

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ (Ιανουάριος 2016)

ΜΙΧΑΛΗΣ Ι. ΚΑΒΒΑΔΑΣ

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός
Αναπληρωτής Καθηγητής Γεωτεχνικής στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο
Διευθυντής του Τομέα Γεωτεχνικής στο ΕΜΠ

Διεύθυνση: Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780 Ζωγράφου
Τηλ. 210-772 3412, Fax: 210-772 2237
Οικίας: Αγ. Αννας 4, Κηφισιά 14563, Τηλ : 210-8084059, Κιν : 6944-306599

email: kavvadas@central.ntua.gr

web : <http://users.ntua.gr/kavvadas/>

Google Scholar citations : <http://scholar.google.gr/citations?user=zZ32SlgAAAAJ&hl=en>

ResearchGate : https://www.researchgate.net/profile/Michael_Kavvadas

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1982 Διδακτορικό δίπλωμα (Doctor of Science - ScD) στην Εδαφομηχανική από το Τεχνολογικό Ινστιτούτο Μασσαχουσέττης (MIT), ΗΠΑ.
- 1980 Μεταπτυχιακό δίπλωμα Science Master (SM) Πολιτικού Μηχανικού από το Τεχνολογικό Ινστιτούτο Μασσαχουσέττης (MIT), ΗΠΑ. Εξειδίκευση στην Εδαφομηχανική.
- 1977 Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ). Βαθμός διπλώματος: Άριστα (9.03).

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1977-82 Μεταπτυχιακός Σπουδαστής και Βοηθός Έρευνας (Research Assistant) στην Εδαφομηχανική, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τεχνολογικό Ινστιτούτο Μασσαχουσέττης (MIT), ΗΠΑ.
- 1982 Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης (Post-Doctoral Associate) στον Τομέα Εφαρμοσμένης Μηχανικής (Applied Mechanics) του Τεχνολογικού Ινστιτούτου Μασσαχουσέττης (MIT), ΗΠΑ.
- 1987-92 Λέκτορας στον Τομέα Γεωτεχνικής, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ.
- 1993 Επισκέπτης Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Τεχνολογικού Ινστιτούτου Μασσαχουσέττης (MIT), ΗΠΑ κατά τη διάρκεια εξάμηνης εκπαιδευτικής άδειας από το ΕΜΠ.
- 1992-97 Επίκουρος Καθηγητής στον Τομέα Γεωτεχνικής, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ.
- 1998 - Αναπληρωτής Καθηγητής στον Τομέα Γεωτεχνικής, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ. Ασχολείται με τη διδασκαλία και την έρευνα στην Εδαφομηχανική και τις Θεμελιώσεις, τον Σχεδιασμό Υπογείων Έργων και την Περιβαλλοντική Γεωτεχνική. Από το 1988 διδάσκει το μάθημα Εδαφομηχανική Ι (5^ο εξάμηνο Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ), στην περίοδο 1994-2003 ήταν υπεύθυνος της διδασκαλίας του μαθήματος Περιβαλλοντική Γεωτεχνική (9ο εξάμηνο Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ), στην περίοδο 1996-2003 συμμετέσχε στην διδασκαλία του μαθήματος Περιβαλλοντική Τεχνολογία (5ο εξάμηνο Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ) και από το 2004 διδάσκει το μάθημα Θεμελιώσεις (7^ο εξάμηνο Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ).
Από το 1998 διδάσκει τα εξής Μεταπτυχιακά Μαθήματα στο ΕΜΠ :
 - Σχεδιασμός Υπογείων Έργων και
 - Υπολογιστικές Μέθοδοι Ανάλυσης Υπογείων Έργων.Έχει συγγράψει τα ακόλουθα διδακτικά βιβλία για το ΕΜΠ :
 - (1) "Στοιχεία Εδαφομηχανικής" (1991)
 - (2) "Στοιχεία Περιβαλλοντικής Γεωτεχνικής" (1994)
 - (3) "Σημειώσεις Σχεδιασμού Υπογείων Έργων" (1998)
 - (4) "Στοιχεία Εδαφομηχανικής», Εκδόσεις ΣΥΜΕΩΝ (2010)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 1988-92 Συνεργάτης στο Ερευνητικό Έργο με τίτλο “Ανάλυση δυναμικής συμπεριφοράς πασσάλου, ομάδας πασσάλων και συστημάτων εδάφους-πασσάλου-ανωδομής” με Επιστ. Υπεύθυνο τον καθ. Γ. Γκαζέτα και χρηματοδότηση από το ΥΒΕΤ/ΓΓΕΤ στα πλαίσια του Συντονισμένου Προγράμματος Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών.
- 1989-93 Κύριος Ερευνητής στο Ερευνητικό Έργο με τίτλο “Μηχανική συμπεριφορά των λιγνιτών Πτολεμαΐδας με έμφαση στην ευστάθεια πρανών των υπαιθρίων εκσκαφών εκμεταλλεύσεως” με Επιστ. Υπεύθυνο τον καθ. Α. Αναγνωστόπουλο και χρηματοδότηση από τη ΔΕΗ.
- 1990-94 Κύριος Ερευνητής στο Ερευνητικό Έργο με τίτλο “Quality Assurance in Geotechnical testing” με Επιστ. Υπεύθυνο τον καθ. Α. Αναγνωστόπουλο και χρηματοδότηση από την ΕΟΚ στα πλαίσια του Κοινοτικού προγράμματος SPRINT.
- 1989-91 Μέλος της ερευνητικής ομάδας του έργου με τίτλο “Νεοτεκτονικές παραμορφώσεις στο χώρο των Κυκλάδων. Επιδράσεις σε ιστορικά μνημεία” με Επιστ. Υπεύθυνο τον καθ. Π. Μαρίνο και χρηματοδότηση από το ΥΒΕΤ/ΓΓΕΤ στα πλαίσια του ΠΕΝΕΔ 89.
- 1993 Μέλος της ερευνητικής ομάδας στο Έργο με τίτλο “Ανάλυση της ευστάθειας της θεμελίωσης του Νοτίου Βάθρου της σιδηροδρομικής γεφύρας Γοργοποτάμου” με Επιστ. Υπεύθυνο τον καθ. Α. Αναγνωστόπουλο και χρηματοδότηση από τον ΟΣΕ.
- 1992-94 Επιστημονικός συν-υπεύθυνος (με τον Αν. Καθηγητή Σ. Χριστούλα) του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο “Βαθείς εκσκαφές και αντιστηρίξεις στον Αθηναϊκό σχιστόλιθο” και χρηματοδότηση από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
- 1993-95 Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο “Μηχανική συμπεριφορά του φλύσχη της Δ. Ελλάδος με έμφαση σε έργα οδοποιίας” και χρηματοδότηση από το ΥΒΕΤ/ΓΓΕΤ στα πλαίσια του ΠΕΝΕΔ 91.
- 1993-95 Μέλος της ερευνητικής ομάδας του έργου με τίτλο “Υδρογεωλογία της Στερεάς Ελλάδος - Ανάλυση με Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών” με Επιστ. Υπεύθυνο τον καθ. Π. Μαρίνο και χρηματοδότηση από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
- 1995-98 Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος Human Capital Mobility με θέμα τη μηχανική συμπεριφορά φυσικών εδαφών.
- 1996-98 Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΥΠΕΡ-94 με θέμα τη μηχανική συμπεριφορά φυσικών εδαφών.
- 1993-95 Μέλος της ερευνητικής ομάδας στο Έργο με τίτλο “Quality Assurance in Geotechnical Testing - SPRINT” με Επιστ. Υπεύθυνο τον καθ. Α. Αναγνωστόπουλο και χρηματοδότηση από την ΕΟΚ.
- 1996-97 Κύριος ερευνητής στο Έργο με τίτλο “Διερεύνηση της ευστάθειας των πρανών του Ορυχείου Χωρεμίου της ΔΕΗ” με Επιστ. Υπεύθυνο τον καθ. Α. Αναγνωστόπουλο και χρηματοδότηση από τη ΔΕΗ.
- 1995-98 Μέλος της ερευνητικής ομάδας του ερευνητικού προγράμματος ALERT με θέμα τη μηχανική συμπεριφορά φυσικών εδαφών.
- 2000-02 Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Έργο με τίτλο “Διερεύνηση της ευστάθειας των πρανών του Ορυχείου Κυπαρισσίων της ΔΕΗ” με χρηματοδότηση από τη ΔΕΗ.
- 2000-03 Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Έργο με τίτλο “Διερεύνηση της ευστάθειας του φράγματος Γαδουρά Ρόδου” με χρηματοδότηση από το ΥΠΕΧΩΔΕ.
- 2001-04 Επιστημονικός Υπεύθυνος του ερευν. έργου με τίτλο «Οριακή φέρουσα ικανότητα επιφανειακών θεμελιώσεων λόγω σεισμικών δράσεων» με χρηματοδότηση από τον ΟΑΣΠ.
- 2001-04 Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Έργο με τίτλο “Διερεύνηση της ευστάθειας του φράγματος Μόρνου” με χρηματοδότηση από την ΕΥΔΑΠ.
- 2009-11 Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Έργο με τίτλο “Διερεύνηση της επιρροής της τέφρας στην διατμητική αντοχή των αποθέσεων αγόνων των Ορυχείων Δυτικής Μακεδονίας” με χρηματοδότηση από την ΔΕΗ.
- 2011-12 Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Έργο με τίτλο “Μελέτη ευστάθειας του Τελικού Δυτικού Πρανούς του Ορυχείου Κυπαρισσίων του Λ.Κ. Μεγαλόπολης που περιβάλλει τον παρακείμενο αρχαιολογικό χώρο” με χρηματοδότηση από την ΔΕΗ.
- 2012-15 Επιστ. Υπεύθυνος του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού προγράμματος με τίτλο : “NETTUN – New Technologies for Tunnelling and Underground Works” (Framework Program 7 - Grant Agreement 280712 / 2012).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 1988 - Διδασκαλία στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο του υποχρεωτικού εξαμηνιαίου μαθήματος "Εδαφομηχανική Ι" του 5ου εξαμήνου της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών.
- 2004 - Διδασκαλία στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο του υποχρεωτικού εξαμηνιαίου μαθήματος "Θεμελιώσεις" του 7ου εξαμήνου της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών.
- 2005 - Συνδιδασκαλία στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο του κατ' επιλογήν εξαμηνιαίου μαθήματος "Ειδικά Θέματα Γεωτεχνικής" του 9ου εξαμήνου της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών.
- 1998 - Διδασκαλία στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο των εξής Μεταπτυχιακών Μαθημάτων:
1. "Σχεδιασμός Υπογείων Έργων"
2. "Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Ανάλυση των Υπογείων Έργων"
- 2005-11 Συνδιδασκαλία στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο του κατ' επιλογήν εξαμηνιαίου μαθήματος "Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Γεωτεχνική" του 9ου εξαμήνου της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών.
- 1994-2004 Διδασκαλία στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο του εξαμηνιαίου μαθήματος:
"Περιβαλλοντική Γεωτεχνική" του 9ου εξαμήνου Πολιτικών Μηχανικών.
- 1996-2004 Συμμετοχή στην διδασκαλία στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο του εξαμηνιαίου μαθήματος:
"Περιβαλλοντική Τεχνολογία" του 5ου εξαμήνου Πολιτικών Μηχανικών.
- 1998-2002 Διδασκαλία στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο του Μεταπτυχιακού Μαθήματος : "Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και Ιλύος"
- 1993 Κατά τη διάρκεια της εξαμηνιαίας εκπαιδευτικής άδειας από το ΕΜΠ συμμετέσχε στη διδασκαλία των εξής μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Τεχνολογικό Ινστιτούτο Μασσαχουσέτης (MIT), ΗΠΑ:
(1) "Introduction to Soil Mechanics and Engineering" με τον Καθ. C.C. Ladd.
(2) "Theoretical Soil Mechanics" με τον Καθ. A.J. Whittle.

ΛΟΙΠΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 1991 Συντονιστής συζητήσεως (Invited Discussion Leader) στο 10ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων στη Φλωρεντία (10th European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering) σε θέματα Αναλυτικής Προσομοιώσεως της Μηχανικής Συμπεριφοράς εδαφών σε Μονοτονική Φόρτιση (Monotonic modeling of stress-strain-time behaviour of soils).
- 1991 Προσκεκλημένος Ομιλητής στο Σεμινάριο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης της Ecole Centrale de Paris στα πλαίσια του προγράμματος COMETT με θέμα "Constitutive laws for cemented soils", Νοέμβριος 1991.
- 1992 Μέλος του προεδρείου (Panelist) στη θεματική ενότητα "Μηχανική Συμπεριφορά του εδάφους" κατά το 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής (Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 1992).
- 1992-93 Επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής στο Τεχνολογικό Ινστιτούτο Μασσαχουσέτης (MIT)
- 1993 Συντονιστής συζητήσεως (Discussion Leader) στη συνεδρία με θέμα "Mechanical properties and behaviour" στο Int. Symp. on the Geotechnics of Hard Soils - Soft Rocks, που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα τον Σεπτέμβριο 1993.
- 1994 Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Σεμινάριο του προγράμματος COMETT στο Universite Libre des Brusells (ULB) με θέμα "On the mechanical behaviour of bonded soils" (Ιούνιος 1994).
- 1995 Προσκεκλημένος Ομιλητής (Invited Speaker) με θέμα "Plasticity approaches in Geotechnics" στο 4th International Conference on Computational Plasticity, Barcelona, Spain, April 1995.
- 1995 Προσκεκλημένος Ομιλητής σε σειρά Μεταπτυχιακών Διαλέξεων σε θέματα καταστατικής συμπεριφοράς εδαφών, στο Πανεπιστήμιο της Ρώμης "La Sapienza" (Οκτώβριος 1995).
- 1996 Προσκεκλημένος Εισηγητής (Introductory Speaker) στη θεματική ενότητα "Construction Aspects of Bored Tunnels" (θέμα εισήγησης: Tunnelling in weathered rock: Rock or Soil Mechanics approaches?) στο Int. Symp. on the Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground, City University, London.
- 1997 Ομιλητής στην Ειδική Συνεδρία με θέμα "Εφαρμογή του Ευρωκώδικα 7 στον Γεωτεχνικό Σχεδιασμό" στο 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής (Πάτρα, Σεπτέμβριος 1997).
- 1997 Προσκεκλημένος Συν-Εισηγητής (Co-Reporter) στη θεματική ενότητα "Case Histories of Geological, Rock and Mining Engineering" στο 4th Int. Conf. on Case Histories in Geotechnical Engineering, St. Louis, Missouri.
- 1998 Προσκεκλημένος Ομιλητής σε σειρά Μεταπτυχιακών Διαλέξεων στο Πανεπιστήμιο του Graz (Αυστρία) (Ιούνιος 1998) με θέμα "Experiences from the construction of the Athens Metro".

- 1998 Προσκεκλημένος Γενικός Εισηγητής (General Reporter) στη συνεδρία με θέμα "Mechanical properties - Modelling the mechanical behaviour" στο 2nd Int. Symp. on the Geotechnics of Hard Soils - Soft Rocks, Napoli, Οκτώβριος 1998.
- 1999 Προσκεκλημένος Ειδικός Ομιλητής (Special Lecture) στο 12th European Conference of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering με θέμα "Experiences from the construction of the Athens Metro" Αμστερνταμ, Ιούνιος 1999.
- 1999 Ειδικός Ομιλητής στο European Young Geotechnical Engineers Conference με θέμα "Lecturing Heuristics", Σαντορίνη, Σεπτέμβριος 1999.
- 2000 Προσκεκλημένος Ειδικός Ομιλητής (Special Lecture) στο EUROCK 2000 Symposium, με θέμα "Tunnelling for Traffic Routes in Greece", Aachen Γερμανίας, Μάρτιος 2000.
- 2001 Ειδικός Ομιλητής στο 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεω-περιβαλλοντικής Μηχανικής με θέμα «Πόσο ασφαλή είναι (ή πρέπει να είναι) τα γεωτεχνικά έργα», Αθήνα Μάιος 2001
- 2001 Προσκεκλημένος Ειδικός Ομιλητής (Special Lecture) στο International Conference on Underground Infrastructure Research, με θέμα "Tunnelling in Southern Europe – Research and practice", Kitchener, Ontario Canada, Ιούνιος 2001.
- 2001 Ειδικός Ομιλητής (Discussion Panel Member) σε συνεδρία συζήτησης σηράγγων με θέμα : "The effect of pre-lining and face reinforcement on face stability control and settlement reduction in urban tunnels", στο 15^ο Παγκόσμιο Συνέδριο Εδαφομηχανικής (Intern. Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering), Istanbul, Αύγουστος 2001.
- 2003 Προσκεκλημένος Ειδικός Ομιλητής (Special Lecture) στο FIG International Conference on Deformation Measurements, με θέμα "Monitoring and Modelling Ground Deformations during Tunnelling", Σαντορίνη, Μάιος 2003.
- 2004 Προσκεκλημένος Ομιλητής στην Ημερίδα της ΕΕΣΥΕ-Ανάλυση και Διαστασιολόγηση της Μόνιμης Επένδυσης Σηράγγων και συναφή ζητήματα. Ομιλία με τίτλο : Φόρτιση της μόνιμης επένδυσης σηράγγων από το περιβάλλον έδαφος. Αθήνα Φεβρουάριος 2004.
- 2004 Προσκεκλημένος Ειδικός Ομιλητής (Special Lecture) στο AMIREG-2004 International Conference, με θέμα " Quantitative risk assessment in geotechnical and mining projects ", Χανιά, Ιούνιος 2004.
- 2005 Προσκεκλημένος Ειδικός Ομιλητής (Special Lecture) στο International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG), Torino, June 2005, με θέμα «Numerical Analysis in the Design of Urban Tunnels”.
- 2011 Προσκεκλημένος Γενικός Εισηγητής (General Reporter) στη συνεδρία με θέμα “Deep Excavations and Tunnelling” στο XV European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ECSMGE), Athens, Sept 2011, Γενική Εισήγηση “Excavation and Tunnelling”.

ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 1991 - Μέλος της Ομάδας Εργασίας του ΕΛΟΤ/ΤΕ 67 με θέμα “Ευρωκώδικας 7 - Γεωτεχνική”.
- 1991 Ομιλητής σε Σεμινάριο Τεχνολογίας Οδοστρωμάτων και Σκυροδέματος που οργανώθηκε από το ΤΕΕ (Νοέμβριος - Δεκέμβριος 1991), με αντικείμενο τις εφαρμογές της Γεωτεχνικής σε θέματα σχεδιασμού και κατασκευής οδοστρωμάτων.
- 1991-93 Εξεταστής στη διεξαγωγή των διαγωνισμών για τις υποτροφίες του ΙΚΥ.
- 1993 - Κριτής επιστημονικών ανακοινώσεων στα εξής περιοδικά:
1. Computers and Structures
 2. Journal of Engineering Geology
 3. Rock Mechanics and Rock Engineering
- 1993 - Κριτής επιστημονικών ανακοινώσεων στα εξής συνέδρια:
1. 1ο, 2ο και 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής
 2. Int. Symp. on the Geotechnics of Hard Soils - Soft Rocks (Athens, 1993)
 3. int. Symp. on Engineering Geology and the Environment (Athens, 1997)
- 1993 - Επιβλέπων Καθηγητής σε αλλοδαπούς σπουδαστές που εκπονούν την διπλωματική τους εργασία στο ΕΜΠ στα πλαίσια των προγραμμάτων ERASMUS, SOCRATES, HCMP.
- 1994 Ομιλητής στην ενημερωτική ημερίδα με θέμα "Εφαρμογή του Ευρωκώδικα Γεωτεχνικής" που οργανώθηκε από τον Τομέα Γεωτεχνικής ΕΜΠ (Μάιος 1994).
- 1994 - Τακτικό Μέλος της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας
- 1994 - Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής TC29 της ISSMFE με θέμα "Stress-strain testing of geomaterials in the laboratory.
- 1995- Μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων (ΕΕΕΕΘ).
- 1996 - Μέλος της Ομάδας Εργασίας (Working Group) της CEN/TC250/SC7 με θέμα την αναμόρφωση του Ευρωκώδικα 7 (Γεωτεχνικός Σχεδιασμός).

- 1998 Σύνταξη του Εγχειριδίου Εφαρμογής του Ευρωκώδικα 7 για την Ελλάδα. Μετάφραση του Ευρωκώδικα 7 στην ελληνική γλώσσα.
- 2000 - Μέλος Ομάδας Εργασίας του ΤΕΕ για τους Ευρωκώδικες
- 2000 - Μέλος της συντακτικής επιτροπής του περιοδικού της Επιστημονικής Εκδοσης του ΤΕΕ.
- 2001 Μέλος Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την προώθηση των διακρατικών εργαστηρίων εδαφομηχανικής στα πλαίσια της Ε.Ε.
- 2015 Μέλος της Ομάδας Εργασίας της CEN για την αναμόρφωση του Ευρωκώδικα 7 (Γεωτεχνικός Σχεδιασμός).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ (από το 1996).
2. Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση Κατασκευών" (από το 1997).
3. Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων" (από το 1997).
4. Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Ανάλυση και Σχεδιασμός Υπογείων Έργων" (από το 1997).
5. Μέλος της Επιτροπής Μετεγγραφών και Κατατάξεων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ (από το 1990).
6. Αναπλ. Μέλος της Συγκλητικής Επιτροπής Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Δικτύων του ΕΜΠ (από το 1997).
7. Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του Ευρωπαϊκού Συνεδρίου Νέων Γεωτεχνικών Μηχανικών (European Young Geotechnical Engineers Conference", Σαντορίνη, Σεπτ. 1999.
8. Αναπλ. Μέλος της Συγκλήτου του ΕΜΠ κατά το ακαδ. Έτος 2000-2001.
9. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής (Αθήνα 2002)
10. Διευθυντής του Τομέα Γεωτεχνικής του ΕΜΠ και Μέλος του Διοικ. Συμβουλίου της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ κατά τα Ακαδ. Έτη 2001-02, 2002-03, 2011-16.
11. Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων» κατά τα έτη 2007-09 και 2011-13.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

(α) Διατριβές:

- 1982 'Non-Linear Consolidation around Driven Piles in Clays', ScD Thesis, Dept. of Civil Engineering, MIT, Cambridge, MA., USA, 666p.
- 1980 'Stress-Strain Models for Soils based on Plasticity Theory', SM Thesis, Dept. of Civil Engineering, MIT, Cambridge, MA., USA, 165p.

(β) Βιβλία:

- 1993 "Στοιχεία Εδαφομηχανικής", Εκδοση ΕΜΠ (400 σελίδες).
- 1996 "Στοιχεία Περιβαλλοντικής Γεωτεχνικής", Εκδοση ΕΜΠ (280 σελίδες).
- 1998 "Σημειώσεις Σχεδιασμού Υπογείων Έργων", Εκδοση ΕΜΠ (200 σελίδες).
- 2004 "Designers' Guide to Eurocode 7 : Geotechnical Design", by R. Frank, C. Bauduin, R. Driscoll, M. Kavvasdas, N. K. Ovesen, T. Orr, B. Schuppener, Thomas Telford, London.
- 2005 «Σημειώσεις Θεμελιώσεων Τεχνικών Έργων», Εκδοση ΕΜΠ (250 σελίδες).
- 2009 «Σημειώσεις Διαλέξεων Εδαφομηχανικής», Εκδοση ΕΜΠ (200 σελίδες).
- 2009 "Στοιχεία Εδαφομηχανικής", Εκδόσεις ΣΥΜΕΩΝ (410 σελίδες).
- 2013 «Στοιχεία Περιβαλλοντικής Γεωτεχνικής», Εκδόσεις ΤΣΟΤΡΑΣ (370 σελίδες)

(γ) Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές:

- 1991 A.G. Anagnostopoulos, N. Kalteziotis, G.K. Tsiambaos and M. Kavvasdas, "Geotechnical properties of the Corinth Canal marls", *Geotechnical and Geological Engineering*, Vol. 9, pp 1-26.

- 1991 M. Καββαδάς, Α. Γκιόλας και Γ. Παπαχαραλάμπους.
“Εκτίμηση παροχής διηθήσεων σε εκσκαφές υπό τον υδροφόρο ορίζοντα”, Δελτίο ΚΕΔΕ, Νο 109-110, σελ 29-45.
- 1991 M. Καββαδάς και Η. Σωτηρόπουλος.
“Η συμπεριφορά του ασφαλτικού τάπητα και της στοάς Πύρνου για τη στεγάνωση του ταμειυτήρα Μόρνου”, Δελτίο ΚΕΔΕ, Νο 111-112, σελ. 29-41.
- 1992 M. Kavvadas, A. Giolas and G. Papacharalambous.
"Drainage of supported excavations", *Geotechnical and Geological Engineering*, Vol. 10, pp 141-157.
- 1992 Gazetas G., Fan K., Tazoh T., Shimizu K., Kavvadas M., Makris N.
“Seismic pile group – structure interaction”, ASCE Geotechnical Specialty Publication No 34, pp 56-93
- 1993 M. Kavvadas and G. Gazetas.
"Kinematic seismic response and bending of free-head piles in layered soil", *Geotechnique*, Vol. 43, No. 2, pp. 207-222.
- 1994 A.J. Whittle and M. Kavvadas
"Formulation of the MIT-E3 constitutive model for overconsolidated clays", *Journal of the Geotechnical Engineering Division, ASCE*, Vol 120, No 1, pp 173-198.
- 1994 M. Kavvadas and P. Marinos.
"Prediction of groundwater table lowering for lignite open-cast mining in a karstic terrain in western Macedonia, Greece", *Quarterly Journal of Engineering Geology*, Vol 27, p S41-S55.
- 1994 M. Kavvadas, B.P. Papadopoulos and N. Kalteziotis.
"Geotechnical properties of the Ptolemais lignite", in *Geotechnical and Geological Engineering*, Vol 12, p 87-112.
- 1996 P. Marinos and M. Kavvadas
"Environmental effects in a karstic aquifer due to seepage from an in-river reservoir", *Bulletin of the Int. Assoc. Eng. Geology (IAEG)*, October 1996, Vol 54, pp 111-117.
- 1996 M. Kavvadas and P. Marinos
“Rise of the groundwater table when the flow is obstructed by tunnels”, *Groundwater Geo-engineering* (Journal of the IGEA), Vol 7, pp 3-6.
- 1996 M. Καββαδάς
“Εφαρμογή του Ευρωκώδικα 7 στη Μελέτη Γεωτεχνικών Εργων”, *Δελτίο ΚΕΔΕ*, Τεύχος 125-132. Δεκέμβριος 1996.
- 1997 P. Marinos and M. Kavvadas
“Effects of shallow tunnels on the groundwater table levels *Bulletin of the Int. Assoc. Eng. Geology (IAEG)*, Vol 56, pp 115-127
- 2000 M. Kavvadas and A. Amorosi
“A constitutive model for structured soils”, *Geotechnique, Vol 50, No 1, pp 263-273.*
- 2005 M. Kavvadas
“Monitoring ground deformation in tunnelling : Current practice in transportation tunnels”, *Engineering Geology*, Vol. 79, No 1-2, pp 93-113
- 2006 Bardanis M.E., Kavvadas M.
“Prediction of the Limiting Void Ratio of clayey soils after drying”, ASCE Geotechnical Special Publication on Unsaturated Soils, vol 147, pp 1085-1096
permalink : [http://dx.doi.org/10.1061/40802\(189\)88](http://dx.doi.org/10.1061/40802(189)88)
- 2010 Belokas G., Kavvadas M.
“An Anisotropic Constitutive Model for Structured Soils – Part I: Theory”, *Computers and Geotechnics*, Volume 37 (6), Pages: 737-747, DOI: 10.1016/j.compgeo.2010. 05.001.
- 2010 Petroutsatou K., Lambropoulos S., Kavvadas M.
“Road Tunnelling in Variable Ground In Greece: Design Practices, Construction Methods And Cost Estimates”, *International Journal of Engineering and Management (IJEM)*
- 2010 Elia G., Amorosi A., Chan A.H.C., Kavvadas M.
“Fully coupled dynamic analysis of an earth dam”, *Geotechnique*, Vol 61, No 7, pp 549-563
[doi: 10.1680/geot.8.P.028]

- 2010 Elia G., Amorosi A., Chan A.H.C., Kavvadas M.
 “Numerical prediction of the dynamic behaviour of two earth dams in Italy using a fully-coupled non-linear approach”, *International Journal of Geomechanics*, ASCE (accepted Oct. 2010, permalink : [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)GM.1943-5622.0000043](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000043))
- 2011 Belokas G., Kavvadas M.
 “An Intrinsic Compressibility Framework for Clayey Soils”, *Geotechnical and Geological Engineering*, Vol 29, No 5 (Sept 2011), pp 855-871, permalink : DOI 10.1007/s10706-011-9422-0
- 2011 Belokas, G., Kavvadas, M.
 “An Anisotropic Constitutive Model for Structured Soils – Part II: Verification”, *Computers & Geotechnics* (submitted for publication in 2011)
- 2014 Tzivakos K., Kavvadas M.
 “Numerical Investigation of the Ultimate Lateral Resistance of piles in soft clay”, *Frontiers of Structural and Civil Engineering*, Vol 8, No 2 (June 2014), pp 194-200, permalink : DOI DOI: 10.1007/s11709-014-0251-0

(δ) Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε Συλλογικούς Τόμους με κρίση του πλήρους κειμένου:

- 1992 G. Gazetas, K. Fan, M. Kavvadas and N. Makris.
 "Seismic pile-group-structure interaction", in *Piles under Dynamic Loads*, ASCE Specialty Publication, New York.
- 2006 Belokas G., Amorosi A. and Kavvadas M.
 “The behaviour of a normally loaded soil and its simulation. Soil Stress - Strain Behavior: Measurement, Modeling and Analysis”. A Collection of Papers of the Geotechnical Symposium in Rome. Book Series in Solid Mechanics and Its Applications. Springer. Volume 146. Part 9: 707-71. March 2006. DOI 10.1007/978-1-4020-6146-2.

(ε) Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε Συνέδρια:

- 1982 S. Pollalis, J.J. Connor and M. Kavvadas.
 "Lateral Stiffness of a Pile subject to Static Monotonic Loading", *Proc. Third Int. Conf. on the Behavior of Offshore Structures*, MIT, Cambridge MA, USA.
- 1982 M. Kavvadas and M.M. Baligh.
 "Non-Linear Consolidation Analyses around Pile Shafts", *Proc. Third Int. Conf. on the Behavior of Offshore Structures*, MIT, Cambridge MA, USA.
- 1983 M. Kavvadas.
 "A Constitutive Model for Clays based on Non-Associated Elasto-Plasticity", *Proc. First Int. Conf. on Constitutive Laws for Engineering Materials*, Tucson, AZ, USA.
- 1983 M.P. Cleary, M. Kavvadas and K.Y. Lam.
 "Development of a fully 3-D Simulator for the Analysis and Design of Hydraulic Fracturing in Rocks", *Proc. Annual Symp. on Low Permeability Reservoirs*, Denver CO, USA.
- 1985 Β. Τσάμης και Μ. Καββαδάς.
 “Αναπτυσσόμενες υπερπιέσεις πόρων κατά την φόρτιση εδαφών υπό αστράγγιστες συνθήκες”, Πρακτικά 2ης Ελλ. Ημερίδας Γεωτεχνικής, Αθήνα.
- 1986 S. Pollalis and M. Kavvadas.
 "A Numerical Model for Offshore Foundations", *Proc. Fifth Int. Symp. on Offshore Mechanics and Arctic Engineering*, Tokyo, Japan.
- 1988 G.A. Leonards, E. Sotiropoulos and M. Kavvadas.
 "Helice: the Lost Town of Ancient Greece", *Proc. Int. Symp. on the Engineering Geology of Ancient Works, Monuments and Historical Sites*, Athens, Greece.
- 1988 Γ. Καμενίδης, Μ. Καββαδάς και Η. Σωτηρόπουλος.
 “Εμπειρίες από την έμπτηξη πασσάλων στη θάλασσα”, Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 1988.
- 1988 Η. Σωτηρόπουλος και Μ. Καββαδάς.
 “Προβλήματα γεωτεχνικής έρευνας, μελέτης και ελέγχου κατασκευής πασσάλων σε κοραλλιογενείς σχηματισμούς”, Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 1988.
- 1988 Μ. Καββαδάς και Η. Σωτηρόπουλος.
 “Προβλήματα κατασκευής επιχωμάτων οδοποιίας σε μαλακές αργίλους”, Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 1988.
- 1988 Μ. Καββαδάς και Η. Αλκαλάης.

- “Σύγκριση μεθόδων ανάλυσης της ευστάθειας πρανών και επιχωμάτων οδοποιίας”, Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 1988.
- 1990 M. Zakas, I. Mihalis, C. Tsatsanifos, M. Kavvadas and E. Alkalais.
"Rock-mass classification by means of recording drilling parameters", *Proc. Int. Symp. on Mechanics of Jointed and Faulted Rock*, Vienna, Austria.
- 1990 M. Kavvadas.
"Some considerations on the stability of the Corinth Canal slopes", *Fourth European Young Geotechnical Engineers Conference*, Delft, The Netherlands.
- 1991 M. Kavvadas.
"A kinematic hardening constitutive model for clays", *Proc. 10th European Conf. on Soil Mechanics and Foundation Engineering*, Firenze, Italy, Vol 1, pp 229-232.
- 1991 A.G. Anagnostopoulos, B.P. Papadopoulos and M. Kavvadas.
"Direct estimation of settlements on sand, based on SPT results", *Proc. 10th European Conf. on Soil Mechanics and Foundation Engineering*, Firenze, Italy, Vol 1, pp 293-296.
- 1991 M. Kavvadas, P. Papanikolaou and E.V. Alkalais.
"Bearing capacity of driven piles in coral formations", *Proc. Int. Conf. on Deep Foundations*, Paris, France.
- 1991 M. Καββαδάς, Η. Σωτηρόπουλος και Η. Αλκαλάης.
“Η συμπεριφορά του ασφαλτικού τάπητα Πύρνου στη στεγάνωση του ταμιευτήρα Μόρνου”, Πρακτικά Ημερίδας με θέμα "Γεωλογία και Φράγματα: Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο", Αθήνα, Νοέμβριος 1991, Έκδοση Ελληνικής Επιτροπής Τεχνικής Γεωλογίας (1994), σελ 197-212.
- 1991 Η. Σωτηρόπουλος και M. Καββαδάς.
“Σχεδιασμός και κατασκευή υπογείου αγωγών από οπλισμένο σκυρόδεμα”, Πρακτικά 10ου Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος, Ρόδος, Οκτώβριος 1991.
- 1992 M. Kavvadas, P. Marinos and A. Anagnostopoulos.
"Stability of open-pit lignite slopes in Ptolemais, Greece", *Proc. Sixth Int. Symp. on Landslides*, Christchurch, New Zealand, pp 1293-1298.
- 1992 M. Καββαδάς και Γ. Γκαζέτας.
“Σεισμική απόκριση πασσάλων σε πολύστρωτους εδαφικούς σχηματισμούς”, Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 1992.
- 1992 M. Καββαδάς, Η. Σωτηρόπουλος και Η. Αλκαλάης.
“Υδατικές πιέσεις και δίκτυο ροής στον πυρήνα του φράγματος Μόρνου”, Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 1992.
- 1992 M. Καββαδάς, Η. Σωτηρόπουλος, Π. Παπανικολάου και Η. Αλκαλάης.
“Βελτίωση επιχωματώσεων με τη μέθοδο της δυναμικής συμπίκνωσης”, Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 1992.
- 1992 M. Καββαδάς, Α. Γκιόλας και Γ. Παπαχαράλαμπος.
“Συνθήκες ροής σε εκσκαφές υπό άντληση”, Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 1992.
- 1992 M. Καββαδάς και Γ. Γκαζέτας.
“Αλληλεπίδραση εδάφους-πασσάλου υπό κατακόρυφη κυματική διέγερση”, Πρακτικά 1ου Ελληνικού Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, Μάιος 1992.
- 1993 Π. Μαρίνος, M. Καββαδάς και Β. Περγέρης.
“Διερεύνηση της δυνατότητας καταβίβασης του υπογείου ορίζοντα σε καρστικούς υδροφορείς πολύ υψηλού δυναμικού - Περίπτωση Δ. Βερμίου”, Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, Πάτρα, Οκτώβριος 1993, Οργάνωση Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας.
- 1993 M. Kavvadas, A. Anagnostopoulos and N. Kalteziotis.
"A framework for the mechanical behaviour of the cemented Corinth marl", *Proc. Int. Symp. on Hard Soils - Soft Rocks*, Athens, Greece, pp 577-583.
- 1993 M. Kavvadas, A. Anagnostopoulos, M. Leonardos and B Karras.
"Mechanical properties of the Ptolemais lignite", *Proc. Int. Symp. on Hard Soils - Soft Rocks*, Athens, Greece, pp 585-592.
- 1994 P. Marinos and M. Kavvadas.
"Geo-environmental impact of the proposed diversion of Acheloos river (W. Greece) on its deltaic groundwater and wetlands", *Proc. 4th International Congress on Soil and Groundwater Protection*, Torino, March 1994, pp 775-783.
- 1994 Π. Μαρίνος, M. Καββαδάς και άλλοι.
“Υδρογεωλογικές συνθήκες στο Δέλτα του Αχελώου με έμφαση στις σχέσεις του ποταμού με τα υπόγεια νερά και τους υγροτόπους”, Πρακτικά 7ου Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Θεσσαλονίκη, Μάιος 1994, Άρθρο No 128.

- 1994 M. Καββαδάς, Η. Σωτηρόπουλος και Η. Αλκαλάης.
 "Η συμπεριφορά του ασφαλτικού τάπητα Πύρνου στη στεγάνωση του ταμειυτήρα Μόρνου", Γεωλογία και Φράγματα - Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο, Έκδοση Ελληνικής Επιτροπής Τεχνικής Γεωλογίας, Αθήνα 1994, σελ. 197-211.
- 1994 P. Marinos, M. Kavvadas and V. Perleros.
 "Environmental effects in a karstic aquifer due to seepage from an in-river reservoir", *Proc. Int. Symp. on Geological Engng. and Geoenvironmental Protection*, Organised by the IAEG, Constanza, Romania, pp 42-53.
- 1994 M. Kavvadas and G. Gazetas.
 "Kinematic seismic response and bending of piles in layered soil", *Proc. 2nd Intern. Conf. on Earthquake Resistant Construction and Design (ERCAD) Conference*, Berlin, pp 395-402.
- 1994 P. Marinos, M. Kavvadas, V. Perleros, D. Rozos, E. Nikolaou, and J. Chatzinakos.
 "Anticipated changes in groundwater conditions and environmental impact in a deltaic lowland due to a large-scale river diversion", *Proc. 7th Congress IAEG*, Lisbon, Portugal, pp 2993-3002.
- 1994 P. Marinos, G. Xeidakis, M. Kavvadas, M. Galos, B. Kleb and I. Marek.
 "Underground housing and cellars in volcanic tuffs. Variations in the geotechnical behaviour and experiences from Greece and Hungary", *Proc. 7th Congress IAEG*, Lisbon, Portugal, pp 4415-4422.
- 1994 M. Kavvadas, P. Marinos, A. Anagnostopoulos.
 "Evaluation of the abutment stability of a ninety-year-old railway bridge founded on serpentine", *Proc. 7th Congress IAEG*, Lisbon, Portugal, pp 4029-4036.
- 1994 P. Marinos and M. Kavvadas
 "Recharge and discharge regime in a deltaic lowland environment", *Proc. of the 25th Congress of the Intern. Assoc. of Hydrogeologists (IAH), Water Down Under 1994*, Adelaide, S. Australia, Nov. 1994, Vol. 1, pp 499-504.
- 1995 M. Zacas, M. Kavvadas, I. Mihalīs.
 "The use of recording drilling parameters in rock-mass characterization", *Proc. 8th Int. Congress on Rock Mechanics*, Tokyo, Sept. 1995.
- 1995 M. Kavvadas and A. Anagnostopoulos
 "A framework for the mechanical behaviour of bonded soils", *Proc. XI European Conf. on Soil Mechanics and Foundation Engineering*, Copenhagen, June 1995, Vol 3, pp 113-118.
- 1995 M. Kavvadas
 "Return mapping integration algorithms and consistent Jacobian operators for rate-independent Plasticity", *Proc. 4th National Conference on Mechanics*, Xanthi, Greece, June 1995.
- 1995 M. Kavvadas
 "A plasticity approach to the mechanical behaviour of bonded soils", *Proc. 4th Int. Conf. on Computational Plasticity*, Barcelona, Spain, April 1995 (invited paper).
- 1995 P. Marinos and M. Kavvadas
 "Estimation of large scale transmissivity and leakage of a reservoir in karstic terrain using piezometric data. A case in northern Greece", *Proc. Intern. Symp. and field seminar on Karst Waters and Environmental Impacts*, Antalya, Turkey, Sept. 1995, pp 389-395.
- 1995 Α. Βαλαδάκη, M. Καββαδάς, Π. Μαρίνος και άλλοι
 "Ανάπτυξη Γεωγραφικού Συστήματος Υδρογεωλογικών Πληροφοριών στη λεκάνη του Σπερχειού ποταμού", Ανακοίνωση στην Ημερίδα για τον Σπερχειό ποταμό, Λαμία 1995.
- 1995 Π. Μαρίνος, M. Καββαδάς και Β. Περλέρος
 "Περιβαλλοντικές επιπτώσεις σε ένα καρστικό υδροφορέα λόγω διηθήσεων από παρακείμενο ταμειυτήρα", Πρακτικά 3ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, Ηράκλειο, Νοέμβριος 1995, Οργάνωση Ελληνική Επιτροπή Υδρογεωλογίας.
- 1995 Π. Μαρίνος και M. Καββαδάς
 "Εκτίμηση της μέσης διαβιβαστικότητας καρστικού υδροφορέα με χρήση πιεζομετρικών δεδομένων - Εφαρμογή στην εκτίμηση διαρροών από ταμειυτήρα", Πρακτικά 3ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, Ηράκλειο, Νοέμβριος 1995, Οργάνωση Ελληνική Επιτροπή Υδρογεωλογίας.
- 1995 Π. Μαρίνος, Μ. Θάνος, Β. Περλέρος και M. Καββαδάς
 "Υδατικό δυναμικό της Θεσσαλικής πεδιάδας και επιπτώσεις από την υπερεκμετάλλευσή του", Πρακτικά 3ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, Ηράκλειο, Νοέμβριος 1995.
- 1995 M. Καββαδάς και Π. Παναγόπουλος
 "Εξέλιξη της ρύπανσης εδαφών και υπογείων υδάτων", Ανακοίνωση στη διημερίδα που οργανώθηκε από το ΤΕΕ με θέμα "Γεωτεχνική Μηχανική και Περιβάλλον" στα πλαίσια της HELECO' 95, Αθήνα Νοέμβριος 1995.

- 1996 M. Kavvadas, L.R. Hewison, P.G. Laskaratos, C. Seferoglou and I. Michalis
 "Experiences from the construction of the Athens Metro", *Proc. Intern. Symp. on the Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground*, City University, London, April 1996, pp 277-282.
- 1996 M. Kavvadas
 "Tunnelling in Weathered Rock. Rock or Soil Mechanics approaches?", *Proc. Intern. Symp. on the Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground*, City University, London, April 1996. Invited Discussion, pp 337-340.
- 1996 P. Marinos, M. Kavvadas and V. Perleros
 "Investigation of the over-exploitation of a major alluvial aquifer in Thessaly, Greece", *Proceedings 3rd USA/CIS Joint Conference on Environmental Hydrology and Hydrogeology*, Organised by the American Institute of Hydrology, Tashkent, Uzbekistan, Sept. 1996.
- 1996 Π.Μαρίνος, Μ. Θάνος, Β. Πετλέρος και Μ. Καββαδάς
 "Υδατικό δυναμικό της Θεσσαλικής πεδιάδας και επιπτώσεις από την υπερεκμετάλλευσή του", Ανακοίνωση σε Συνέδριο που οργανώθηκε από το ΤΕΕ με θέμα "Διαχείριση Υδατικών Πόρων", Λάρισα, Νοέμβριος 1995.
- 1997 Π.Μαρίνος και Μ. Καββαδάς
 "Ανύψωση της στάθμης του φρεατικού ορίζοντα από την παρουσία αβαθούς σήραγγας", Πρακτικά 7ου Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Πάτρα, Οκτώβριος 1997, σελ 59-66.
- 1997 M. Kavvadas, I. Psycharis and C. Seferoglou
 "Non-linear finite element analysis of the NATM excavation of an underground station for the Athens Metro", *Proc. Int. Symp. on Rock Support*, Lillehammer, Norway, June 1997.
- 1997 Π.Μαρίνος και Μ. Καββαδάς
 "Εκτίμηση των συνθηκών στεγανότητας ταμειυτήρα από διαχρονικά πιεζομετρικά δεδομένα - Η περίπτωση του ταμειυτήρα Πλατάνης", Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάρτιος 1997, Τόμος 1, σελ 129-136.
- 1997 Σ. Χριστούλας, Μ. Καββαδάς, Γ. Τσιαμπάος, Ν. Σαμπατακάκης και Μ. Παχάκης
 "Ανάλυση της συμπεριφοράς βαθιάς εκσκαφής με εύκαμπτη αντιστήριξη στον Αθηναϊκό Σχιστόλιθο", Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάρτιος 1997, Τόμος 1, σελ 329-336.
- 1997 Μ. Καββαδάς, Ι. Ψυχάρης και Κ. Σεφέρογλου
 "Μη-γραμμική ανάλυση με πεπερασμένα στοιχεία της εκσκαφής υπογείου σταθμού του Μετρό Αθηνών", Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάρτιος 1997, Τόμος 2, σελ 161-168.
- 1997 Μ. Καββαδάς, Ε. Σταθόπουλος, Ι. Σπυρόπουλος και Δ. Σούσης
 "Μια νέα μέθοδος ανάλυσης της προσωρινής υποστήριξης σηράγγων", Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάρτιος 1997, Τόμος 2, σελ 169-176.
- 1997 Μ. Καββαδάς και Α. Αναγνωστόπουλος
 "Εφαρμογή του Ευρωκώδικα 7 στις Γεωτεχνικές Μελέτες", Ομιλία σε Ειδική Συνεδρία, Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάρτιος 1997, Τόμος 2, σελ 393-401.
- 1997 P. Marinos and M. Kavvadas
 "Rise of the groundwater table when flow is obstructed by shallow tunnels", *Proc. 27th Congress of the Int. Assoc. of Hydrogeologists on Groundwater in the Urban Environment*, Nottingham, UK, September 1997.
- 1997 P. Marinos, G. Tsiambaos and M. Kavvadas
 "Geological and geotechnical conditions of the Corinth Canal", *Proc. Int. Symp. on Engineering geology and the Environment*, Athens, Greece, June 1997, Vol. 3, pp. 3987-4003.
- 1998 M. Kavvadas
 "Analysis and performance of the NATM excavation of an underground station for the Athens Metro", *Proc. 4th Int. Conf. on Case Histories in Geotechnical Engineering*, St. Louis, Missouri USA, March 1998, paper No 6.11.
- 1998 M. Kavvadas
 "Hard Soils - Soft Rocks: Modelling the behaviour and selection of model parameters", General Report, *Proc. 2nd Intern. Symp. on the Geotechnics of Hard Soils - Soft Rocks*, Napoli, October 1998, Vol. 3, pp 1441-1482, A. Balkema Publishers, Rotterdam.
- 1998 M. Kavvadas and A. Amorosi
 "A plasticity approach for the mechanical behaviour of structured soils", *Proc. 2nd Intern. Symp. on the Geotechnics of Hard Soils - Soft Rocks*, Napoli, October 1998, Vol. 2, pp 591-602, A. Balkema Publishers, Rotterdam.

- 1998 M. Kavvadas and A.G. Anagnostopoulos
"A framework for the mechanical behaviour of structured soils", *Proc. 2nd Intern. Symp. on the Geotechnics of Hard Soils - Soft Rocks*, Napoli, October 1998, Vol. 2, pp 603-614, A. Balkema Publishers, Rotterdam.
- 1999 M. Καββαδάς
«Σήραγγες Κάστρου Ν. Καβάλας – Επιλογή παραμέτρων Σχεδιασμού». Εργασία που παρουσιάστηκε στην Επιστημονική Ημερίδα με θέμα «Οι σήραγγες της Εγνατίας Οδού», Ιωάννινα, Οκτώβριος 1999.
- 1999 Γ. Ντούλης, Κ. Σεφέρογλου, Μ.Χ. Αλεξιάδου, Β. Περλέρος, Η. Μιχάλης, M. Καββαδάς
«Σήραγγες Τμήματος 5.1 σε Γνευσιακά – Σχιστογενευσιακά Πετρώματα». Εργασία που παρουσιάστηκε στην Επιστημονική Ημερίδα με θέμα «Οι σήραγγες της Εγνατίας Οδού», Ιωάννινα, Οκτώβριος 1999.
- 1999 M. Kavvadas
"Experiences from the construction of the Athens Metro project", *Proc. 12th European Conference of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Amsterdam, June 1999, Vol 3, pp 1665-1676 - Invited lecture.
- 1999 A. Amorosi and M. Kavvadas
"A plasticity-based constitutive model for natural soils - a hierarchical approach", *Proc. 3rd EuroConference on Constitutive Modelling of Granular Materials*, pp 413-436, Horton, Greece, June 1999.
- 1999 I. Mihalīs and M. Kavvadas
"Ground movements caused by TBM tunnelling in the Athens Metro Project ", *Proc. Int. Symp. on the Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground*, Tokyo, Japan, June 1999.
- 2000 M. Kavvadas
"Tunnels for Traffic Routes in Greece", *Proc. EUROCK 2000 Symposium on Rock Mechanics and Tunnelling*, Aachen, Germany, March 2000 (Invited lecture).
- 2000 Α. Αντωνίου, Π. Μαρίνος, M. Καββαδάς και Γ. Τσιαμπάος
«Παρουσίαση Γεωλογικής-Γεωτεχνικής πληροφορίας του υποβάθρου της πόλης των Αθηνών μέσω σχεσιακού γεωτεχνικού συστήματος διαχείρισης δεδομένων και του GSI-ArcView», Εργασία που παρουσιάστηκε στην Ημερίδα Συστημάτων GIS (Marathon Data Systems), Αθήνα, Νοέμβριος 2000.
- 2001 M. Kavvadas and G. Belokas
"An Anisotropic Elastoplastic Constitutive Model for Natural Soils", *Proc. Int. Conf. on Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG)*, Vol 1, pp 335-340, Tucson, Arizona, USA, January 2001.
- 2001 A. Amorosi, F. Cotecchia and M. Kavvadas
"Mechanical behaviour of a natural clay: Experimental results and constitutive modelling", *Proc. XVth Int. Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Vol 1, pp 13-16, Istanbul, Turkey, August 2001.
- 2001 A. Amorosi, F. Cotecchia and M. Kavvadas
"Mechanical behaviour of a natural clay: Experimental results and constitutive modelling", *Proc. XVth Int. Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Vol 1, pp 13-16, Istanbul, Turkey, August 2001.
- 2001 I. Mihalīs, M. Kavvadas and A. Anagnostopoulos
"Tunnel Stability Factor – A new parameter for weak rock tunnelling", *Proc. XVth Int. Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Vol 2, pp 1403-1406, Istanbul, Turkey, August 2001.
- 2001 M. Καββαδάς
«Πόσο ασφαλή είναι (ή πρέπει να είναι) τα γεωτεχνικά έργα», Ειδική Ομιλία στο 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Τόμος 3 των πρακτικών, Αθήνα, Μάιος 2001.
- 2001 Α. Αντωνίου, Π. Μαρίνος, M. Καββαδάς, Γ. Τσιαμπάος και Χ. Τσατσανίφης
«Δημιουργία ενός γεωτεχνικού σχεσιακού συστήματος διαχείρισης βάσης δεδομένων», Πρακτικά 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001.
- 2001 Α. Αντωνίου, Π. Μαρίνος, M. Καββαδάς, και Γ. Τσιαμπάος
«Χρήση γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών για τη δημιουργία χαρτών χωρικής πληροφορίας με έμφαση στην πόλη της Αθήνας», Πρακτικά 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001.

- 2001 M. Καββαδάς
«Πιθανοτική θεώρηση της ασφάλειας των γεωτεχνικών έργων», Πρακτικά 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001.
- 2001 M. Καββαδάς, R. Frank και A. Αναγνωστόπουλος
«Εφαρμογές των μεθόδων ανάλυσης γεωτεχνικών έργων μέσω οριακών καταστάσεων κατά τον Ευρωκώδικα 7», Πρακτικά 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001.
- 2002 A. Amorosi and M. Kavvadas
"A critical review of the State Boundary Surface concept in light of advanced constitutive modelling", Proceedings of the 3rd NUMOGG Conference, Rome, May 2002.
- 2002 P. Marinos, M. Kavvadas, G. Tsiambaos and H. Saroglou
"Rock slope stabilisation in Mythimna Castle, Lesvos Island, Greece", 1st European Conf. on Landslides, Prague, June 2002.
- 2002 M. Kavvadas, A. G. Anagnostopoulos, V. N. Georgiannou & M. E. Bardanis
"Characterisation and engineering properties of the Corinth marl", Proceedings of a Workshop on Characterisation and Engineering Properties of Natural Soils, Singapore, T.S. Tan et al, (eds), Vol 2, pp 1435-1459, Nov. 2002, A.A. Balkema Publishers.
- 2003 Bardanis M. & M. Kavvadas
"Laboratory investigation of the virgin drying of the Corinth Marl", Proc. Int. Conf. titled "From experimental evidence towards numerical modelling of unsaturated soils", Bauhaus Universitaet, Weimar, Germany, 18-19 September 2003.
- 2003 Bardanis M. & M. Kavvadas
"The concept of 'Apparent' Compression Index", Proc. Int. Conf. titled "From experimental evidence towards numerical modelling of unsaturated soils", Bauhaus Universitaet, Weimar, Germany, 18-19 September 2003.
- 2003 M. Kavvadas
"Monitoring and Modelling Ground Deformations during Tunnelling", Proc. 11th Int. Symposium on Deformation Measurements, Santorini-Greece, May 2003, pp 371-390, Published by the Dept. of Civil Engrng, University of Patras.
- 2004 M. Kavvadas
"Quantitative risk assessment in geotechnical and mining projects", Proc. 1st Intern. Conf. on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology (AMIREG), Chania, Krete, June 2004.
- 2004 Π. Μαρίνος, M. Καββαδάς, Γ. Ντουνιάς, Α. Προβιά
«Διερεύνηση των συνθηκών εκδήλωσης της κατολίσθησης στην περιοχή της ΧΘ 123 του αυτοκινητοδρόμου Κορίνθου – Τριπόλεως και μέτρα αποκατάστασης», Proc. 10th International Congress of the Geological Society of Greece, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2004, Bulletin of the Geological Society of Greece vol. XXXVI.
- 2005 G. Belokas, M. Kavvadas & A. Amorosi
"Modelling the behaviour of reconstituted soils under radial stress paths", *Proc. 11th Int. Conf. on Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG)*, Vol 1, pp 249-256, Edited by G. Barla & M. Barla, Torino, Italy.
- 2005 M. Kavvadas
"Numerical Analysis in the Design of Urban Tunnels", Invited Lecture, *Proc. 11th Int. Conf. on Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG)*, Vol 4, pp 453-466, Edited by G. Barla & M. Barla, Torino, Italy.
- 2005 M. Kavvadas
"Risk Analysis and Probabilistic Modelling in Geotechnical Engineering", Proc. Intern. Workshop on Geoenvironment and Geotechnics (GEOENV 2005), Milos Island, Greece, 12-14 Sept. 2005, pp 15-21.
- 2006 Bardanis M.E. and M. Kavvadas
"Prediction of the Limiting Void Ratio of Clayey Soils after Drying", Proc. 4th Int. Conference on Unsaturated Soils, Tucson, Arizona, 2-6 April 2006.
- 2006 Pantazidou M., Stamataki E. and Kavvadas M.
"Transport of Acrylamide Grout Constituents in the Subsurface", *2nd International Conference on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology (AMIREG)*, Chania, Crete, Sept. 26–27, 213–218.
- 2006 Μπαρδάνης Μ.Ε. και M. Καββαδάς
«Συμπιεστότητα, διαπερατότητα και συρρίκνωση της Μάργας Κορίνθου», Πρακτικά 5ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.

- 2006 Μπαρδάνης Μ.Ε. και Μ. Καββαδάς
«Χαρακτηριστικές Καμπύλες Εδάφους-Νερού Εδαφικών Υλικών από τον Ελλαδικό Χώρο», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.
- 2006 Μπαρδάνης Μ.Ε. και Μ. Καββαδάς
«Πρόβλεψη του Παραμένοντος Λόγου Κενών Αργιλικών Εδαφών μετά από Ξήρανση, από την Αρχική Κατάσταση, τη Φύση και τη Δομή του», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.
- 2006 Μπαρδάνης Μ.Ε. και Μ. Καββαδάς
«Ελαστοπλαστική Καταστατική Προσομοίωση της Μηχανικής Συμπεριφοράς των Μή Κορεσμένων Εδαφών», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.
- 2006 Μπελόκας Γ. και Μ. Καββαδάς
«Εγγενείς Ιδιότητες Εδαφών και Συσχέτιση με τα Φυσικά τους Χαρακτηριστικά», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.
- 2006 Μ. Καββαδάς
«Εφαρμογή στην Ελλάδα των Τρόπων Ανάλυσης του Ευρωκώδικα 7», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.
- 2006 Βακίρης Δ., Κεραμίδας Ε. και Μ. Καββαδάς
«Ανάλυση Βαθείας Εκσκαφής στον Αθηναϊκό Σχιστόλιθο», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.
- 2006 Ντουνιάς Γ.Θ., Φικίρης Ι.Φ., Κολλιός Α., Μ. Καββαδάς και Π. Μαρίνος
«Η Κατολίσθηση της Νεμέας. Μηχανισμός Αστοχίας – Μέτρα Σταθεροποίησης», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.
- 2006 Πανατζίδου Μ., Σταματάκη Ε. και Μ. Καββαδάς
«Μεταφορά στο Υπέδαφος Συστατικών Χημικών Ενεμάτων», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.
- 2006 Τελειώνη Ε.Χ., Γεωργόπουλος Γ.Δ. και Μ. Καββαδάς
«Μακροχρόνια Παρακολούθηση των Επιφανειακών Καθιζήσεων στην Περιοχή του Ρήγματος της Αγίας Τριάδας Πατρών», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.
- 2006 Σιταρένιος Π. και Μ. Καββαδάς
«Επιρροή της Χαλάρωσης της βραχώμαζας στη Διάνοξη σηράγγων», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.
- 2006 Σπυρόπουλος Ι. και Μ. Καββαδάς
«Αριθμητική διερεύνηση της ευστάθειας του μετώπου σηράγγων χωρίς και με ενίσχυση», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.
- 2006 Ντουνιάς Γ.Θ., Μπελόκας Γ., Μαρίνος Π. και Μ. Καββαδάς
«Η Κατολίσθηση της Τσακώνας», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 31/5 – 2/6/2006.
- 2006 Φορτσάκης Π.Ι., Μαγκανάς Κ.Α. και Μ. Καββαδάς
«Μεθοδολογίες και φορτίσεις σχεδιασμού της τελικής επένδυσης σηράγγων. Παρουσίαση στοιχείων από σήραγγες της Εγνατίας Οδού», Πρακτικά 15ου Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος, Αλεξανδρούπολη, Σεπτ. 2006.
- 2006 Μπαρδάνης Μ.Ε. και Μ. Καββαδάς
«Εργαστηριακή Διάταξη Προσδιορισμού Χαρακτηριστικών Καμπύλων Εδάφους-Νερού. Χρήση ξεχωριστών δοκιμίων χωρίς υπόθεση σταθερού όγκου», Πρακτικά 1ου Τακτικού Εθνικού Συνεδρίου Μετρολογίας, Σεπτ. 2006.
- 2006 M. Kavvadas
«Required characteristics of Sub-Base Layers for Flexible Highway Pavements on Poor Subgrades», Proc. XIIth Romanian National Congress of Roads and Bridges, Bucharest, Romania, Sept 2006.
- 2006 Belokas G., Amorosi A. and M. Kavvadas
“The Behaviour of a Normally Loaded Clayey Soil and its Simulation”, Proc of the Tatsuoka Geotechnical Symposium on “Soil Stress-Strain Behavior: Measurement, Modelling and Analysis”, Roma, March 16-17, 2006.
- 2007 A. Amorosi, A.H.C. Chan, M.J. Kavvadas, G. Elia

- "Fully coupled dynamic analysis of a real earth dam using different constitutive assumptions", Proceedings of the 10th International Symposium on Numerical Models in Geomechanics (NUMOG X), Rhodes, Greece, 25-27 April 2007
- 2007 M. Kavvadas, P. Fortsakis, G. Prountzopoulos & A. Papakonstantinou
"Required thickness of the sub-base layer for flexible pavements on highway embankments constructed of poor materials", Proc. Conference on Advanced Characterisation of Pavement and Soil Engineering Materials, Athens, Greece, 20 – 22 June 2007
- 2007 Amorosi A., Boldini D., Kavvadas M.
"Numerical predictions of settlements induced by tunnelling in fine grained soils", Proc. XIV European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. Madrid 2007.
- 2008 A. Amorosi, G. Elia, A.H.C. Chan and M.J. Kavvadas
"Fully Coupled Dynamic Analysis of a Real Earth Dam Overlaying a Stiff Natural Clayey Deposit Using an Advanced Constitutive Model", Proc. 12th International Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG), 1-6 October, 2008, Goa, India
- 2008 M.E. Bardanis & M.J. Kavvadas
"Soil-water characteristic curves and void ratio changes relative to suction for soils from Greece", Proc. 1st European Conference on Unsaturated Soils, Durham, 2nd-4th July 2008
- 2008 M.E. Bardanis & M.J. Kavvadas
"Modifying the Barcelona Basic Model to account for residual void ratio and subsequent decrease of shear strength relative to suction", Proc. 1st European Conference on Unsaturated Soils, Durham, 2nd-4th July 2008
- 2008 M.E. Bardanis & M.J. Kavvadas
"Prediction of the residual void ratio of clayey soils after drying, from their initial state, physical properties and structure", Proc. 1st European Conference on Unsaturated Soils, Durham, 2nd-4th July 2008
- 2008 Καββαδάς Μ., Α.Κοτσώνης, Λ.Σωμάκος, Α.Γκιόλας, Σ.Λαζαρίδου
«Γεωτεχνικά θέματα του φράγματος Αποσελέμη Κρήτης – Τεχνικά στοιχεία του έργου», Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μεγάλων Φραγμάτων, Λάρισα 13-15 Νοεμβρίου 2008
- 2008 Π.Μαρίνος, Μ.Καββαδάς, Α.Κοτσώνης, Λ.Σωμάκος, Β.Περλέρος, Σ.Λαζαρίδου
«Γεωλογικά και Γεωτεχνικά θέματα κατά την κατασκευή του φράγματος Γαδουρά Ρόδου – Τεχνικά στοιχεία του έργου», Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μεγάλων Φραγμάτων, Λάρισα 13-15 Νοεμβρίου 2008
- 2008 Π. Παναγόπουλος, Μ. Καββαδάς, Αθ. Πλατής
«Φράγμα Αστερίου: Μελέτη και σχεδιασμός του σώματος του φράγματος», Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μεγάλων Φραγμάτων, Λάρισα 13-15 Νοεμβρίου 2008
- 2009 M. Kavvadas & G. Prountzopoulos
"3D Analyses of Tunnel Face Reinforcement using Fibreglass Nails", Proc. 2nd International Conference on Computational Methods in Tunnelling, EURO:TUN 2009, Ruhr University Bochum, 9-11 September 2009
- 2009 M. Kavvadas, G. Prountzopoulos & K. Tzivakos
"Prediction of Face Stability in Unsupported Tunnels using 3D Finite Element Analyses", Proc. 2nd International Conference on Computational Methods in Tunnelling, EURO:TUN 2009, Ruhr University Bochum, 9-11 September 2009
- 2009 P. Fortsakis & M. Kavvadas
"Estimation of time dependent ground parameters in tunnelling using back analyses of convergence data", Proc. 2nd International Conference on Computational Methods in Tunnelling, EURO:TUN 2009, Ruhr University Bochum, 9-11 September 2009
- 2009 M. Kavvadas, M. Karlaftis, P. Fortsakis & E. Stylianidi
"Probabilistic analysis in slope stability", Proc. 17th International Conference on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering, Alexandria, Egypt, 5-9 October 2009
- 2010 Παπαχαραλαμπος Λ, Καββαδάς Μ., Καραϊσκού Ε., Κοντου Μ., Σωτηροπουλος Η.
«Μελέτη και Κατασκευή Οδικού Επιχώματος επί Πολύ Μαλακής Αργίλου, από Ελαφρά Υλικά Διογκωμένης Πολυστερίνης (EPS)», Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 30/9 – 2/10/2010
- 2010 Μπελόκας Γ., Καββαδάς Μ.
«Ένα ανισότροπο ελαστοπλαστικό καταστατικό προσομοίωμα για δομημένα εδάφη», Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 30/9 – 2/10/2010, Τόμος 1:249-258.

- 2010 Μπελόκας Γ., Καββαδάς Μ.
«Η Μηχανική Συμπεριφορά της Αναζυμωμένης Αργίλου Vallericca υπό Συνθήκες Ακτινικής Συμπίεσης», Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 30/9 – 2/10/2010, Τόμος 1:233-240.
- 2010 Μπελόκας Γ., Καββαδάς Μ.
«Εφαρμογή ενός νέου ελαστοπλαστικού προσομοιώματος στον κώδικα πεπερασμένων στοιχείων ABAQUS», Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 30/9 – 2/10/2010, Τόμος 1:241-248
- 2010 Φορτσάκης Π., Αρβανίτη Δ., Καββαδάς Μ.
«Μελέτη της Φόρτισης Τελικής Επένδυσης Σηράγγων μέσω Στοχαστικών Αναλύσεων», Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 30/9 – 2/10/2010
- 2010 Φορτσάκης Π., Στυλιανίδη Ε., Καββαδάς Μ.
«Ανάλυση Ευστάθειας Πρανών με Χρήση Στοχαστικών Μεθόδων Ανάλυση Ευστάθειας Πρανών με Χρήση Στοχαστικών Μεθόδων», Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 30/9 – 2/10/2010
- 2010 Φορτσάκης Π., Καββαδάς Μ.
«Σύγκριση των Μεθόδων Εκτίμησης Φορτίων της Τελικής Επένδυσης Μέσω Αριθμητικών Αναλύσεων και Στοιχείων από την Εγνατία Οδό», Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 30/9 – 2/10/2010
- 2010 Φορτσάκης Π., Προυντζόπουλος Γ, Δεμερούτη Μ., Καββαδάς Μ.
«Διερεύνηση της Επίδρασης Βραχυχρόνιου Ερπυσμού στη Διάνοιξη Σηράγγων», Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 30/9 – 2/10/2010
- 2010 Προυντζόπουλος Γ, Φορτσάκης Π., Μαρίνος Π, Καββαδάς Μ.
«Ανάλυση κατολισθητικών φαινομένων πρανούς λιγνιτωρυχείου σε πτωχούς μαργαϊκούς σχηματισμούς», Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 30/9 – 2/10/2010
- 2010 Προυντζόπουλος Γ, Καββαδάς Μ.
«Ευστάθεια και Παραμορφώσεις Μπροστά από το Μέτωπο Εκσκαφής Σηράγγων. Σύγκριση Αριθμητικών Αναλύσεων με Αναλυτική Μέθοδο», Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 30/9 – 2/10/2010
- 2010 Προυντζόπουλος Γ, Καββαδάς Μ.
«Η Επίδραση των Αγκυρίων Μετώπου στην Ευστάθεια Σηράγγων. Παραμετρική Διερεύνηση με Πεπερασμένα Στοιχεία», Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 30/9 – 2/10/2010
- 2010 Belokas G., Kavvadas M.
"An Anisotropic Model for Structured Soils", Proc. 7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering (NUMGE 2010), Trondheim, Norway, 2-4 June 2010, Vol 3, pp 27-32
- 2011 P. Fortsakis, D. Litsas, M. Kavvadas, K. Trezos
"Reliability analysis of tunnel final lining", Proc. "3rd International Symposium on Geotechnical Safety and Risk" ISGSR-2011, Paper No 81, Munchen, Germany.
- 2011 Καββαδάς Μ.
«Πόσο ασφαλή είναι (ή πρέπει να είναι) τα Τεχνικά Έργα», Δελτίο Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών, No 394, Ιούλιος-Αύγουστος 2011.
- 2011 G. Belokas & M. Kavvadas
"Implementation of a Multi Hardening Constitutive Model for Structured Soils in a Finite Element Code", Proc. 7th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Athens, 30 June – 2 July 2011.
- 2011 A. Alexandris, A. Paschalidou, E. Griva & M.Kavvadas
"End of Construction failures of cuttings in stiff clayey marls - A case from Central Greece", Proc. XV ECSMGE - European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Athens, Sept 2011.
- 2011 P.Sitarenios, M.Bardanis and M. Kavvadas
"Modelling the soil-water characteristic curve of structured and recomposed hard soils - weak rocks", Proc. XV ECSMGE - European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Athens, Sept 2011.
- 2011 G. Belokas & M. Kavvadas
"Application of a constitutive model for structured soils in hard soils", Proc. XV ECSMGE - European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Athens, Sept 2011.

- 2011 I. Karapanagiotis, L. Somakos, A. Gkiolias, S. Lazaridou, M. Kavvadas, P. Marinos
 "Geotechnical Aspects of Aposelemis Dam in Crete Island", Proc. XV ECSMGE - European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Athens, Sept 2011.
- 2011 S. Lazaridou, M. Kavvadas, V. Perleros, L. Somakos, P. Marinos
 "Geological and geotechnical issues pertinent to the construction of Gadouras Dam, Rhodes Island", Proc. XV ECSMGE - European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Athens, Sept 2011.
- 2011 M. Kavvadas & I. Spyropoulos
 "Use of face extrusion measurements in assessing ground properties during tunnel construction", Proc. XV ECSMGE - European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Athens, Sept 2011.
- 2011 F.N. Stavrinidis, K.P. Tzivakos & M. Kavvadas
 "Lateral stiffness and capacity of piles in slopes of hard clays, using 3D finite element analyses", Proc. XV ECSMGE - European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Athens, Sept 2011.
- 2012 P. Sitarenios, M. Bardanis, M. Kavvadas
 "Evaluation of various soil-water characteristic curve models for soils from Greece", 2nd European Conference on Unsaturated Soils, UNSAT-2012, Napoli, June 2012.
- 2012 S. Efthymiou, J. R. Standing, M. Kavvadas
 "Design of Screw Piles", Proc. Conference Baltic Piling, 2012 published in the book : Baltic Piling Days 2012. Published: January 15, 2013 by CRC Press - 250 Pages. Editor(s): Johannes Pello.
- 2013 P. Fortsakis, F. Chortis, G. Prountzopoulos, M. Kavvadas
 "Investigation of the loads on the primary lining for tunnels excavated with face support or improvement", 2013 World Tunnelling Congress, Geneva, Switzerland (paper accepted)
- 2013 M. Kavvadas, Z. Agioutantis, P. Schilizzi, C. Steiakakis
 "Stability and movements of open-pit lignite mines in Northern Greece", Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris 2013 (paper accepted).
- 2013 P. Fortsakis, D. Litsas, M. Kavvadas
 "Reliability analysis of unreinforced tunnel final lining", EURO:TUN 2013, 3rd International Conference on Computational Methods in Tunnelling and Subsurface Engineering, Ruhr University Bochum, 17-19 April 2013 (paper accepted)
- 2013 P. Sitarenios, G. Belokas, and M. Kavvadas
 "The incorporation of new isotropic and kinematic hardening rules in an anisotropic constitutive model", International Symposium on Computational Geomechanics, August 2013, Krakow, Poland
- 2013 P Fortsakis, A Kalos, V Despotaki, MJ Kavvadas
 "Influence of rock mass creep on tunnel loading", 2013 ISRM International Symposium, Wroclaw, Poland (published in the volume : Rock Mechanics for Resources, Energy and Environment.
- 2013 K.P. Tzivakos, M.J. Kavvadas & D.G. Kaltsas
 "Elastic response of laterally loaded rock sockets using 3D finite element analyses", 2013 ISRM International Symposium, Wroclaw, Poland (published in the volume : Rock Mechanics for Resources, Energy and Environment.
- 2014 P Sitarenios, M Kavvadas
 "A compressibility framework to describe the volume change behaviour of unsaturated clayey soils", 2014 UNSAT, Sydney Australia, July 2014, paper published in Special Volume "Unsaturated Soils: Research & Applications".
- 2014 F. Chortis, K. Tzivakos & M. Kavvadas
 "Investigation of the influence of face pressure on surface settlements in EPB mechanized tunnelling", Proceedings 2nd East European Tunnelling Congress, Athens Greece, Sept 2014.
- 2014 D. Litsas, A. Rachmani, P. Fortsakis & M. Kavvadas
 "3D Numerical simulation of shield tunnelling with emphasis on the influence of the tail gap", Proceedings 2nd East European Tunnelling Congress, Athens Greece, Sept 2014.
- 2014 G. Prountzopoulos & M. Kavvadas
 "An indirect method for the design of reinforced tunnel faces", Proceedings 2nd East European Tunnelling Congress, Athens Greece, Sept 2014.
- 2014 P. Sitarenios, G. Kallivokas, G. Prountzopoulos, A. Kalos & M. Kavvadas
 "Investigation of Tunnel Face Stability and Deformation using Critical State Plasticity", Proceedings 2nd East European Tunnelling Congress, Athens Greece, Sept 2014.

- 2014 P. Fortsakis, N. Marigoudis, M. Kavvadas
 "The role of temporary support in the design of the final lining of tunnels" Proceedings of the World Tunnel Congress 2014 – Tunnels for a better Life. Foz do Iguaçu, Brazil.
- 2015 Tzivakos K.P. & M. Kavvadas
 "Numerical Development of p-y curves for soft clays", Proc. XVI ECSMGE - European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Edinburgh, 13-17 September 2015, pp 4091-4096
- 2015 Sitarenios P., Litsas D., Papadakos A., Kavvadas M.
 "Effect of hydraulic conditions in controlling the face in EPB excavated tunnels" World Tunnel Congress WTC 2015, Duvrovnik, Croatia, May 2015, (Proceedings in CD)
- 2015 Chortis Ph., Kavvadas M.
 "Numerical Investigation of the Interaction between Twin Tunnels" World Tunnel Congress WTC 2015, Duvrovnik, Croatia, May 2015, (Proceedings in CD)
- 2015 Litsas D., Paterianaki G. & Kavvadas M.
 "Investigation of the influence of cracking on the stiffness and capacity of segmental tunnel lining" World Tunnel Congress WTC 2015, Duvrovnik, Croatia, May 2015, (Proceedings in CD)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1983-87 Μελετητής Γεωτεχνικών Έργων στην εταιρεία ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΕ. Ασχολήθηκε με τη μελέτη Γεωτεχνικών έργων και την επίβλεψη Γεωτεχνικών ερευνών και δοκιμών στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.
- 1983-87 Προϊστάμενος του Εργαστηρίου Εδαφομηχανικής της εταιρείας ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΕ. Υπεύθυνος για την εκτέλεση των δοκιμών Εδαφομηχανικής και την εν γένει παρακολούθηση της λειτουργίας και ανάπτυξης του Εργαστηρίου. Ταυτόχρονα ασχολήθηκε με τη μελέτη Γεωτεχνικών έργων και την επίβλεψη Γεωτεχνικών ερευνών και δοκιμών, στην Ελλάδα και το εξωτερικό.
- 1987 - Γεωτεχνικός Σύμβουλος διαφόρων Τεχνικών Εταιρειών και Δημοσίων Φορέων σε αντικείμενα σχετικά με φράγματα, σήραγγες, βαθιές εκσκαφές και αντιστηρίξεις, ευστάθεια πρηνών, κλπ.
- 1994-2000 Γεωτεχνικός Σύμβουλος στην εταιρεία ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΑΕ σε θέματα μελέτης και κατασκευής των υπόγειων σταθμών του Μετρό Αθηνών.
- 1998-2001 Τεχνικός Σύμβουλος της ΕΥΔΑΠ ΑΕ για το φράγμα του Μόρνου
- 1998 - Γεωτεχνικός Σύμβουλος του ΥΠΕΧΩΔΕ σε γεωτεχνικά θέματα Μελετών και Κατασκευών Εργων Οδοποιίας (μεταξύ των οποίων : σήραγγα Παράκαμψης Βόλου, σήραγγα Παράκαμψης Ελασσόνας, σήραγγα Παράκαμψης Ναυπάκτου, κατολισθήσεις σε διάφορα μέρη της Ελλάδος, κλπ)
- 1999 - Γεωτεχνικός Σύμβουλος της ΔΕΗ σε θέματα σχεδιασμού φραγμάτων και λοιπών υδροηλεκτρικών έργων (φράγματα Παπαδιάς Φλώρινας, Ιλαρίωνα Κοζάνης, Αγ. Βαρβάρας Ημαθίας, Μετσοβίτικου, κλπ).
- 1999-2004 Γεωτεχνικός Σύμβουλος του ΟΣΕ (ΕΡΓΟΣΕ) σε θέματα σχεδιασμού σιδηροδρομικών σηράγγων (μεταξύ των οποίων : σήραγγες Κακιάς Σκάλας, Καλλιδρόμου, Πλαταμώνα, Τεμπών, κλπ).
- 1999-2001 : Τεχνικός Εμπειρογνώμονας της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ταμείο Συνοχής) σε θέματα σιδηροδρομικών σηράγγων (σήραγγες Καλλιδρόμου και έργα διέλευσης Οθρυος).
- 2001 Γεωτεχνικός Σύμβουλος του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΠΑΘΕ) στα θέματα των σηράγγων Κακιάς Σκάλας και λοιπών έργων του Αυτοκινητοδρόμου Αθηνών-Θεσσαλονίκης (Παράκαμψη Κατερίνης, κλπ).
- 2002 – Τεχνικός Σύμβουλος του ΥΠΕΧΩΔΕ / Δ6 για το φράγμα Γαδουρά Ρόδου (στα πλαίσια εκπόνησης ερευνητικού έργου από το ΕΜΠ)
- 2002 – Γεωτεχνικός Σύμβουλος του «Τεχνικού Συμβούλου» του φράγματος Αποσελέμη Ν. Ηρακλείου Κρήτης
- 2003 – Γεωτεχνικός Σύμβουλος του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΕΥΔΕ/ΟΣΥΕ) στα θέματα των κατολισθήσεων της Ε.Ο. Κορίνθου - Τριπόλεως και Τριπόλεως – Καλαμάτας.
- 2003 – Γεωτεχνικός Σύμβουλος του ΥΠΕΧΩΔΕ / Δ1 σε θέματα οδικών έργων ανά την Ελλάδα.
- 2004 – Μέλος του Συμβουλίου Εμπειρογνομόνων της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ για θέματα σηράγγων και κατολισθήσεων.
- 2008 – Γεωτεχνικός Σύμβουλος της ΕΡΓΟΣΕ ΑΕ για θέματα ελέγχου γεωτεχνικών μελετών σηράγγων (σήραγγα Καλλιδρόμου, σήραγγα Όθρυος).
- 2009 – 2011 : Γεωτεχνικός Σύμβουλος του Ανεξάρτητου Μηχανικού (SETEC TPI) του Αυτοκινητοδρόμου Κόρινθος – Πάτρα σε θέματα ευστάθειας πρηνών ορυγμάτων και στομιών σηράγγων.

2010 – Τεχνικός Εμπειρογνώμονας της ΔΕΗ – Διεύθυνση Ανάπτυξης Ορυχείων σε θέματα ευστάθειας των πρηνών των αποθέσεων αγόνων μέσω της επιρροής ανάμιξης με τέφρα.

Ειδικότερα ασχολήθηκε με τα εξής έργα κατά χρονολογική σειρά (ενδεικτικός κατάλογος):

- 1984-85 Μελέτη και επίβλεψη κατασκευής προβλήτα επισκευής πλοίων στη Ναυτική Βάση της Jeddah, Σαουδική Αραβία. Θεμελίωση με εγχύτους φρεατοπασσάλους μήκους 30 μ. σε κοραλλιογενείς σχηματισμούς.
- 1984-86 Επίβλεπων Μηχανικός στην εκτέλεση Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής και Βραχομηχανικής στα ΥΗΕ των ποταμών Μέσου και Άνω Αλιάκμονα, Αώου, Καλαμά, ΥΗΕ Αυλακίου, Αναρρυθμιστικό Πουρναρίου και άλλων Έργων.
- 1985 Οριστική Μελέτη Συλλεκτήρα Ομβρίων στο Μοσχάτο. Αντιστήριξη πρηνών με διπλό διαφραγματικό τοίχο - Μελέτη καταβιβασμού υπογείου ορίζοντα.
- 1985 Επίβλεψη εργασιών έμπτυξης σιδηρών σωληνωτών πασσάλων μήκους 46 μ. και διαμέτρου 1.40 μ. για την κατασκευή φάρων στο Janbu, Σαουδική Αραβία.
- 1985 Επίβλεψη έμπτυξης προχύτων πασσάλων από οπλισμένο σκυρόδεμα μήκους 30 μ. για τη θεμελίωση τμήματος του προβλήτα επισκευής πλοίων στη Ναυτική Βάση της Jeddah, Σαουδική Αραβία.
- 1985-86 Επίβλεψη και αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών Β' Φάσης (48 γεωτρήσεις) για το έργο της Υψηλής Γέφυρας στο Στενό Χαλκίδας και την Παράκαμψη της πόλης Χαλκίδας.
- 1986 Προμελέτη και οριστική μελέτη επιχωμάτων οδοποιίας για τη διέλευση της οδού Παράκαμψης της πόλης Χαλκίδας διαμέσου του όρμου Αγ. Στεφάνου.
- 1986 Συμμετοχή στη μελέτη της Υπόγειας Οδικής Διάβασης (Royal Diwan Underpass) στη Jeddah, Σαουδική Αραβία. Κατασκευή με προεντεταμένους διαφραγματικούς τοίχους αντιστήριξης και καταβιβασμό των υπογείων υδάτων.
- 1986 Μελέτη και επίβλεψη κατασκευής διαφράγματος από εγχύτους φρεατοπασσάλους για την αντιμετώπιση της ολίσθησης του εδάφους στην Ι.Μ. Κουτλουμουσίου Αγ. Όρους.
- 1987 Οριστική Μελέτη Αντιστήριξης της Υπογείου Διάβασης οδού Μουστοξύδη (Ευελπίδων).
- 1987 Συμμετοχή στην επίβλεψη των Γεωτεχνικών Ερευνών της Οριστικής Μελέτης Έργων Προστασίας, Εκβάθυνσης και Διαπλάτυνσης της Διώρυγας Κορίνθου.
- 1987 Ειδικός Σύμβουλος του μελετητή (Οδομηχανική Τεχν. Μελέτες) στην Οριστική Μελέτη του Τεχνικού Έργου Αποκατάστασης του Αυτοκινητοδρόμου Κατερίνης-Θεσσαλονίκης λόγω κατολίσθησης στην περιοχή της Μεθώνης.
- 1988 Ειδικός Σύμβουλος του αναδόχου (Γεωμηχανική ΕΠΕ) στη Γεωτεχνική Έρευνα και μελέτη έργων Νήσου Ρεβυθούσας για την κατασκευή των Διδύμων Δεξαμενών Αποθήκευσης Φυσικού Αερίου.
- 1988 Ειδικός Σύμβουλος του μελετητή (Τρίτων ΕΠΕ) στη θεμελίωση του έργου Σταθμού Φορτο-εκφόρτωσης Λινοπεραμάτων της ΔΕΗ.
- 1988 Ειδικός Σύμβουλος του αναδόχου (Γεωμηχανική ΕΠΕ) στη θαλάσσια Γεωτεχνική έρευνα για την κατασκευή του ΘΗΣ Βασιλικού στην Κύπρο.
- 1988 Ειδικός Σύμβουλος του αναδόχου (Γεωμηχανική ΕΠΕ) στη Γεωτεχνική έρευνα για την Εκβάθυνση και Επέκταση του Λιμένα της Λάρνακας στην Κύπρο.
- 1989 Ειδικός Σύμβουλος του αναδόχου (Γεωμηχανική ΕΠΕ) στις Συμπληρωματικές Γεωτεχνικές Έρευνες σε τμήματα του Αυτοκινητοδρόμου Κατερίνης-Θεσσαλονίκης-Ευζώνων.
- 1989-90 Σύμβουλος του μελετητή (Γεωμηχανική ΕΠΕ) στη μελέτη στου έργου Συμπληρωματικές Βελτιώσεις περιοχής Transfer-Γερανού στο Synchrolift του Ναυστάθμου Σαλαμίνας.
- 1990 Ειδικός Μελετητής στο έργο Αποκατάστασης των Διαρροών της Στοάς Αποστράγγισης Πύρνου του Ταμιευτήρα Μόρνου.
- 1990-91 Ειδικός Σύμβουλος της Κοινοπραξίας "Γεωμηχανική - Κοτζιάς Σταματόπουλος" σε θέματα ελέγχου της ασφάλειας του φράγματος και των συναφών έργων του ταμιευτήρα Μόρνου.
- 1991 Ειδικός Μελετητής για τον Έλεγχο των Συνθηκών Ροής στον Πυρήνα και το Διάφραγμα Τσιμεντενέσεων του Φράγματος Μόρνου.
- 1991 Ειδικός Σύμβουλος της ΔΕΗ για τη μελέτη των φαινομένων αστάθειας στα Ανατολικά πρηνή του Ορυχείου Χωρεμίου στη Μεγαλόπολη.
- 1991 Μέλος της ομάδας για την παροχή υπηρεσιών Συμβούλου σχετικά με την Υδρολογική Προστασία των Υπαιθρίων Ορυχείων της ΔΕΗ.
- 1991 Μέλος της ομάδας Ειδικών Συμβούλων του ΥΠΕΧΩΔΕ για τα Μεγάλα Συγκοινωνιακά Έργα Νομού Αττικής (Ελευθέρα Λεωφόρος Ελευσίνας-Σταυρού Σπάτων, Λεωφόρος Κύμης, Περιφερειακή Λεωφόρος Υμηττού, Ζεύξη Σαλαμίνας-Περάματος και προσπελάσεις, Σήραγγα Υμηττού και προσπελάσεις).

- 1993 Γεωτεχνική προμελέτη σιδηροδρομικής σήραγγας Τεμπών μήκους τεσσάρων χιλιομέτρων περίπου κατά μήκος της νέας σιδηροδρομικής γραμμής υψηλής ταχύτητας Αθηνών - Θεσσαλονίκης του ΟΣΕ (Ανάδοχος: ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΕ).
- 1993 Παροχή Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου (στα πλαίσια συνεργασίας με την εταιρεία ΟΔΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ε.Ε.) για την εκπόνηση της Προμελέτης της υποθαλάσσιας σήραγγας Σαλαμίνας - Περάματος.
- 1993 Γεωτεχνική προμελέτη προσφοράς της υποθαλάσσιας σήραγγας Ζεύξης Ακτίου - Πρέβεζας (για λογαριασμό της Κοινοπραξίας ΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΑΡΜΟΣ).
- 1993 Παροχή Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου (στα πλαίσια συνεργασίας με την εταιρεία ΟΔΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ε.Ε.) για την εκπόνηση της προμελέτης της σήραγγας Υμηττού (Μεγάλα συγκοινωνιακά έργα Αττικής).
- 1993 Παροχή Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου προς την ΟΤΜΕ Υδραυλικές Μελέτες ΕΠΕ στα πλαίσια της Προμελέτης του φράγματος Σκαρδανά Χίου.
- 1994 Γεωτεχνική προμελέτη των σηράγγων Σ1 και Σ2 (μήκους 400 μέτρων περίπου) της Εγνατίας Οδού στο τμήμα Βρόσινα - Ιωάννινα (Ανάδοχος: ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΕ).
- 1994 Γεωτεχνική προμελέτη της δίδυμης σήραγγας Ταξίαρχη (μήκους 350 μέτρων περίπου) της Εγνατίας Οδού στο τμήμα Αλιάκμονας - Κοζάνη (Ανάδοχος: ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΕ).
- 1994 Παροχή Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου (στα πλαίσια συνεργασίας με την εταιρεία ΟΔΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ε.Ε.) για την εκπόνηση των προδιαγραφών της νέας οδικής γέφυρας Ισθμού Κορίνθου.
- 1994 Παροχή Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου προς την εταιρεία Καραβοκύρης και Συνεργάτες ΕΠΕ στα πλαίσια της προμελέτης του φράγματος Μαραθοκάμπου Ν. Σκύρου.
- 1994 Γεωτεχνική προμελέτη - υπό εκπόνηση - επτά σηράγγων (τριών σιδηροδρομικών και τεσσάρων οδικών) μήκους 400 - 1800 μέτρων στον αυτοκινητόδρομο Αθηνών - Κορίνθου, στην περιοχή της Κακιάς Σκάλας (Ανάδοχος: ΟΔΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ε.Ε.).
- 1994 - 2000 Γεωτεχνικός Σύμβουλος στην εταιρεία ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΑΕ σε θέματα σχεδιασμού των σηράγγων και σταθμών του Μετρό Αθηνών. Σχεδιασμός σηράγγων υπογείων σταθμών με την μέθοδο NATM. Παρακολούθηση και αξιολόγηση της συμπεριφοράς των υπογείων σταθμών και των σηράγγων που διανοίγονται με TBM.
- 1995 Παροχή Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου προς την εταιρεία Καραβοκύρης και Συνεργάτες ΕΠΕ στα πλαίσια της προμελέτης του φράγματος Ελευθερών Καβάλας.
- 1995 Μέλος της Ομάδας Ειδικών Συμβούλων του ΥΠΕΧΩΔΕ για την διερεύνηση της εκτεταμένης κατολίσθησης του πρανούς στον αυτοκινητόδρομο Αθηνών-Θεσσαλονίκης (περιοχή Μαλακάσας).
- 1995 Παροχή Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου (στα πλαίσια συνεργασίας με την εταιρεία ΟΔΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ε.Ε.) για την εκπόνηση της οριστικής μελέτης της νέας σιδηροδρομικής γέφυρας Ισθμού Κορίνθου.
- 1995 Γεωτεχνική προμελέτη της σήραγγας Τρικέρατου στην περιοχή των Μεγάρων (Αυτοκινητόδρομος Αθηνών - Κορίνθου) (Ανάδοχος: ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΕ).
- 1995 Γεωτεχνική προμελέτη της θεμελίωσης των γεφυρών Παράκαμψης Καβάλας στα πλαίσια της προσφοράς του σχετικού διαγωνισμού.
- 1995 Γεωτεχνική προμελέτη της Σιδηροδρομικής σήραγγας Τεμπών (μήκους 4000 μέτρων περίπου) στα πλαίσια της προσφοράς για τον σχετικό διαγωνισμό του έργου.
- 1995 Γεωτεχνική προμελέτη των δύο δίδυμων οδικών σηράγγων Παράκαμψης Πάτρας στα πλαίσια της προσφοράς για τον σχετικό διαγωνισμό του έργου.
- 1995 Παροχή Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου προς την εταιρεία ΟΤΜΕ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ στα πλαίσια της προμελέτης του φράγματος Μάνθειας Ν. Εβρου.
- 1995 Συμμετοχή στην Ομάδα Μελέτης των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από την Εκτροπή του ποταμού Αχελώου προς την Θεσσαλία.
- 1996 Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών της Επέκτασης της Γραμμής 3 του Μετρό των Αθηνών στα πλαίσια της προσφοράς Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου προς την ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΑΕ
- 1996 Παροχή Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου προς την εταιρεία ΟΤΜΕ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ για το φράγμα Τροπαιούχου Ν. Φλώρινας.
- 1996 Γεωτεχνική μελέτη της σήραγγας Εκτροπής του Αχελώου στα πλαίσια της προσφοράς για τον σχετικό διαγωνισμό του έργου.
- 1996-97 Γεωτεχνικός Σύμβουλος της Κ.Ι.ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ στη διάνοιξη της σήραγγας Μποζαϊτικών Παράκαμψης Πάτρας.
- 1997 Παροχή Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου προς την εταιρεία ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ και ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ στα πλαίσια της προμελέτης δύο λιμνοδεξαμενών στη Ν. Σαμοθράκη.
- 1997 Παροχή Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου προς την εταιρεία ΟΤΜΕ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ στα πλαίσια της προμελέτης του φράγματος Αστερίου Ν. Αχαΐας.

- 1997-98 Γεωτεχνικός Σύμβουλος της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. για διάφορα έργα της Δυτικής Εγνατίας Οδού.
- 1998 Γεωτεχνικός Σύμβουλος της ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΑΕ για την επέκταση της Γραμμής 2 προς Περιστέρι.
- 1998 Γεωτεχνικός Σύμβουλος της ΕΥΠΑΛΙΝΟΣ ΑΤΕ στη μελέτη διάνοιξης της σήραγγας Κάστρου Ν. Καβάλας (επί της Εγνατίας Οδού).
- 1998 Παροχή Υπηρεσιών Γεωτεχνικού Συμβούλου προς την εταιρεία ΥΔΡΟΞΥΓΕΙΑΝΤΙΚΗ ΕΠΕ για το φράγμα Τριανταφυλλιάς Ν. Φλώρινας.
- 1998 Γεωτεχνικός Σύμβουλος της εταιρείας ΟΔΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ε.Ε. για την εκπόνηση της μελέτης των Οδικών και Σιδηροδρομικών Σηράγγων της περιοχής Κακιά Σκάλα (Αθηνών-Κορίνθου).
- 1999 Γεωτεχνικός Σύμβουλος της ΔΕΗ στα θέματα ευστάθειας των πρηνών του Ορυχείου Κυπαρισσιών (Μεγαλόπολη).
- 1999 Γεωτεχνικός Σύμβουλος της ΔΕΗ στα θέματα σχεδιασμού του φράγματος Πευκοφύτου (έργα εκτροπής Αχελώου).
- 1999 Γεωτεχνικός Σύμβουλος της ΔΕΗ στα θέματα σχεδιασμού του υπόγειου υδρο-ηλεκτρικού σταθμού Μετσοβίτικου (σήραγγα εκτροπής, υπόγειος σταθμός, κλπ).
- 1999 Γεωτεχνικός Σύμβουλος του ΟΣΕ (ΕΡΓΟΣΕ) στα θέματα της διάνοιξης και υποστήριξης της σήραγγας Καλλιδρόμου.
- 1999 Γεωτεχνικός Σύμβουλος του ΟΣΕ (ΕΡΓΟΣΕ) στα θέματα της ανακατασκευής της σήραγγας Μεθώνης Πιερίας.
- 1999 Σύμβουλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ταμείο Συνοχής) στα θέματα σχεδιασμού της σιδηροδρομικής σήραγγας Οθρυσ (Δομοκού).
- 2000 - 03 Γεωτεχνικός Σύμβουλος του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΔΜΕΟ) στα έργα Οδοποιίας του Εθνικού δικτύου.
- 2001 Γεωτεχνικός Σύμβουλος του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΠΑΘΕ) στα θέματα των σηράγγων Κακιάς Σκάλας και λοιπών έργων του Αυτοκινητοδρόμου Αθηνών-Θεσσαλονίκης.
- 2001 - 2003 Γεωτεχνικός Σύμβουλος της Διαχειριστικής Αρχής του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΥΜΕ) στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος Αεροδρόμια – Σιδηρόδρομοι.
- 2002 : Τεχνικός Σύμβουλος του ΥΠΕΧΩΔΕ / Δ6 για το φράγμα Γαδουρά Ρόδου (στα πλαίσια εκπόνησης ερευνητικού έργου από το ΕΜΠ)
- 2003 – 08 : Γεωτεχνικός Σύμβουλος του «Τεχνικού Συμβούλου» του φράγματος Γαδουρά Ρόδου
- 2003 – : Γεωτεχνικός Σύμβουλος του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΔΜΕΟ και ΕΥΔΕ/ΟΔΥΕ) σε θέματα των κατολισθήσεων της Ε.Ο. Κορίνθου – Τριπόλεως και Τριπόλεως – Καλαμάτας.
- 2004–09: Γεωτεχνικός Σύμβουλος του «Τεχνικού Συμβούλου» του φράγματος Αποσελέμη Ν. Ηρακλείου Κρήτης
- 2004 Ειδικός Γεωτεχνικός Εμπειρογνώμονας της ΔΕΗ / ΔΑΟ για τη διερεύνηση των αιτίων της αστοχίας της απόθεσης αγόνων του Νοτίου Πεδίου Ορυχείου Πτολεμαΐδας.
- 2004-05 Ειδικός Γεωτεχνικός Σύμβουλος της Α.Ε.Ε. Γενικών Ασφαλειών Η ΕΘΝΙΚΗ για την Κατασκευή της βαθιάς αντιστήριξης του Νέου Κτιρίου της Εθνικής Ασφαλιστικής επί της Λ. Συγγρού στην Αθήνα.
- 2006–07 : Γεωτεχνικός Σύμβουλος της ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΕ στην στεγάνωση του προφράγματος του φράγματος Συκιάς στον ποταμό Αχελώο.
- 2008–11 : Γεωτεχνικός Σύμβουλος της Μελετητικής Ομάδας του φράγματος Ιάσμου (Ν. Ροδόπης)
- 2009 - : Γεωτεχνικός Σύμβουλος του Μελετητή (ΟΚ Μελετητική ΑΕ) στον σχεδιασμό των επιχωμάτων πρόσβασης στην σήραγγα Τεμπών του Αυτοκινητοδρόμου ΠΑΘΕ.
- 2010 : Γεωτεχνικός Σύμβουλος του Μελετητή (ΟΚ Μελετητική ΑΕ) στον σχεδιασμό των φραγμάτων τελμάτων των ορυχείων της ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΧΡΥΣΟΣ ΑΕ στην Ολυμπιάδα Χαλκιδικής.
- 2010–11 : Γεωτεχνικός Σύμβουλος της Εθνικής Τραπεζικής Ελλάδος για την αποστράγγιση των υδάτων από τον Ναό Απόλλωνος Ζωστήρος στην Βουλιαγμένη Αττικής.
- 2010–11 : Γεωτεχνικός Σύμβουλος της Μελετητικής Ομάδας του φράγματος Πετρένιων (Ν. Χαλκιδικής)
- 2010–11 Γεωτεχνικός Σύμβουλος της ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ στην Μελέτη δύο φραγμάτων (Αραδίππου) από «σκληρό επίχωμα» στην Κύπρο.
- 2011 : Γεωτεχνικός Σύμβουλος της «ΑΒ Βασιλόπουλος ΑΕ» στην Κατασκευή της Αντιστήριξης του Νέου διώροφου κτηρίου Καταστήματος Τροφίμων με δύο υπόγεια Γκαράζ της ΑΒ Βασιλόπουλος στην Ακτή Κονδύλη, Δήμος ΠΕΙΡΑΙΑ.