

## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



### **ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

Δρ Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.

Διευθυντής Ερευνών ΙΤΣΑΚ

**Γεννηθείς:** 29/04/1960, Άργος Ορεστικό, Ελλάδα

**Οικογενειακή κατάσταση:** Έγγαμος

**Τηλ:** (+30) 2310 476081, εσωτ.1226

**Fax:** (+30) 2310 476085

**e-mail:** [christos@itsak.gr](mailto:christos@itsak.gr)

### **Ανώτατη Εκπαίδευση**

**Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.), 1984

**Διδακτορικό Δίπλωμα** Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ., 1989

### **Επιστημονικό Γνωστικό Αντικείμενο**

Αντισεισμική Μηχανική με έμφαση σε :

- Πειραματική και αναλυτική διερεύνηση της δυναμικής συμπεριφοράς των κατασκευών, στοιχείων κατασκευών, υλικών και εγκαταστάσεων υπό την επίδραση σεισμικών φορτίων
- Ενοργάνωση κατασκευών (κτίρια, γέφυρες, φράγματα) και παρακολούθηση της δυναμικής τους συμπεριφοράς
- Μέθοδοι εκτίμησης σεισμικής διακινδύνευσης οικιστικών περιοχών και μεθοδολογίες προσεισμικού ελέγχου κτιρίων
- Σύγχρονες μέθοδοι αντισεισμικού σχεδιασμού και αποτίμησης της σεισμικής επάρκειας υφισταμένων κατασκευών (σχεδιασμός με βάση την επιτελεσματικότητα και με χρήση σύγχρονων μεθόδων στατικής ή δυναμικής μη-γραμμικής ανάλυσης κλπ)

Θεωρητική / Υπολογιστική Μηχανική με έμφαση σε :

- Ανάπτυξη Πεπερασμένων Στοιχείων για το δυναμικό υπολογισμό επιφανειακών φορέων
- Ανάπτυξη Στοχαστικών Συνοριακών Στοιχείων για τον υπολογισμό της διάδοσης σεισμικών κυμάτων σε εδάφη τυχαίας δομής

### **Ερευνητική και Επαγγελματική Εμπειρία**

- Ελεύθερος επαγγελματίας - Τεχνικός Σύμβουλος Πολιτικός Μηχανικός. Εκπόνηση μελετών και επίβλεψη έργων δημοσίου και ιδιωτικού χαρακτήρα με έμφαση στις ειδικές κατασκευές όπως βιομηχανικά κτίρια, γέφυρες, δεξαμενές κλπ. (1984-1995)
- Ερευνητής, Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας & Αντισεισμικών Κατασκευών (1995-σήμερα)

### **Μέλος Επιστημονικών Οργανισμών**

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.)
- Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (Σ.Π.Μ.Ε.)
- Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (Ε.Τ.Α.Μ. - Μέλος της Ι.Α.Ε.Ε.)
- Ελληνική εταιρεία μη καταστροφικών ελέγχων (ΕΛ.Ε.Μ.Κ.Ε. – μέλος των EFNDT και ICNDT)
- Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ. – μέλος της Ι.Α.Σ.Μ.)
- European Mechanics Society (EUROMECH)

## Επιστημονικά Επιτεύγματα

- Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και Συνέδρια με σύστημα κριτών (Σεπτ. 2010) : 77
- Λοιπές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις: 18
- Ερευνητικά Προγράμματα: 26 εκ των οποίων σε 3 επιστημονικώς υπεύθυνος.
- Κριτής για 4 διεθνή επιστημονικά περιοδικά
- Ανεξάρτητος κριτής (external expert evaluator) ερευνητικών προτάσεων προς την Ευρωπαϊκή Κοινότητα
- Κριτής ερευνητικών προτάσεων χρηματοδοτούμενων από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

## Επιλεγμένες δημοσιεύσεις [σε Διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών και Βιβλία κατά τα τελευταία 7 χρόνια]:

George D. Manolis and Christos Z. Karakostas, "**A Green's function method to SH-wave motion in a random continuum**", *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 27, 2003, pp. 93-100

T. Salonikios, C. Karakostas, V. Lekidis & A. Anthoine, "**Comparative Inelastic Pushover Analysis of masonry Frames**", *Engineering Structures*, Vol. 25, 2003, pp. 1515-1523

C. Karakostas, V. Lekidis, T. Makarios, T. Salonikios, S. Issam & M. Dimosthenous, "**Seismic Response of Structures and Infrastructure Facilities during the Lefkada, Greece Earthquake of 14/8/2003**", *Engineering Structures*, Vol. 27 (2), 2005, pp. 213-227

Lekidis, V., Tsakiri, M., Makra, K., Karakostas, C., Klimis, N., and Sous, I., "**Evaluation of Dynamic Response and Local Soil Effects of the Evripos Cable-Stayed Bridge using Multi-sensor Monitoring Systems**", *Engineering Geology*, Vol. 79, 2005, pp.43-59

A. Kappos, V. Lekidis, G. Panagopoulos, I. Sous, N. Theodulidis, Ch. Karakostas, T. Anastasiadis, T. Salonikios, B. Margaris, "**Estimation of economic loss for buildings in the area struck by the 1999 Athens earthquake and comparison with actual repair costs**", *Earthquake Spectra*, Volume 23, No. 2, 2007, pp. 333-355

C. Z. Karakostas , C.J. Athanassiadou, A.J. Kappos, and V.A. Lekidis, "**Site-Dependent Design Spectra and Strength Modification Factors, Based on Records from Greece** " , *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Volume 27, Issue 11, 2007, pp. 1012-1027

Evaggelos Ntotsios, Christos Karakostas, Vasilios Lekidis, Panagiotis Panetsos, Ioannis Nikolaou, Costas Papadimitriou & Thomas Salonikios, "**Structural identification of Egnatia Odos bridges based on ambient and earthquake induced vibrations**" , *Bulletin of Earthquake Engineering*, Volume 7, Issue2, 2009, Page 485-501

G. D. Manolis and C. Z. Karakostas, "**Bem Analysis of SSI Problems in Random Media**", Κεφάλαιο 4 στο βιβλίο *Boundary Element Methods for Soil-Structure Interaction*, W.S. Hall & G. Olivetto (Eds.), Kluwer Academic Publishers, 2003, pp. 175-228