



# Εξειδικευμένα θέματα υπολογιστικής αντισεισμικής μηχανικής

Σαββάτο, 16/11/2013

Αίθουσα Β108  
Κτήριο Αναστάσιος Λεβέντης  
Πανεπιστημιούπολη  
Πανεπιστήμιο Κύπρου



Η εκδήλωση συγχρηματοδοτείται από την Κυπριακή Δημοκρατία και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης της ΕΕ μέσω της Δέσμης 2009 - 2010 του Ι.Π.Ε.

# Εξειδικευμένα θέματα υπολογιστικής αντισεισμικής μηχανικής

Ημερίδα παρουσίασης αποτελεσμάτων ερευνητικών έργων ΔΙΔΑΚΤΩΡ/0609/39 και ΑΝΘΡΩ/0609(ΒΕ)/23  
Σαββάτο, 16/11/2013, Β108, Κτήριο Αναστάσιος Λεβέντης, Πανεπιστημιούπολη, Πανεπιστήμιο Κύπρου

---

## Πρόγραμμα Ημερίδας:

- 09:30-10:00 Προσέλευση-Εγγραφές
- 10:00-10:10 Εισαγωγή – Αξιοποίηση πληροφορικής στην υπολογιστική αντισεισμική μηχανική  
*Πέτρος Κωμοδρόμος, Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου*
- 10:10-10:30 Εκτίμηση της σεισμικής ιστορίας της Θεσσαλονίκης μέσω της ανάδρομης ανάλυσης της συμπεριφοράς Βυζαντινών και Ρωμαϊκών μνημείων  
*Αναστάσιος Σέξτος, Επίκουρος Καθηγητής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*
- 10:30-11:00 Παρουσίαση Έργου “Μελέτη για την προστασία αρχαίων σπονδυλωτών κίωνων και κιονοστοιχιών από ισχυρούς σεισμούς” ΑΝΘΡΩ/0609(ΒΕ)/23  
*Δρ. Λοΐζος Παπαλοΐζου, Πανεπιστήμιο Κύπρου*
- 11:00-11:30 Διάλειμμα
- 11:30-11:45 Εισαγωγή στο πρόβλημα των συγκρούσεων στις κατασκευές  
*Πέτρος Κωμοδρόμος, Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου*
- 11:45-12:15 Σεισμικές αλληλοσυγκρούσεις γειτονικών κτιρίων: Κριτική επισκόπηση  
*Σταύρος Αναγνωστόπουλος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών*
- 12:15-12:30 Κρούση μεταξύ γειτονικών κτιρίων και κατανομή της σεισμικής απαίτησης  
*Αναστάσιος Σέξτος, Επίκουρος Καθηγητής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*
- 12:30-13:00 Παρουσίαση έργου “Τρισδιάστατη αριθμητική προσομοίωση συγκρούσεων κτιρίων λόγω σεισμών” ΔΙΔΑΚΤΩΡ/0609/39  
*Δρ. Παναγιώτης Πολυκάρπου, Πανεπιστήμιο Κύπρου*
- 13:00-13:30 Συζήτηση



## Σταύρος Αναγνωστόπουλος



Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ και Διδάκτωρ του MIT το 1972. Καθηγητής μέχρι 1/9/2013 του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, όπου δίδασκε μαθήματα αριθμητικών μεθόδων, δυναμικής και αντισεισμικών κατασκευών από το 1986. Επίσης, έχει διδάξει σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, και στο Διευρωπαϊκό μεταπτυχιακό πρόγραμμα Master of Science in Earthquake Engineering and Engineering Seismology. Υπήρξε Γεν. Διευθυντής του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (Θεσ/κη), Senior Research Engineer στη Shell Oil Co (Houston, Texas) και Research Associate στο MIT. Είναι Editor in Chief του διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού Earthquakes & Structures, Editorial Board Member of the Soil Dynamics and Earthquake Engineering Journal, και πρώην Board Member of the Earthquake Engineering & Structural Dynamics Journal. Είναι Πρόεδρος της Επιτροπής Σύνταξης του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού, ενώ υπήρξε Πρόεδρος του Δ.Σ. του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας, μέλος επιτροπών σύνταξης του Αντισεισμικού Ευρωκώδικα, μέλος πολλών διεθνών επιτροπών, κ.λπ. Έχει πλούσιο δημοσιευμένο ερευνητικό έργο και υπήρξε προσκεκλημένος ομιλητής σε πληθώρα διεθνών επιστημονικών συνεδρίων. Τέλος, έχει εκπονήσει μελέτες ειδικών έργων και έχει χρηματίσει σύμβουλος του Ελληνικού Δημοσίου και μεγάλων Τεχνικών Εταιρειών, Ελληνικών και ξένων, για μεγάλα τεχνικά έργα (όπως η Γέφυρα Ρίου Αντιρίου, οι δεξαμενές ΥΦΑ στη Ρεβυθούσα, κ.λπ.)

## Αναστάσιος Σέξτος



Ο Αναστάσιος Σέξτος είναι Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με αντικείμενο 'Εφαρμογές Πληροφορικής στην Ανάλυση και το Σχεδιασμό Κτιριακών Έργων και Γεφυρών'. Είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος από το ΑΠΘ (2001) και τίτλου M.Sc. του Imperial College London (1999). Έχει γίνει αποδέκτης υποτροφιών και βραβείων από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), το Ίδρυμα Μποδοσάκη, το Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD), το Engineering and Physical Science Research Council (EPSRC, U.K.) και το Ίδρυμα Fulbright. Οι επιστημονικές του εργασίες καθώς και λοιπά βιογραφικά στοιχεία είναι διαθέσιμα στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.asextos.net](http://www.asextos.net).

## **Πέτρος Κωμοδρόμος**

Ο Πέτρος Κωμοδρόμος έχει ολοκληρώσει προπτυχιακές σπουδές στο Πανεπιστήμιο Πάτρας (Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, 1992) και μεταπτυχιακές σπουδές στο University of California, Berkeley (1995-1996) και στο MIT (1993-95 και 1996-2001) στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος (S.M. Πολιτικού Μηχανικού - Τομέα Κατασκευών/Μηχανικής 1995 and Ph.D. στην Τεχνολογία της Πληροφορικής, 2001, του MIT). Είναι Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου, στο οποίο εργάζεται από την ίδρυση του Τμήματος, το Σεπτέμβριο του 2003, οπότε και ανέλαβε την αναδιοργάνωση, συντονισμό και βελτίωση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών και την ανάπτυξη και προώθηση του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών (2003-2005). Διδάσκει μαθήματα μητρικής ανάλυσης κατασκευών, ανάλυσης κατασκευών με χρήση Η/Υ, προγραμματισμού και αξιοποίησης της πληροφορικής στη μηχανική. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στη σύγχρονη αντισεισμική τεχνολογία με έμφαση στη σεισμική μόνωση, στην ανάλυση εξειδικευμένων κατασκευών με τη βοήθεια Η/Υ και την αξιοποίηση της πληροφορικής στη μηχανική των κατασκευών. Το λεπτομερές βιογραφικό του είναι διαθέσιμο στον πιο κάτω σύνδεσμο: [http://www.eng.ucy.ac.cy/petros/petrosKomodromos\\_CV.pdf](http://www.eng.ucy.ac.cy/petros/petrosKomodromos_CV.pdf)

## **Παναγιώτης Πολυκάρπου**

Ο Δρ. Παναγιώτης Πολυκάρπου είναι απόφοιτος του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, με Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού και μεταπτυχιακό δίπλωμα με ειδίκευση στον Αντισεισμικό Σχεδιασμό Τεχνικών Έργων. Το 2009 ολοκλήρωσε με επιτυχία τις Διδακτορικές του σπουδές στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, αποκτώντας τον Διδακτορικό Τίτλο στην Πολιτική Μηχανική. Τα επιστημονικά και ερευνητικά του ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στον τομέα της αντισεισμικής μηχανικής και πιο συγκεκριμένα στην αριθμητική προσομοίωση δυναμικών φαινομένων σε κατασκευές πολιτικού μηχανικού που σχετίζονται με την δράση των σεισμών. Κατά τη διάρκεια των σπουδών του στο Πανεπιστήμιο Κύπρου εργάστηκε ως Μεταπτυχιακός Συνεργάτης σε σχετικό ερευνητικό πρόγραμμα καθώς επίσης και ως Βοηθός Διδασκαλίας σε διάφορα προπτυχιακά μαθήματα. Αφού εργάστηκε και για κάποιο χρονικό διάστημα ως Ειδικός Επιστήμονας στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, στην συνέχεια εξασφάλισε χρηματοδότηση από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας, μέσω του προγράμματος ΔΙΔΑΚΤΩΡ για συνέχιση της έρευνάς του, εργαζόμενος στο Πανεπιστήμιο Κύπρου ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής.

## **Λοΐζος Παπαλοΐζου**

Ο Δρ. Λοΐζος Παπαλοΐζου έχει Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, καθώς και μεταπτυχιακό Δίπλωμα στον Αντισεισμικό Σχεδιασμό Τεχνικών Έργων από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Απέκτησε διδακτορικό στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού με έμφαση στη Σεισμική Μηχανική από το Πανεπιστήμιο Κύπρου. Έχει εργαστεί ως μελετητής Πολιτικός Μηχανικός στη εταιρία I+A Φιλίππου. Το τελευταίο διάστημα εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου καθώς και ως ειδικός επιστήμονας στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου. Μερικά από τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τον αντισεισμικό σχεδιασμό κατασκευών καθώς και ανάλυση κατασκευών με ηλεκτρονικό υπολογιστή.