

**Δρ Γιάννης Μπέλλος**

**Αναπληρωτής Καθηγητής,  
Πρόεδρος Τμήματος Μηχανικής  
Σχολή Αρχιτεκτονικής, Μηχανικής και Γεωπεριβαλλοντικών Επιστημών  
Πανεπιστήμιο Νεάπολις Πάφου**



Διεύθυνση: 2 Λεωφόρος Δανάης

Τηλέφωνο: 0035726843502

Email: [j.bellos@nup.ac.cy](mailto:j.bellos@nup.ac.cy)

Research Gate:

[https://www.researchgate.net/profile/John\\_Bellos2](https://www.researchgate.net/profile/John_Bellos2)

Ο Δρ Μπέλλος είναι Αναπληρωτής Καθηγητής Δομικού Σχεδιασμού και Κατασκευαστικής Τεχνολογίας στη Σχολή Αρχιτεκτονικής, Μηχανικής, και Γεωπεριβαλλοντικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Νεάπολις Πάφου (από το 2018), διευθυντής του προγράμματος Πολιτικής Μηχανικής (από το 2017) και Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικής (από το 2018). Έχει επίσης υπηρετήσει το Πανεπιστήμιο Νεάπολις ως Επίκουρος Καθηγητής (2010-2018), ενώ έχει διατελέσει διευθυντής Υπηρεσιών Πληροφόρησης και Εκμάθησης του Ιδρύματος για περισσότερα από τέσσερα χρόνια (2009-2013) και έχει συμμετάσχει στην ανάπτυξη της τεχνολογικής υποδομής του Πανεπιστημίου. Ο Δρ Μπέλλος είναι κάτοχος Διδακτορικού τίτλου στη Δομική Μηχανική (1989) και Μεταπτυχιακού τίτλου στη Μηχανολογία (1986) από το Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης στο Μπάφαλο των ΗΠΑ, καθώς και πτυχίου Ναυπηγικής και Μηχανολογίας από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (1984).. Ο Δρ Μπέλλος διαθέτει πλήθος δημοσιεύσεων στα πεδία ερευνητικού του ενδιαφέροντος και έχει συμμετάσχει σε αρκετά Διεθνή Συνέδρια και στις δύο πλευρές του Ατλαντικού. Επιπλέον, με πάνω από 20 χρόνια εμπειρίας, θεωρείται ειδικός στον δομικό σχεδιασμό κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με τοπικούς και διεθνείς κανονισμούς.

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

Η έρευνα του Δρα Μπέλλου επικεντρώνεται γύρω από τη Δυναμική Ανάλυση και τον Αυτόματο Έλεγχο των Κατασκευών, την Υπολογιστική Μηχανική, την Ανάπτυξη Μαθηματικών Μοντέλων, την Επαλήθευση Μοντέλων, τον Προσδιορισμό Παραμέτρων, τον Σεισμικό Σχεδιασμό, καθώς και το Βέλτιστο Δομικό Σχεδιασμό. Επιπλέον ο ίδιος ασχολείται με θέματα Εδαφομηχανικής, Μοντελοποίησης Κτιριακών Δεδομένων (BIM), Προσομοίωσης και Ανάλυσης με Πεπερασμένα Στοιχεία, Κατασκευαστικών Κανονισμών, Ευρωκωδίκων, Αποτελεσματικού Ενεργειακού Σχεδιασμού Κτιρίων.

## **ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ**

Ταμείο Έρευνας για Άνθρακα και Χάλυβα (RFCS): Ερευνητικό Έργο PROINDUSTRY - «Σεισμική Προστασία Βιομηχανικών Κτιρίων με χρήση Ενισχυμένων Συστημάτων Χάλυβα».

## ΥΠΟΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

- Παπασταυρίδειος Υποτροφία, ΕΜΠ (1978-1983, που απονέμεται στους καλύτερους φοιτητές κάθε Ακαδημαϊκού Έτους).
- Υποτροφίες Ερευνητικού Ιδρύματος, Τμήματος Μηχανολογίας & Αεροδιαστημικής, Πολιτειακού Πανεπιστημίου Νέας Υόρκης στο Μπάφαλο (1984-1985).
- Χρηματοδοτήσεις από Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών, NASA, Πολεμική Αεροπορία των Ηνωμένων Πολιτειών, Γραφείο Επιστημονικής Έρευνας (1985-1989).

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΙ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ).
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ).
- Μέλος της Αμερικανικής Εταιρείας Μηχανολόγων Μηχανικών (ASME).
- Μέλος της Επιτροπής Έρευνας και Καινοτομίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου.
- Μέλος της Επιτροπής Εμπειρογνώμωνων Κύπρου για την Ασφάλεια και Υγεία στον Τομέα Κατασκευών
- Μέλος της Εθνικής Επιτροπής Εμπειρογνώμωνων Κύπρου για νέες Πράσινες Θέσεις Εργασίας και Δεξιότητες.
- Επιστημονικός Εμπειρογνώμονας Κύπρου για Πιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων.

## ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### Μονογραφίες

1. Κωνσταντινίδης, Α. και Μπέλλος Ι. (2012). *Αντισεισμικά Κτίρια από Οπλισμένο Σκυρόδεμα: Στατική και Δυναμική Ανάλυση σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες*. Τόμος Β, Αθήνα, Alta Grafico SA., ISBN: 978-960-85506-0-5.
2. Konstantinides, A. and Bellos, J. (2013). *Earthquake Resistant Buildings made of Reinforced Concrete: Static and Dynamic Analysis according to Eurocodes*. Volume B, Athens, Alta Grafico SA., ISBN: 978-960-85506-4-3.
3. Konstantinides, A. and Bellos, J. (2018). *Earthquake Resistant Buildings made of Reinforced Concrete: Bidirectional Bending Analysis according to Eurocodes*. Volume C (under review – to be published in May 2018).

### Άρθρα σε Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

1. Bellos, J. and Inman, D.J. (1989). Nature of Coupling in Non-conservative Lumped Parameter Systems. *Journal of Guidance, Control, and Dynamics*, 12(5), pp.751-753, DOI:10.2514/3.20471.
2. Bellos, J. and Inman, D.J. (1989). A Survey On Nonproportional Damping. *The Shock and Vibration Digest*, 21(10), pp.7-12, DOI:10.1177/058310248902101004.
3. Bellos, J. and Inman, D.J. (1990). Frequency Response of Nonproportionally Damped, Lumped Parameter, Linear Dynamic Systems. *Journal of Vibration and Acoustics*, 112(2), pp. 194-201, DOI:10.1115/1.2930112.
4. Bellos, J. and Bakas, N. (2017). Complete Analytical Solution for Linear Soil Pressure Distribution under Rigid Rectangular Spread Footings. *International Journal of Geomechanics*, 17(7), DOI:10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000874.
5. Bellos, J., Inman, D.J. and Bakas, N. (2017). Nature of Coupling in Non-conservative Distributed Parameter Systems Attached to External Damping Sources, *Mathematics and Mechanics of*

*Solids*, p.108128651771402, DOI:10.1177/1081286517714022.

6. Bellos, J. and Inman, D.J (2017). Modal Analysis of Non-conservative Combined Dynamic Systems, *Journal of Sound and Vibration - Elsevier* (submitted – currently under review).

#### Δημοσιευμένα Πρακτικά σε Επιστημονικά Συνέδρια

1. Bellos, J. and Inman, D.J. (1988). Lumped Systems with Non-proportional Damping. *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Modal Analysis Conference*, 2, pp. 876-882, Kissimmee, Florida, DOI:10.13140/RG.2.1.1442.3526.
2. Inman, D.J., Umland J.W. and Bellos, J. (1990). Controlling Flexible Structures with second order Actuator Dynamics. *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Annual Conference on Aerospace Computational Control*, NASA, Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, 2, pp. 879-890, Pasadena, DOI:10.13140/RG.2.1.4445.2008.
3. Papazoglou, V.J., Bellos J. and Katsaounis G. (1991). Noise and Vibration study for the Hellenic Navy Offshore Patrol Vessels. *Shipbuilding Technology Laboratory, NTUA*, DOI:10.13140/RG.2.1.4872.7766.
4. Bellos, J. (2012). Virtual Reality as a Decision Making Tool in Construction Management. *Proceedings of the 8<sup>th</sup> European Conference on Management Leadership and Governance*, pp. 30-38, Cyprus, DOI:10.13140/RG.2.1.1168.4007.
5. Bellos, J. and Bakas, N. (2013). Torsional design criteria in building codes and comparison with more accurate modeling using structural optimization tools. *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Greece, DOI:10.13140/RG.2.1.2348.0488.
6. Castiglioni, C.A., Kanyilmaz, A. and Bellos, J. (2015). Simplified Numerical Modeling of Elevated Silos for Nonlinear Dynamic Analysis. *Proceedings of the XXV Congresso C.T.A.*, Salerno, Italy.
7. Bakas, N., Bellos, J., Kanyilmaz, A. and Makridakis, S. (2016). Regression Analysis vs Genetic Algorithms: Computational Efficiency Assessment on the Design of PROINDUSTRY Project SSDC Isolators under Incremental Dynamic Loading. *Proceeding of VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering*, Crete, Greece.
8. Bellos, J. and Bakas, N. (2016). High Computational Efficiency through Generic Analytical Formulation for Linear Soil Pressure Distribution of Rigid Spread Rectangular Footings. *Proceeding of VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering*, Crete, Greece, DOI:10.13140/RG.2.1.3444.9526.
9. Bellos, J., Bakas, N. and Castiglioni C. (2017). Numerical Aspects of Incremental Dynamic Analysis for Retrofitting Existing Industrial Steel Building Utilizing SSCD Dampers. *Proceeding of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Rhodes, Greece.
10. Bakas, N. and Bellos, J. (2017). Theoretical and Numerical Findings on the Redundant Torsional Stresses. *Proceeding of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Rhodes, Greece.
11. Plevris, V., Bakas, N., Markesetand, G. and Bellos, J. (2017). Literature Review of Masonry Structures under Earthquake Excitation Utilizing Machine Learning Algorithms. *Proceeding of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Rhodes, Greece.
12. Bellos, J., Bakas, N. and Bellos V. (2017). Seismic Performance of Industrial Plant Retrofitted with Steel Self-Centering Devices (SSCD). *INNOSEIS – Valorization of Anti-seismic Devices*, Pafos, Cyprus.