

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΚΑΙ ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΝΤΑΚΟΥΛΑΣ
Ph.D., M.Sc., P.E.
Καθηγητής
Διευθυντής του Εργαστηρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Πεδίον Άρεως, Βόλος 38334
Τηλ: 24210-74161, Fax: 24210-74169
e-mail: dakoulas@uth.gr

Βιογραφικό Σημείωμα

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΝΤΑΚΟΥΛΑΣ

Καθηγητής

**Διευθυντής του Εργαστηρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής
Επισκέπτης Καθηγητής, ΕΤΗ Ζυρίχης, Ελβετία**

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Πεδίον Άρεως, Βόλος 38334
Τηλ: 24210-74161, Fax: 24210-74169
e-mail: dakoulas@uth.gr

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ

Έτος Γεννήσεως: 1957
Τόπος: Αγιά, Λαρίσης
Οικογ. Κατάσταση: Έγγαμος, δύο παιδιά

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Διδακτορικό

1982-1985, Ph.D., Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, Νέα Υόρκη, ΗΠΑ. Θέμα διδακτορικής διατριβής: «*Συμβολή στη σεισμική ανάλυση χωμάτινων φραγμάτων και επιχωμάτων*».

Μάστερ

1980-1982: M.Sc., Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, Νέα Υόρκη, ΗΠΑ. Θέμα διατριβής: «*Η επίδραση της μικροδομής στον παραμορφωσιακό μηχανισμό κοκκώδους εδάφους*».

Πτυχίο

1975-1980: Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

2018-παρόν: Επισκέπτης Καθηγητής, ΕΤΗ Ζυρίχης, Έδρα Γεωτεχνικής Μηχανικής

2013-παρόν: Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Βόλος.

2006-2013: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Βόλος. (ΦΕΚ Α.Φ. 458, 4 Δεκεμβρίου 2006)

2000-2006: Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Βόλος.

1993-2000: Αναπληρωτής Καθηγητής (Associate Professor), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Rice, Χιούστον, Τέξας, ΗΠΑ.

1987-1993: Επίκουρος Καθηγητής, (Assistant Professor), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Rice, Χιούστον, Τέξας, ΗΠΑ. Κατά την περίοδο αυτή δημιούργησε και ηγήθηκε μιας νέας εργαστηριακής πειραματικής μονάδος Εδαφομηχανικής και Εδαφοδυναμικής για την μονοτονική και ανακυκλιζόμενη καταπόνηση του εδάφους με τη χρήση αυτομάτου ελέγχου μέσω ηλεκτρονικών υπολογιστών. Η μονάδα αυτή χρησιμοποιεί δοκίμια εδάφους με σχήμα σωληνοειδούς κυλίνδρου για αργιλικά και αμμώδη εδάφη.

1985-1987: Συνεργάτης ερευνητής (Research Associate), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York, ΗΠΑ.

1986-1987: Υπεύθυνος τού εργαστηρίου Σεισμικής Μηχανικής και Κυκλικής Φορτίσεως Εδάφους τού Πανεπιστημίου Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York. Το εργαστήριο αυτό είναι το κυριότερο γεωτεχνικό εργαστήριο τού Εθνικού Κέντρου για έρευνα σεισμικής μηχανικής. Συνεργάστηκε με το καθηγητή Ricardo Dobry σε ερευνητικά προγράμματα σχετικά με τη δυναμική συμπεριφορά τού εδάφους με ιδιαίτερη έμφαση στην ρευστοποίηση τής άμμου.

1983-1985: Βοηθός ερευνητής (Research Assistant), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York, υπό την επίβλεψη τού καθηγητή Γ. Γκαζέτα.

1981-1983: Βοηθός Διδασκαλίας (Teaching Assistant), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York, ΗΠΑ.

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

Εδαφοδυναμική και Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική
Γεωτεχνική Μηχανική

ΒΡΑΒΕΙΑ, ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

2009 Hsieh Award, *Institution of Civil Engineers, London, UK (Οκτώβριος 2009)*
Διεθνές βραβείο, το οποίο απονέμεται για το καλύτερο άρθρο σε θέματα δυναμικής δομικών και γεωτεχνικών κατασκευών που δημοσιεύθηκε σε όλα τα επιστημονικά περιοδικά του *Institution of Civil Engineers, UK*.

1995 S. Prakash Research Award. (Οκτώβριος 1995)
Διεθνές βραβείο που απονέμεται σε ερευνητές κάτω των 40 ετών, οι οποίοι έχουν συμβάλει σημαντικά στον τομέα της Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής και Εδαφοδυναμικής κατά την διάρκεια της καριέρας τους. Ο παραλήπτης επιλέγεται από διεθνή επιτροπή κορυφαίων επιστημόνων στον τομέα αυτό.

Βραβείο Συλλόγου Σπουδαστών ASCE (Μάρτιος 1999)
Σύλλογος Σπουδαστών ASCE, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Rice, Houston, Texas, ΗΠΑ.

Thomas Archibald Bedford Prize (Μάιος 1983)
Πανεπιστήμιο Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York, ΗΠΑ. Το βραβείο αυτό απονέμεται σε σπουδαστές που έχουν επιδείξει «εξαιρετικά ακαδημαϊκά επιτεύγματα».

Outstanding Contribution in Reviewing: Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2015

Υποτροφία IKY (1975-1979)
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ

- Πειραματική έρευνα και δημιουργία μοντέλων μηχανικής συμπεριφοράς κεκορεσμένης άμμου υπό μονοτονική και επαναλαμβανόμενη φόρτιση. Επιχορήγηση από το National Science Foundation, ΗΠΑ, ποσόν 58,761 δολαρίων (Επιστ. Υπεύθυνος: Π. Ντακούλας).
- Πειραματική έρευνα τής θαλάσσιας αργίλου και δημιουργία μοντέλων για υποθαλάσσιες θεμελιώσεις εξέδρων πετρελαίου. Επιχορήγηση από το Texas Advanced Technology Program, ΗΠΑ, Μέρος πρώτον, ποσόν: 58,919 δολαρίων (Επιστ. Υπεύθυνος: Π. Ντακούλας).
- Πειραματική έρευνα τής θαλάσσιας αργίλου και δημιουργία μοντέλων για υποθαλάσσιες θεμελιώσεις εξέδρων πετρελαίου. Επιχορήγηση από το Texas Advanced Technology Program, ΗΠΑ, Μέρος δεύτερον, ποσόν: 80,000 δολαρίων (Επιστ. Υπεύθυνος: Π. Ντακούλας).
- Πειραματική έρευνα και δημιουργία μοντέλων μηχανικής συμπεριφοράς κεκορεσμένης άμμου υπό μονοτονική και επαναλαμβανόμενη φόρτιση. Επιχορήγηση από το National Science Foundation, ΗΠΑ, ποσόν 6,000 δολαρίων (Επιστ. Υπεύθυνος: Π. Ντακούλας).
- Απόκριση φραγμάτων εδάφους, χαλίκων και σκυροδέματος σε κύματα τύπου P, S και Rayleigh, χρησιμοποιώντας τη μικτή μέθοδο πεπερασμένων και οριακών στοιχείων. Υποτροφία για μεταπτυχιακό σπουδαστή από την Αμερικανική Επιτροπή για Μεγάλα Φράγματα, ποσόν 10,000 δολαρίων (Επιστ. Υπεύθυνος: Π. Ντακούλας).
- Εκτίμηση τής σεισμικής απόκρισης τού φράγματος Ririe (Idaho, USA), χρησιμοποιώντας απλοποιημένα μη γραμμικά διατμητικά μοντέλα. Επιχορήγηση από το Waterways Experiment Station, τού τμήματος μηχανικών τού Αμερικανικού Στρατού (Corps of Engineers), U.S. Army, ποσόν 6,000 δολαρίων (Επιστ. Υπεύθυνος: Π. Ντακούλας).
- Δημιουργία μοντέλου τής επιφανείας και τής εσωτερικής δομής τού πυρήνα τού κομήτη τού Haley από τη σκοπιά τριών διαφορετικών ειδικοτήτων. Επιχορήγηση από τη NASA (National Aeronautics and Space Administration), ΗΠΑ, ποσόν 62,123 δολαρίων (Συν-υπεύθυνος ερευνητής: Π. Ντακούλας, με τους O'Dell και Pharr).
- Σεισμική ανάλυση και σχεδιασμός λιμενικών κρηπιδοτοίχων, US-Japan Research Collaboration Program, National Science Foundation, ΗΠΑ, ποσόν 128000 δολαρίων. (Επιστ. Υπεύθυνος: Π. Ντακούλας).
- «Αντισεισμικός σχεδιασμός γεωτεχνικών κατασκευών υπό καθεστώς ρευστοποίησης», Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας, ποσόν 30.000 ευρώ (Επιστ. Υπεύθυνος: Π. Ντακούλας).

- «Αντισεισμικός σχεδιασμός εύκαμπτων τοίχων αντιστηρίξεως για συθήκες εδαφών Χ», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Ανάπτυξης, ποσόν 28.000 ευρώ. Συνολικό ποσό σύμπραξης 1748160 ευρώ, με ΕΜΠ, ΑΠΘ, και άλλους φορείς. (Συν-υπεύθυνος ερευνητής: Π. Ντακούλας, Επιστ. Υπεύθ: κ. Γ. Μπουκοβάλας, ΕΜΠ)
- «Καθιζήσεις και Συμπεριφορά της Πλάκας Σκυροδέματος Λόγω Πλήρωσης της Λεκάνης του Φράγματος Μεσοχώρας», Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού, ποσόν 12.000 ευρώ. (Επιστ. Υπεύθυνος: Π. Ντακούλας).
- «Προχωρημένη αριθμητική διερεύνηση της σεισμικής συμπεριφοράς του τοξωτού φράγματος Ταυρωπού», Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού, ποσόν 20.000 ευρώ. (Επιστ. Υπεύθυνος: Π. Ντακούλας).
- «Αριθμητική προσομοίωση της κατασκευής και φόρτισης φραγμάτων λιθορριπής», Ηράκλειτος ΙΙ, Διδακτορική Διατριβή Ελένης Σταυροθεοδώρου (ποσόν 45.000 ευρώ). (Επιστ. Υπεύθυνος: Π. Ντακούλας).
- GIPIPE: “Safety of buried steel pipelines under ground-induced deformations”, Ποσό σύμπραξης 1.640.674 ευρώ. (Συν-υπεύθυνος ερευνητής: Π. Ντακούλας, Επιστ. Υπεύθυνος: κ. Σ. Καραμάνος, ΠΘ).
- «Εμπειρογνωμοσύνη για την Ολοκλήρωση της Ύδρευσης των Νήσων Κέρκυρας και Παξών, Στάδιο: Κατασκευή», Υπ. Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής, ποσόν 15.000 ευρώ. (Συν-υπεύθυνος ερευνητής: Π. Ντακούλας, Επιστ. Υπεύθυνος: κ. Α. Λουκάς, ΠΘ).
- «Mitigation of seismic liquefaction in the foundation soil of existing structures via pore fluid enrichment with environmentally safe nano-particles», Υπ. Παιδείας, Δια-Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, ποσόν 600.000 ευρώ. (Επιστ. Υπεύθυνος Έργου: κ. Α Παπαδημητρίου, ΠΘ, Επιστ. Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας ΠΘ: Π. Ντακούλας).
- «Σύγχρονη Μεθοδολογία Εκτίμησης της Σεισμικής Τρωτότητας και Αντισεισμικής Αναβάθμισης Λιμενικών Συστημάτων», Υπ. Παιδείας, Δια-Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, ποσόν 600.000 ευρώ. (Επιστ. Υπεύθυνος Έργου: καθηγ. Γ. Γκαζέτας, ΕΜΠ, Επιστ. Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας ΠΘ: Π. Ντακούλας).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ

- Ανάπτυξη μικτής μεθόδου πεπερασμένων στοιχείων και συνοριακών στοιχείων για τη μη γραμμική διαχρονική σεισμική ανάλυση συστημάτων εδάφους και κατασκευών.
- Σεισμική απόκριση και ρευστοποίηση χωμάτων φραγμάτων με χρήση μικτής μεθόδου πεπερασμένων στοιχείων και συνοριακών στοιχείων.
- Μαθηματικές λύσεις κλειστού τύπου για τη σεισμική απόκριση χωμάτων φραγμάτων και επιχωμάτων.
- Η επίδραση της χωρικής ανομοιογένειας της σεισμικής δόνησης στην απόκριση εδαφικών κατασκευών.

- Απόκριση και ρευστοποίηση τής άμμου σε επαναλαμβανόμενη φόρτιση.
- Ανισοτροπική συμπεριφορά τού εδάφους.
- Η επίδραση τού εδάφους κατά τη διάρκεια τού σεισμού τής Καλαμάτας το 1986.
- Η επίδραση τού εδάφους κατά τη διάρκεια τού σεισμού τού Northridge, California, το 1994.
- Η σεισμική απόκριση και ρευστοποίηση τού φράγματος τής Λίμνης Maracaibo τής Βενεζουέλας.
- Σεισμικός σχεδιασμός αγκυρωμένων πασσαλοτοίχων.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Στο Πανεπιστήμιο Rice δίδαξε τα εξής μαθήματα:

Προπτυχιακά

- (α) Εδαφομηχανική (ετήσιο)
- (β) Εργαστήριο Εδαφομηχανικής (ετήσιο)
- (γ) Σχεδιασμός Σύνθετων Έργων Πολιτικού Μηχανικού (Civil Engineering Design Studio)
- (δ) Φυσική Επιστήμη (Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία)

Μεταπτυχιακά

- (α) Εδαφοδυναμική (ετήσιο)
- (β) Θεμελιώσεις (ετήσιο)

Στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας δίδαξε τα εξής μαθήματα:

Προπτυχιακά

- (α) Εδαφομηχανική I (ετήσιο)
- (β) Εδαφομηχανική II (2001-2003)
- (γ) Εδαφοδυναμική I (ετήσιο)
- (δ) Εδαφοδυναμική II (ετήσιο)
- (ε) Γεωτεχνικές Χωμάτινες Κατασκευές (ετήσιο)

Μεταπτυχιακά

- (α) Προχωρημένη Εδαφομηχανική (ετήσιο)

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

- 2018-2019** Διευθυντής Τομέα Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής
- 2007-σήμερα:** Διευθυντής του Εργαστηρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής
- 2012-2016:** Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών
- 2008-2010 :** Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών
- 2004-2010 :** Αναπληρωτής Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΕ ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- **1996-2000:** Πρόεδρος της εθνικής Επιτροπής Σεισμικής Μηχανικής και Εδαφοδυναμικής του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών ΗΠΑ. Η επιτροπή αποτελείται από 30 μέλη.
- **1992-1996:** Πρόεδρος της εθνικής Επιτροπής Εδαφοδυναμικής του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών ΗΠΑ. Η επιτροπή αποτελείται από 30 μέλη.
- 1995-1998: Μέλος της εξαμελούς οργανωτικής επιτροπής τού διεθνούς συνεδρίου Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής και Εδαφοδυναμικής III, στο Seattle, Washington, ΗΠΑ, 3-6 Αυγούστου 1998. Το συνέδριο αυτό διοργανώνεται υπό την αιγίδα του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών ΗΠΑ κάθε 10 χρόνια.
- 1993-1998: Μέλος της **Εκδοτικής Επιτροπής** του περιοδικού Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών ΗΠΑ.

- Κριτής για τα ακόλουθα επιστημονικά περιοδικά:
 1. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*
 2. *Journal of Engineering Mechanics*
 3. *Geotechnique*
 4. *Journal of Applied Mathematics*
 5. *Journal of Applied Mechanics*
 6. *International Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics*
 7. *Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering*
 8. *Geotechnical Testing Journal*
 9. *Journal of Infrastructure Systems*
 10. *Bulletin of the Seismological Society of America*
 11. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*
 12. *Engineering and Computational Mechanics*
 13. *Computers and Geotechnics*
 14. *Journal of Pipeline Systems - Engineering and Practice*
 15. *Bulletin of European Earthquake Engineering*
 16. *Journal of Geotechnical Engineering ICE*
 17. *Journal of Geotechnical Engineering and Geological Engineering*
 18. *Τεχνικά Χρονικά*
 19. *Journal of Environmental and Civil Engineering*

- Μέλος τής επιτροπής κρίσης (review panel) του Εθνικού Ιδρύματος Επιστημών (National Science Foundation) για ερευνητικά προγράμματα στην περιοχή *Geomechanics and Geotechnical Systems Program*, Washington, DC, ΗΠΑ, 2002.
- Μέλος τής επιτροπής κρίσης (review panel) του Εθνικού Ιδρύματος Επιστημών (National Science Foundation) για ερευνητικά προγράμματα στην περιοχή Προγραμμάτων Περιορισμού του Σεισμικού Κινδύνου, Washington, DC, ΗΠΑ, 2000.
- Μέλος τής επιτροπής κρίσης (review panel) του Εθνικού Ιδρύματος Επιστημών (National Science Foundation) για ερευνητικά προγράμματα στην περιοχή Προγραμμάτων Περιορισμού του Σεισμικού Κινδύνου, Washington, DC, ΗΠΑ, 1997.
- Μέλος τής επιτροπής κρίσης (review panel) του Εθνικού Ιδρύματος Επιστημών (National Science Foundation) για ερευνητικά προγράμματα στην περιοχή, Κατασκευών, Μηχανικής και Συστημάτων Κτιρίων, Washington, DC, ΗΠΑ, 1991.
- Κριτής για το ερευνητικό ίδρυμα Civil Engineering Research Foundation (CERF) του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών ΗΠΑ.
- Μέλος της Επιτροπής **ETC-12** (ISSMGE) για την αποτίμηση και εφαρμογή του σεισμικού ευρωκώδικα **Eurocode-8**.

- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 1st Greece-Japan Workshop on the Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations, Athens, October 2005
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής της Fourth International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, Greece, June 2007
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 2nd Japan-Greece Workshop on the Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations, Tokyo, April 2007
- Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής του 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φραγμάτων, ΤΕΕ, Λάρισα 2008.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα 2008
- Μέλος της Οργανωτικής και της Επιστημονικής Επιτροπής του 10th ICOLD Benchmark Workshop on Numerical Methods for the Analysis of Dams, Paris, France, September, 2009.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 3rd Japan-Greece Workshop on the Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations, Santorini, October 2009
- Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής του 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Βόλος, 2010.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Fifth International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Santiago, Chile, 2011
- Μέλος της Οργανωτικής και της Επιστημονικής Επιτροπής του 4nd Japan-Greece Workshop on the Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations, Kobe, Japan 2011.
- Μέλος της Οργανωτικής και της Επιστημονικής Επιτροπής του 11th ICOLD Benchmark Workshop on Numerical Methods for the Analysis of Dams, Valencia, Spain, October, 2011.
- Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής για την Διακρίβωση της Αξιοπιστίας των προγραμμάτων ηλεκτρονικών υπολογιστών του ΥΠΕΧΩΔΕ
- Μέλος της *Επιτροπής Αριθμητικών Αναλύσεων Μεγάλων Φραγμάτων* της Διεθνούς Επιτροπής Μεγάλων Φραγμάτων (ICOLD)
- Εξωτερικός Κριτής Διδακτορικού στο Imperial College (Διδακτορικό Λοίζου Πελεκάνου: "Seismic Response and Analysis of Earth Dams", IC, London, UK.

ΑΛΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΕ ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

- 1989-1991: Μέλος της εθνικής Επιτροπής Σεισμικής Μηχανικής και Εδαφοδυναμικής του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών ΗΠΑ.

- 1981-1992: Μέλος της ομάδας ελέγχου της εθνικής Επιτροπής Σεισμικής Μηχανικής και Εδαφοδυναμικής του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών ΗΠΑ.
- Συμπροεδρεύων ενός τεχνικού προγράμματος με ομιλίες επί του θέματος «Ευστάθεια πρηνών και επιχωμάτων κατά τη διάρκεια σεισμού», στο Δεύτερο Διεθνές Συνέδριο Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής και Εδαφοδυναμικής, St. Louis, Missouri, 11-15 Μαρτίου, 1991.
- Συνδιοργανωτής (με τον κ. S. Prakash) δύο τεχνικών προγραμμάτων με ομιλίες στο θέμα «Πάσσαλοι υπό δυναμικά φορτία», κατά το ετήσιο συνέδριο του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών ΗΠΑ, Νέα Υόρκη, 1992.
- Συγγραφέας (με τον κ. Γ. Γκαζέτα) του Keynote Address με τίτλο «State of the Art: Θέματα Σεισμικής Ανάλυσης και Σχεδιασμού Φραγμάτων από Έδαφος και Χάλικες» κατά το στο Δεύτερο Διεθνές Συνέδριο Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής και Εδαφοδυναμικής, St. Louis, Missouri, 11-15 Μαρτίου, 1991.
- Συμπροεδρεύων ενός τεχνικού προγράμματος με ομιλίες επί του θέματος «Σεισμική Απόκριση Πασσαλοθεμελιώσεων Γέφυρας», στο Τρίτο Διεθνές Συνέδριο Ιστορικών Περιστατικών Γεωτεχνικής, St. Louis, Missouri, Ιούνιος, 1993.
- Συμπροεδρεύων ενός τεχνικού προγράμματος με ομιλίες επί του θέματος «Ιστορικά Περιστατικά Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής», στο Τρίτο Διεθνές Συνέδριο Ιστορικών Περιστατικών Γεωτεχνικής, St. Louis, Missouri, Ιούνιος, 1993.
- Συνδιοργανωτής (με τον κ. S. Prakash) δύο τεχνικών προγραμμάτων με ομιλίες στο θέμα «Αστοχίες Εδάφους κατά τη Διάρκεια Σεισμικού Φορτίου», κατά το ετήσιο συνέδριο του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών ΗΠΑ, Ατλάντα, 1994.
- Συνδιοργανωτής τριών τεχνικών προγραμμάτων κατά το ετήσιο συνέδριο του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών ΗΠΑ, Σαν Ντιέγκο, 1995, με ομιλίες στα θέματα:
 - «Μετακινήσεις Θεμελιώσεων κατά τη Διάρκεια Σεισμικών Δονήσεων».
 - «Ενίσχυση Υπαρχόντων Θεμελιώσεων έναντι Σεισμικού Κινδύνου».
 - «Σεισμική Εκτίμηση Συστημάτων Συλλογής Αποβλήτων».
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του Τρίτου Διεθνούς Συνεδρίου Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής και Εδαφοδυναμικής, St. Louis, Missouri, Απρίλιος, 1995.
- Πρόεδρος του τεχνικού προγράμματος με ομιλίες στο θέμα «Αλληλεπίδραση Εδάφους και Κατασκευών» στο ειδικό Συνέδριο Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής και Εδαφοδυναμικής III, στο Seattle, Washington, ΗΠΑ, 3-6 Αυγούστου 1998.
- Μέλος του προεδρείου τεχνικού προγράμματος στο Τέταρτο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα 2001.
- Επιτροπή Τ.Ε.Ε. για την μελέτη των ρηγμάτων στη περιοχή Θεσσαλίας.
- Επιτροπή Τ.Ε.Ε. για την διερεύνηση του τρόπου εκπόνησης Γεωτεχνικών μελετών και δημιουργία βάσης δεδομένων.
- Περιφερειακό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφέρειας Θεσσαλίας

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τ.Π.Μ. του Π.Θ.

Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών του Τ.Π.Μ. του Π.Θ.

Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τ.Π.Μ. του Π.Θ. (2003-2006).

Επιστημονικός Υπεύθυνος πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Παν. Rice (A.B.E.T. Accreditation), Houston, Η.Π.Α. (1996-2000)

Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών του Τ.Π.Μ. του Παν. Rice, Houston, Η.Π.Α.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών ΗΠΑ.

Διεθνής Σύλλογος Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

Earthquake Engineering Research Institute

Επιτροπή για Μεγάλα Φράγματα ΗΠΑ (USCOLD)

Σύλλογος Μηχανικών με Επαγγελματική Άδεια Μελετών Πολ. Μηχανικού, Τέξας, ΗΠΑ.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Βιβλία (Συν-υπεύθυνος Έκδοσης):

1. “*Ground Failures under Seismic Conditions*”, (1994), Prakash, S. and Dakoulas, P., American Society of Civil Engineers, New York, pp 260.
2. “*Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics III*”, (1998), Dakoulas, P., Yegian, M. and Holtz, R., American Society of Civil Engineers, New York, Volumes I and II, pp. 1582.

Κεφάλαια σε Βιβλία:

1. Bouckovalas, G. and Dakoulas, P., “*Liquefaction performance of shallow foundations in presence of a soil crust*”, Invited Theme Lecture, 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, June 2007, Greece, 245-276.
2. Dakoulas, P. (2013), “*Seismic behavior of concrete face rockfill dams*”, Twentieth Anniversary Volume, Department of Civil Engineering, University of Thessaly, Volos, Greece.

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά:

1. Dakoulas, P. and Gazetas, G. (1985), "*A Class of Inhomogeneous Shear Beam Models for Seismic Analysis of Earth Dams and Embankments*", Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 4, pp. 166-182.
2. Dakoulas, P. and Gazetas, G. (1986), "*Seismic Shear Vibration of Embankment Dams in Semi-Cylindrical Valleys*", Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 14, No. 1, pp. 19-40.
3. Dakoulas, P. and Gazetas, G. (1986), "*Seismic Shear Strains and Seismic Coefficients in Earth Dams and Embankments*", Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 5, No. 2, pp. 75-83.
4. Dakoulas, P. and Gazetas, G. (1987), "*Vibration Characteristics of Dams in Narrow Canyons*", Journal of Geotechnical Engineering, ASCE, Vol. 113, No 8, pp. 899-904.
5. Dakoulas, P. (1990), "*Nonlinear Response of Dams Founded on Alluvial Deposits in Narrow Canyons*", Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 9, No. 4, pp. 301-312.
6. Gazetas, G., Dakoulas, P. and Papageorgiou, A. (1990), "*Local-Soil and Source-Mechanism Effects in the 1986 Kalamata (Greece) Earthquake*", Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 19, pp. 431-456.
7. Gazetas, G. and Dakoulas, P. (1992), "*Seismic Analysis and Design of Rockfill Dams: State of the Art*", Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 11, No. 1, pp. 27-61.
8. Dakoulas, P. and Hashmi, H. (1992), "*Wave Passage Effects on the Response of Earth Dams*", Journal of Soils and Foundations, Vol. 32, No. 2, pp. 97-110.
9. Dakoulas, P. and Sun, Y. (1992), "*Fine Ottawa Sand: Experimental Behavior And Theoretical Predictions*", Journal of Geotechnical Engineering, ASCE, Vol. 118, No. 12, pp. 1096-1923.
10. Dakoulas, P. (1993), "*Response of Earth Dams in Semi-Cylindrical Valleys Subjected to Oblique SH Waves*", Journal of Engineering Mechanics, ASCE, Vol. 119, No. 1, pp. 74-90.
11. Yu, S. and Dakoulas, P. (1993), "*General Stress-Dependent Elastic Moduli for Cross-Anisotropic Soils*", Journal of Geotechnical Engineering, ASCE, Vol. 119, No. 10, 1568-1586.
12. Dakoulas, P. (1993), "*Earth Dam - Canyon Interaction Effects For Obliquely Incident SH Waves*", Journal of Geotechnical Engineering, ASCE, Vol. 119, No. 11, 1696-1716.
13. Dakoulas, P., and C. Hsu (1993), "*Lateral Response of Dams in Semi-Elliptical Rigid Canyons*", Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 12, 8, pp. 497-507.
14. Dakoulas, P. and Yu, S. (1995), "*Stress-Dependency of Elastic Moduli for Cross-Anisotropic Soils*", Geotechnique, Vol. 45, 2, pp. 325-332.

15. Dakoulas, P., and Hsu (1995), "*Response of Earth Dams in Semi-Elliptical Canyons to Oblique SH Waves*", Journal of Engineering Mechanics, ASCE, Vol. 120, 3, pp. 379-391.
16. Abouseeda, H. and Dakoulas, P. (1996), "*Response of Earth Dams Subjected to P and SV Waves Using a Coupled Finite Element - Boundary Element Formulation*", Journal of Earthq. Engineering and Struct. Dynamics, Vol. 25, 11, pp 1177-1194.
17. Dakoulas, P. and Abouseeda, H. (1997), "*Response of Earth Dams to Rayleigh Waves Using a Coupled Finite Element - Boundary Element Method*", Journal of Engineering Mechanics, ASCE, Vol. 123, No. 12, 1311-1320.
18. Abouseeda, H. and Dakoulas, P. (1998), "*Nonlinear Earth Dam - Foundation Interaction Using a BE-FE Method*", Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 27(12), 917-936.
19. Dakoulas, P. and Gazetas, G. (2005), "*Seismic Effective Stress Analysis of Caisson Quay Walls: Application to Kobe*", Journal of Soils and Foundations, 45(4), 133-147.
20. Dakoulas, P. and Gazetas, G. (2008), "*Insight into Dynamic Earth and Water Pressures against Caisson Quay Walls*", Geotechnique, ICE, 58(2), 95-111. (Received the **Hsieh Award 2009**, Institution of Civil Engineers, UK)
21. Dakoulas, P., Thanopoulos, Y., and Anastassopoulos, K. (2008), "*Nonlinear 3D simulation of CFR dam construction and reservoir filling*", International Journal of Hydropower and Dams, Issue 2, 95-101.
22. Vazouras, P., Karamanos, S. and Dakoulas, P., (2010), "*Finite element analysis of buried steel pipelines under strike-slip fault displacements*", Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 30, 1361-1376.
23. Dakoulas, P. (2011), "*Nonlinear seismic response of tall concrete faced rockfill dams in narrow canyons*" Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 34, 11-24.
24. Dakoulas, P. (2011), "*Longitudinal vibrations of tall concrete faced rockfill dams in narrow canyons*", Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 41, 44-58.
25. Vazouras, P., Karamanos, S. A., and Dakoulas, P., (2012) "*Mechanical Behavior of Buried Steel Pipes Crossing Active Strike-Slip Faults*", Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 41, 164-180.
26. Vazouras, P., Dakoulas, P., and Karamanos, S. A. (2015) "*Soil-Structure Interaction Effects of Steel Pipelines Crossing Active Seismic Faults*", Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 72, 45-65.
27. Sarvanis, G., Karamanos, S.A., Vazouras, P., Mecozzi E., Lucci A. and Dakoulas P., (2017), "Permanent Ground-Induced Actions in Buried Pipelines: Numerical Modeling and Experimental Verification", Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 47 (4),966-987.

28. Dakoulas, P, Vazouras, P, Kallioglou, P, Gazetas, G (2018), "Effective stress seismic analysis of gravity multi-block quay wall", *Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 118, 378-393.
29. Alamanis, N., Dakoulas P., (2019), Simulation of random fields of soil properties by the local average subdivision method and engineering applications, *International Journal of Energy Systems*, Springer, (accepted).
30. Dakoulas, P., Stavrotheodorou, E. (2019), "*Analysis of concrete faced rockfill dams using Lade's model and gradient plasticity*" (under revision for resubmission).
31. Stavrotheodorou, E. and Dakoulas P. (2019), "Effect of height and rockfill stiffness on the performance of concrete face rockfill dams" (under revision for resubmission).
32. Dakoulas, P. and Stavrotheodorou E. (2019), "*Reanalysis of the Mohale concrete face rockfill dam failure*", (under preparation).
33. Dakoulas, P. (2019) "*Effect of key parameters on the nonlinear canyon-dam-water interaction of a concrete arch dam*", *Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics* (under preparation).

Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια με κρίση

1. Dobry, R., Mohamad, R., Dakoulas, P., and Gazetas, G. (1984), "*Liquefaction Evaluation of Earth Dams - A New Approach*", Proceedings of the 8th World Conference on Earthquake Engineering, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, Vol. 3, pp. 333-348.
2. Mohamad, R., Dakoulas, P., Gazetas, G. and Dobry R. (1985), "*Liquefaction Flow Failure Evaluation of Earth Dams*", Proceedings of the XI International Conference Soil Mechanics and Foundation Engineering, San Francisco, pp. 1865-1868.
3. Dakoulas, P. and Gazetas, G. (1985), "*Nonlinear Seismic Response of Embankment Dams*", Proceedings of the 2nd International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering, June/July, Springer-Verlag, Vol. 5, pp. 29-44.
4. Gazetas, G., Dakoulas, P. and Dennehy, K. (1990), "*Empirical Seismic Method for Waterfront Anchored Sheetpile Walls*", Proceedings of the Conference on Design and Performance of Earth Retaining Structures, ASCE, Ithaca N.Y., June, pp. 232-250. (Refereed Publication).
5. Gazetas, G. and Dakoulas, P. (1991), "State of the Art: Aspects of Seismic Analysis and Design of Rockfill Dams", (Keynote Address) Second International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, St. Louis, Missouri, March, Vol. 2, pp. 1851-1888.
6. Dakoulas, P. and Sun, Y. (1991), "*Behavior of Fine Sand Under Cyclic Rotation of Principal Stresses Using the Hollow Cylinder Apparatus*", Proceedings of the Second International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, St. Louis, Missouri, March 11-15, Vol. 1, pp. 535-542.

7. Dakoulas, P. and Hashmi, H. (1991), "*Response of Earth Dams in Canyons Subjected to Asynchronous Base Excitation*", Second International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, St. Louis, Missouri, March 11-15, Vol. 2, pp. 1105-1112.
8. Gazetas, G. and Dakoulas, P. (1991), "*Seismic Design Chart for Anchored Bulkheads*", Proceedings of the Second International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, St. Louis, Missouri, March 11-15, Vol. 1, pp. 667-673.
9. Dakoulas, P. (1991), "*Stability of Slopes and Earth Dams Under Earthquakes: Concluding Remarks*", Proceedings of the Second International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, St. Louis, Missouri, March 11-15, Vol. 3, pp. 2157.
10. Gazetas, G. and Dakoulas, P. (1991), "*Seismic Design Chart for Anchored Bulkheads*", Proceedings of the 3rd Japan-U.S. Workshop on Earthquake Resistant Design of Lifeline Facilities and Countermeasures for Liquefaction, Seattle, Washington, pp. 332-352.
11. Sun, Y. and Dakoulas, P. (1991), "*Effects of Cyclic Rotation of Principal Stresses on the Response of Fine Sand*", Third East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction, New Technologies and Developments, Shanghai, China, April 23-26.
12. Sun, Y. and Dakoulas, P. (1991), "*Pore Water Pressure Response of Fine Sand Under Cyclic Rotation of Principal Stresses*", Science, Engineering and Technology Conference, CPPT Symposium, Houston, Texas, April.
13. Abouseeda, H. and Dakoulas, P. (1995), "*Response of Earth Dams Subjected to Obliquely Incident P and SV Waves*", Third International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, St. Louis, Missouri, April 2-7, 1995, Vol. 1, pp. 503-510.
14. Seco e Pinto, Dakoulas, P., L. Harder, H. Watanabe, and A. Chugh, (1995) "*Stability of Slopes and Earth Dams under Earthquakes*", Third International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, St. Louis, Missouri, April 2-7, 1995, Vol. 3, pp. 323-332.
15. Yegian, M., Gazetas, G., Dakoulas, P., Makris, N., and Ghahraman, V. (1995) "*The Northridge Earthquake of 1994: Ground Motions and Damage*", Third International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, St. Louis, Missouri, April 2-7, 1995, Vol. 3, pp. 151-157.
16. Abouseeda and P. Dakoulas (1996), "*Nonlinear dynamic earth dam - foundation interaction*", Proceedings of the Eleventh World Conf. on Earthq. Engineering, Acapulco, Mexico, 1996.
17. Dakoulas, P., and Eltahir, A. (1998), "*Nonlinear Dynamic Earth Dam - Foundation Interaction Using An Effective Stress Coupled Be-Fe Method*", Proceedings of the Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, Seattle, Wa, Geo-Institute, American Society of Civil Engineers, New York, 866-877 (Refereed Publication).

18. Gazetas, G. and Dakoulas, P. (1998), "Seismic Re-evaluation of the Tagus Bridge (Lisbon): Response of Main Caisson", Proceedings of the XI European Conference on Earthquake Engineering, Sept. 1998, Paris, France.
19. Ντακούλας, Π. (2001) Μη-γραμμική Σεισμική Αλληλεπίδραση Φράγματος και Εδάφους με την Χρήση Ενεργών Τάσεων, Τέταρτο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα 2001.
20. Dakoulas, P. (2003), "Seismic Analysis of Gravity Quay Walls", Proceedings of Intern. Workshop on Prediction and Simulation in Geomechanics, 14-15 October 2003, Athens, Greece.
21. Dakoulas, P. and Gazetas, G. (2004), "Effective Stress Analysis of Gravity Quay Walls", 11th International Conference on Soil Dynamics & Earthquake Engineering (SDEE/ICEGE), San Francisco, Jan. 2004.
22. Gazetas, G., Anastasopoulos, I, and Dakoulas, P (2005), Failure of Harbor Quaywalls in the Lefkada 2003 Earthquake, ICSMGE, Osaka, Japan.
23. Καλύβας, Γ. και Ντακούλας, Π. (2005), Μη-γραμμική Δυναμική Αλληλεπίδραση Εδάφους - Κατασκευής, Πέμπτο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Ξάνθη, Τόμος 2 , 215 - 222.
24. Ντακούλας, Π., Βαζούρας, Π. και Καλύβας, Γ. (2005), Δυναμική Αλληλεπίδραση Εδάφους – Κατασκευής σε Εδάφη με Ρευστοποιήσιμη Στρώση, Πέμπτο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Ξάνθη, Τόμος 2 , 369 - 376.
25. Ντακούλας, Π. και Υυ, S (2005), Ελαστο-πλαστικό Καταστατικό Προσομοίωμα για Ανισοτροπική Άργιλο, Πέμπτο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Ξάνθη, Τόμος 1 , 167-174.
26. Γκαζέτας, Γ., Ντακούλας, Π. και Αναστασόπουλος, Ι. (2005), Αστοχία λιμενικών κρηπιδοτοίχων στον σεισμό της Λευκάδας 14-8-2003, Πέμπτο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Ξάνθη, Τόμος 2 , 159 – 166.
27. Dakoulas, P. and Gazetas G (2005), "Dynamic Earth and Water Pressures at the Foundation and Backfill of Caisson Quay Walls", Proceedings of the 1st Greece-Japan Workshop on the Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations, Athens, October 2005, 165-183 (invited paper).
28. Dakoulas, P., Kalyvas, G and Vazouras P., (2007), Effect of A Liquefiable Soil Layer On Soil-Structure Interaction And Building Damage, 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, June 2007, Greece.
29. Dakoulas, P (2007), "Effect of excess pore water pressure buildup on building damage", 2nd Japan-Greece Workshop on Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations, Tokyo, April 2007, 453-466.
30. Ντακούλας, Π., Βαζούρας, Π. και Καραμάνος, Σ. (2008), «Εντατική Κατάσταση και Οριακή Αντοχή Υπόγειων Χαλύβδινων Αγωγών σε Ενεργά Ρήγματα», 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα 2008.

31. Dakoulas, P. and Evangelou, V. (2008), "Seismic Performance of a CFR Dam Using an Advanced Nonlinear 3D Numerical Analysis", 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, October 2008.
32. Ντακούλας, Π., (2008), «Μη γραμμική 3Δ προσομοίωση της κατασκευής, πλήρωσης και σεισμικής απόκρισης φράγματος λιθορριπής με ανάντη πλάκα σκυροδέματος», 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα 2008.
33. Ντακούλας, Π., Θανόπουλος, Γ., Αναστασόπουλος, Κ. (2008), «Μη γραμμική 3Δ προσομοίωση της σταδιακής κατασκευής και πλήρωσης του Φράγματος Μεσοχώρας», 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων, ΤΕΕ, Λάρισα 2008, 315-327.
34. Ντακούλας, Π., Ευαγγέλου, Β. (2008), «Μη γραμμική 3Δ σεισμική ανάλυση φράγματος λιθορριπής με ανάντη πλάκα σκυροδέματος», 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων, ΤΕΕ, Λάρισα 2008, 328-340.
35. Ντακούλας, Π. (2009), «Μη γραμμική 3Δ προσομοίωση της κατασκευής, πλήρωσης και σεισμικής απόκρισης φράγματος λιθορριπής με ανάντη πλάκα σκυροδέματος», Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ/ΕΕΔΥΠ 2009, Βόλος, 2009.
36. Vazouras, P, Dakoulas, P., and Karamanos, S (2009), "Finite element analysis of buried pipelines under seismic-fault displacement", COMPUDYN 2009, Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes, Greece, June 2009.
37. Dakoulas, P. (2009), "Lateral and longitudinal vibrations of concrete face rockfill dams", Proceedings of the 3rd Greece–Japan Workshop: Seismic Design, Observation, and Retrofit of Foundations, 22-23 September 2009, Santorini, Greece, 470-485.
38. Ντακούλας, Π., (2010), «Επίδραση της δυσκαμψίας της λιθορριπής στην συμπεριφορά φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος», 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, ΤΕΕ, Βόλος, Οκτ. 2010.
39. Ντακούλας, Π., (2010), «Επίδραση της διαμήκου σεισμικής διέγερσης στην συμπεριφορά φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος», 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, ΤΕΕ, Βόλος, Οκτ. 2010.
40. Βαζούρας, Π., Καραμάνος, Σ. και Ντακούλας, Π., (2010), «Συμπεριφορά υπόγειων χαλύβδινων αγωγών φυσικού αερίου διερχομένων μέσω ενεργών ρηγμάτων», 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, ΤΕΕ, Βόλος, Οκτ. 2010.
41. Luna, R., Perlea, M., Dakoulas, P., Kung, G.T.S., Zheng, W., El Shamy, U., Cetin, O., Barani, S. (2010), General Report: (a) Liquefaction and seismically induced settlement, ground failures, and seismic studies on recent earthquakes (b) Stability and displacement performance of slopes. Landfills, and earth dams under earthquakes, 5th Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, San Diego, 2010.
42. Panetsos P., Ntotsios E., Papadioti D.C., Papadimitriou C. , Dakoulas P. (2010), "Health Monitoring of Metsovo Bridge Using Ambient Vibrations", 5th European Workshop on Structural Health Monitoring, Sorrento, Naples, Italy, June 2010

43. Vazouras, P., Karamanos, S. & Dakoulas, P. (2011), "Mechanical Behavior of Buried Steel Pipelines Crossing Strike-Slip Seismic Faults", 30th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, June 19-24, 2011, Rotterdam, The Netherlands
44. Vazouras, P., Dakoulas P. & Karamanos, S. (2011), "A Strain-Hardening Soil Constitutive Model for Pipe-Soil Interaction Problems Mechanics", Computational Methods in Structural Dynamics & Earthquake Engineering, May 25-28, 2011, Corfu, Greece
45. Vazouras, P., Karamanos, S. & Dakoulas, P. (2011), "Seismic Performance of Buried Steel Pipelines Crossing Strike-Slips Seismic Faults", 4nd Japan-Greece Workshop on Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations, Kyoto, October, 2011.
46. Dakoulas, P. (2011), "Nonlinear seismic response of concrete face rockfill dams in narrow canyons", 11th Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams. International Committee on Large Dams, Valencia, Spain, Sept. 2011.
47. Dakoulas, P. (2011), "*Effect of longitudinal vibrations on the behavior of concrete face rockfill dams*", 11th Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams. International Committee on Large Dams, Valencia, Spain, Sept. 2011.
48. Vazouras, P., Karamanos, S. & Dakoulas, P. (2011), "Seismic Performance of Buried Steel Pipelines Subjected to Seismic Fault Movement", XV European Conf. on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering, ERTC-12 Workshop on Evaluation of EC8, September 2011, Athens, Greece.
49. Vazouras, P., Karamanos, S. & Dakoulas, P. (2011), "Numerical Simulation of Buried Steel Pipelines under Strike-Slip Fault Displacements", International Conference on Pipeline Engineering and Construction, ASCE, Seattle, WA, July 2011.
50. Dakoulas, P., and Thanopoulos, Y. (2011), "*Nonlinear 3D simulation of CFR dam construction and reservoir filling*", International Journal of Hydropower and Dams, Hydro 2011 Conference, Prague, Czech Republic, 17-19 Oct.
51. Vazouras, P., Karamanos, S. A., and Dakoulas, P. (2012), "Numerical Simulation of Buried Steel Pipelines Subjected to Seismic-Fault-Induced Deformations", ISOPE, International Conference of Offshore and Polar Engineering, Rhodes, Greece, June 2012.
52. Vazouras, P., Karamanos, S. A., and Dakoulas, P. (2012), "Performance of Buried Steel Pipelines Subjected to Seismic-Fault-Induced Deformations", 2nd International Conference Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, May 28-30, 2012, Taormina, Italy.
53. Stavrotheodorou, E. and Dakoulas, P. (2012), "Behavior of very tall concrete faced rockfill dams during impoundment, International Journal of Hydropower and Dams: Hydro 2012 Conference, 29-31 Oct., Bilbao, Spain.
54. Dakoulas, P., Thanopoulos, Y., Anastassopoulos, C. and Demou, C. (2013), "Seismic Performance and Safety Evaluation of Tavropos Arch Dam", 9th ICOLD European Club Symposium, 10-12 April, Venice, Italy.

55. Dakoulas, P. (2013), "Seismic Analysis of an Arch Dam Considering Concrete Heat Generation Damage Effects", 12th Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams. International Committee on Large Dams, Graz, Austria, Oct. 2013.
56. Ντακούλας, Π., Θανόπουλος, Γ., Αναστασόπουλος, Κ. και Δήμου, Χ (2013), Τοξωτό Φράγμα Ταυρωπού: Μη γραμμική σεισμική αλληλεπίδραση του συστήματος κοιλάδας-φράγματος-ύδατος λεκάνης, 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων και Ταμιευτήρων, 7-8 Νοεμβρίου 2013, Ζάππειο, Αθήνα.
57. Σταυροθεοδώρου, Ε και Ντακούλας, Π. (2013), Βελτίωση του αντισεισμικού σχεδιασμού υψηλών φραγμάτων λιθορριπής με ανάντη πλάκα σκυροδέματος, 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων και Ταμιευτήρων, 7-8 Νοεμβρίου 2013, Ζάππειο, Αθήνα.
58. Demofonti, G., J. Ferino, S. A. Karamanos, P. Vazouras, P. Dakoulas (2013) "An integrated experimental – numerical approach to predict strain demand for buried steel pipelines in geo-hazardous areas" Rio Pipeline Conference & Exposition 2013, Brazil.
59. Σταυροθεοδώρου, Ε και Ντακούλας, Π. (2014), Επίδραση του καταστατικού προσομοιώματος στην ανάλυση φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος, 7^ο Πανελλήνιο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Νοεμβρίου 2014, Αθήνα.
60. Βαζούρας, Π., Ντακούλας, Π., Καραμάνος, Σ. (2014), Συμπεριφορά υπόγειων χαλύβδινων αγωγών κατά τη μετατόπιση σεισμικού ρήγματος, 7^ο Πανελλήνιο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Νοεμβρίου 2014, Αθήνα.
61. Vazouras, P., Dakoulas P. and Karamanos S.A. (2014), Structural performance of buried steel pipelines crossing strike-slip faults, Proceedings of the 10th International Pipeline Conference IPC2014, September 29 – October 03, 2014, Calgary, Alberta, Canada
62. Vazouras, P., Sarvanis, G., Dakoulas P. and Karamanos S.A. (2014), Finite element models for severe ground –induced deformations, Geohazards and Pipelines, Safety of buried steel pipelines, Delft, 2014.
63. Vazouras, P., Sarvanis, G., Karamanos, S., Dakoulas, P. and Ferino, J. (2015) Soil – pipe interaction models for simulating the mechanical response of buried steel pipelines crossing active faults, 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 25 - 27 May 2015 Crete, Greece.
64. Vazouras, P., Karamanos, S., Dakoulas, P. (2015) Performance of buried pipeline bends, 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 25 - 27 May 2015 Crete, Greece.
65. Dakoulas, P., Stavrotheodorou, E. and Giannakopoulos, A.E. (2015), Numerical analysis of concrete faced rockfill dams using gradient plasticity, 13th Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams. International Committee on Large Dams, Lausanne, Switzerland, Sept. 2015.
66. Sarvanis, G., J. Ferino J., Karamanos S.A., Vazouras P., Dakoulas P. and Mecozzi E. (2016) Soil-Pipe Interaction Models for Simulating the Mechanical Response of

- Buried Steel Pipelines Crossing Active Faults, The Twenty-sixth (2016) International Ocean and Polar Engineering Conference, Rhodes (Rodos), June 26-July 2, 2016.
67. Stavrotheodorou, E. and Dakoulas, P. (2016), Numerical analysis of rockfill dams based on Lade's model and gradient plasticity, 11th International Congress on Mechanics, Athens, Greece, 27-30 May, 2016.
 68. Sarvanis G., Ferino J., Karamanos S.A., Vazouras P, Dakoulas, P., Mecozzi E. and Demfonti G. (2016) Soil-Pipe Interaction Models for Simulating the Mechanical Response of Buried Steel Pipelines Crossing Active Faults, 8th Symposium on large TPCs for low energy rare event detection, Paris 5th-7th of December, 2016.
 69. Dakoulas, P. and Vazouras G., (2016), Seismic Performance Assessment of a Quay Wall, 1st International Conference on Natural Hazards & Infrastructure, 28-30 June, 2016, Chania, Greece
 70. Sarvanis, G., Karamanos, S.A., Vazouras, P., Dakoulas P., Mecozzi E. and Lucci A. (2017), "Soil - pipe interaction models dor the simulation of burried pipeline behaviour against geohazards", Proceedings of the 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2017, June 25-30, 2017, Trondheim, Norway
 71. Kollatou A.M. and Dakoulas P. (2017), Simplified Seismic Analysis of an Arch-Gravity Dam:The Janneh Dam Project, 14th Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams, International Committee on Large Dams, Stockholm, Sweden, Sept. 2017.
 72. Σταυροθεοδώρου Ε. και Ντακούλας, Ρ. (2017), Αριθμητική ανάλυση φραγμάτων ΛΑΠΣ με χρήση του προσομοιώματος Lade και της βαθμίδας πλαστικότητας, 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων και Ταμιευτήρων, 12-14 Οκτωβρίου 2017, Ζάππειο, Αθήνα.
 73. Dakoulas, P, Kallioglou, P, Vazouras, P (2018) Effect of foundation and backfill relative density on the seismic performance of a quay wall, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June, 2018.
 74. Tsatsis, A, Vazouras, P, Dakoulas, P. (2018), Burried steel pipelines subjected to normal faulting, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June, 2018.
 75. Alamanis, N, Dakoulas, P (2018), Effect of spatial soil variability and slope inclination on permanent seismic slope displacement. 6th International Conference on Civil, Structural and Mechanical Engineering 28-29 April, Zurich, Switzerland.
 76. Alamanis, N, Dakoulas, P (2018), Simulation of random soil properties with the Local Average Subdivision method (L.A.S) for seismic analysis of geotechnical systems, 5th International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change, Mykonos, June 4-6, Greece.
 77. A. Tsatsis, P. Vazouras, P. Dakoulas (2019), Experimental and numerical modelling of global buckling of underground pipelines due to high pressure and temperature, 2nd International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, 23-26 June, Chania, Greece.

78. Alamanis, N, Dakoulas, P (2019), Effect of spatial variability of soil properties on the stability and permanent seismic displacements of highway slopes. Proceedings of XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Reykjavik, Iceland.
79. Siskos, I, Dakoulas, P (2019), Seismic Analysis of Hardfill Dams, 3rd International Symposium on Dams and Earthquakes, EWG, ICOLD, May 6-8, Lisbon, Portugal.
80. Siskos, I, Dakoulas, P (2019), Evaluation of seismic behavior of Hardfill Dams, 11th ICOLD European Club Symposium, 2-4 October, Chania, Crete, Greece.

Σημειώσεις Διδασκαλίας Μαθημάτων

1. Ντακούλας, Π, (2004), **Εδαφοδυναμική**, Σημειώσεις, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 650 σελίδες (Σημειώσεις για τα δύο μαθήματα: **Εδαφοδυναμική** και **Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική**)
2. Ντακούλας, Π, (2005) **Προχωρημένη Εδαφομηχανική** (Θεωρία πλαστικότητας του εδάφους, Καταστατικές Σχέσεις, Προσομοίωμα Cam Clay, Προσομοίωμα Κρατυνόμενου Εδάφους, Ανακυκλική Συμπεριφορά), Σημειώσεις για το μεταπτυχιακό μάθημα Προχωρημένη Εδαφομηχανική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 350 σελίδες.

Άλλες Δημοσιεύσεις και Επιστημονικές Εργασίες

1. Dakoulas, P. (1982), *“Effect of Fabric on the Deformational Mechanism of Granular Soil”*, Report and MSc. Thesis, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York, 140 pp.
2. Dakoulas, P. (1985), *“Contributions to Seismic Analysis of Earth Dams”*, Report to the National Science Foundation, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York. 212 pp.
3. Dakoulas, P., Dobry, R., Vasquez, A., Ng, P., and Gazetas, G. (1987), *“Seismic Response and Liquefaction Triggering of the Lagunillas Dyke Section”*, Report to INTEVEP of Venezuela, Rensselaer Polytechnic Inst., Troy, New York, 215 pp.
4. Succarieh, P., Dakoulas, P., Dobry, R. and Vasquez, A. (1987), *“Steady-State Behavior of Leighton Buzzard Sand”*, Report to INTEVEP of Venezuela, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York, 25 pp.
5. Dakoulas, P. (1989), *“Prediction of the Seismic Response of Ririe Dam Using Simplified Nonlinear Shear Beam Models”*, Rice Report to U.S. Army Engineer, Waterways Experiment Station, Rice University, Houston, Texas, 93 pp.
6. Sun, Y. and Dakoulas, P. (1991), *“Experimental Investigation for Constitutive Modeling of Cohesionless Soil under Monotonic and Cyclic Loading”*, Rice Report to National Science Foundation, Rice University, Houston, Texas, 198 pp.
7. Dakoulas, P. and Yu, S. (1991), *“Experimental Investigation of Marine Clay and Modeling of Offshore Foundations (Phase I)”*, Rice Report to the Texas Advanced Technology Program, Rice University, Houston, Texas, 184 pp.

8. O'Dell, R., Dakoulas, P., and Pharr, G. (1991), *"Modeling the Surface and Interior Structure of Comet Nuclei Using a Multidisciplinary Approach"*, Rice Report to NASA, Johnson Space Center, Rice University, Houston, Texas, 14 pp.
9. Yu, S. and Dakoulas, P. (1992), *"Experimental Investigation of Marine Clay and Modeling of Offshore Foundations (Phase II)"*, Rice Report to the Texas Advanced Technology Program, Rice University, Houston, Texas, 171 pp.
10. Dakoulas, P., and Hsu, C.H. (1993), *"Response of Earth Dams in Semi-Elliptical Flexible Canyons to Oblique SH Waves"*, Report, Rice University, Houston, Texas, 150 pp.
11. Abouseeda, H. and Dakoulas, P. (1996), *"Nonlinear Seismic Response of Earth Dams Using a Coupled Boundary Element Finite Element Formulation"*, Rice Report, Houston, Texas, 275 pp.
12. Dakoulas, P. and Eltahir, A. (1998), *"Hybrid FE-BE Formulation for Coupled Dynamic Poro-Elastoplastic Analysis of Soil Structure Systems"*, Rice Report, Houston, Texas, 262 pp.
13. Ντακούλας, Π., Μπουκοβάλας, Γ., Παπαδημητρίου, Α., Ανδριανόπουλος, Κ. (2003), «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Κατασκευών υπό Καθεστώς Ρευστοποίησης», Έκθεση ερευνητικού προγράμματος για τον Ο.Α.Σ.Π., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος.
14. Ντακούλας, Π., (2003), «Βαθμονόμηση και Επιβεβαίωση Καταστατικού Προσομοιώματος για μη Συνεκτικά Εδάφη», Ερευνητική Εργασία, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος.
15. Ντακούλας, Π., (2004), «Βάση δεδομένων ιστορικών περιστατικών εύκαμπτων τοίχων αντιστηρίξεως», Ερευνητική Εργασία για την Γ.Γ.Ε.Τ., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος.
16. Ντακούλας, Π., Θανόπουλος Γ., Μπέλεσης, Α. (2004), «Ρηγμάτωση εδάφους – κατασκευών σε οικισμούς της Θεσσαλίας λόγω σημαντικής πτώσης του υδάτινου Ορίζοντα», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και Τ.Ε.Ε., Βόλος.
17. Ντακούλας, Π. (2006), «Ανάλυση ιστορικών περιστατικών εύκαμπτων τοίχων αντιστηρίξεως και επίδραση της τρισδιάστατης γεωμετρίας», Ερευνητική Εργασία για την Γ.Γ.Ε.Τ., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος.
18. Ντακούλας, Π. (2006), «Δυναμική Ανάλυση και Αντισεισμικός Σχεδιασμός Εύκαμπτων Τοίχων Αντιστηρίξεως για Συνθήκες Εδαφών Χ», Ερευνητική Εργασία για την Γ.Γ.Ε.Τ., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος.
19. Ντακούλας, Π. (2006), «Κατευθυντήριες Οδηγίες Αντισεισμικού Σχεδιασμού Εύκαμπτων Τοίχων Αντιστηρίξεως για Συνθήκες Εδαφών Χ», Ερευνητική Εργασία για την Γ.Γ.Ε.Τ., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος.
20. Dakoulas, P. (2007), «Messochora CFR Dam: Slab and Dam Performance During Reservoir Filling Based on 3D Nonlinear Analysis», Research Report for the Public Power Corporation, University of Thessaly, Volos, Greece.

21. Λουκάς, Θ. , Ντακούλας Π, Μυλόπουλος Ν, (2011), «Εμπειρογνωμοσύνη για την ολοκλήρωση της ύδρευσης Νήσου Κέρκυρας και Παξών, Στάδιο: Κατασκευή», Τεχνική Έκθεση, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος.
22. Ντακούλας, Π. (2011), Εδαφοδυναμική μελέτη περιοχής Αγίου Θωμά Λάρισας: Αξιολόγηση έναντι κινδύνου ρευστοποίησης, Τεχνική Έκθεση προς τον Δήμο Λάρισας, σελ. 93.
23. Dakoulas, P. (2012), "Seismic analysis of Tavropos Arch Dam", Research Report for the Public Power Corporation, University of Thessaly, Volos, Greece, p. 161.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Y.H. Sun, "Experimental Investigation for Constitutive Modeling of Sand", Ph.D., Rice University, January, 1991.

S. Yu, "Experimental Investigation and Constitutive Modeling of Marine Clay", Ph.D., Rice University, December, 1992.

H. Abou-Seeda, "Nonlinear Seismic Response of Dams Using a Coupled Boundary Element - Finite Element Formulation", Ph.D., Rice University, May, 1996.

A. Eltahir, "Hybrid FE-BE Formulation for Coupled Dynamic Poro-Elastoplastic Analysis of Soil- Structure Systems", Ph.D., Rice University, Oct., 1998.

Βαζούρας, Π., «Σεισμική συμπεριφορά υπόγειων χαλύβδινων αγωγών», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, Νοέμβριος, 2013.

Σταυροθεοδώρου, Ε. «Προχωρημένο ελαστο-πλαστικό προσομοίωμα για την ανάλυση της κατασκευής και φόρτισης μεγάλων φραγμάτων λιθορριπής», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 2015.

Αλαμανής, Νίκος, «Σεισμική ευστάθεια φυσικών και τεχνητών πρηνών», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2017.

Παπαδοπούλου, Μαρία, «Εφαρμογή αυτοματοποιημένου συστήματος GIS στην Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 2017.

Σίσκος, Γιάννης, «Σεισμική Συμπεριφορά Φραγμάτων Συμπυκνωμένου Σκυροδέματος», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος (σε εξέλιξη).