

## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΑ ΜΑΚΡΑ

Δρ Πολιτικός Μηχανικός  
Εντεταλμένη Ερευνήτρια ΙΤΣΑΚ  
Προϊσταμένη Δ/σης Εδαφοδυναμικής ΙΤΣΑΚ  
**Γεννηθείσα:** 14/06/1972, Αλεξανδρούπολη  
**Οικογενειακή κατάσταση:** Έγγαμη με 1 παιδί  
**Τηλ:** (+30) 2310 476084, εσωτ.1222  
**Fax:** (+30) 2310 476085  
**e-mail:** [makra@itsak.gr](mailto:makra@itsak.gr)



### Ανώτατη Εκπαίδευση

**Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.), 1996  
**Διδακτορικό Δίπλωμα**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ., 2000

### Επιστημονικό Γνωστικό Αντικείμενο

Γεωτεχνική Μηχανική, με έμφαση στη Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική ή αναλυτικότερα:

- Εδαφοδυναμική
- Κατηγοριοποίηση θέσεων καταγραφής της σεισμικής κίνησης με βάση τα μηχανικά και δυναμικά χαρακτηριστικά των εδαφών.
- Εμπειρικές και θεωρητικές μελέτες της εκτίμησης της σεισμικής εδαφικής κίνησης
- Επιρροή των τοπικών εδαφικών συνθηκών στη σεισμική κίνηση
- Μικροζωνικές Μελέτες
- Αλληλεπίδραση εδάφους - ανωδομής
- Σεισμική συμπεριφορά και αντισεισμικός σχεδιασμός γεωτεχνικών κατασκευών και υποδομών
- Αριθμητικές και αναλυτικές μέθοδοι στη γεωτεχνική αντισεισμική μηχανική

### Ερευνητική και Επαγγελματική Εμπειρία

- Ελεύθερος επαγγελματίας μηχανικός, 1997-2002
- Συμμετοχή στην εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ, 1997-2002
- Συμμετοχή στη διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ., 1998-2010

### Μέλος Επιστημονικών Οργανώσεων

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.)
- Μέλος του συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (Σ.Π.Μ.Ε.)
- Μέλος του Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής (Ε.Τ.Α.Μ.)
- Μέλος Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων
- Μέλος International Society of Soil Mechanics Foundation Engineering
- Μέλος της Οργανωτικής επιτροπής του 4ου Παγκόσμιου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής (4ICEGE 2007, Θεσσαλονίκη)

### Επιστημονικά Επιτεύγματα

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις με σύστημα κριτών (Περιοδικά, Συνέδρια & Εκδόσεις): 53  
Λοιπές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις: 7  
Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια (Συνσυγγραφέας): 3  
Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά & συνέδρια: 3  
Ερευνητικά Προγράμματα: 28 (4 ως επιστημονικώς υπεύθυνη)

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

- Ptilakis K., D. Raptakis, K. Makra, M. Manakou & F.J. Chávez-García, 2010. **EUROSEISTEST 3D Array for the Study of Complex Site Effects**. *Invited Lecture in 2<sup>nd</sup> Euro-Mediterranean Accelerometric Data Exchange and Archiving workshop*, November 10-12, 2009, Ankara (in press by Springer in Geotechnical, Geological, and Earthquake Engineering book series).
- Raptakis D. and K. Makra, 2010. **Shear wave velocity structure in western Thessaloniki (Greece) using mainly alternative SPAC method**. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 30(4), 202-214. (online <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2009.10.006>)
- Makra K., F.J. Chávez-García, D. Raptakis & K. Ptilakis, 2005. **Parametric analysis of the seismic response of a 2D sedimentary valley: Implications for code implementations of complex site effects**. *Soil Dynamics & Earthquake Engineering*, 25, 303-315 (online <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2005.02.003>).
- Lekidis V., M. Tsakiri, K. Makra, Ch. Karakostas, N. Klimis & I. Sous, 2005. **Evaluation of dynamic response and local soil effects of the Evripos cable-stayed bridge using multi-sensor monitoring systems**. *Engineering Geology*, 79, 43-59. (online <http://dx.doi.org/10.1016/j.enggeo.2004.10.015>)
- Semblat J.F., M. Kham, E. Parara, P.Y. Bard, K. Ptilakis, K. Makra & D. Raptakis, 2005. **Seismic wave amplification: Basin Geometry vs Soil layering**. *Soil Dynamics & Earthquake Engineering*, 25, 529-538 (online <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2004.11.003>)
- Raptakis, D.G., M.V. Manakou, F.J. Chávez-García, K.A. Makra, & K.D. Ptilakis, 2005. **3D configuration of mygdonian basin and preliminary estimate of its site response**. *Soil Dynamics & Earthquake Engineering*, 25(11), 871-887 (online <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2005.05.005>)
- Raptakis D., K. Makra, A. Anastasiadis & K. Ptilakis, 2004. **Complex site effects in Thessaloniki (Greece): I. Soil structure and confrontation of observations with 1D analysis**. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2(3), 271-300 (online <http://dx.doi.org/10.1007/s10518-004-3799-6>)
- Raptakis D., K. Makra, A. Anastasiadis & K. Ptilakis, 2004. **Complex site effects in Thessaloniki (Greece): II. 2D SH modeling and engineering insights**. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2(3), 301-327 (online <http://dx.doi.org/10.1007/s10518-004-3803-1>)
- Ptilakis K., K. Makropoulos, P. Bernard, F. Lemeille, C. Berge-Thierry, Th. Tika, M. Manakou, D. Diagourtas, D. Raptakis, P. Kallioglou, K. Makra, D. Ptilakis & L.F. Bonilla, 2004. **The Corinth Gulf soft soil array (CORSSA) to study site effects**. *Compte Rendus Geoscience (Tectonics)*, 336, pp. 353-365 (online <http://dx.doi.org/10.1016/j.crte.2003.11.013>).

## Πλήρες Βιογραφικό σημείωμα