

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικά στοιχεία

Επίθετο: **Φραγκιαδάκης**
Όνομα: **Μιχάλης**
Ακαδημ. τίτλος: Δρ. Πολιτικός Μηχανικός
Ημ. Γεννήσεως: 24 Δεκεμβρίου 1976
Οικ. Κατάσταση: Άγαμος
Υπηκοότητα: Ελληνική
Διεύθ. εργασίας.: Εργαστήριο Στατικής & Αντισεισμικών Ερευνών, Ζωγράφου, 15780, Αθήνα
Διεύθ. οικίας: Κρατερού 23, Ζωγράφου 15771, Αθήνα, Ελλάδα.
Τήλ. επικοινωνίας: +30210-7489191, +306977-298767
Φαξ: +30210-7489191, +30210-7721693
Ηλεκτρ. διεύθυνση: mfrag@mail.ntua.gr

Εκπαίδευση

Μεταδιδακτορική ερευνητική εμπειρία (Μάιος 2007- Ιανουάριος 2009)

Ίδρυμα: *Universita degli Studi di Pavia, Ιταλία*

Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής (2002-2006)

Ίδρυμα: *Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών*

ΔΠΜΣ στον Δομοστατικό Σχεδιασμό και την Ανάλυση των Κατασκευών (2001-2002)

Ίδρυμα: *Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών*

MSc. in Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2000-2001)

Ίδρυμα: *Imperial College of Science Technology and Medicine, Department of Civil and Environmental Engineering, London, United Kingdom*

Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού (1995-2000)

Ίδρυμα: *Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών*

Διακρίσεις-Υποτροφίες

- “Young Researcher Fellowship Award for exemplary research in Computational Mechanics”, Second M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, Cambridge, MA, USA, June 17, 2003.
- Υποτροφία Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας ΕΜΠ για την Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής.

Τεχνολογική και επαγγελματική εμπειρία

- Επταετής εμπειρία στην εκπόνηση στατικών μελετών και στην έκδοση οικοδομικών αδειών. Έκδοση συνολικά 19 οικοδομικών αδειών (2001-2009).
- Μελετητικό πτυχίο Α΄ τάξης (Στατικές μελέτες και Αρχιτεκτονικές μελέτες κτιριακών έργων, κατηγορίες 6 και 8).

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- “Innovative Materials for Structural Rehabilitation in a zone of high seismic risk: Development of models for the interpretation of the behavior of structures reinforced with FRP, implementation of numerical code for nonlinear calculations, validation of the model through analysis of a 1:2 scale pre-and post-intervention studied by seismic tests on a shaking table.” σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο της Pavia, 2007-2009.
- «Βέλτιστος Σχεδιασμός Κτηρίων υπό Σεισμικά Φορτία με Ελαστική και Ανελαστική Συμπεριφορά», Ανάπτυξη Τεχνικού Λογισμικού για την εταιρεία American Computers for Engineers (ACE Hellas), 2006-2008.
- ΓΓΕΤ-ΠΕΝΕΔ 2001, «Λεπτομερής προσομοίωση και ανάλυση με πεπερασμένα στοιχεία κτηρίων οπλισμένου σκυροδέματος υπό στατική και σεισμική καταπόνηση», Κωδικός Προγράμματος: 01ΕΔ151, Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού, 2003-2005.

Κριτής διεθνών περιοδικών

- Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (CMAME)
- Earthquake Engineering and Structural Dynamics (EESD)
- Engineering Structures (Eng. Str.)
- Journal of Earthquake Engineering (JEE)
- Structure and Infrastructure Engineering
- International Journal of Computational Methods (IJCM)
- Computational Mechanics
- Bulletin of Earthquake Engineering
- Structural Safety
- International Journal of Sustainable Engineering

Επιστημονικές Διαλέξεις

- Τίτλος ομιλίας: “Performance-based design and reliability assessment of seismically excited structures”, Πανεπιστήμιο Κύπρου, 14 Νοεμβρίου 2008.
- Τίτλος ομιλίας: «Σύγχρονα εργαλεία Η/Υ ανάλυσης, διαστασιολόγησης και αυτοματοποιημένης σχεδίασης κτιριακών έργων από χάλυβα», Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης, 2008.

Συμμετοχή στις επιστημονικές επιτροπές διεθνών συνεδρίων

- “2nd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering”, COMPDYN-2009, 22-24 June 2009, Island of Rhodes, Greece.

Πρόεδρος συνεδριών σε διεθνή συνέδρια

- “2nd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering”, COMPDYN-2009, 22-24 June 2009, Island of Rhodes, Greece.
- “14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE)”, Beijing, China, Oct. 12-17 2008.
- “8th World Congress in Computational Mechanics (WCCM)”, Venice, Italy, Jun. 30-Jul 4, 2008.
- “International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering”, COMPDYN-2007, 13-15 June 2007, Rethymno, Greece.

Διοργανωτής ειδικών συνεδριών σε διεθνή συνέδρια

- Organized Session: “Nonlinear stochastic dynamics of structures with uncertain mechanical and geometric properties” organized by George Stefanou, **Michalis Fragiadakis** and Manolis Papadrakakis in the 10th International Conference on Structural Safety and Reliability, Osaka, Japan, September 13-17, 2009.
- Minisymposium: “Seismic Structural Optimization” organized by Manolis Papadrakakis, Nikos Lagaros and **Michalis Fragiadakis**, in the 14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE), Beijing, China, October 14-17, 2008.
- Minisymposium: “Innovative Approaches for Seismic Design using Nonlinear Analysis Methods” organized by **Michalis Fragiadakis**, Christopher M. Foley and Yiannis Tsompanakis, in the International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN-2007, Rethymno, Crete, Greece, June 13-16, 2007.

Επιστημονικές εργασίες σε διεθνή περιοδικά

- [J1] Papachristidis, A., **Frangiadakis, M.** (2009). “A high performance shear-deformable fiber beam-column element for inelastic analysis”, *Computational Mechanics*, (δεκτό για δημοσίευση).
- [J2] **Frangiadakis, M.**, Vamvatsikos, D. (2009). “Fast Performance Uncertainty Estimation via Pushover and Approximate IDA”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, doi: 10.1002/eqe.965 (δημοσιευμένο ηλεκτρονικά, υπό εκτύπωση).
- [J3] Vamvatsikos, D., **Frangiadakis, M.** (2009). “Incremental Dynamic Analysis for Seismic Performance Uncertainty Estimation”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 39(2), 141-163.
- [J4] Stefanou, G., **Frangiadakis, M.** (2008). “Nonlinear Dynamic Analysis of Frames with Stochastic Non-Gaussian Material Properties”, *Engineering Structures*, Vol. 31(8), pp. 1841-1850.
- [J5] **Frangiadakis, M.**, Papadrakakis, M. (2008). “Modeling, analysis and reliability of seismically excited structures: Computational issues”, *International Journal of Computational Methods*, Vol. 5(4), pp. 483-511.
- [J6] **Frangiadakis, M.**, Papadrakakis, M. (2008). “Performance-based optimum seismic design of Reinforced Concrete Structures”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, Vol. 37(6), pp. 825-844.
- [J7] Lagaros, N.D., **Frangiadakis, M.** (2007). “Fragility Assessment of Steel Frames Using Neural Networks”, *Earthquake Spectra*, Vol. 23(4), pp. 735-752.

- [J8] Lagaros, N.D., Papadrakakis, M., **Fragiadakis, M.**, Stefanou, G. and Tsompanakis, Y. (2007). “Neural network aided stochastic computations in earthquake engineering”, *Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences (CAMES)*, Vol. 14(2), pp. 251-275.
- [J9] Lagaros, N.D., **Fragiadakis, M.** (2007). “Robust performance based design optimization of steel moment resisting frames”, *Journal of Earthquake Engineering*, Vol. 11(5), pp. 752-772.
- [J10] Lagaros, N.D., **Fragiadakis, M.**, Papadrakakis, M. and Tsompanakis, Y. (2006). “Structural optimization: A tool for evaluating seismic design procedures”, *Engineering Structures*, Vol. 28(12), pp. 1623-1633.
- [J11] **Fragiadakis, M.**, Vamvatsikos, D. and Papadrakakis, M. (2006). “Evaluation of the Influence of Vertical Irregularities on the Seismic Performance of a 9-storey steel frame”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, Vol. 35(12), pp. 1489-1509.
- [J12] **Fragiadakis, M.**, Lagaros, N.D. and Papadrakakis, M. (2006). “Performance-based earthquake engineering using structural optimization tools”, *International Journal of Reliability and Safety*, Vol. 1(1/2), pp. 59-75.
- [J13] **Fragiadakis, M.**, Lagaros, N.D. and Papadrakakis, M. (2006). “Performance-based optimum design of steel structures considering life cycle cost”, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, Vol. 32(1), pp. 1-11.
- [J14] Papadrakakis, M., Tsompanakis, Y., Lagaros, N.D. and **Fragiadakis, M.** (2004). “Reliability based optimization of steel frames under seismic loading conditions using evolutionary computation”, *Special Issue of the Journal of Theoretical and Applied Mechanics on Computational Intelligence in Mechanics*, Vol. 42(3), pp. 585-608.
- [J15] Lagaros, N.D., **Fragiadakis, M.** and Papadrakakis, M. (2004). “Optimum design of shell structures with stiffening beams”, *AIAA Journal*, Vol. 42(1), pp. 175-184.

Άλλες δημοσιεύσεις

- 9 εργασίες σε κεφάλαια βιβλίων διεθνών εκδοτικών οίκων,
- 52 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές.