

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΒΑΜΒΑΤΣΙΚΟΣ

ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικά στοιχεία

Τμήμα Πολ. Μηχανικών και Μηχ. Περιβάλλοντος
Πολυτεχνική Σχολή
Πανεπιστήμιο Κύπρου
Καλλιπόλεως 75
Τ.Θ. 20537
1678 Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ: +357-22892221
+357-96740268
+30-6974092692
Φαξ: +357-22892295
web: <http://www.ucy.ac.cy/divamva>
e-mail: divamva@ucy.ac.cy

Μόρφωση

PhD	2002	Department of Civil and Environmental Engineering, Stanford University, υπό την επίβλεψη του καθηγητή C.A. Cornell.
MSc Geomechanics	1998	Department of Civil and Environmental Engineering, Stanford University, υπό την επίβλεψη του καθηγητή R.I. Borja.
Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού	1997	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, υπό την επίβλεψη των καθηγητών Ι. Βαρδουλάκη και Χ. Γεωργιάδη.

Ακαδημαϊκή Καριέρα

1/2010 – τώρα	Επίκουρος Καθηγητής	Τμήμα Πολ.Μηχανικών και Μηχ. Περιβάλλοντος Πανεπιστήμιο Κύπρου
9/2005 – 12/2009	Λέκτορας	Τμήμα Πολ.Μηχανικών και Μηχ. Περιβάλλοντος Πανεπιστήμιο Κύπρου
3/2005 – 8/2005	Adjunct Lecturer (PD 407/80)	Σχολή Πολιτικών Μηχανικών Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
3/2004 – 3/2005	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής	Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Βιομηχανίας Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Κύρια Σεισμική επιτελεστικότητα μεταλλικών κατασκευών, ικανότητα και αξιοπιστία κατασκευών, στοχαστικές μέθοδοι, απλοποιημένες μέθοδοι σεισμικής ανάλυσης, μη γραμμική στατική και δυναμική ανάλυση, βέλτιστος σχεδιασμός, ανάπτυξη αντισεισμικών κωδικών-οδηγιών, σχεδιασμός αιφρόρων δομημάτων.

Δευτερεύοντα Δυναμική αλληλεπίδραση εδάφους – κατασκευής, δυναμική φόρτιση δομημάτων από άνεμο ή κυματισμό, θαλάσσιες εξέδρες άντλησης πετρελαίου.

Δημοσιευμένες και Τρέχουσες Εργασίες

Διαθέσιμες στην διεύθυνση <http://www2.ucy.ac.cy/~divamva/publications.html>

A. Δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά (με κρίση)

1. Vamvatsikos D., Fragiadakis M. Incremental dynamic analysis for estimating seismic performance uncertainty and sensitivity. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, (in press).
2. Fragiadakis M., Vamvatsikos D. Fast Performance Uncertainty Estimation via Pushover and Approximate IDA. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, (in press).
3. Fragiadakis M., Vamvatsikos D., 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*, **35**(12): 1489–1509.
4. Vamvatsikos D., Cornell C.A. (2006). Direct estimation of the seismic demand and capacity of oscillators with multi-linear static pushovers through Incremental Dynamic Analysis. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, **35**(9): 1097–1117.
5. Vamvatsikos D., Cornell C.A. (2005). Developing efficient scalar and vector intensity measures for IDA capacity estimation by incorporating elastic spectral shape information. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, **34**(13): 1573–1600.
6. Vamvatsikos D., Cornell C.A. (2005). Direct estimation of the seismic demand and capacity of MDOF systems through Incremental Dynamic Analysis of an SDOF Approximation. *ASCE Journal of Structural Engineering*, **131**(4): 589–599.
7. Vamvatsikos D. and Cornell C.A. (2004). Applied Incremental Dynamic Analysis. *Earthquake Spectra*, **20**(2): 523–553.
8. Vamvatsikos D., Cornell C.A. (2002). Incremental Dynamic Analysis. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, **31**(3): 491–514.
9. Georgiadis H.G., Vamvatsikos D., Vardoulakis I. (1999). Numerical implementation of the integral-transform solution to Lamb's point load problem. *Computational Mechanics*, **24**(2): 90–99.

Επαγγελματικό Έργο

A. Συμμετοχή σε Επιστημονικές Επιτροπές και Ομάδες Εργασίας

- Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης, ΕΟΕ 9 Ομάδα εργασίας τυποποίησης ορολογίας Ευρωκωδίκων, 6/2009 – 2/2010.
- Federation Internationale du Beton, *fib* Task Group 7.7 Performance Based Seismic Design, 2008 – 2012.
- COST Action C26, Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events, WG2 Earthquakes, member since 2007.
- Cypriot Construction Technology Platform, 2007.
- Επιστημονικό και Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Επιτροπή σύνταξης Εθνικών Προσαρτημάτων για των EN1993 and EN1994 (Ευρωκώδικες 3 και 4), 2006 – 2008.
- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Επιστημονική Επιτροπή Ευρωκωδίκων, 2005 – τώρα.
- International Association for Structural Safety and Reliability, Committee on Stochastic Methods in Structural Engineering – IASSAR-CSMSE, member since 2005..

B. Μέλος Εκδοτικής Επιτροπής Επιστημονικών Περιοδικών

- Earthquakes and Structures, από το 2009

Γ. Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά

- ASCE Journal of Engineering Mechanics
- ASCE Journal of Structural Engineering
- Canadian Journal of Civil Engineering
- Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering
- Computers and Structures
- Earthquake Engineering and Structural Dynamics
- Earthquake Spectra
- Engineering Structures
- Journal of Earthquake Engineering.
- Journal of Zhejiang University -SCIENCE A
- Reliability Engineering and System Safety
- Scientia Iranica
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering
- Structural Engineering and Mechanics
- Wind and Structures

Τιμές και Βραβεύσεις

- Outstanding Spectra Paper Award, for the paper “Applied Incremental Dynamic Analysis” (2004).
- Most Popular Paper of the Year, for the paper “Incremental Dynamic Analysis”, Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2002).
- Institute of International Education, Holland Award (2002).
- EERI – NSF, Travel Grant (2002).
- Institute of International Education, Professional Enhancement Grant (2001).
- Stanford, J. Warren Nute Fellowship (1997).
- Υποτροφία Ιδρύματος Fulbright (1997).
- Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία, Πρόκριση στους Πανελλήνιους Τελικούς (1992).

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

1. “Rehabilitate, Upgrade or Replace? Defining the design life of buildings for sustainable urban development”, Χρηματοδότηση: Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου (42,500€). Περίοδος: Ιανουάριος 2008 – Δεκέμβριος 2009. ΕΥ: Δ. Βαμβάτσικος & M. Dolsek.
2. “Σεισμικός Προσομοιωτήρας”, Χρηματοδότηση: Πανεπιστήμιο Κύπρου (340,000€). Περίοδος: Σεπτέμβριος 2007 – Σεπτέμβριος 2008. ΕΥ: Π. Ρουσής.
3. “ATC-62: Advanced Seismic Analysis Methods”, Χρηματοδότηση: *Federal Emergency Management Agency (FEMA)*. Περίοδος: Οκτώβριος 2005 – Οκτώβριος 2007. ΕΥ: Craig Comartin & Eduardo Miranda.
4. “Αντισεισμική Προστασία Γεφυρών”, Χρηματοδότηση: *Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (ΕΠΑΝ2003)*. Περίοδος: Φεβρουάριος 2004 – Απρίλιος 2005. ΕΥ: Κ. Παπαδημητρίου. Συμμετέχοντες Φορείς: Εγνατία Οδός Α.Ε., ΙΤΣΑΚ + 11 επιπλέον φορείς (4 Πανεπιστήμια και 7 Εταιρείες).
5. “Αποτίμηση της επίδρασης της κατακόρυφης συνιστώσας της σεισμικής διέγερσης στην καταπόνηση κτιρίων”, Χρηματοδότηση: *Οργανισμός Αντισεισμικής Προστασίας (ΟΑΣΠ)*, Περίοδος: Νοέμβριος 2002 – Φεβρουάριος 2003. ΕΥ: Μ. Παπαδρακάκης.
6. “Advanced Seismic Assessment Guidelines”. Χρηματοδότηση: *NSF – PEER – PG&E*, Περίοδος: Ιαν. 2002 – Αυγ. 2002. ΕΥ: C.A.Cornell.
7. “Seismic Performance, Capacity and Reliability of Offshore Steel Braced-Frame Platforms”. Χρηματοδότηση: *RMS Affiliates (Exxon-Mobil, Statoil, BP, Shell κ.α.)*, Περίοδος: Σεπ. 1998 – Αυγ. 2002. ΕΥ: C.A.Cornell.