

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Σ. ΣΟΦΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ, ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**Προπτυχιακά Μαθήματα:**

- Μεταλλικές Κατασκευές Ι (6ο εξάμηνο)
- Μεταλλικές Κατασκευές ΙΙ (7ο εξάμηνο)
- Μεταλλικές Κατασκευές ΙΙΙ (9ο εξάμηνο)
- Ελαστική Ευστάθεια (9ο εξάμηνο)

Μεταπτυχιακά Μαθήματα:

- Μη-Γραμμική Στατική/Δυναμική Ευστάθεια Κατασκευών

Τηλ.: 24210 74145, Φαξ: 24210 74169

e-mail: dimsof@civ.uth.gr

Εκπαίδευση:

- Ανώτατη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ, Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, 1982.
- CDC (Control Data Greece, Δίπλωμα Γραμμικός Προγραμματισμός - Λογικό Διάγραμμα, 1982.
- Διδάκτωρ Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ με βαθμό «Άριστα», 1997.

Συμμετοχή σε επαγγελματικούς – επιστημονικούς οργανισμούς:

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ) - μέλος
- Ελληνική Εταιρεία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής (ΕΕΘΕΜ) – τακτικό μέλος
- New York Academy of Sciences – μέλος
- American Society of Civil Engineers (ASCE) – μέλος
- Structural Engineering Institute (SEI-ASCE) - μέλος
- International Society of Computational Engineering and Sciences (ISCES) – μέλος
- Structural Stability Research Council (SSRC) – μέλος
- American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) – μέλος
- Εταιρεία Ερευνών Μεταλλικών Έργων (ΕΕΜΕ) – τακτικό μέλος
- Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛΕΤΥΜ) – τακτικό μέλος
- Ελληνική Εταιρεία Μελέτης Γεφυρών (ΕΕΜΕΓ) – Ιδρυτικό μέλος και Ταμίας

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

1. Michaltsos, G., Sophianos, D. and Kounadis, A. N., (1996): “The Effect of a Moving Mass and Other Parameters on the Dynamic Response of a Simply Supported Beam”, *Journal of Sound and Vibration* 191(3), 357 – 362.
2. Sophianos, D. S., Vakakis, A. F. and Kounadis, A. N., (2002): “Complex Dynamics of Perfect Discrete Systems under Partial Follower Forces”, *International Journal of Non-Linear Mechanics* 37(7), 1121 – 1138, (Special Issue on: Nonlinear Dynamic Instability Phenomena).
3. Sophianos, D. S., (2003): “The Effect of Joint Flexibility on the Free Elastic Vibration Characteristics of Steel Plane Frames”, *Journal of Constructional Steel Research* 59(8), 995 – 1008.
4. Sophianos, D. S. and Asteris, P. G., (2004): “Interpolation based numerical procedure for solving two-point nonlinear boundary value problems”, *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation* 5 (1), 67 – 78.
5. Sophianos, D. S., (2007): “Bifurcations and Catastrophes of a Two-Degrees-Of-Freedom Nonlinear Model Simulating the Buckling and Postbuckling of Rectangular Plates”, *Journal of the Franklin Institute* 344 (5), 463 – 488.

6. Sophianopoulos, D. S., Michaltsos, G. T., Kounadis, A. N. (2008): “The effect of infinitesimal damping on the dynamic instability mechanism of conservative systems”, invited paper, Mathematical Problems in Engineering, Special Issue on “Uncertainties in Nonlinear Structural Dynamics”, Volume 2008, Article ID 471080, 25 pages.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:

- Μη γραμμική ελαστική και πλαστική ανάλυση χαλύβδινων πλαισιωτών κατασκευών
- Άμεση Ανάλυση Ευστάθειας (DirectStabilityAnalysis) χαλύβδινων ραβδωτών κατασκευών
- Μη Γραμμική και Δυναμική Ευστάθεια Χαλύβδινων Κατασκευών
- Σχεδιασμός και Ανάλυση Χαλύβδινων Θερμοκηπιακών Κατασκευών
- Δυναμική Απόκριση Χαλύβδινων Γεφυρών υπό κινούμενα φορτία
- Προσομοίωση τοιχοπληρωμένων χαλύβδινων πλαισίων
- Σχεδιασμός και ανάλυση χαλύβδινων θόλων και κατασκευών ελκυστήρων - θλιπτήρων
- Δυναμική απόκριση χαλύβδινων κατασκευών υπό σεισμικά φορτία
- Αποκατάσταση και ενίσχυση ιστορικών χαλύβδινων κατασκευών
- Διαδραστική μετάδοση της γνώσης σχεδιασμού μεταλλικών κατασκευών μέσω Η/Υ