

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## Προσωπικά στοιχεία

Επώνυμο:	Χατζηγεωργίου
Όνομα:	Γεώργιος
Όνομα Πατρός:	Δημήτριος
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος, 2 παιδιά
Στρατιωτική θητεία:	Εκπληρωμένη: 21 μήνες - Έφεδρος Αξιωματικός του Ελληνικού Στρατού (Μηχανικό)
Διεύθυνση:	Πάροδος Αριστοτέλους 18, 26335, Πάτρα
Τηλέφωνο:	2610.367769
e-mail:	hatzigeorgiou@eap.gr
Προσωπική ιστοσελίδα:	<a href="http://www.hatzigeorgiou.gr">http://www.hatzigeorgiou.gr</a>

## Παρούσα θέση

- Αναπληρωτής Καθηγητής, Διευθυντής Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Διαχείριση Τεχνικών Έργων”. Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές», ΕΑΠ. Μέλος ΣΕΠ.

## Πανεπιστημιακές σπουδές

- (α) Προπτυχιακές (1990-1995): Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών
- (β) Μεταπτυχιακές (1995-2001): Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών  
Διδακτορική διατριβή: “Σεισμική Ανελαστική Ανάλυση Υπογείων Κατασκευών με Συνοριακά και Πεπερασμένα Στοιχεία”.

## Επαγγελματική εμπειρία

- 1 Στατική και δυναμική/σεισμική ανάλυση και ανάλυση ευσταθείας του πύργου και της πλήμνης της πρώτης ελληνικής ανεμογεννήτριας- Θέση: Λαύριο Αττικής (1996-1998).
- 2 Στατική και δυναμική ανάλυση και σχεδιασμός μεγάλου αριθμού ιδιωτικών και δημοσίων οικοδομικών έργων: κτίρια κατοικιών, ξενοδοχεία, σχολεία, ναοί κ.α. Επιστημονικός συνεργάτης - Τεχνικό Γραφείο κ. Κ. Αλεξάνδρου (1995-2001).
- 3 Στατική και δυναμική ανάλυση και σχεδιασμός και επίβλεψη οικοδομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, στέγαστρα κ.α.) για τον Ελληνικό Στρατό, ως Έφεδρος Αξιωματικός του Μηχανικού (2001-2003).
- 4 Στατική και δυναμική ανάλυση και σχεδιασμός μεγάλων ιδιωτικών και δημοσίων έργων. Επιστημονικός συνεργάτης Ο.Τ.Μ (2003-2006). (Αναφορά των σημαντικότερων):
  - Μεγάλο Κλειστό Γυμναστήριο Ηρακλείου Κρήτης
  - Ανατολικό Φρεάτιο Σταθμού Μετρό – Αιγάλεω – Γραμμή 3
  - Δυτικό Φρεάτιο Σταθμού Μετρό – Αιγάλεω – Γραμμή 3
  - Φρεάτιο Εισόδου Σταθμού Μετρό – Αιγάλεω – Γραμμή 3
  - Φρεάτιο Εισόδου Σταθμού Μετρό – Νομισματοκοπείο – Γραμμή 3
  - Κτιριακό Συγκρότημα Γκαράζ-Γραφείων-Κατοικιών “Αλεξάνδρεια” – Κυψέλη
  - Φρεάτιο Εισόδου Σταθμού Μετρό Θεσσαλονίκης – Σταθμός Αγ. Σοφία
  - Έργα υποδομής – Π.Α.Θ.Ε.
  - Αυτοκινητόδρομος Ελευσίνα – Κόρινθος – Πάτρα – Πύργος – Τσακώνα
  - Στέγαστρο Κλειστού Ολυμπιακού Γυμναστηρίου ΟΑΚΑ – Eurovision Event
  - Στέγαστρο Κλειστού Ολυμπιακού Γυμναστηρίου ΟΑΚΑ – Herbalife Event
  - Έλεγχος στατικής και δυναμικής ανάλυσης και σχεδιασμού Εργοστασίου Παπαστράτος – Ασπρόπυργος
- 5 Στατική και δυναμική/σεισμική ανάλυση και σχεδιασμός ιδιωτικών έργων ως ελεύθερος επαγγελματίας ή τεχνικός σύμβουλος. (Αναφορά των σημαντικότερων):
  - Μεγάλο εκτυπωτικό συγκρότημα Μετζελόπουλος ΑΕ – Πάτρα
  - Ευστάθεια πρανών και εξασφάλιση έναντι σεισμού - Συγκρότημα Κατοικιών Matt White – Λευκάδα.
- 6 Στατική και δυναμική ανάλυση και σχεδιασμός σηπτικών δεξαμενών, φρεατίων και σιφώνων. Μεθοδολογία βελτιστοποίησης (Συνεργασία με Καθ. κ. Τσιχριντζή και Λέκτορα κ. Γκίκα)

## Ερευνητική εμπειρία – Ερευνητικά προγράμματα

- 1 Μεγάλος αριθμός γραμμικών και μη γραμμικών, στατικών και δυναμικών αναλύσεων καθώς και αναλύσεων ευστάθειας με πεπερασμένα στοιχεία, για τον πύργο και την πλήρη της πρώτης, σε μελέτη και κατασκευή εξ' ολοκλήρου από Ελληνικούς φορείς, ανεμογεννήτριας. Συνεργασία με τη Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ) και Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) (1996-1998). (Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. κ. Δ. Καράμπαλης)
- 2 Ανάπτυξη πρωτότυπης μεθοδολογίας, καταστατικών προσομοιωμάτων και λογισμικού, και διεξαγωγή παραμετρικών μελετών για την σεισμική ανελαστική ανάλυση τρισδιάστατων υπογείων κατασκευών. Συνεργασία με Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ) και Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) (1996-2001). (Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. κ. Δ. Μπέσκος)
- 3 Ανάπτυξη καταστατικών προσομοιωμάτων, μεθοδολογίας και ειδικού λογισμικού για την αριθμητική προσομοίωση της συμπεριφοράς των αγκυρώσεων σε άοπλο και ινοπλισμένο σκυρόδεμα υπό σύνθετη δυναμική καταπόνηση. Συνεργασία με μεγάλους επιστημονικούς φορείς και εταιρίες του εξωτερικού (π.χ. JRC-Ispra, Πολυτεχνείο Μιλάνου, HILTI) (1998-2000). (Επιστ. Υπεύθυνος: Αν. Καθ. κ. Δ. Θεοδωρακόπουλος)
- 4 Ανάπτυξη πρωτότυπης μεθοδολογίας σχεδιασμού τρισδιάστατων μεταλλικών κατασκευών με ανελαστική συμπεριφορά υπό σύνθετη στατική και δυναμική καταπόνηση, και δημιουργία αντίστοιχου λογισμικού πεπερασμένων στοιχείων. Συνεργασία με Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) - Πρόγραμμα 'Πυθαγόρας-Ι' (2004-2006). (Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. κ. Δ. Μπέσκος)
- 5 Ανάπτυξη μεθοδολογίας και δημιουργία εμπορικού προγράμματος γενικού σκοπού βασισμένου στη μέθοδο συνοριακών στοιχείων. Συνεργασία με Περιφέρεια Δ. Ελλάδος – Πρόγραμμα BEMSANDS (2007-2008). (Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. κ. Δ. Μπέσκος)
- 6 Υπολογιστικές μέθοδοι στην ανάλυση κατασκευών (2006-2012). Έργο ΤΣΜΕΔΕ 1528: Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ. Επιστημονικός Υπεύθυνος.
- 7 Ανάλυση και σχεδιασμός κατασκευών επιστήμης μηχανικού περιβάλλοντος (2012-2013). Έργο ΕΤΑΑ: Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ. Επιστημονικός Υπεύθυνος.

## Διδακτική εμπειρία

- 1 Εισαγωγή στην Μηχανική των Υλικών (1995). Βοηθός Διδασκαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 2 Μηχανική των Υλικών (1996). Βοηθός Διδασκαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 3 Τεχνικές Σχεδιάσεις (2010). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (συν-διδάσκων με Αναπλ. Καθ. κ. Π. Κοσμόπουλο).
- 4 Μηχανική Στερεού Σώματος (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- 5 Αντοχή των Υλικών (2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- 6 Στατική των Κατασκευών (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- 7 Μεταλλικές Κατασκευές (2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- 8 Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος (2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013). Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- 9 Νέες Αντιλήψεις στη Σεισμική Μηχανική (2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013). Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (συν-διδάσκων με Καθ. κ. Α. Λιώλιο και Επίκ. Καθ. κ. Λ. Βασιλειάδη)

- 10 Δυναμική των Κατασκευών (2009, 2010, 2014, 2015). Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- 11 Τεχνική της κατασκευής (2013, 2014, 2015). Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Διαχείριση Τεχνικών Έργων», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

### Επιστημονικές εργασίες : 154

### Διατριβές : 2

- 1 Χατζηγεωργίου, Γ.Δ. (2001), Σεισμική Ανελαστική Ανάλυση Υπογείων Κατασκευών με Συνοριακά και Πεπερασμένα Στοιχεία, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών. (Διδακτορική διατριβή – Επιβλέπων: Καθηγητής κ. Δ. Ε. Μπέσκος)
- 2 Χατζηγεωργίου, Γ.Δ. (1995), Στατική, δυναμική και σεισμική ανάλυση τριώροφου κτιρίου, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών. (Διπλωματική εργασία – Επιβλέπων: Καθηγητής κ. Α. Οικονόμου)

### Βιβλία : 1

- 1 Χατζηγεωργίου, Γ.Δ. (2008), Εισαγωγή στην Αντισεισμική Μηχανική, Διαδικτυακή Έκδοση (e-book), Ξάνθη, Ελλάδα.

### Τεχνικές εκθέσεις : 15

- 1 Καράμπαλης, Δ.Α., Μπέσκος, Δ.Ε., Χατζηγεωργίου, Γ.Δ. and Καραμανέας, Χ. (1996), Μελέτη πλήμνης ανεμογεννήτριας, Τεχνική Έκθεση προς Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ).
- 2 Καράμπαλης, Δ.Α., Μπέσκος, Δ.Ε., Χατζηγεωργίου, Γ.Δ. and Καραμανέας, Χ. (1996), Μελέτη πύργου ανεμογεννήτριας Ο/Α 450 kW, Τεχνική Έκθεση προς Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ).
- 3 Καράμπαλης, Δ.Α., Μπέσκος, Δ.Ε., Χατζηγεωργίου, Γ.Δ. (1997), Ανάλυση τάσεων και παραμορφώσεων σε μεταλλικό πύργο ανεμογεννήτριας Ο/Α 450 kW, Τεχνική Έκθεση προς Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ).
- 4 Μπέσκος, Δ.Ε. and Χατζηγεωργίου, Γ.Δ. (1997), Μη-γραμμική σεισμική ανάλυση σηράγγων σε βραχώδες έδαφος, 1η Τεχνική Έκθεση Προόδου προς Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και (ΔΕΗ).
- 5 Καράμπαλης, Δ.Α., Μπέσκος, Δ.Ε., Χονδρός, Ι.Δ., Χατζηγεωργίου, Γ.Δ., Καραμανέας, Χ. and Μπαζαίος, Ν. (1997), Μελέτη πύργου και σχεδιασμός θεμελίου ανεμογεννήτριας Ο/Α 450 kW, Τεχνική Έκθεση προς Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ).
- 6 Μπέσκος, Δ.Ε. and Χατζηγεωργίου, Γ.Δ. (1998), Μη-γραμμική σεισμική ανάλυση σηράγγων σε βραχώδες έδαφος, 2η Τεχνική Έκθεση Προόδου προς Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ).
- 7 Καράμπαλης, Δ.Α., Μπέσκος, Δ.Ε., Χατζηγεωργίου, Γ.Δ. and Χονδρός, Ι.Δ. (1999), Σχέδιο κανονισμού πιστοποίησης του συστήματος μετάδοσης κίνησης ανεμογεννητριών, Τεχνική Έκθεση προς Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.
- 8 Χατζηγεωργίου, Γ.Δ., Μπέσκος, Δ.Ε. and Σφακιανάκης, Μ.Γ. (2001), MINΩΣ-2D – 3D, Το μοντέλο βλάβης FOM – Στοιχείο Νο 15X, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 9 Theodorakopoulos, D.D., Beskos, D.E. Sfakianakis, M.G., Hatzi Georgiou, G.D. and Sarkoula, A. (2001), Project ANCHR - BRITE / EURAM, Final Report.
- 10 Μπέσκος, Δ.Ε. and Χατζηγεωργίου, Γ.Δ. (2001), Μη-γραμμική σεισμική ανάλυση σηράγγων σε βραχώδες έδαφος, Τελική Τεχνική Έκθεση Προόδου προς Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ).
- 11 Hatzi Georgiou, G.D. (2007), Static and dynamic inelastic analysis with BEM, Report No. 1/2007, Department of Environmental Engineering, Democritus University of Thrace, Xanthi, Greece.
- 12 Γκίκας, Γ. και Χατζηγεωργίου, Γ.Δ. (2008) Ανάλυση και σχεδιασμός σηπτικών δεξαμενών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Μάρτιος '08.
- 13 Γκίκας, Γ. και Χατζηγεωργίου, Γ.Δ. (2008) Ανάλυση και σχεδιασμός φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Απρίλιος '08.

- 14 Γκίκας, Γ. και Χατζηγεωργίου, Γ.Α. (2008) Ανάλυση και σχεδιασμός σίφωνα, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Απρίλιος '08.
- 15 Γκίκας, Γ. και Χατζηγεωργίου, Γ.Α. (2008) Ανάλυση και σχεδιασμός σηπτικών δεξαμενών από οπλισμένο σκυρόδεμα, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ιούλιος '08.

#### **Εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων με κριτές: 81**

- 1 Hatzigeorgiou, G.D., Hondros, J.D., Karamaneas, H., Karabalis, D.L., Beskos, D.E., (1998), Static, seismic and buckling analysis of a wind turbine steel tower, 3<sup>rd</sup> National Conference on Steel Structures, Thessaloniki, Greece. (in Greek)
- 2 Hatzigeorgiou, G.D., Hondros, I.D., Karamaneas, H., Karabalis, D.L., Beskos D.E., and Bazeos, N. (2000), Design and analysis of a prototype wind turbine steel tower, No. 104, in IASS - IACM 2000 - Fourth International Colloquium on Computation of Shell and Spatial Structures, Papadrakakis, M., Samartin, A. and Onate, E. (eds), Chania, Greece.
- 3 Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2000), Static and dynamic inelastic analysis of 3-D structures by boundary elements, in Advances in Computational Engineering and Sciences, Atluri, S.N. and Brust, F.W. (eds) Los Angeles, U.S.A.
- 4 Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2000), Dynamic response of 3-D elastoplastic or damaged structures by BEM, No. 196, Europ. Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering - ECCOMAS 2000, Onate, E. (ed.), Barcelona, Spain.
- 5 Hatzigeorgiou, G.D., Beskos, D.E. and Theodorakopoulos, D.D., Sfakianakis, M. (2000), Static and dynamic, elastic and inelastic analysis of historical masonry structures, 1<sup>st</sup> National Conference on Historical Structures Protection, Thessaloniki, Greece. (in Greek)
- 6 Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2001), Transient dynamic response of 3-D elastoplastic structures by the D/BEM, in BEM XXIII, Beskos, D.E., Brebbia, C.A., Katsikadelis, J.T. and Manolis, G.D. (eds), Lemnos, Greece.
- 7 Hatzigeorgiou, G.D., Beskos, D.E., Theodorakopoulos, D.D. and Sfakianakis, M. (2001), Static and dynamic analysis of the Arta bridge by finite elements, Extraordinary Machines and Structures in Antiquity- Olympia, Greece.
- 8 Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2001), Inelastic response of 3-D underground structures in rock under seismic loading, ERES 2001, Malaga, Spain.
- 9 Sfakianakis, M., Hatzigeorgiou, G.D., Theodorakopoulos, D.D. and Beskos, D.E. (2001), Application of damage models for the prediction of axial and flexural behaviour of normal and fiber reinforced concrete specimens under static and dynamic load conditions, ASME - GREEK SECTION, First Nat. Conf. on Recent Advances in Mech. Eng., Patras, Greece.
- 10 Hatzigeorgiou, G.D., Sfakianakis, M., Theodorakopoulos, D.D. and Beskos, D.E. (2001), Numerical studies of anchors and rebars in concrete specimens by damage models, 6<sup>th</sup> Nat Cong. on Mechanics, Thessaloniki.
- 11 Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2002), Dynamic analysis of 2-D and 3-D solids and structures exhibiting quasibrittle material behavior, Proceedings of Abstracts of 23<sup>rd</sup> Yugoslav Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Beograd, Yugoslav.
- 12 Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2002), Optimum design of concrete-filled steel tubular columns, Proceedings of 4<sup>th</sup> National Conference on Steel Structures, Patras, Greece. (in Greek)
- 13 Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2002), A boundary element methodology for dynamic elastoplastic structural analysis, Proceedings of 4th National Conference on Steel Structures, Patras.
- 14 Sfakianakis, M., Hatzigeorgiou, G.D., Theodorakopoulos, D.D. and Beskos, D.E. (2002), Bond-slip behavior of anchors and rebars in concrete specimens subjected to pull-out tests, in Proceedings of 4<sup>th</sup> National Congress on Computational Mechanics, Patras, Greece.
- 15 Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2002), Dynamic analysis of 2-D and 3-D quasi-brittle solids and structures by D/BEM, in Proceedings of 4<sup>th</sup> National Congress on Comput. Mechanics, Greece.
- 16 Nikolaou, P.G. Sfakianakis, M.G. Hatzigeorgiou, G.D. Beskos, D.E. (2003), Static analysis of masonry bridges by a nonlinear 3-D FEM, International Conference on Computational and Experimental Engineering and Sciences - ICCES'03 Corfu, Greece.
- 17 Nikolaou, P.G. Sfakianakis, M.G. Hatzigeorgiou, G.D. Beskos, D.E. (2003), Seismic analysis of masonry bridges by a nonlinear 3-D FEM, Fourth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures - ERES'03 Ancona, Italy.
- 18 Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2004), Direct damage controlled design of plain concrete beam structures, 5th German-Greek-Polish Symposium in Advances in Mechanics, Bad Honnef, Germany.

- 19 Agelopoulou, H.A., Sfakianakis, M.G., Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2005), Static and dynamic analysis of masonry buildings by a nonlinear 3-D FEM, ERES-2005, Skiathos, Greece.
- 20 Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2005), Damage controlled seismic design of quasi-brittle beam structures, Earthquake Resistance Structures ERES-2005, Skiathos, Greece.
- 21 Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2005), Direct damage controlled design of steel frames, Proceedings of 5<sup>th</sup> National Conference on Steel Structures, Xanthi, Greece.
- 22 Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2005), Direct damage controlled design of beam structures, Proceedings of ICCES05, Chennai, India.
- 23 Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2006), Damage controlled seismic design of steel framed structures, Proceedings of ICEES06, Paper P352B, Geneva, Switzerland.
- 24 Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2006), Design of concrete / masonry structures with controlled damage, Proceedings of 15<sup>th</sup> Greek Conference of Concrete Structures, Alexandroupolis, Greece. (in Greek)
- 25 Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2006), Dynamic analysis of concrete / masonry structures using modern computational methods, Proceedings of 15<sup>th</sup> Greek Conference of Concrete Structures, Alexandroupolis, Greece. (in Greek)
- 26 Hatzigeorgiou, G.D. (2007), Strength of circular thin-walled concrete filled steel tubes, 8<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, Patras, Greece.
- 27 Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2007), Structural steel design based on controlled damage criteria, 8<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, Patras, Greece.
- 28 Hatzigeorgiou, G.D. (2008), On the strength of circular concrete-filled steel tube columns, 6<sup>th</sup> GRACM International Congress on Computational Mechanics, Thessaloniki, Greece.
- 29 Hatzigeorgiou, G.D. (2008), Strength of composite circular columns, Proceedings of 6<sup>th</sup> National Conference on Steel Structures, Ioannina Greece. (in Greek)
- 30 Kamaris, G.S., Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2008), Damage controlled design of steel frames using static inelastic analysis, Proceedings of 6<sup>th</sup> National Conference on Steel Structures, Ioannina Greece.
- 31 Bacak, A., Hatzigeorgiou, G.D. and Tsagarakis K.P. (2009), Optimal selection of anaerobic tank type, Asset Management of Medium and Small Wastewater Utilities, Alexandroupoli, Greece.
- 32 Gikas G.D., Tsihrintzis V.A., Hatzigeorgiou, G.D. and Kapolas D. (2010) Municipal wastewater treatment of Kyprinos Village using artificial wetlands. In 3<sup>rd</sup> Conference of Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants, Skiathos, Greece.
- 33 Kamaris, G.S., Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2010), A new damage index for steel structures under seismic motion exhibiting strength and stiffness degradation. In Proceedings of 9<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, Limassol, Cyprus.
- 34 Hatzigeorgiou, G.D. and Liolios, A.A. (2010), Reinforced concrete frames under multiple earthquakes. In Proceedings of 9<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, Limassol, Cyprus.
- 35 Hatzigeorgiou, G.D. and Liolios, A.A. (2010), Analysis of RC frames under seismic sequences. In Proceedings of 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, F.Y.R.O.M.
- 36 Hatzigeorgiou, G.D. (2010), A study on damping modification factors for structures under near-fault, far-fault and artificial earthquakes. In Proceedings of 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, F.Y.R.O.M.
- 37 Liolios A., Panetsos P., Liolios A., Hatzigeorgiou G.D., Radev S. (2010) A Numerical Approach for obtaining Fragility Curves in Seismic Structural Mechanics: A Bridge Case of Egnatia Motorway in Northern Greece. In Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on Numerical Methods and Applications, Borovets, Bulgaria.
- 38 Liolios A., Michaltsos G., Hatzigeorgiou G.D., Liolios K. (2010), A numerical approach to the dynamic problem of pile - soil interaction under environmental effects. In Proceedings of 10<sup>th</sup> International Scientific Conference VSU'2010, Sofia, Bulgaria.
- 39 Kamaris G.S., Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2010), Damage index for degrading steel structures under seismic motion. In Proceedings of 7<sup>th</sup> German-Greek-Polish Symposium on Recent Advances in Mechanics, Poznan, Poland.
- 40 Liolios A., Panetsos P., Liolios A., Hatzigeorgiou G.D. (2010), A numerical approach for fragility functions concerning bridges in seismic regions. The Kavala bridge case of Egnatia motorway in northern Greece. In 7<sup>th</sup> German-Greek-Polish Symposium on Recent Advances in Mechanics, Poznan, Poland.
- 41 Liolios A., Hatzigeorgiou G.D., Liolios K. (2011). A unilateral contact approach to the dynamic soil-pipeline interaction under environmental effects. In Proceedings of 4<sup>th</sup> Serbian-Greek Symposium on Recent Advances in Mechanics, Vlasina Lake - Surdulica, Serbia.
- 42 Chasan H., Hatzigeorgiou G.D. (2011). Maximum Seismic Displacements Evaluation from Residual Displacements, Seventh National Conference on Earthquake Engineering, Istanbul, Turkey.

- 43 Hatzigeorgiou G.D., Liolios, A.A. (2011), Inelastic behaviour of reinforced concrete structures under repeated earthquakes. In Proceedings of Eighth International Conference on Structural Dynamics - EURODYN 2011, Leuven.
- 44 Minoglou M.K., Hatzigeorgiou G.D., Papagiannopoulos G.A. (2011), Optimum seismic design of steel tanks. In Proceedings of 6th European Conference on Steel and Composite Structures EUROSTEEL2011, Budapest, Hungary.
- 45 Hatzigeorgiou G.D., Beskos, D.E. (2011), Steel frames under repeated earthquakes, In Proceedings of 6th European Conference on Steel and Composite Structures EUROSTEEL2011, Budapest, Hungary.
- 46 Christidis A., Dimitroudi E., Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E. (2011), Evaluation of maximum seismic displacements of steel frames from residual displacements. In Proceedings of 7th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Athens, Greece.
- 47 Minoglou M.K., Hatzigeorgiou G.D., Papagiannopoulos G.A. (2011), Minimum cost seismic design of thin-wall steel liquid storage tanks, In Proceedings of 7th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Athens, Greece.
- 48 Efraimiadou S., Hatzigeorgiou G.D., Liolios, A.A. (2011), Inelastic pounding of adjacent reinforced concrete structures under multiple earthquakes, In Proceedings of 7th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Athens, Greece.
- 49 Papagiannopoulos G.A., Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E. (2011), Frequency-dependent modal damping ratios in linear non-classically damped seismically excited frames, In Proceedings of 7th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Athens, Greece.
- 50 Hatzigeorgiou G.D., Liolios, A.A. (2011), Strength of composite columns under eccentric loading, In Proceedings of 7th National Conference on Steel Structures, Volos, Greece. (in Greek)
- 51 Dimitroudi E., Christidis A., Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E. (2011), Evaluation of maximum seismic displacements of steel frames from their residual deformation, In Proceedings of 7th National Conference on Steel Structures, Volos, Greece.
- 52 Kamaris, G.S., Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2011), A new damage index for seismic performance of steel frames, In Proceedings of 7th National Conference on Steel Structures, Volos, Greece.
- 53 Loulelis D., Danessis C., Koulis P., Thanasoulis A., Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E. (2011), The influence of multiple earthquakes on steel structures, In Proceedings of 7th National Conference on Steel Structures, Volos, Greece.
- 54 Minoglou M.K., Hatzigeorgiou G.D., Papagiannopoulos G.A. (2011), Minimum cost seismic design of steel tanks, In Proceedings of 7th National Conference on Steel Structures, Volos, Greece.
- 55 Kamaris, G.S., Hatzigeorgiou G.D. and Beskos, D.E. (2012), Direct damage controlled seismic design of steel framed structures, 7th International Conference STESSA2012, Santiago, Chile.
- 56 Hatzigeorgiou G.D., Beskos, D.E. (2012), Inelastic behaviour of steel structures subjected to multiple earthquakes, ICCES'12, April 30 - May 4, 2012, Crete, Greece.
- 57 Li Z., Hatzigeorgiou G.D. (2012), Fiber beam-column element for the seismic damage analysis of RC frames, ICDM - International Conference on Damage Mechanics 25 - 27 June 2012, Belgrade, Serbia.
- 58 Hatzigeorgiou G.D., Liolios A. (2012), Evaluation of cumulative damage of RC structures under multiple earthquakes, ICDM - International Conference on Damage Mechanics 25 - 27 June 2012, Belgrade, Serbia.
- 59 Liolios A., Hatzigeorgiou G.D., Liolios K. (2012), Dynamic soil-pipeline interaction under environmental damage effects: a linear complementarity numerical approach, ICDM - International Conference on Damage Mechanics 25 - 27 June 2012, Belgrade, Serbia.
- 60 Efraimiadou S., Hatzigeorgiou G.D., Beskos, D.E. (2012), Structural pounding between adjacent buildings: The effects of different structures configurations and multiple earthquakes, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal (Paper No. 147).
- 61 Hatzigeorgiou G.D. and Papagiannopoulos G.A. (2012), Evaluation of maximum velocity for inelastic structures with supplementary dampers, 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal (Paper No. 178).
- 62 Liolios A. , Hatzigeorgiou G.D., Liolios K., Efraimiadou S. (2012), Numerical approaches for the seismic interaction (pounding) between adjacent structures under environmental effects and multiple earthquakes, 12th International Scientific Conference VSU' 2012, 7-8 June 2012, "Lyuben Karavelov", Sofia, Bulgaria.
- 63 Liolios A, Hatzigeorgiou G.D., Liolios A. (2012) Seismic interaction (pounding) between adjacent structures under multiple earthquakes: Egnatia motorway bridges, University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, International Jubilee Conference UACEG2012: Science & Practice, 15-17 November 2012, Sofia, Bulgaria.
- 64 Efraimiadou S., Hatzigeorgiou G.D., Beskos, D.E. (2013), Behavior of Colliding Buildings under Repeated Earthquakes, 8th German-Greek-Polish Symposium on Recent Advances in Mechanics, September 9 - 13, 2013, Goslar, Germany.

- 65 Liolios A, Hatzigeorgiou G.D., Liolios A., Folic B. (2013) Effects of multiple earthquakes on reinforced concrete buildings strengthened by cable elements, 13th International Scientific Conference VSU' 2013, 6-7 June 2013, Sofia, Bulgaria.
- 66 Liolios A.A, Hatzigeorgiou G.D., Liolios A.A., (2013), A numerical approach for reinforced concrete structures strengthened by cable elements under multiple earthquakes, 10th HSTAM 2013 International Congress on Mechanics 25-27 May 2013, Chania, Crete.
- 67 Beskou N.D., Hatzigeorgiou G.D., Theodorakopoulos D.D., (2013), 3-D road pavements under moving vehicles, 10th HSTAM 2013 International Congress on Mechanics 25-27 May 2013, Chania, Crete.
- 68 Skalomenos K.A, Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E., (2013), Determination of Bouc-Wen hysteretic model parameters for simulating the seismic behavior of CFT columns, 10th HSTAM 2013 International Congress on Mechanics 25-27 May 2013, Chania, Crete.
- 69 Kabongo-Booto G., Hatzigeorgiou G.D. (2013) Inelastic displacement ratio spectrum for near-fault ground motions, 2nd International Conference on Civil Engineering and Architecture (ICCEA 2013), August 10-11, 2013, Barcelona, Spain.
- 70 Pnevmatikos N.G., Hatzigeorgiou G.D. (2014) Response spectrum analysis for controlled structures, 6th World Conference of the International Association for Structural Control and Monitoring, July 15-17 2014, Barcelona, Spain.
- 71 Giotsas D., Pnevmatikos N.G., Hatzigeorgiou G.D. (2014) Investigation on the non-linear torsional behavior of irregular building structures, In Proceedings of 8th National Conference on Steel Structures, Tripoli, Greece.
- 72 Skalomenos K.A, Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E. (2014), Seismic yield displacements of composite steel/concrete plane frames, In Proceedings of 8th National Conference on Steel Structures, Tripoli, Greece.
- 73 Skalomenos K.A, Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E. (2014), Estimation of seismic drift and ductility demands in composite framed structures: a design approach, International Collaboration by Young Researchers for "Application of Structural Engineering and Structural Health Monitoring to Historic Buildings", 19th December 2014, Kyoto, Japan.
- 74 Skalomenos K.A, Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E. (2014), Modelling of CFT-MRFs using fragility curves, EUROSTEEL 2014 - 7th European Conference on Steel and Composite Structures September 10-12 2014, Naples, Italy.
- 75 Kamaris, G.S., Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E., (2014), A new direct damage controlled seismic design method for plane steel frames under seismic excitation, EUROSTEEL 2014 - 7th European Conference on Steel and Composite Structures September 10-12 2014, Naples, Italy.
- 76 Skalomenos K.A, Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E. (2015), A Design Approach for Composite Framed Structures Using the Hybrid Force/Displacement (HFD) Design Method, STESSA 2015 - 8th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, July 1-4 2015, Shanghai, China.
- 77 Kamaris, G.S., Skalomenos K.A, Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E., (2015), Simple formulae for damage estimation of composite steel/concrete moment resisting frames, In Proceedings of COMPDYN2015 - 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, May 25-27 2015, Crete, Greece.
- 78 Efraimiadou S., Hatzigeorgiou G.D., Beskos, D.E. (2015), Seismic pounding between adjacent buildings: effects of structural arrangement and multiple earthquakes, In Proceedings of COMPDYN2015 - 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, May 25-27 2015, Crete, Greece.
- 79 Hatzivassiliou M. and Hatzigeorgiou G.D. (2015), Three-dimensional reinforced concrete structures subjected to mainshock-aftershock earthquake sequences, In Proceedings of 8th GRACM International Congress on Computational Mechanics, 12 July - 15 July 2015 Volos, Greece.
- 80 Serras D. , Skalomenos K. , Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2015), Nonlinear cyclic behavior of circular concrete-filled steel tubes, In Proceedings of 8th GRACM International Congress on Computational Mechanics, 12 July - 15 July 2015 Volos, Greece.
- 81 Beskou N.D., Hatzigeorgiou G.D., Theodorakopoulos D.D., (2015), Finite element inelastic analysis of 3-D flexible pavements under moving load, In Proceedings of 8th GRACM International Congress on Computational Mechanics, 12 July - 15 July 2015 Volos, Greece.

#### **Κεφάλαια σε βιβλία με κριτές (κατόπιν πρόσκλησης) : 4**

- 1 Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2000), 3-D boundary element analysis of damaged solids and structures, in Recent Advances in Applied Mechanics: Honorary Volume for Professor A.N. Kounadis, Katsikadelis, J.T., Beskos, D.E. and Gdoutos, E.E. (eds), NTUA, Athens, Greece.
- 2 Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2001), Importance of seismic SSI in 3-D tunnels assuming the inelastic behavior, ASME Intern. Mech. Engng Congress, Kardomateas, G.A. and Birman, V. (eds), N.Y.

- 3 Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2003), On the optimum design of fibre reinforced concrete - steel composite columns, - Recent Advances in Composite Materials: Symposium in Honor of Professor S.A. Paipetis, Gdoutos, E.E. (ed.), Xanthi, Greece.
- 4 Hatzigeorgiou, G.D. (2009), Dynamic inelastic analysis with boundary elements: Results and needs. Recent Advances in Boundary Methods: A Volume to honor Professor Dimitri Beskos, Manolis, G.D. and Polyzos, D. (eds), Springer.

#### **Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές : 51**

- 1 Hatzigeorgiou, G.D., Beskos, D.E., Theodorakopoulos, D.D. & Sfakianakis, M. (2001), Static and dynamic analysis of the Arta bridge by finite elements, *Facta Universitatis*, Vol. 2, pp. 41-51.
- 2 Hatzigeorgiou, G.D., Beskos, D.E. & Theodorakopoulos, D.D., Sfakianakis, M. (2001), A simple concrete damage model for dynamic FEM applications, *International Journal of Computational Engineering Science*, Vol. 2, pp. 267-286.
- 3 Hatzigeorgiou, G.D. & Beskos, D.E. (2002), Dynamic analysis of 2-D and 3-D quasi-brittle solids and structures by D/BEM, *Intern. Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, Vol. 27, pp. 39-48.
- 4 Bazeos, N., Hatzigeorgiou, G.D., Hondros, I.D., Karamaneas, H., Karabalis, D.L., Beskos D.E. (2002), Static, seismic and stability analyses of a prototype wind turbine steel tower, *Engineering Structures*, Vol. 24, pp. 1015- 1025.
- 5 Hatzigeorgiou G.D. & Beskos D.E. (2002), Static analysis of 3D damaged solids and structures by BEM, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, Vol. 26, pp. 521-526.
- 6 Hatzigeorgiou G.D. & Beskos D.E. (2002), Dynamic elastoplastic analysis of 3-D structures by the domain/boundary element method, *Computers & Structures*, Vol. 80, pp. 339-347.
- 7 Hatzigeorgiou G.D. & Beskos D.E. (2002), Dynamic response of 3-D damaged solids and structures by BEM, *Computer Modeling in Engineering and Science*, Vol. 3, No. 6, pp. 791-802.
- 8 Hatzigeorgiou G.D. & Beskos D.E. (2005), Minimum cost design of fibre reinforced concrete filled steel tubular columns, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol.61, pp. 167-182.
- 9 Hatzigeorgiou G.D. & Beskos D.E. (2007), Direct Damage Controlled Design of Concrete Structures, *ASCE, Journal of Structural Engineering*, Vol. 133, No. 2, pp. 205-215.
- 10 Hatzigeorgiou G.D. (2008), Numerical model for the behavior and capacity of circular CFT columns. Part I: Theory, *Engineering Structures*, 30, pp.1573-1578.
- 11 Hatzigeorgiou G.D. (2008), Numerical model for the behavior and capacity of circular CFT columns. Part II: Verification and extension, *Engineering Structures*, 30, pp.1579-1589.
- 12 Hatzigeorgiou G.D. & Beskos D.E. (2008), Static and dynamic analysis of inelastic solids and structures by the BEM, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, 2(1), pp.1-27.
- 13 Kamaris, G.S., Hatzigeorgiou, G.D. and Beskos, D.E. (2009), Direct damage controlled design of plane steel moment resisting frames using static inelastic analysis, *Journal of Mechanics of Materials and Structures*, 4(7-8),1375-1393.
- 14 Hatzigeorgiou G.D. & Beskos D.E. (2009), Inelastic displacement ratios for SDOF structures subjected to repeated earthquakes, *Engineering Structures*, 31(11), 2744-2755.
- 15 Hatzigeorgiou G.D. (2010), Ductility demand spectra for multiple near- and far-fault earthquakes, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 30(4), 170-183.
- 16 Hatzigeorgiou G.D. (2010), Behavior factors for nonlinear structures subjected to multiple near-fault earthquakes, *Computers & Structures*, 88 (5-6), 309-321.
- 17 Hatzigeorgiou G.D. (2010), Ductility demands control under multiple earthquakes using appropriate force reduction factors, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 4(3), 231-250.
- 18 Hatzigeorgiou G.D. (2010), Damping modification factors for SDOF systems subjected to near-fault, far-fault and artificial earthquakes, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 39, 1239-1258.
- 19 Hatzigeorgiou G.D. & Beskos D.E. (2010), Soil-structure interaction effects on seismic inelastic analysis of 3-D tunnels, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 30 (9), 851-861.



- 20 Hatzigeorgiou G.D. & Liolios A.A. (2010), Nonlinear behaviour of RC frames under repeated strong ground motions, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 30(10), 1010-1025.
- 21 Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2011), Dynamic inelastic structural analysis by the BEM: A review, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 35(2), 159-169.
- 22 Hatzigeorgiou G.D. and Papagiannopoulos G.A. (2011), Discussion of the paper "Damping coefficients for near-fault ground motion response spectra". *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 31(4), 723-724.
- 23 Hatzigeorgiou G.D., Papagiannopoulos G.A. and Beskos D.E. (2011), Evaluation of maximum seismic displacements of SDOF systems from their residual deformation. *Engineering Structures*, 33(12), 3422-3431.
- 24 Papagiannopoulos G.A. and Hatzigeorgiou G.D. (2011), On the use of the half-power bandwidth method to estimate damping in building structures. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 31(7), 1075-1079.
- 25 Papagiannopoulos G.A., Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2012), An assessment of seismic hazard and risk in the islands of Cephalonia and Ithaca, Greece. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 32(1), 15-25.
- 26 Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2012). Inelastic behaviour of steel structures subjected to multiple earthquakes. *Structural Longevity*, 7(3), 101-107.
- 27 Li Z. and Hatzigeorgiou G.D. (2012), Seismic damage analysis of RC structures using fiber beam-column elements. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 32(1), 103-110.
- 28 Loulelis D., Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2012), Moment resisting steel frames under repeated earthquakes, *Earthquakes and Structures*, 3(3-4), 231-248.
- 29 Hatzigeorgiou G.D. and Papagiannopoulos G.A. (2012), Inelastic velocity ratio. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 41(14), 2025-2041.
- 30 Faisal A., Majid T.A., Hatzigeorgiou, G.D. (2013), Investigation of story ductility demands of inelastic concrete frames subjected to repeated earthquakes, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 44, 42-53.
- 31 Kamaris G.S., Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2013), A new damage index for plane steel frames exhibiting strength and stiffness degradation under seismic motion, *Engineering Structures*, 46, 727-736.
- 32 Minoglou M.K., Hatzigeorgiou G.D., Papagiannopoulos G.A. (2013), Heuristic optimization of cylindrical thin-walled steel tanks under seismic loads, *Thin-Walled Structures*, 64, 50-59.
- 33 Papagiannopoulos G.A., Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2013), Recovery of spectral absolute acceleration and spectral relative velocity from their pseudo-spectral counterparts, *Earthquakes and Structures*, 4(5), 489-508.
- 34 Efraimiadou S., Hatzigeorgiou G.D., Beskos, D.E. (2013), Structural pounding between adjacent buildings subjected to strong ground motions. Part I: The effect of different structures arrangement, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 42, 1509-1528.
- 35 Efraimiadou S., Hatzigeorgiou G.D., Beskos, D.E. (2013), Structural pounding between adjacent buildings subjected to strong ground motions. Part II: The effect of multiple earthquakes, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 42, 1529-1545.
- 36 Hatzigeorgiou G.D., Kanapitsas, G. (2013), Evaluation of fundamental period of low- and mid-rise reinforced concrete buildings, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 42, 1599-1616.
- 37 Christidis A.A., Dimitroudi E.G., Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E. Maximum seismic displacements evaluation of steel frames from their post-earthquake residual deformation. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 11, 2233-2248.
- 38 Liolios A.A., Liolios A.A., Hatzigeorgiou G.D. (2013), A numerical approach for estimating the effects of multiple earthquakes to seismic response of structures strengthened by cable-elements. *Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Solid Mechanics)*, 43(3), pp. 21-32.
- 39 Kabongo-Booto G., Hatzigeorgiou G.D. (2013) Inelastic displacement ratio spectrum for near-fault ground motions, *International Journal of Engineering and Technology (IJET)*, 5(6), pp. 694-697.
- 40 Skalomenos K., Hatzigeorgiou G.D., Beskos D.E. (2014), Parameter identification of three hysteretic models for the simulation of the response of CFT columns to cyclic loading, *Engineering Structures*, 61(1), pp. 44-60.

- 41 Pnevmatikos N.G., Hatzigeorgiou G.D. (2014), Seismic response of active or semi-active control for irregular buildings based on eigenvalues modification, Earthquakes and Structures, In press.
- 42 Hatzigeorgiou G.D. Pnevmatikos N.G., (2014), Maximum damping forces for structures with viscous dampers under near-source earthquakes, Engineering Structures, 68(1), pp. 1-13.
- 43 Kamaris G.S., Hatzigeorgiou G.D. and Beskos D.E. (2014), Direct damage controlled seismic design of plane steel degrading frames, Bulletin of Earthquake Engineering, Early view.
- 44 Minasidis G, Hatzigeorgiou GD, Beskos DE (2014), SSI in steel frames subjected to near-fault earthquakes, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 66, 56-68.
- 45 Pnevmatikos NG, Hatzigeorgiou GD (2014), Seismic Design of Steel Frames Equipped by Control Devices, Open Construction and Building Technology Journal, 8 (1), 300-309.
- 46 Hatzigeorgiou G.D., Pnevmatikos N.G. (2014), On the Seismic Response of Collided Structures, International Journal of Civil, Architectural, Structural and Construction Engineering 8(7), 750-754.
- 47 Skalomenos KA, Hatzigeorgiou GD, Beskos DE (2015), Seismic behavior of composite steel/concrete MRFs: deformation assessment and behavior factors, Bulletin of Earthquake Engineering, 1-26.
- 48 Kamaris, GS Hatzigeorgiou GD, Beskos DE (2015), Direct damage controlled seismic design of plane steel degrading frames, Bulletin of Earthquake Engineering 13 (2), 587-612.
- 49 Skalomenos KA, Hatzigeorgiou GD, Beskos DE (2015), Modeling level selection for seismic analysis of concrete-filled steel tube/moment-resisting frames by using fragility curves, Earthquake Engineering & Structural Dynamics 44 (2), 199-220.
- 50 Hatzivassiliou M, Hatzigeorgiou GD (2015), Seismic sequence effects on three-dimensional reinforced concrete buildings, Soil Dynamics and Earthquake Engineering 72, 77-88.
- 51 Skalomenos KA, Hatzigeorgiou GD, Beskos DE (2015), Application of the hybrid force/displacement (HFD) seismic design method to composite steel/concrete plane frames, Journal of Constructional Steel Research 115, 179-190.

#### **Περιοχές επιστημονικού ενδιαφέροντος**

Διαχείριση Τεχνικών Έργων, Διαχείριση Περιβάλλοντος, Ανάλυση Κατασκευών, Θεωρίες Πλαστικότητας και Βλάβης, Σχεδιασμός Υπογείων Κατασκευών, Αλληλεπίδραση Εδάφους – Κατασκευής, Μέθοδοι Πεπερασμένων και Συνοριακών Στοιχείων, Βέλτιστος Σχεδιασμός Κατασκευών.

#### **Επιπρόσθετες γνώσεις**

Άριστος χειρισμός ηλεκτρονικού υπολογιστή. Άριστη γνώση επεξεργασίας κείμενου, μαθηματικών προγραμμάτων (Mathcad, Origin κ.α.), σχεδιαστικών προγραμμάτων (AUTOCAD). Άριστη γνώση προγραμματισμού σε Basic και Fortran. Άριστη γνώση προγραμμάτων ανάλυσης κατασκευών με πεπερασμένα στοιχεία (STRESS, STRUDL, SAP 2000, EMRC-NISA, SOFISTIK, RUAUMOKO κ.α.) και συνοριακά στοιχεία (BEASY).

#### **Ξένες γλώσσες**

Αγγλικά (πολύ καλά)

#### **Κριτής Επιστημονικών Προγραμμάτων**

Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών «Κ. Καραθεοδωρή», 2009, <http://karatheodorisubmissions.upatras.gr> (Κρίση μιας (1) ερευνητικής πρότασης)

Ελληνο-γερμανική Ερευνητική & Τεχνολογική Συνεργασία, 2013, <http://www.gsrt.gr> (Κρίση τεσσάρων (4) ερευνητικών προτάσεων)

Icelandic Research Fund (2013, 2014), <http://en.rannis.is/> (Κρίση δύο (2) ερευνητικών προτάσεων)

## **Προεδρίες Συνεδριών**

Πρόεδρος, Συνεδρία: Mechanics of materials (composites, polymers, ceramics, smart materials), 8<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, July 12-14 2007 Patras, Greece.

Πρόεδρος, Συνεδρία: Engineering Seismology, 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, 30 August - 3 September 2010, Ohrid, F.Y.R.O.M.

## **Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά**

- Springer Engineering Books Series
- Advances in Concrete Construction - Techno Press
- Advances in Automobile Engineering - OMICS Group / Engineering Journals
- Advances in Structural Engineering - Multi-Science Publishing Company
- Bulletin of Earthquake Engineering – Springer
- Computational Mechanics – Springer
- Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering – Elsevier
- Computer Modeling in Engineering and Science – Tech Science Press
- Computers and Mathematics with Applications – Elsevier
- Earthquake Engineering and Engineering Vibration – Springer
- Earthquake Engineering and Structural Dynamics – Wiley
- Earthquakes and Structures – Techno Press
- Earthquake Spectra - Earthquake Engineering Research Institute (EERI)
- Engineering Analysis with Boundary Elements - Elsevier
- Engineering Computations – Emerald
- Engineering Structures – Elsevier
- International Journal of Fatigue – Elsevier
- International Journal of Mechanical Sciences – Elsevier
- Journal of Advanced Research – Elsevier
- Journal of Civil Environmental Engineering - OMICS Group / Engineering Journals
- Journal of Computational and Applied Mathematics – Elsevier
- Journal of Seismology and Earthquake Engineering
- Journal of Structural Engineering – ASCE
- KSCE Journal of Civil Engineering - Springer
- Latin American Journal of Solids and Structures - Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering
- Natural Hazards – Springer
- Quality & Quantity – Springer
- Recent Patents on Engineering – Bentham Science Publishers
- Simulation Modelling Practice and Theory – Elsevier
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering – Elsevier
- Steel and Composite Structures - Techno Press
- Structural Engineering and Mechanics – Techno Press
- Sustainable Materials and Technologies – Elsevier
- The Open Civil Engineering Journal – Bentham Science Publishers
- The Open Construction & Building Technology Journal – Bentham Science Publishers
- The Arabian Journal for Science and Engineering – Springer
- The Structural Design of Tall and Special Buildings - Wiley
- Waste Management – Elsevier

## **Κριτής σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια**

- ICETI2014: 3rd International Conference on Engineering and Technology Innovation, 31 Oct. - 4Nov. 2014 Kenting, Taiwan.

## Ανάπτυξη Λογισμικού (αναφορά των σημαντικότερων)

- **SINUS: Seismic INelastic analysis of Underground Structures.** Πρόγραμμα τρισδιάστατων πεπερασμένων στοιχείων για τη σεισμική ελαστική και ανελαστική ανάλυση υπογείων κατασκευών. Πρόκειται για το μοναδικό πρόγραμμα πεπερασμένων στοιχείων δυναμικής ανελαστικής ανάλυσης υπογείων κατασκευών στις τρεις διαστάσεις. Έχουν αναπτυχθεί υπολογιστικά εργαλεία τα οποία αντιμετωπίζουν σύνθετα προβλήματα όπως τη βλάβη του εδάφους ή της κατασκευής, την απορρόφηση της ενέργειας των κυμάτων λόγω ανάκλασης, την τρισδιάστατη δυναμική ανελαστική ανάλυση του σύνθετου συστήματος εδάφους-νερού-κατασκευής. Το εν λόγω πρόγραμμα έχει χρησιμοποιηθεί με επιτυχία και στην σεισμική ανελαστική ανάλυση των φραγμάτων βαρύτητας.
- **SESAME: SEismic Structural Analysis under Multiple Earthquakes.** Ομάδα προγραμμάτων σεισμικής ανελαστικής ανάλυσης κατασκευών με ένα βαθμό ελευθερίας που υπόκεινται σε διαδοχικούς σεισμούς.
- **DIABE2-D: Dynamic Inelastic Analysis using Boundary Elements in 2 Dimensions.** Πρόγραμμα δισδιάστατων συνοριακών στοιχείων για τη δυναμική ελαστική και ανελαστική ανάλυση των κατασκευών. Πρόκειται για το μοναδικό πρόγραμμα συνοριακών στοιχείων δυναμικής ανελαστικής ανάλυσης υπογείων κατασκευών που έχουν εφαρμοστεί προσομοιώματα βλάβης του συνεχούς μέσου.
- **DIABE3-D: Dynamic Inelastic Analysis using Boundary Elements in 3 Dimensions.** Επέκταση του προγράμματος DIABE2-D για την επίλυση προβλημάτων στις τρεις διαστάσεις.
- **TANKQUAKE: analysis of TANKs under earthQUAKE loads:** Πρόγραμμα βέλτιστου σχεδιασμού επίγειων μεταλλικών δεξαμενών υπό στατικά (υδροστατικά) και δυναμικά (σεισμικά) φορτία με ταυτόχρονη ικανοποίηση όλων των σχετικών κανονιστικών διατάξεων EC1/EC3/EC8.

## Λοιπές Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες

Επιβλέπων Διπλωματικών Εργασιών, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος ΔΠΘ (2006-2013) (>10 Δ.Ε.)

Επιβλέπων Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών, ΕΑΠ (2009-σήμερα) (>15 Μ.Δ.Ε.)

Επιβλέπων Διδακτορικών Διατριβών, ΕΑΠ (2013 - σήμερα) : 3 (υπό εξέλιξη)

## Ετεροαναφορές Επιστημονικών Εργασιών

> 700 από άλλους ερευνητές (βλ. <https://scholar.google.com.au/citations?user=4dD1xTQAAAAJ&hl=en>)

## Λοιπές Διακρίσεις

- Διάφορες υποτροφίες επίδοσης κατά τη διάρκεια των σπουδών.
- Χορήγηση υποτροφιών από τα ερευνητικά προγράμματα υπ. αριθμ. 1, 2, 3 που προαναφέρθηκαν.
- Πρώτη σε αναγνωσιμότητα, σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία του εκδοτικού οίκου Elsevier για το περιοδικό *Engineering Analysis with Boundary Elements*, της εργασίας σε περιοδικά με κριτές No.5.
- Μεγάλη αναγνωσιμότητα, σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία του εκδοτικού οίκου Elsevier για το περιοδικό *Journal of Constructional Steel Research*, της εργασίας σε περιοδικά με κριτές No.8.
- Μεγάλη αναγνωσιμότητα, σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία του εκδοτικού οίκου Elsevier για το περιοδικό *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, της εργασίας σε περιοδικά με κριτές No.15.
- Αναφορά από το Who's Who in the World (2006,2010)