temple of Aphaia in Aegina Island, Greece**, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*. <https://doi.org/10.1002/eqe.4032>
8. El Dahr, R.; Lignos, X.; Papavieros, S.; Vayas, I. **Development and Validation of a LabVIEW Automated Software System for Displacement and Dynamic Modal Parameters Analysis Purposes**, *Modelling* 2023, 4, 189–210. <https://doi.org/10.3390/modelling4020011>
9. Vayas I., Mantas K., Vlachakis K., **Bewertung der alten Gleitbrücke der Euripos Meeresenge in Chalkis, Griechenland**, *Bauingenieur*, 2023, 98(9), 274-287, <https://doi.org/10.37544-6650-2023-09-38>
10. El Dahr, R., Lignos, X.; Papavieros, S.; Vayas, I., **Dynamic Assessment of the Structural Behavior of a Pedestrian Bridge Aiming to Characterize and Evaluate Its Comfort Level**, *Buildings* 2023, 13, 3053. <https://doi.org/10.3390/buildings13123053>
11. Spillatura A., Vamvatsikos D., Kohrangi M., Bazzurro P., **Harmonizing seismic performance via risk targeted spectra: state of the art, dependencies, and implementation proposals**. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 52(13): 4277–4299. DOI:10.1002/eqe.3941
12. Lachanas C.G., Vamvatsikos D., Dimitrakopoulos E.G., **Intensity measures as interfacing variables versus response proxies: the case of rigid rocking blocks**. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 52(6): 1722–1739. DOI: 10.1002/eqe.3838
13. Hassan M., Vasdravellis G., Vamvatsikos D., **Eurocode-8-conforming seismic design and behaviour factor of high-post-yield stiffness concentrically-braced steel frames**. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 52(5): 1536–1556. DOI: 10.1002/eqe.3828
14. Kohrangi M., Bakalis K., Triantafyllou G., Vamvatsikos D., Bazzurro P., **Hazard consistent record selection procedures accounting for horizontal and vertical components of the ground motion: Application to liquid storage tanks**. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 52(4): 1232–1251. DOI: 10.1002/eqe.3813
15. Patsialis D., Taflanidis A.A., Vamvatsikos D., **Improving the computational efficiency of seismic building-performance assessment through reduced order modeling and multi-fidelity Monte Carlo techniques**. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 21: 811–847. DOI: 10.1007/s10518-022-01551-4
16. Lachanas C.G., Vamvatsikos D., Dimitrakopoulos E.G., **Statistical property parameterization of simple rocking block response**. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 52(2): 394–414. DOI: 10.1002/eqe.3765
17. Gkatzogiannis, S., Knoedel, P., Ummerhofer, T., **A Review of the Research on High Frequency Mechanical Impact Treatment – Past Results, Present Status and Future Trends**, *Proceedings of the 10th Hellenic National Conference of Steel Structures, October 2023, Athens*.

Συνέδρια

1. Gkatzogiannis, S. and Gantes, C.J., **Simulation of Welding Residual Stresses in Large Structures – First Results of Thermal Analyses**, 10th Eurosteel Conference, Amsterdam, The Netherlands, 12-15 Sep. 2023, published in *ce/papers 6 (3-4)*, pp. 1501-1506, 2023. doi: <https://doi.org/10.1002/cepa.2268>
2. Ροσσέτος, Ι., Γαντές, Χ., Καζάκης, Γ., Βούλγαρης, Σ., Λαγαρός, Ν., Σουλτάνης, Κ., Γαλάνης, Δ., Πλοιαρχοπούλου, Φ., Μάτσικα-Κλώσσα, Κ., Χατζηνταή, Ν. και Καραλέκας, Δ., **Αριθμητική Προσομοίωση Κηδεμόνων Σπονδυλικής Στήλης με τη Μέθοδο Πεπερασμένων Στοιχείων**, 16^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Σπονδυλικής Στήλης, Πόρτο Χέλι, 13-15 Οκτ. 2023.
3. Καρβέλης, Α.Χ., Δήμας, Α.Α. και Γαντές, Χ.Ι., **Διερεύνηση Ανεμοπιέσεων επί Διατομών Σχήματος «Γάμμα» μέσω Αριθμητικών Αναλύσεων Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 19-21 Οκτ. 2023.
4. Βερνάρδος, Σ. και Γαντές, Χ.Ι., **Αριθμητική Προσομοίωση και Παραμετρική Ανάλυση Κελυφών Τύπου Sandwich για Πυλώνες Ανεμογεννητριών**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 19-21 Οκτ. 2023.
5. Παπαβασιλείου, Β., Γαντές, Χ.Ι., Θανόπουλος Π. και Λιγνός, Ξ.Α., **Καταγραφή και Προσομοίωση της Δυναμικής Απόκρισης Τριπλής-Απλής Γέφυρας Bailey από την Κίνηση Οχημάτων**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 19-21 Οκτ. 2023.
6. Ιωάννου, Ο. και Γαντές, Χ.Ι., **Σχεδιασμός Μεταλλικών Στοιχείων Επικάλυψης για τη Μείωση των Συνεπειών Έκρηξης στον Υποκείμενο Φορέα**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 19-21 Οκτ. 2023.
7. Νταϊφώτη, Α., Χατζηδάκη, Α., Γαντές, Χ.Ι. και Βαμβάτσικος, Δ., **Επιρροή του Φαινομένου της Διάβρωσης στην Αντοχή και Κόπωση Ελαφρών Μεταλλικών Κατασκευών Πινακίδων Σήμανσης Αυτοκινητοδρόμων**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 19-21 Οκτ. 2023.
8. Παναγιωτόπουλος, Β., Χατζηπαντελής, Ν. και Γαντές, Χ.Ι., **“Στατιστική Αξιολόγηση των Επιδράσεων των Παραμέτρων Εκτύπωσης στις Γεωμετρικές και Μηχανικές Ιδιότητες των Δομικών Στοιχείων που Παράγονται με την Μέθοδο Wire Arc Additive Manufacturing”**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 19-21 Οκτ. 2023.
9. Πανταζής, Γ.Δ. και Γαντές, Χ.Ι., **“Σχεδιασμός Πτυσσόμενων Στεγάστρων για Αντιμετώπιση Έκτακτων Αναγκών”**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 19-21 Οκτ. 2023.
10. Ψαράς, Ι., Σπηλιόπουλος Α. και Γαντές, Χ.Ι., **Στατική Αποτίμηση του Μεταλλικού Φορέα της Γαλλικής Σκάλας Λαυρίου μέσω Επιτόπου Μετρήσεων, Εργαστηριακών Δοκιμών και Αριθμητικών Προσομοιώσεων**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 2022.
11. Χατζηδάκη, Α., Μπιλιώνης, Δ., Νταϊφώτη, Α., Γαντές, Χ.Ι. και Βαμβάτσικος, Δ., **Αποτίμηση Μακροχρόνιας Κόπωσης λόγω Ανέμου για τις Μεταλλικές Κατασκευές Στήριξης των Πινακίδων Σήμανσης της Εγνατίας Οδού**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 2022.
12. Τσαρπαλής Π., Θανόπουλος Π., Βάγιας Ι., **Ενίσχυση υφιστάμενου κτιρίου με χρήση μεταλλικών αντισεισμικών συστημάτων**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, 10/2023, Αθήνα.
13. Kazantzi, A. K., Karaferis, N. D., Melissianos, V. E., and Vamvatsikos, D., **Design of Acceleration-Sensitive Ancillary Elements under Uncertainties in the New Eurocode**, Proc., *SECED 2023 Conference, Earthquake Engineering & Dynamics for a Sustainable Future*, Cambridge, UK.
14. Melissianos, V. E., Karaferis, N. D., Kazantzi, A. K., Bakalis, K., and Vamvatsikos, D., **Towards the Seismic Resilience of Industrial Facilities: The Case Study of an Oil Refinery**, Proc., *SECED 2023 Conference, Earthquake Engineering & Dynamics for a Sustainable Future*, Cambridge, UK.
15. Μπέζας Μ.-Ζ., Demonceau J.-F., Βάγιας Ι., Jaspert J.-P., **Νέοι κανόνες σχεδιασμού ισοσκελών γωνιακών διατομών**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 10/2023.
16. Βλαχάκης Κ., Λιγνός Ξ., Βάγιας Ι., **Πειραματικές διερευνήσεις της συμπεριφοράς ελατών γωνιακών διατομών ενισχυμένων με ινοπλισμένα πολυμερή (FRP)**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, 10/2023, Αθήνα.
17. Βλαχάκης Κ., Λιγνός Ξ., Βάγιας Ι., **Πειραματικές δοκιμές pushover χαλύβδινων δικτυωτών ιστών**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, 10/2023, Αθήνα.
18. Dahr R.El, Vayas I., **Dynamic monitoring of a pedestrian bridge using a computer-based data acquisition system with comfort level characterization**, *Proceedings of the 10th Hellenic National Conference of Steel Structures, 2023, Athens*.
19. Μαντάς Κ., Βάγιας Ι., Βλαχάκης Κ., Λιγνός Ξ., **Αναβάθμιση της συρταρωτής γέφυρας του Ευρίπου**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, 10/2023, Αθήνα.
20. Chatzidaki A., Giannelos C., Gerontati A, Vamvatsikos D, Loli M., Tsatsis A., **An example of assessing seismic resilience for a highway: current capabilities and opportunities for improvement**. *Proceedings of the SECED 2023 Conference*, Cambridge, UK.
21. Gerontati A., Vamvatsikos D., **The effect of intensity measure selection and epistemic uncertainties on the estimated seismic performance for non-structural components of nuclear powerplants**. *Proceedings of the*

SECED 2023 Conference, Cambridge, UK.

22. Karaferi E., Vamvatsikos D., Kohrangi M., Spillatura A., **Exposure, vulnerabilities, and scenario seismic risk assessment for the city of Granada**. *Proceedings of the SECED 2023 Conference*, Cambridge, UK.
23. Karaferis N.D., Vamvatsikos D., **Fragility curve disaggregation examples for localized measures of response**. *Proceedings of the SECED 2023 Conference*, Cambridge, UK.
24. Lachanas C.G., Vamvatsikos D., Dimitrakopoulos E.G., **Rocking intensity measures: from interface variables to response proxies**. *Proceedings of the SECED 2023 Conference*, Cambridge, UK.
25. Tsarpalis D., Karaferi E., Vamvatsikos D., Kohrangi M., Zeppos J. (2023). A socioeconomic model for estimating indirect consequences of earthquake hazards to cultural heritage communities. *Proceedings of the SECED 2023 Conference*, Cambridge, UK.
26. Vamvatsikos D., Lachanas C.G. (2023). Stranger things in seismic response and statistical tools to resolve them. *Proceedings of the SECED 2023 Conference*, Cambridge, UK.
27. Bilionis V.D., Vlachakis K., Dasiou M.E., Vamvatsikos D., Vayas I., Lagouvardos K. (2023). Performance-based wind assessment of steel lattice telecommunication towers in coastal regions of Greece. *Proceedings of the 10th Hellenic National Conference on Steel Structures*, Athens, Greece.
28. Chatzidaki A., Ntaifoti A., Bilionis D., Gantes C., Vamvatsikos D. (2023). Fatigue damage assessment of the Egnatia Odos sign-support structures under spatially-correlated time-varying wind fields. *Proceedings of the 10th Hellenic National Conference on Steel Structures*, Athens, Greece.
29. Fasoulakis Z., Bilionis D.V., Vamvatsikos D. (2023). Probabilistic capacity assessment of double circuit lattice towers under wind loads. *Proceedings of the 10th Hellenic National Conference on Steel Structures*, Athens, Greece.
30. Kazantzi A.K., Elkady A., Vamvatsikos D., Lignos D., Miranda E. (2023). The use of ductile steel fuses for the seismic protection of acceleration sensitive non-structural components: Numerical and experimental verification. *Proceedings of the 10th Hellenic National Conference on Steel Structures*, Athens, Greece.
31. Lachanas C.G., Vamvatsikos D., Kazantzi A.K. (2023). Intensity measures for assessing the rocking response of server racks in steel buildings. *Proceedings of the 10th Hellenic National Conference on Steel Structures*, Athens, Greece.
32. Melissianos V.E., Kazantzi A.K., Karaferis N.D., Bakalis K., Vamvatsikos D. (2023). Reduced-order models of steel structures for the seismic risk assessment of oil refineries. *Proceedings of the 10th Hellenic National Conference on Steel Structures*, Athens, Greece.
33. Tsarpalis D., Vamvatsikos D., Natali A., Morelli F. (2023). Innovative ductile design of steel racking systems in the cross-aisle direction. *Proceedings of the 10th Hellenic National Conference on Steel Structures*, Athens, Greece.
34. Vamvatsikos D. (2023). Industrial structure design at the edge of the code: a true story of three little pigs. *Proceedings of the 10th Hellenic National Conference on Steel Structures*, Athens, Greece.
35. Gkatzogiannis, S., Knoedel, P., Ummenhofer, T., **A Review of the Research on High Frequency Mechanical Impact Treatment – Past Results, Present Status and Future Trends**, *Proceedings of the 10th Hellenic National Conference of Steel Structures, 2023, Athens*.

Λοιπό συγγραφικό έργο

1. Γαντές, Χ.Ι., **Πυροπροστασία Μεταλλικών Κατασκευών**, *Το Μέταλλο στα Κτίρια*, Εκδόσεις Κτίριο, Θεσσαλονίκη, 2023.
2. Θανόπουλος Π., **Συστήματα δόμησης χαλύβδινων κατασκευών**, Κεφάλαιο στην έκδοση: *Το μέταλλο στα κτίρια - οδηγός σχεδιασμού & κατασκευής*, 2023.

Συμμετοχή σε συνέδρια

Ως μέλος οργανωτικής επιτροπής

1. Βαμβάτσικος Δ., Διοργανωτής του 49th Risk, Hazard, and Uncertainty Workshop, Ύδρα, 2023.

Ως μέλος επιστημονικής επιτροπής

1. Gantes C.J., COMPDYN 2023 - 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering” in conjunction with “UNCECOMP 2023 - 5th International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering, Athens, Greece.
2. Gantes C.J., IASS 2023 Annual International Symposium: Integration of Design and Fabrication, Melbourne,

Australia.

3. Gantes C.J., XVIII International Scientific Conference "Rzeszów - Lviv - Koszyce" CURRENT ISSUES OF CONSTRUCTION AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND ARCHITECTURE, Rzeszów, Poland.
4. Gantes C.J., Eurosteel 2023 - 10th Eurosteel Conference, Amsterdam, The Netherlands.
5. Θανόπουλος Π., 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, 10/2023, Αθήνα.
6. Βαμβάτσικος Δ., Επιστημονική Επιτροπή του 10^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών, Αθήνα, 2023.
7. Βαμβάτσικος Δ., Επιστημονική Επιτροπή του 2nd International Workshop on Energy-Based Seismic Engineering, Porto, Portugal, 2023.
8. Βαμβάτσικος Δ., Επιστημονική Επιτροπή του 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn2023), Athens, Greece, 2023.
9. Βαμβάτσικος Δ., Επιστημονική Επιτροπή του 14th International Conference on Application of Statistics and Probability in Civil Engineering, Dublin, Ireland, 2023.
10. Γκατζογιάννης Σ., EUROSTEEL 2023, Amsterdam 12–14 September 2023.

Ως προσκεκλημένος ομιλητής

1. Gantes, C.J., **Modern Trends of Structural Steel Design in Seismic Regions**, *International Colloquium on Seismic Risk Reduction*, organized by the Ministry of Housing, Urban Planning and the City of the People's Democratic Republic of Algeria, Algiers, 20–21 May 2023.
2. Gantes, C.J., **Structural Challenges Encountered in the Design of Tubular Steel Wind Turbine Towers**, *IWSS 2023 - 2nd Italian Workshop on Shells and Spatial Structures*, Turin, 26–28 June 2023.
3. Γαντές Χ., **Κανόνες ελέγχου ευστάθειας μελών στη νέα έκδοση του Ευρωκώδικα 3**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, 10/2023, Αθήνα.
4. Thanopoulos P., **Earthquake sequence in Kahranmanmaras, Turkey - Activities and findings of the Greek Reconnaissance team**, 10^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών, 10/2023, Αθήνα.
5. Vamvatsikos D., Society for Earthquake and Civil Engineering Dynamics Conference – SECED 2023, Cambridge, UK.
6. Γκατζογιάννης, Σ., **Offshore Wind Turbines – Practical and Research Aspects**, 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Πολιτικών Μηχανικών, 3-5 Μαρτίου 2023, Διάλεξη Ολομέλειας, Αθήνα.

Έρευνα

Ερευνητικά που ξεκίνησαν το 2023

1. **Επιθεώρηση μεταλλικών κατασκευών στους Αυτοκινητοδρόμους ΑΘΕ και Ε-65» με κωδικό 62/415900**
2. **Επιθεώρηση μεταλλικών κατασκευών στους Αυτοκινητοδρόμους ΑΘΕ και Ιόνια Οδός» με κωδικό 62/415200**
3. **DYREB - Investigating the Dynamic Behaviour of Reconfigurable Buildings by means of Numerical Analyses and Experimental Investigations**, Πρόγραμμα: ONISILOS, Χρηματοδότης: ONISILOS COFUND - Marie Skłodowska-Curie Grant (agreement No: 101034403, προϋπολογισμός: 147.120 €), Σκοπός: Μελέτη της δυναμικής συμπεριφοράς αναδιατασσόμενων κτιρίων μέσω αριθμητικών προσομοιώσεων και πειραματικών δοκιμών. Το έργο έχει ως στόχο την μελέτη σε πραγματική κλίμακα αναδιατασσόμενων κτιρίων και την σύλληψη κόμβων υλοποιήσιμων σε πραγματική κλίμακα, οι οποίοι διασφαλίζουν επαρκή αντοχή και δυσκαμψία αλλά και επιτρέπουν τον μετασχηματισμό του φέροντος οργανισμού. Οκτώβριος 2023 – Σεπτέμβριος 2025. Συμμετέχοντες Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΜΠ: Στέφανος Γκατζογιάννης (υπεύθυνος έργου, προσωπική υποτροφία), Χάρης Γαντές (φιλοξενία υπότροφου κατά το 2025). Λοιποί συμμετέχοντες: Πανεπιστήμιο Κύπρου, University of Stuttgart.
4. **ERIES-RACKSLIDE** Content sliding investigations for pallet racking systems.” Χρηματοδότηση: EU ERIES Network. (100,000€), Sep 2023 – Dec 2025. EY: D. Vamvatsikos, NTUA.
5. **ERIES-FREISUST** Fiber-reinforced elastomeric isolators for seismic resilient structures with sustainable solutions.” Χρηματοδότηση: EU ERIES Network. (250,000€), Mar 2023 – Dec 2024. EY D. Losanno, University of Naples Federico II.

Ερευνητικά που τελείωσαν το 2023

1. **Επιχορήγηση του ΕΜΠ για διερευνητικές εργασίες και στρατηγικές για την αποκατάσταση και επαναλειτουργία του κτιρίου Γκίνη στο πλαίσιο της ανάδειξης του Συγκροτήματος Πατησίων** Σκοπός: Η

αποκατάσταση και επαναλειτουργία του κτιρίου Γκίνη. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Ε. Σαπουντζάκης. Συμμετέχοντες: Διάφορα Εργαστήρια του ΕΜΠ. Ρόλος ερευνητικής ομάδας Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών: Σχεδιασμός όλων των μεταλλικών κατασκευών. Συμμετέχοντες από το Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών: Χ. Γαντές, Π. Θανόπουλος, Α. Σπηλιόπουλος, Μ.-Ε. Δασίου.

2. **Αναβάθμιση γέφυρας Ευρίπου**, εργοδότης Οργανισμός Λιμένων Ν. Ευβοίας ΟΛΝΕ Α.Ε. προϋπολογισμός 49.600,00€, 2022 – 2023. Το ερευνητικό πρόγραμμα περιλαμβάνει την αναβάθμιση τόσο του μεταλλικού δικτυωτού φορέα όσο και των σηράγγων πρόσβασης από σκυρόδεμα και θα εκτελεστεί σε 4 φάσεις. Στην πρώτη φάση θα γίνει η συλλογή των απαραίτητων στοιχείων και, στη συνέχεια, διάφορες επί τόπου μετρήσεις με στόχο την εκπόνηση της μελέτης εκτίμησης της παραμένουσας διάρκειας ζωής του έργου. Σε τρίτη φάση θα σχεδιαστούν οι κατάλληλες επεμβάσεις προς αναβάθμιση και επέκταση της διάρκειας ζωής της γέφυρας. Τέλος θα συνταχθεί ένα τεύχος μελλοντικών επιθεωρήσεων-συντήρησης προς χρήση από την επιβλέπουσα Υπηρεσία.
3. **HFH-PROOF - Absicherung der Prozesskette zur Anwendung höherfrequenter Hämmerverfahren bei offshore-Windenergieanlage (Ensuring the Process Chain for the Application of High Frequency Hammer Treatment by Offshore Wind Turbines)**, Χρηματοδότες Research Association for Steel Application - FOSTA (Fund Number: P 1454) and German Federation of Industrial Research Associations- AiF (Fund Number: 21382 N), προϋπολογισμός: 500.000€, Σκοπός: Η διασφάλιση της ασφαλούς ενσωμάτωσης της μεθόδου επιμήκυνσης διάρκειας ζωής Μηχανικής Σφυρηλάτησης Υψηλής Συχνότητας στην γραμμή παραγωγής παράκτιων ανεμογεννητριών. Εκπονήθηκαν εκτενείς αριθμητικές και πειραματικές διερευνήσεις. Συμμετέχοντες Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΜΠ: Στέφανος Γκατζογιάννης ως επιστημονικός υπεύθυνος του έργου από τον Οκτώβριο του 2020 έως τον Ιούνιο του 2022, επιφορτισμένος με την εκπόνηση των αριθμητικών αναλύσεων του έργου. Επίκειται η τελική αναφορά του έργου τον Φεβρουάριο του 2024. Επικεφαλής των ερευνητικών θέσεων: Thommas Ummenhofer, Imke Engelhardt, Ερευνητικές θέσεις: Karlsruhe Institute of Technology, University of Applied Sciences Munich, Συμμετέχοντες από την βιομηχανία: Aktien-Gesellschaft der Dillinger Hüttenwerke, DYNATEC Gesellschaft für CAE und Dynamik mbH, IBUKO, IMS Ingenieurgesellschaft mbH, Ingenieurgesellschaft Prof. Dr.-Ing. Hansen mbH, Ingenieursozietät Peil, Ummenhofer u Partner, KoRoH GmbH, Krebs und Kiefer, Maurer Söhne GmbH, Pfeifer Seil- und Hebetchnik GmbH, Siemens Wind Power, Schachtbau Nordhausen, Schuler, Ingenieurbüro für Bautechnik, Vallourec Deutschland GmbH, voestalpine Grobblech GmbH, WeserWind GmbH, DNV GL - Maritime Technology and R&D, AREVA, BAM Bundesanstalt für Materialforschung, Bundesanstalt für Wasserbau, Hochschule Koblenz.
4. **HYPERION: Development of a decision support system for improved resilience and sustainable reconstruction of historic areas to cope with climate change and extreme events based on novel sensors and advanced modelling tools**. Χρηματοδότηση: *EU Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises* (6,000,000€), Jun 2019 – May 2023. EY: A. Amditis, Institute of Communication and Computer Systems. Τεχνική Διεύθυνση: D. Vamvatsikos, NTUA.

Ερευνητικά σε εξέλιξη

1. **ADDOPTML - ADDitively Manufactured OPTimized Structures by means of Machine Learning**, Πρόγραμμα: Horizon 2020 - MSCA-RISE-2020 Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange Χρηματοδότης: ΕΕ Σκοπός: Η δημιουργία και ο έλεγχος μιας ολιστικής μεθοδολογίας βέλτιστου σχεδιασμού – προσθετικής βιομηχανοποίησης έργων πολιτικού μηχανικού Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Ν. Λαγαρός, Συμμετέχοντες: ΕΜΠ, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Politecnico di Torino, Universität Stuttgart, IDEA75, SPACEAPPS, IDONIAL, European Federation for Welding and Cutting, MX3D, STRUCTURES & SENSORS, RISA, Vrije Universiteit Brussel, INFERENCE, Jordan University of Science and Technology. Ρόλος ερευνητικής ομάδας Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών:
 - Να συμβάλει στην ανάπτυξη αλγορίθμων βελτιστοποίησης μεταλλικών κατασκευών βάσει πλήρως μη γραμμικών αναλύσεων πεπερασμένων στοιχείων (GMNIA).
 - Να εκτελέσει δοκιμές εφελκυσμού 3D εκτυπωμένων μεταλλικών δοκιμών για τη διατύπωση καταστατικών σχέσεων.
 - Να σχεδιάσει πτυσσόμενες κατασκευές για εφαρμογές έκτακτων αναγκών με χρήση 3D εκτυπωμένων κόμβων.
 - Να πιστοποιήσει αυτό το σχεδιασμό εκτελώντας δοκιμές 3D εκτυπωμένων δοκιμών.Συμμετέχοντες από το Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών: Χ. Γαντές, Μ. Καρδάτου, Β. Παναγιωτόπουλος, Γ. Πανταζής. Ιστοσελίδα: <http://addoptml.ntua.gr/>
2. **OrThOP3Dics - Τοπολογική βελτιστοποίηση τρισδιάστα εκτυπωμένων, εξατομικευμένων κηδεμόνων σπονδυλικής στήλης**, Πρόγραμμα: Ερευνώ - Δημιουργώ – Καινοτομώ Χρηματοδότης: ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ Σκοπός: Η ανάπτυξη μιας νέας μεθοδολογίας βασισμένης σε βελτιστοποίηση τοπολογίας, μη γραμμικές αναλύσεις πεπερασμένων στοιχείων, τρισδιάστατη εκτύπωση και πειραματικές δοκιμές για την επίτευξη του

σχεδιασμού εξειδικευμένων κηδεμόνων σπονδυλικής στήλης. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Ν. Λαγαρός. Συμμετέχοντες: ΕΜΠ (Εργαστήρια Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών, Μεταλλικών Κατασκευών), ΕΚΠΑ, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, ERRΑ ΑΕ, Παπαποστόλου Ν.

Ρόλος ερευνητικής ομάδας Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών: Μη γραμμικές αναλύσεις πεπερασμένων στοιχείων και πειραματικές δοκιμές.

Συμμετέχοντες από το Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών: Χ. Γαντές, Ξ. Λιγνός, Σ. Κατσαοίδης, Σ. Παπαβιέρος, Ι. Ροσσέτος.

3. **AMOSS - Βελτιστοποίηση προσθετικής παραγωγής 3D εκτύπωσης μεταλλικών κατασκευών**, Χρηματοδότης: ΕΛΙΔΕΚ, Σκοπός: Η ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης μεθοδολογίας για το σχεδιασμό βελτιστοποιημένων μεταλλικών κατασκευών που θα επωφελούνται από τη συνεχιζόμενη πρόοδο στις τεχνολογίες ΑΜ και 3D εκτύπωσης, Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Ν. Λαγαρός, Συμμετέχοντες: Εργαστήρια Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών και Μεταλλικών Κατασκευών ΕΜΠ.

Ρόλος ερευνητικής ομάδας Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών: Μη γραμμικές αναλύσεις πεπερασμένων στοιχείων και πειραματικές δοκιμές. Συμμετέχοντες από το Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών: Χ. Γαντές, Ξ. Λιγνός, Σ. Κατσαοίδης, Σ. Παπαβιέρος, Β. Παναγιωτόπουλος, Σ. Βερνάρδος, Α. Νταϊφώτη.

4. **METIS (2020-2024) Methods and Tools Innovations for Seismic Risk Assessment** (<http://metis-h2020.eu/>), funded by European Commission. Επιθεώρηση μεταλλικών κατασκευών στους αυτοκινητοδρόμους ΑΘΕ, Ιόνια Οδός και Ε-65 (2023-2024), χρηματοδότηση ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ ΑΕ
5. **PLOTO Deployment and assessment of predictive modelling, environmentally sustainable and emerging digital technologies and tools for improving the resilience of IWW against climate change and other extremes.** Χρηματοδότηση: *European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency* (7,500,000€), Σεπ 2022 – Μαι 2025. ΕΥ: D. Liparas, Netcompany-Intrasoft. Τεχνική Διεύθυνση: D. Vamvatsikos, NTUA.
6. **TWINCITY Climate-aware risk and resilience assessment of urban areas under multiple environmental stressors via multi-tiered digital city twinning**. Χρηματοδότηση: *Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας* (195,000€), Φεβ 2022 – Ιαν 2025. ΕΥ: D. Vamvatsikos, NTUA.
7. **YADES Training on improved resilience and sustainable reconstruction of cultural heritage areas to cope with climate change and extreme events**. Χρηματοδότηση: *EU Research Executive Agency, Marie Curie Actions* (1,900,000€), Απρ 2020 – Μαρ 2024. ΕΥ: N. Doulamis, NTUA.

Παροχές συμβούλου

1. Γαντές Χ.Ι., Σύμβουλος της εταιρείας ATES Wind Power για θέματα σχεδιασμού και βελτιστοποίησης πυλώνων ανεμογεννητριών.
2. Γαντές Χ.Ι., Σύμβουλος για την αποτίμηση της στατικής επάρκειας μεταλλικών κτιρίων στις Βρετανικές Βάσεις στην Κύπρο.
3. Γαντές Χ.Ι., Συμμετοχή στην ομάδα του Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών για την αποτίμηση της δομικής κατάστασης των μεταλλικών κατασκευών (σταθμοί διοδίων, αποθήκες άλατος, γέφυρες σήμανσης) κατά μήκος των αυτοκινητοδρόμων ΑΘΕ, Ε-65 και Ιόνια Οδός.
4. Γαντές Χ.Ι., Σύμβουλος στατικής μελέτης μεταλλικής κατασκευής πρόσβασης σε εμπορευματοκιβώτια-ψυγεία (reefer racks) στον Λιμένα Πειραιά (2023).
5. Γαντές Χ.Ι., Σύμβουλος για τη στατική αποτίμηση υφιστάμενης πλατφόρμας φόρτωσης-εκφόρτωσης των ΕΛ.ΠΕ. στον Λιμένα Θεσσαλονίκης (2023-2024).
6. Γκατζογιάννης Σ., Σύμβουλος μηχανικός σε συνεργασία με την Ingenieurgesellschaft Dr.-Ing. Fischbach mbH, Προδιαστασιολόγηση μεταλλικής κατασκευής για την υποστήριξη τμήματος μονάδας παραγωγής βιομηχανικής μονάδας διωλιστηρίου και έλεγχος επάρκειας υφιστάμενης μεταλλικής γέφυρας αγωγών για την επέκταση της γραμμής παραγωγής, Εργοδότες: Griesemann Engineering GmbH & Co. KG, Basell Polyolefine GmbH Werk Wesseling.
7. Βαμβάτσικος Δ., World Bank (Selection No. # 1266426). Υπεύθυνος Μηχανικός για την ενίσχυση της αναταξιμότητας δημόσιων κτιρίων σε Σαμόα, Τόνγκα, και Βανουάτου.
8. Βαμβάτσικος Δ., AISEM - Federazione ANIMA / Confindustria. Αποτίμηση ολίσθησης παλετών για κατασκευές ραφιών σε σεισμό.
9. Βαμβάτσικος Δ., Resilience Guard GmbH (έργα: HERON, HYPERION, YADES, 7SHIELD, PLOTO, NETHELIX, THETIDA). Παροχή συμβουλών ως Υπεύθυνος Μηχανικός Αναταξιμότητας.
10. Βαμβάτσικος Δ., Νέα Οδός ΑΕ. Επιθεώρηση δομικής κατάστασης μεταλλικών φορέων της ΠΑΘΕ, Κεντρικής και Ιονίας Οδού.
11. Βαμβάτσικος Δ., Καλλιεργος ΟΤΜ, Πιθανοτική ανάλυση σεισμικής επικινδυνότητας για την ανακατασκευή της γέφυρας του Κερίτη Ποταμού, Χανιά.

12. Βαμβάτσικος Δ., ΜΕΤΚΑ, Αποτίμηση διακινδύνευσης και ενίσχυση δύο μεταλλικών πυλώνων μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας υπό φορτία ανέμου
13. Βαμβάτσικος Δ., AVIS BUDGET. Αποτίμηση διακινδύνευσης επτά κτιρίων στην Ελλάδα.

Διαλέξεις - Ημερίδες

1. **Ασφάλεια και υγεία στην εργασία - Ασφάλεια και υγεία στην ανέγερση μεταλλικών κατασκευών**, Γ. Κόκκωνας, Ε. Σιδεράκης, 11/5/2023.
2. **Advances in computational and experimental wind engineering for wind-resilient and sustainable buildings**, Girma Bitsuamlak, 29/5/2023.
3. **The inherent resilience of large cities to natural hazards: records, evidence and predictions**, N. Makris, 10/10/2023.
4. **Απόκριση μεταλλικών κατασκευών που υπόκεινται σε δυναμικές φορτίσεις**, Κ. Μπακάλης, 21/12/2023.

Λοιπές δραστηριότητες

1. Gantes C.J., Editor-in-Chief of the Journal of the International Association for Shells and Spatial Structures (IASS Journal).
2. Gantes C.J., Associate Editor of Frontiers in Civil and Environmental Engineering and Built Environment.
3. Gantes C.J., Member of the Editorial Board of the International Journal of Space Structures.
4. Gantes C.J., Correspondent for Greece of SEI (Structural Engineering International).
5. Gantes C.J., Member of the Executive Board of the International Association for Shells and Spatial Structures (IASS).
6. Gantes C.J., Member and Coordinator of the Greek mirror Group of CEN/TC250/SC3, ELOT TE67/OE3 "Eurocode 3".
7. Gantes C.J., Interim member of the Greek mirror Committee of CEN/TC250, ELOT /TE67 Committee on "Eurocodes".
8. Gantes C.J., Vice-President of the Greek Steel Structures Research Society.
9. Gantes C.J., Member of Working Group 8 of the International Association for Shells and Spatial Structures (IASS) on Metal Spatial Structures (IASS WG8).
10. Gantes C.J., Member of Working Group 4 of the International Association for Shells and Spatial Structures (IASS) on Towers and Masts (IASS WG4).
11. Gantes C.J., Fulbright Alumni Outreach Ambassador.
12. Βαμβάτσικος Δ., Οργανισμός Αντισεισμικής Προστασίας (ΟΑΣΠ), Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Εκτίμησης του Σεισμικού Κινδύνου και Μείωσης της Σεισμικής Διακινδύνευσης, 7/2022 – τώρα.
13. Vamvatsikos D., European Association for Earthquake Engineering, WG13 - Seismic assessment, design and resilience of industrial facilities, 01/2021 – τώρα.
14. Βαμβάτσικος Δ., Οργανισμός Αντισεισμικής Προστασίας (ΟΑΣΠ), Επιτροπή για τη Σύνταξη Οδηγιών για Προσεισμικό Έλεγχο, Σεισμική Αποτίμηση και Ανασχεδιασμό Γεφυρών, 12/2023 – τώρα
15. Gkatzogiannis S., Member of the Greek mirror Group of CEN/TC250/SC3, ELOT TE67/OE3 "Eurocode 3".

Ιανουάριος 2024

