

ΑΧΙΛΛΕΑΣ Γ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας



Γραφείο

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Πεδίον Άρεως, 38334, Βόλος

Τηλ. 24210-74140, Fax. 24210-74169

Email: apapad@civ.uth.gr – Web: <http://apapad.users.uth.gr>**Σύννοση:**

- Γεννήθηκε στις 12/9/1970 στην Αθήνα, όπου και ολοκλήρωσε τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση στο Κολλέγιο Αθηνών με “Άριστα”. Είναι Δρ. Πολιτικός Μηχανικός (από το 1999) με ειδίκευση στη **Γεωτεχνική Μηχανική**, με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος από το 1993.
- Έχει συ-συγγράψει πάνω από 110 δημοσιεύσεις (19 σε περιοδικά με κριτές) επί θεμάτων **Υπολογιστικής Γεωμηχανικής** (καταστατικοί νόμοι γεωϋλικών, αλγόριθμοι τασικής ολοκλήρωσης) και **Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής** (ρευστοποίηση, εδαφική και τοπογραφική επιδείνωση, μικροζωνικές μελέτες, βελτίωση εδαφών, διάρρηξη ρηγμάτων μέσω εδάφους, σεισμική ευστάθεια φραγμάτων).
- Έχει υπάρξει Ερευνητικός Υπεύθυνος σε 2, και έχει εργασθεί ως Κύριος Ερευνητής σε πάνω από 18 ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα στην Ελλάδα, Ε.Ε. και τις ΗΠΑ.
- Έχει συμπράξει ως Γεωτεχνικός Σύμβουλος (με σημαντική συνεισφορά) σε πάνω από 16 σημαντικά τεχνικά έργα, με έμφαση στο σχεδιασμό επιχωμάτων, φραγμάτων και υπογείων αγωγών έναντι σεισμικής διέγερσης, ρευστοποίησης και διάρρηξης ρηγμάτων.
- Προσελήφθη ως Λέκτορας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.) το 2007, ενώ από το 2011 είναι Επίκουρος Καθηγητής.

Σπουδές:**Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**Διδακτορική Διατριβή (1995 – 1999)

Αναγόρευση τον Ιούλιο 1999. Η έρευνα επικεντρώθηκε στην ανάπτυξη ενός ελαστοπλαστικού προσομοιώματος για την πρόβλεψη της σχέσης τάσεων – παραμορφώσεων μη συνεκτικών εδαφών υπό μονοτονική και ανακυκλική φόρτιση.

Massachusetts Institute of TechnologyMaster of Science in Civil and Environmental Engineering (1993 – 1995)Αποφοίτηση τον Σεπτέμβριο του 1995 με βαθμολογία **5.0 / 5.0**

Ειδίκευση στην Εδαφομηχανική.

Εθνικό Μετσόβιο ΠολυτεχνείοΔίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού (1988 – 1993)Αποφοίτηση τον Ιούλιο 1993 με βαθμολογία **8.6 / 10.0**

Κύκλος σπουδών Δομοστατικού Μηχανικού

Ερευνητικό Έργο:

- 1993 – 1995** Εκπόνηση Διατριβής M.Sc. (M.I.T.)
(*Συμμετοχή σε 1 ερευν. πρόγραμμα, ως Κύριος Ερευνητής*)
- 1995 – 1999** α) Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (Ε.Μ.Π.)
β) Συμμετοχή σε 10 ερευν. προγράμματα (2 ως Κύριος Ερευνητής)
- 1999 – 2001** α) Στρατιωτική Θητεία στην Πολεμική Αεροπορία
β) Συμμετοχή σε 3 ερευν. προγράμματα (2 as Main Researcher)
- 2001 – 2002** Μετα-Διδάκτορας Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Καλιφόρνια (UC Davis)
(*Συμμετοχή σε 2 ερευν. προγράμματα της NSF ως Κύριος Ερευνητής*)
- 2002 – 2007** Μετα-Διδάκτορας Ερευνητής, Τομέας Γεωτεχνικής Ε.Μ.Π.
(*Συμμετοχή σε 5 ερευν. προγράμματα ως Κύριος Ερευνητής*)

- 2007 – 2011** Λέκτορας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ΠΘ)
- Ερευνητικός Υπεύθυνος σε 1 ερευνητικό πρόγραμμα
 - Συμμετοχή σε 6 ερευνητικά προγράμματα (4 ως Κύριος Ερευνητής)
 - Συμμετοχή σε Ομάδα Εργασίας της ΕΕΜΦ
 - Απόκτηση/εγκατάσταση hollow cylinder cyclic torsional shear apparatus
- 2011 –** Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΠΘ
- Ερευνητικός Υπεύθυνος σε 1 ερευνητικό πρόγραμμα *ΘΑΛΗΣ*
 - Συμμετοχή σε 2 ερευν. προγράμματα (*ΘΑΛΗΣ, IDEAS*) ως Κύριος Ερευνητής

Διδακτικό Έργο:

- 1997 – 1998** Επιμελητής «*Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων*» στη Σχ. Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Μηχανικού (Σ.Τ.Ε.Α.ΜΧ.) (2 εξάμηνα, συστηματικά)
- 1996 – 2006**
- α) Φροντιστηριακή Διδασκαλία Ασκήσεων Ε.Μ.Π.: (12 εξάμηνα)
 - β) Επικουρία στην επίβλεψη δώδεκα (12) διπλωματικών, πέντε (5) μεταπτυχιακών και τριών (3) διδακτορικών διατριβών του Ε.Μ.Π.
- 2005** Συγγραφή (με τον Καθ. Ι. Δαφαλιά) διδακτικών σημειώσεων μεταπτυχιακού μαθήματος (University of Bari) με τίτλο: “*Constitutive modeling in soil plasticity*”
- 2006 –** Αυτοδύναμος Διδάσκων του Τμ. Πολιτικών Μηχανικών του ΠΘ:
- α) 24 εξαμηνιαία μαθήματα, σε 7 αντικείμενα: «*Εδαφομηχανική II*», «*Ειδικά Θέματα Γεωτεχνικής Μηχανικής*», «*Αλληλεπίδραση Εδάφους–Κατασκευών*», «*Υπολογιστική Γεωτεχνική Μηχανική*», και στο παρελθόν (με συγγραφή σημειώσεων): «*Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική*», «*Εργαστήριο Εδαφομηχανικής*», «*Γεωτεχνικές Κατασκευές*»
 - β) 5 εξαμηνιαία μαθήματα, σε 2 αντικείμενα: «*Πειραματικές Μέθοδοι*» (με συγγραφή σημειώσεων), «*Προχωρημένη Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική*»
 - γ) Επίβλεψη 15 διπλ.εργασιών – 1 μεταπτυχιακής (σε εξέλιξη: 4 διπλ.εργασίες)
 - δ) Επιβλέπων σε 1 διδακτορική διατριβή (σε εξέλιξη)
 - ε) Μέλος Τριμελούς Συμβουλ. Επιτροπής σε 3 διδ. διατριβές (σε εξέλιξη)
 - στ) Μέλος Επταμελούς Εξεταστ. Επιτροπής σε 4 διδακτορικές διατριβές

Επαγγελματικό Έργο:

- 1999 – 2001** Μέλος της υποεπιτροπής του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για τον “*Έλεγχο εφαρμογής της κείμενης νομοθεσίας και των αιτιών κατάρρευσης των κτιρίων κατά το σεισμό της 7-9-99 στο Λεκανοπέδιο Αττικής*”.
- 2000 – 2001** Μέλος της Ομάδος Εργασίας του Τ.Ε.Ε. με αντικείμενο: “*Μελέτη του σεισμού της Αθήνας της 7-9-99. Υπολογιστική εκτίμηση των επιταχύνσεων στις πληγείσες περιοχές*” (Απόφαση ΔΕ Γ/18/33/99).
- 2002 – 2007** Τμήμα Μελετών, Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Ε.Μ.Π.: *Έλεγχος Γεωτεχνικών και Δομοστατικών Μελετών - Ελεγκτής/Επιβλέπων Κατασκευής Υπογείου Έργου 2500m² με σήραγγα (NATM) και φρέαρ στο ΤΠΠΛ (επί 6μηνο)*
- 1995 –** Ελεύθερος Επαγγελματίας Πολιτικός Μηχανικός, Γεωτεχνικός, με αξιόλογη εμπειρία, κυρίως ως Μέλος Ομάδας Συμβούλων (συνολ. 23 έργα) με αντικείμενο:
- i Σχεδιασμός υπογείων αγωγών έναντι ρευστοποίησης, πλευρικής εξάπλωσης, σεισμικής κίνησης, διάρρηξης ρήγματος, ευστάθειας πρανούς, εκρήξεων (9 έργα)
 - ii Σεισμική απόκριση χωμάτων φραγμάτων, φυσικών πρανών (3 έργα)
 - iii Σχεδιασμός υψηλών επιχωμάτων έναντι σεισμικής κίνησης & ρευστοποίησης (2 έργα)
 - iv Θεμελίωση βιομηχανικών κτηρίων (3 έργα)
 - v Εκτέλεση και ερμηνεία γεωφυσικών δοκιμών (2 έργα)
 - vi Μελέτες σεισμικής επικινδυνότητας (2 έργα)

vii Σχεδιασμός / έλεγχος θεμελίωσης οδικής γέφυρας (1 έργο)

Γνώσεις Η/Υ

Προγράμματα Μηχανικού: PLAXIS, SIGMA/W, SEEP/W (πεπερασμένα στοιχεία), FLAC (πεπερασμένες διαφορές), SLOPE/W, XSTABL, UTEXAS3 (ευστάθεια πρανών), SHAKE91, QUAD4M (1-Δ και 2-Δ σεισμική απόκριση εδάφους).

Γλώσσες Προγραμματισμού: Basic, Fortran 95.

Διάφορα: MS Office, Statistica, Grapher, Surfer, Mathematica, Matlab

Διεθνείς Διακρίσεις & Παρουσία

- [427 ετεροαναφορές](#), εξαιρώντας αναφορές από συ-συγγραφείς (276 στο Scopus, h = 8, 07/03/14)
- Αίτημα και παροχή ανεπτυχθέντων αλγορίθμων σε: University of Roma (IT), University of Cambridge (UK), Massachusetts Institute of Technology (USA), Itasca Inc (εταιρεία ανάπτυξης *FLAC*, *FLAC^{3D}*, ελεύθερη παροχή αλγορίθμου στο: <http://www.itasca-udm.com/>)
- Co-Reporter σε 4 διεθνή συνέδρια: ETC12(2006), 6th ICCHGE(2008), 5th IC-RAGEESD(2010), ERTC12 (2011)
- Παρουσίαση 3 General Reports: 6th ICCHGE(2008), 5th IC-RAGEESD(2010), ERTC12(2011)
- Προσκεκλημένη Εισήγηση (Discussion): 2nd IC on PBD on Earthq.Geot.Eng. (Taormina, 5/12)
- Κριτής σε 19 διεθνή επιστημονικά περιοδικά, 7 διεθνή συνέδρια
- Κριτής ερευνητικών προτάσεων για το Austrian Science Fund και το Italian Ministerial Programme “*Research Projects of National Interest 2012*”
- Γραμματέας Ευρωπαϊκής Επιτροπής ERTC-12 για τα γεωτεχνικά θέματα του EC-8
- Μέλος Τεχνικής Επιτροπής 2 (Θέματα Σεισμού στο Σχεδιασμό Φραγμάτων) της ICOLD
- Μέλος TC103 (Αριθμητικές μέθοδοι στη Γεωμηχανική) της ISSMGE
- Μέλος TC203 (Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική) της ISSMGE
- Μέλος TC250/SC7, Evolution Group 6: Seismic Design, της ISSMGE
- Εισηγητής διεθνούς Σεμιναρίου υπό την αιγίδα της ISSMGE (9/04)
- Μέλος Επιστ. Επιτροπής 3 Διεθνών Συνεδρίων: ERTC-12 Workshop (Athens, 9/11), EUCEET Conference (Patra, 11/11), 2nd IC on PBD on Earthq.Geot.Eng. (Taormina, 5/12)
- Μέλος Οργαν. Επιτροπής του 4th JPN- GR Workshop on Seismic Design of Foundations (10/11)
- Co-Chairman Συνεδρίας στο 2nd IC on PBD on Earthq.Geot.Eng. (Taormina, 5/12)
- Γραμματέας Συνεδρίας International Workshop της TC-34 της ISSMGE (10/03)
- 6 προσκεκλημένες ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια (Lisbon 6/99, Χόρτο Μαγνησίας 6/02, Vienna 6/05, Reggio-Calabria 06/08, Tokyo 6/09, Ρόδος 6/09, πρόσκληση διαβιβάσθηκε μέσω του 1st συγγραφέα που έκανε και τη διάλεξη)
- Διαλέξεις: 21 σε διεθνή συνέδρια & 3 σε διεθνή σεμινάρια
- Εθνικός Αντιπρόσωπος στο 11ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Νέων Γεωτεχνικών Μηχανικών (9/97)
- Βοηθός Έρευνας (Research Assistant) στο M.I.T. για M.Sc. (6/94 - 6/95)

Εθνικές Διακρίσεις - Βραβεία

- Πρόγραμμα Θαλής (NANO-LIQ), βαθμολογήθηκε πανελληνίως 2^ο μεταξύ προτάσεων σε επιστήμες μηχανικών και 5^ο μεταξύ όλων των προτάσεων ανεξαρτήτως αντικειμένου
- Κριτής σε 3 Πανελλήνια συνέδρια: 5^ο Γεωτεχνικής (Ξάνθη 2006), 3^ο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (Αθήνα 2008), 6^ο Γεωτεχνικής (Βόλος 2010)
- Κριτής I.K.Y. για προτάσεις μετα-διδακτορικής έρευνας (2009), υποτροφίες μεταπτυχιακών σπουδών (2012)
- Κριτής ΓΓΕΤ για πιστοποίηση φυσικού αντικειμένου μετα-διδακτορικής έρευνας (2012)
- 2 Προσκεκλημένες Εισηγήσεις (άνευ γραπτής συνεισφοράς): 3^ο Πανελλ. Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχν. Σεισμολογίας (Αθήνα 2008), 6^ο Πανελλ. Γεωτεχνικής (Βόλος 2010)
- Εισηγητής Σεμιναρίων ΤΕΕ ή/και ΣΠΜΕ για: EC7 (Θεσσαλονίκη 2009), EC8 (Ρέθυμνο 2009), Βελτιώσεις Εδαφών (Βόλος 2010)
- Αιρετό μέλος της Επιστ. Επιτροπής Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων του Τ.Ε.Ε. (2005)

- Μέλος Οργ/Επιστημ. Επιτροπής 6^{ου} Πανελλ. Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής (2010)
- Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής δύο (2) Ημερίδων του Τ.Ε.Ε. επί θεμάτων Γεωτεχνικής (2007)
- Μέλος Επιστημ.Επιτροπής 2^{ου} Πανελλ. Συνεδρίου Μεγάλων Φραγμάτων (Αθήνα 2013)
- Πρόεδρος Συνεδρίας Πανελληνίου Συνεδρίου (6^ο Γεωτεχνικό, Βόλος 2010)
- Γραμματέας Συνεδρίας Πανελληνίου Συνεδρίου (1^ο Μεγάλων Φραγμάτων, Λάρισα 2008) και 2 Ημερίδων ΤΕΕ επί θεμάτων Γεωτεχνικής (Αθήνα 2007)
- Διαλέξεις: 15 σε Πανελλήνια Συνέδρια, 6 σε Σεμινάρια (επαγγελματικά, ΑΕΙ)
- Υπότροφος του Ι.Κ.Υ. για την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής (11/96 – 2/99)
- Υπότροφος Εξωτερικού του Ιδρύματος Μποδοσάκη για εκπόνηση Μ.Sc. (9/93 - 8/95)
- Χρηματικό Έπαθλο Τ.Ε.Ε. για την επίδοση στο Ε.Μ.Π. (92-93)
- Βραβείο Π. Αργυρόπουλου για επίδοση σε μαθήματα Υδραυλικής Μηχ/κής στο Ε.Μ.Π. (1990)
- Υπότροφος του Ι.Κ.Υ. για την επίδοση στο Ε.Μ.Π. (88-91)

Ξένες Γλώσσες: Αγγλικά (Proficiency), Γαλλικά (Superieur I), σχετική ευχέρεια στα Ισπανικά.

Συμμετοχές: Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε. # 65194, από το 1993)
 Μέλος Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (Σ.Π.Μ.Ε. #15737, από το 1997)
 Μέλος Ελλ. Επιστ. Εταιρ. Εδαφομηχ. & Γεωτεχ. Μηχαν. (ΕΕΕΕΓΜ, από το 1997)
 Μέλος Ελληνικού Πολυτεχνικού Συλλόγου (από το 2006)
 Μέλος Ελληνικής Επιτροπής Μεγάλων Φραγμάτων (από το 2009)
 Μέλος Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Η.Π.Α. (ASCE #311496, από το 2001).

Ερευνητικά Προγράμματα (2 ως Επιστημονικός Υπεύθυνος)

1. (2008), “Βελτιστοποίηση αριθμητικής συζευγμένης μη-γραμμικής δυναμικής ανάλυσης γεωτεχνικών κατασκευών σε 2-Διαστάσεις”, Π.Θ., προς Ε.Ε.-Π.Θ.
2. (σε εξέλιξη), “ΘΑΛΗΣ – Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας – Αποτροπή σεισμικής ρευστοποίησης εδάφους θεμελίωσης υφιστάμενων κατασκευών μέσω εμπλουτισμού του υγρού πόρων με περιβαλλοντικός ασφαλή νάνο-σωματίδια”, Acronym: NANO-LIQ, Π.Θ. προς ΕΠΕΕΔΒΜ

Ερευνητικά Προγράμματα (18 ως Κύριος Ερευνητής)

1. (1995), “*Seismic Safety of the Tohoku Shinkansen: Assessment and Enhancement*”, Report 8, Cooperative JREast/MIT Research Program on Risk Assessment, MIT, August. (*1 ετεροαναφορά*)
2. (1996), “*Αναλυτική Μέθοδος Υπολογισμού Μετατοπίσεων Εδαφών, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικών Κατασκευών σε Σεισμό*”, Ε.Μ.Π. προς Ο.Α.Σ.Π., Μάρτιος.
3. (1996), “*Συγκριτική και Αναλυτική Μελέτη των Εδαφικών Σεισμικών Παραμέτρων της Πόλης του Αιγίου και της επίδρασης αυτών επί των κτιρίων (Φάσματα Σχεδιασμού)*”, με αντικείμενο την “*Ανάλυση Επίδρασης Τοπικών Εδαφικών Συνθηκών στο Σεισμό του Αιγίου της 15-6-95*”, Κ.Π.Α. προς Ο.Α.Σ.Π., Σεπτέμβριος (*1 ετεροαναφορά*)
4. (2000), “*Ανάλυση Σεισμικής Επικινδυνότητας Εδαφών Δήμου Α. Λιοσίων*”, Ε.Μ.Π. προς Δ.Ε.Τ.Ε.Α.Λ.Α., Ιούλιος
5. (2002), “*Αριθμητική Προσομοίωση της Συμπεριφοράς Εδαφών και Θεμελιώσεων υπό Δυναμική Φόρτιση*”, Ε.Μ.Π. προς Ε.Μ.Π. – Ε.Π.Ι.Σ.Ε.Υ. (πρόγραμμα Αρχιμήδης)
6. (2002), “*Constitutive and numerical modeling for the analysis of permanent deformations of soil structures*”, NSF Award CSM 98-00330, UC Davis (Η.Π.Α.)
7. (2002), “*Constitutive modeling of inherent sand fabric anisotropy and numerical applications within critical state soil mechanics*”, NSF Award CSM 02-01231, UC Davis (Η.Π.Α.)
8. (2002), “*Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Κατασκευών υπό Καθεστώς Ρευστοποίησης*”, Π.Θ. προς Ο.Α.Σ.Π., Σεπτέμβριος
9. (2003), “*Απλοποιημένα Κριτήρια Υπολογισμού Σεισμικής Επικινδυνότητας Εδαφών, Πρανών και Ρηγμάτων*”, Ε.Μ.Π. προς Ο.Α.Σ.Π., Φεβρουάριος.

10. (2005), “Αντισεισμική προστασία – Διαχείριση Σεισμικού Κινδύνου σε Αστικές και Ημι-Αστικές Περιοχές του Νομού Κορινθίας”, Κ.Π.Α. προς Περιφέρεια Πελοποννήσου.
11. (2006), “Βελτίωση και ανάπτυξη μεθόδων σχεδιασμού υπογείων αγωγών μεταφορά περιβαλλοντικά επικίνδυνων υλικών (λύματα, καύσιμα, χημικά) σε περιοχές υψηλής σεισμικής επικινδυνότητας”, Ε.Μ.Π., προς ΥΠ.Ε.Π.Θ. – Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. (πρόγραμμα Πυθαγόρας).
12. (2007), “Θεμελίωση τεχνικών έργων σε σεισμικώς προβληματικά εδάφη (X-SOILS)” με έμφαση στη “Βελτίωση Εδαφών-Χ”, Ε.Μ.Π. προς ΥΠ.ΑΝ. – Γ.Γ.Ε.Τ., Φεβρουάριος.
13. (2008), “Ανάπτυξη αριθμητικού αλγορίθμου για τη δυναμική ελαστοπλαστική ανάλυση γεωτεχνικών κατασκευών σε 2 και 3 διαστάσεις”, Ε.Μ.Π. προς Π.Α.Β.Ε.-Ε.Μ.Π. (πρόγραμμα Λεύκιππος).
14. (2009), “Εκτίμηση σεισμικών παραμέτρων ανάλυσης ευστάθειας πρανών χωμάτων φραγμάτων: Φάση Β”, προς ΔΑΥΕ/Δ.Ε.Η.
15. (2010), “Αναγνωριστική μελέτη εδαφικών καθιζήσεων στο Δήμο Κάρλας”, Π.Θ. προς Δήμο Κάρλας
16. (2011), “*Experimental verification of shallow foundation performance under earthquake-induced liquefaction*”, SERIES project partnership with TA Host University of Cambridge, UK
17. (σε εξέλιξη), “ΘΑΛΗΣ - ΕΜΠ: Πρωτότυπος Σχεδιασμός Βάθρων Γεφυρών σε Ρευστοποιήσιμο Έδαφος με χρήση Φυσικής Σεισμικής Μόνωσης”, Acronym: NAT-SEI-ISO, Ε.Μ.Π. προς ΕΠΕΕΔΒΜ
18. (σε εξέλιξη), “*Critical State Soil Mechanics Revisited: Fabric Effects*”, Acronym: SOMEF, PI: YF Dafalias, ERC Advanced Grant 2011

Επιπλέον, συμμετοχή σε 11 ερευνητικά προγράμματα ως μέλος της Ερευνητικής Ομάδας.

Τεχνικές Εκθέσεις (16 με σημαντική συνεισφορά)

1. (1997), “Μετρήσεις Crosshole και Downhole για το Νέο Μουσείο της Ακρόπολης”, προς ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ α.ε., Μάιος.
2. (1997), “Αναλύσεις Σεισμικής Απόκρισης Κυματοθραύστη του Νέου Λιμένα Πατρών (2ο Τμήμα)”, προς ΑΔΚ α.ε. – ΤΡΙΤΩΝ ε.π.ε., Ιούλιος.
3. (1998), “Μελέτη Αλλοιούμενων Ακτών Παραλίας Ερατεινής - Τολοφώνα (Β' Στάδιο Μελέτης): Γεωλογική-Τεκτονική Ανάλυση, Προσεγγιστική Μελέτη Σεισμικής Επικινδυνότητας, Προσεγγιστική Μελέτη Ευστάθειας Πυθμένα”, προς ΑΔΚ α.ε., Απρίλιος.
4. (2000), “Δοκιμές Crosshole και Downhole στην θέση ανέγερσης του Ολυμπιακού Χωριού (Λεκάνες Αχαρνών)”, προς ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ε.Π.Ε.
5. (2002), “Μελέτη του Σεισμού της Αθήνας της 7-9-99. Υπολογιστική Εκτίμηση των Επιταχύνσεων στις Πλειόσειστες Περιοχές”, προς Τ.Ε.Ε. (Απόφαση ΔΕ Γ/18/33/99).
6. (2003), “*Oblique Runway of Heraclion, Crete, 'N. Kazantzakis' Airport: Seismic stability and permanent displacement computations*”, προς ΤΡΙΤΩΝ ε.π.ε., Απρίλιος.
7. (2003), “Κυματοθραύστης Λιμένα Φρυ Κάσου: Ανάλυση Ρευστοποίησης και Ευστάθειας Πρανών υπό Σεισμική Διέγερση”, προς ΤΡΙΤΩΝ ε.π.ε., Μάιος
8. (2003), “Αντισεισμικός Σχεδιασμός Αγωγού Φ. Α. Μέσης Πίεσης στις περιοχές Σέρρες-Δράμα-Ξάνθη-Καβάλα (Κοθάλη): Αντισεισμικός Έλεγχος στις Προβληματικές Περιοχές κατά μήκος της χάραξης του αγωγού”, προς ASPROFOS Engineering S.A., Ιούνιος.
9. (2003), “Επαλήθευση της σεισμικής διέγερσης σε προβληματικές περιοχές κατά μήκος του Αγωγού Φ.Α. Υψηλής Πίεσης Κήπων (Ε.Τ. Σύνορα) – Αλεξανδρούπολης – Κομοτηνής: Έλεγχος αγωγού έναντι σεισμικών κυμάτων και ρευστοποίησης”, προς ASPROFOS Engineering S.A., Νοέμβριος.
10. (2004), “Μελέτη Σεισμικής Επικινδυνότητας Αγωγού Φ. Α. Μέσης Πίεσης τροφοδοσίας βιομηχανίας SOVEL. Β' φάση: Σεισμικές Παράμετροι στην Επιφάνεια του Εδάφους και Εντατική Ανάλυση αγωγού”, προς ASPROFOS Engineering S.A., Ιανουάριος

11. (2004), “Μελέτη Σεισμικής Επικινδυνότητας Αγωγού Φ. Α. Μέσης Πίεσης Κιλκίς και Λαμίας. Β’ φάση: Σεισμικές Παράμετροι στην Επιφάνεια του Εδάφους και Εντατική Ανάλυση αγωγού”, προς ASPROFOS Engineering S.A., Μάρτιος
12. (2004), “Μελέτη Σεισμικής Επικινδυνότητας και Εντατικής Ανάλυσης του Αγωγού Φ. Α. (19bar) τροφοδοσίας του Ολυμπιακού Χωριού”, προς ASPROFOS Engineering S.A., Ιούλιος
13. (2004), “Έκθεση Ελέγχου Γεωτεχνικής, Γεωφυσικής και Ειδικής Σεισμικής – Εδαφοδυναμικής Μελέτης κατά μήκος του τεχνικού άνω διάβασης Εθνικής Οδού Αθηνών – Λαμίας από Χ.Θ. 23+090 έως Χ.Θ. 24+000”, προς ΕΡΓΑ ΟΣΕ Α.Ε., Δεκέμβριος
14. (2005), “Αναθεώρηση του αντισεισμικού σχεδιασμού του Αγωγού Φ.Α. Υψηλής Πίεσης Κήπων (Ε.Τ. Σύνορα) – Αλεξανδρούπολης – Κομοτηνής, για το τμήμα Σταθμός Κήπων – Ε.Τ. Σύνορα: Έλεγχος αγωγού έναντι σεισμικών κυμάτων και ρευστοποίησης”, προς ASPROFOS Engineering S.A., Ιανουάριος.
15. (2006), “Εκτίμηση σεισμικών παραμέτρων ανάλυσης ευστάθειας πρανών χωμάτινων φραγμάτων: Φάση Α”, προς ΔΑΥΕ/Δ.Ε.Η., Νοέμβριος
16. (2007), “Seismic pipeline verification at problem areas along the Megara – Corinth and Motor Oil High Pressure Natural Gas Pipeline”, προς Ghizzoni Hellas A.E., Μάρτιος

Δημοσιεύσεις (συνολικά 111)

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ (2 μονογραφίες, εκτός διπλωματικής εργασίας)

1. **Papadimitriou A. G.** (1995), “*Optimization of the Seismic Early Warning System for the Tohoku Shinkansen*”, M.Sc. Thesis, Department of Civil and Environmental Engineering, M.I.T., Cambridge MA, USA, September (1 ετεροαναφορά)
2. **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, (1999), “*Ελαστοπλαστική Προσομοίωση της Μονοτονικής και Δυναμικής Συμπεριφοράς Εδαφών*”, Διδακτορική Διατριβή, Τομέας Γεωτεχνικής, Ε.Μ.Π., Ιούλιος, (2 ετεροαναφορές)

Α. ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (17 άρθρα)

3. **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D., Dafalias Y. F. (2001), “*Plasticity model for sand under small and large cyclic strains*”, Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE, 127(11): 973-983, November (43 ετεροαναφορές, 25 στο Scopus) [DOI](#)
4. **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D. (2002), “*Plasticity model for sand under small and large cyclic strains: a multiaxial formulation*”, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 22(3): 191 – 204, April (43 ετεροαναφορές, 31 στο Scopus) [DOI](#)
5. Bouckovalas G. D., Andrianopoulos K. I., **Papadimitriou A. G.** (2003), “*A Critical State interpretation for the cyclic liquefaction resistance of silty sands*”, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 23(2): 115 – 125, February (33 ετεροαναφορές, 25 στο Scopus) [DOI](#)
6. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.** (2003), “*Multi-variable relations for soil effects on seismic ground motion*”, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 32(12): 1867 – 1896, October (2 ετεροαναφορές, 1 στο Scopus) [DOI](#)
7. Dafalias Y. F., **Papadimitriou A. G.**, Li X. S. (2004), “*Sand plasticity model accounting for inherent fabric anisotropy*”, Journal of Engineering Mechanics, ASCE, 130(11): 1319 – 1333, November (58 ετεροαναφορές, 58 στο Scopus) [DOI](#)
8. **Papadimitriou A. G.**, Dafalias Y. F., Yoshimine M. (2005), “*Plasticity modeling of the effect of sample preparation method on sand response*”, Soils and Foundations, 40 (2): 109 – 124, April (18 ετεροαναφορές, 13 στο Scopus) [DOI](#)
9. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.** (2005), “*Numerical Evaluation of Slope Topography Effects on Seismic Ground Motion*”, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 25(7-10): 547 – 555 (65 ετεροαναφορές, 42 στο Scopus) [DOI](#)
10. Dafalias Y. F., Manzari M. T., **Papadimitriou A. G.** (2006), “*SANICLAY: simple anisotropic clay plasticity model*”, International Journal of Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 30, 1231 – 1257 (38 ετεροαναφορές, 38 στο Scopus) [DOI](#)

11. **Papadimitriou A. G.**, Antoniou A. A., Bouckovalas G. D., Marinos P. G. (2008), “*Methodology for automated GIS-aided seismic microzonation studies*”, Computers and Geotechnics, 35(4): 505-523 (*6 ετεροαναφορές, 6 στο Scopus*) [DOI](#)
12. Antoniou A. A., **Papadimitriou A. G.**, Tsiambaos G. K. (2008), “A Geographical Information System managing geotechnical data for Athens (Greece) and its use for automated seismic microzonation”, Natural Hazards, 47(3): 369-395 (*2 ετεροαναφορές, 2 στο Scopus*) [DOI](#)
13. Loukidis D., Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.** (2009), “*Analysis of fault rupture propagation through uniform soil cover*”, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 29(11-12): 1389-1404 (*14 ετεροαναφορές, 14 στο Scopus*) [DOI](#)
14. Andrianopoulos K. I., **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D. (2010), “*Explicit integration of bounding surface model for the analysis of earthquake soil liquefaction*”, International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 34(15): 1586-1614 (*4 ετεροαναφορές, 4 στο Scopus*) [DOI](#)
15. Andrianopoulos K. I., **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D. (2010), “*Bounding surface plasticity model for the seismic liquefaction analysis of geotechnical structures*”, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 30(10): 895-911, October (*6 ετεροαναφορές, 6 στο Scopus*) [DOI](#)
16. Valsamis A., Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.** (2010), “*Parametric investigation of lateral spreading of gently sloping ground*”, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 30(6): 490-508, June (*8 ετεροαναφορές, 8 στο Scopus*) [DOI](#)
17. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.**, Niarchos D. N., Tsiapas Y. Z. (2011), “*Sand fabric evolution effects on drain design for liquefaction mitigation*”, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 31(10): 1426-1439 [DOI](#)
18. **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D., Andrianopoulos K. I. (2014), “*Methodology for estimating seismic coefficients for performance-based design of earthdams and tall embankments*”, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 56, 57-73 [DOI](#)
19. Andrianopoulos K. I., **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D., Karamitros D. K. (2014), “*Insight into the seismic response of earthdams with emphasis on seismic coefficient selection*”, Computers and Geotechnics, 55, 195-210 [DOI](#)

B. ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (2 άρθρα)

20. Μπουκοβάλας Γ. Δ., **Παπαδημητρίου Α. Γ.** (2005), “*Παραμετρικές σχέσεις υπολογισμού της εδαφικής ενίσχυσης. I. Μέγιστη σεισμική επιτάχυνση και ταχύτητα*”, Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονικές Εκδόσεις Τ.Ε.Ε., 25(1), 9 – 22, Ιαν – Απρ (στην αγγλική)
21. Μπουκοβάλας Γ. Δ., **Παπαδημητρίου Α. Γ.** (2005), “*Παραμετρικές σχέσεις υπολογισμού της εδαφικής ενίσχυσης. II. Ελαστικά φάσματα απόκρισης*”, Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονικές Εκδόσεις Τ.Ε.Ε., 25(1), 23 – 36, Ιαν – Απρ (στην αγγλική)

Γ. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ – ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ (7 άρθρα)

22. Bouckovalas G. D., Gazetas G., **Papadimitriou A. G.** (1999), “*Geotechnical aspects of the 1995 Aegion, Greece earthquake*”, Proceedings, 2nd International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Lisbon, Portugal, Vol. 2: 739-748 (*27 ετεροαναφορές*)
23. Dafalias Y. F., **Papadimitriou A. G.**, Li X. S., Manzari M. T. (2006), “*Generic constitutive ingredients in CSSM models for sands*”, Modern Trends in Geomechanics (Eds W. Wu, H.-S. Yu), Springer (Condensed outcome of homonymous International Workshop held in Vienna, Austria, June 27 - 29, 2005).
24. Μπουκοβάλας Γ. Δ., **Παπαδημητρίου Α. Γ.** (2007), “*Ρευστοποίηση λόγω σεισμού: Νέα Δεδομένα και Προοπτικές*”, Πρακτικά, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Μάιος 2006, Ξάνθη, 4^ο Τόμος
25. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.**, Niarchos D. (2009), “*Gravel drains for the remediation of liquefiable sites: the Seed & Booker (1977) approach revisited*”, Keynote Lecture, IS-Tokyo 2009

26. Bouckovalas G. D., Andrianopoulos K. I., **Papadimitriou A. G.** (2009), “*On the numerical modeling of ground and foundation performance under severe seismic shaking and liquefaction*”, Keynote Lecture, COMPDYN 2009, Rodos, Greece (CD-535)
27. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.**, Andrianopoulos K. I., Valsamis A., Karamitros (2011), “*Numerical modeling of liquefaction and related ground and foundation performance*”, Keynote Lecture, MERCEA '08, May 2008, Reggio-Calabria, Italy (3rd Volume publ. in 2011)
28. Μπουκοβάλας Γ. Δ., **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Ανδριανόπουλος Κ. Ι., Αναστασόπουλος Κ. (2013), “*Αντισεισμικός σχεδιασμός μεγάλων φραγμάτων με κριτήρια επιτελεστικότητας*”, Ειδική Ομιλία, 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων και Ταμειυτήρων, 7-8 Νοεμβρίου, Αθήνα

Δ. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (49 άρθρα, με κρίση του κειμένου)

29. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.** (1994), “*Storm-Induced Cyclic Loading of Anchor Piles in Clay*”, Proceedings, Behavior of Off Shore Structures Conference BOSS '94, M.I.T., Cambridge MA, USA, July, pp. 37-48.
30. **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D. (1997), “*Numerical Simulation of Seismic Ground Response in the Case of the Aigion (Greece) Earthquake of June 15th 1995*”, Proceedings, 11th European Young Geotechnical Engineers' Conference, Madrid, Spain, September, pp. 122-144 (*1 ετεροαναφορά*).
31. Veneziano D., **Papadimitriou A. G.** (1998), “*Optimizing the Seismic Early Warning System for the Tohoku Shinkansen*”, Proceedings, International IDNDR-Conference on Early Warning Systems for the Reduction of Natural Disasters, Potsdam, Germany, September, pp. 727-734
32. Veneziano D., **Papadimitriou A. G.** (1998), “*Optimization of the Seismic Early Warning System for the Tohoku Shinkansen*”, Proceedings, 11th European Conference on Earthquake Engineering, Paris, France, September, (in CD-ROM, *7 ετεροαναφορές*).
33. **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D., Dafalias Y. F. (1999), “*Use of Elastoplasticity to simulate cyclic sand behavior*”, Proceedings, 2nd International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Lisbon, Portugal, June, Vol. 1: 125-130 (*3 ετεροαναφορές, 1 στο Scopus*)
34. Andrianopoulos K. I., Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.** (2001), “*A critical state evaluation of fines effect on liquefaction potential*”, Proceedings, 4th International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering & Soil Dynamics (in Honor of Prof. W. D. Liam Finn), San Diego CA, USA (in CD-ROM, *7 ετεροαναφορές*)
35. **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D., (2001), “*Modeling sand fabric evolution during cyclic loading*”, Proceedings, 15th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Istanbul, August, 235-238.
36. Dafalias Y. F., **Papadimitriou A. G.**, Manzari M. T. (2003), “*Simple anisotropic plasticity model for soft clays*”, Proceedings, International Workshop on Geotechnics of Soft Clays – Theory and Practice, Noordwijkerhout, Holland, September, pp. 189-195 (*4 ετεροαναφορές*)
37. Dafalias Y. F., Li X. S., Manzari M. T., **Papadimitriou A. G.**, Wang Z. L. (2003), “*Generic and non-traditional constitutive ingredients in sand plasticity modeling*”, Proceedings, International Workshop on Prediction and Simulation Methods in Geomechanics, Athens, October, 13-16 (*1 ετεροαναφορά*)
38. **Papadimitriou A. G.**, Dafalias Y. F., Yoshimine M. (2003), “*Use of elastoplasticity to simulate the effect of sample preparation method on sand response*”, Proceedings, International Workshop on Prediction and Simulation Methods in Geomechanics, Athens, October, 169-172.
39. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.** (2004), “*Numerical evaluation of slope topography effects on seismic ground motion*”, Proceedings, 11th International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering & 3rd International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Berkeley, USA, January, Vol. 2: 329-335 (*10 ετεροαναφορές*)
40. **Papadimitriou A. G.**, Antoniou A., Bouckovalas G. D., Marinos P. (2004), “*Approximate relations for GIS-aided evaluation of soil effects on seismic ground motion*”, Proceedings, 11th

- International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering & 3rd International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Berkeley, USA, January, Vol. 2: 39-46.
41. **Papadimitriou A. G.**, Manzari M. T., Dafalias Y. F. (2005), “*Calibration of a simple anisotropic plasticity model for soft clays*”, Proceedings, Geo-Frontiers 2005, Constitutive Models for Soils, 24-26 January (Geotechnical Special Publication No 128, pp 415-424), (*2 ετεροαναφορές*).
 42. Andrianopoulos K. I., **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D. (2005), “*Bounding surface models of sands: Pitfalls of mapping rules for cyclic loading*”, Proceedings, 11th International Conference of IACMAG, Torino, June 19-24, Vol. 1, 241 – 248 (*1 ετεροαναφορά*).
 43. **Papadimitriou A. G.**, Manzari M. T., Dafalias Y. F. (2005), “*On the calibration of a simple anisotropic plasticity model for soft clays*”, Proceedings, 11th International Conference of IACMAG, Torino, June 19-24, Vol. 1, 457 - 464.
 44. **Papadimitriou A. G.**, Vytiniotis A. C., Bouckovalas G. D., Bakas G. J. (2005), “*Equivalence between 2D and 3D numerical analyses of the seismic response of improved sites*”, Proceedings, 1st Greece – Japan Workshop on Seismic Design, Observation, Retrofit of Foundations, Athens, 11 – 12 October, 441 – 448.
 45. **Papadimitriou A. G.**, Vytiniotis A. C., Bouckovalas G. D., (2006), “*Equivalence between 2D and 3D numerical analyses of the seismic response of improved sites*”, Proceedings, 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, San Francisco, CA, April 18 – 22, paper 2020.
 46. Andrianopoulos K. I., **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D. (2006), “*Implementation of a bounding surface model for seismic response of sands*”, Proceedings, 4th International FLAC Symposium, May (in CD-ROM).
 47. **Papadimitriou A. G.**, Vytiniotis A. C., Bouckovalas G. D., Bakas G. J. (2006), “*Equivalence between 2D and 3D numerical analyses of the seismic response of improved sites*”, Proceedings, 6th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Graz, 6 – 8 September, pp. 809-816.
 48. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.**, Kondis A., Bakas G. J. (2006), “*Equivalent-uniform soil model for the seismic response analysis of sites improved with inclusions*”, Proceedings, 6th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Graz, 6 – 8 September, pp. 801-808.
 49. Andrianopoulos K. I., Bouckovalas G. D., Karamitros D. K., **Papadimitriou A. G.** (2006), “*Effective stress analysis for the seismic response of shallow foundations on liquefiable sand*”, Proceedings, 6th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Graz, 6 – 8 September, pp 211-216 (*1 ετεροαναφορά*).
 50. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.** (2006), “*Aggravation of seismic ground motion due to slope topography*”, Proceedings, 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, 3 – 8 September, paper no. 1171 (*4 ετεροαναφορές*).
 51. Andrianopoulos K. I., **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D. (2006), “*Numerical analysis of geo-structures in a liquefaction regime*”, Proceedings, 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, 3 – 8 September, paper no. 1245.
 52. **Papadimitriou A. G.**, Moutsopoulou M.-E., Bouckovalas G. D. (2007), “*Numerical analysis of gravel drain performance in liquefiable soils*”, Proceedings, 2nd Japan-Greece Workshop on Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations, Tokyo, 3–4 April (*2 ετεροαναφορές*).
 53. **Papadimitriou A. G.**, Dafalias Y. F., Manzari M. T. (2007), “*SANICLAY: a new simple anisotropic clay plasticity model*”, Proceedings, 10th International Symposium on Numerical Models in Geomechanics, Rhodes, 25 – 27 April, pp. 79-84 (*1 ετεροαναφορά, 1 από Scopus*).
 54. **Papadimitriou A. G.**, Moutsopoulou M.-E., Bouckovalas G. D., Brennan A. (2007), “*Numerical investigation of liquefaction mitigation using gravel piles*”, Proceedings, 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, 25 – 28 June, paper 1548 (*1 ετεροαναφορά*).

55. Andrianopoulos K. I., **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D. (2007), “*Use of a new bounding surface model for the analysis of earthquake-induced liquefaction phenomena*”, Proceedings, 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, 25 – 28 June, paper 1443.
56. **Papadimitriou A. G.**, Loukidis D., Bouckovalas G. D., Karamitros D. K. (2007), “*Zone of excessive ground distortion due to dip-slip fault rupture*”, Proceedings, 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, 25 – 28 June, paper 1583 (*6 ετεροαναφορές*).
57. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.**, Karamitros D. K. (2007), “*Compatibility of EC-8 ground types and site effects with 1D seismic wave propagation theory*”, Proceedings, 14th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Madrid, 24 – 27 September, 227-232.
58. Zania V., Tsompanakis Y., Psarropoulos P., **Papadimitriou A. G.** (2008), “*Failure mechanisms of landfills under dynamic loading*”, Proceedings, Geotechnical Earthquake Engineering & Soil Dynamics IV, Sacramento, May 18-22
59. **Papadimitriou A. G.**, Andrianopoulos K. I., Bouckovalas G. D. (2008), “*Efficient numerical modeling of liquefaction-induced deformations of soil structures*”, Proceedings, Geotechnical Earthquake Engineering & Soil Dynamics IV, Sacramento, May 18-22
60. **Papadimitriou A. G.**, Andrianopoulos K. I., Bouckovalas G. D. (2010), “*Improved methodology for the estimation of seismic coefficients for the pseudo-static stability analysis of earthdams*”, Proceedings, 5th International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics & Symposium in honor of Prof. I. M. Idriss, San Diego, CA – May 24-29
61. **Papadimitriou A. G.**, Chaloulos Y. (2010), “*Aggravation of the peak seismic acceleration in the vicinity of 2D hills, canyons and slopes*”, Proceedings, 5th International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics & Symposium in honor of Prof. I. M. Idriss, San Diego, CA – May 24-29 (*2 ετεροαναφορές*)
62. **Papadimitriou A. G.**, Vranna A., Dafalias Y. F., Manzari M. T. (2010), “*Effect of yield surface shape on the simulated elasto-plastic response of cohesive soils*”, Proceedings, 7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Trondheim, Norway, June 2-4
63. **Papadimitriou A. G.** (2011), “*Topographic aggravation of the peak seismic acceleration near two dimensional hills and slopes*”, Proceedings, 5th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, January 10-13, Santiago
64. Andrianopoulos K. I., **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D. (2011), “*Applications of the NTUA-SAND model for the seismic liquefaction analysis of geostructures*”, Proceedings, 2nd International FLAC/DEM Symposium, February 14-16, Melbourne
65. **Papadimitriou A. G.**, Andrianopoulos K. I., Bouckovalas G. D., Anastasopoulos K. (2011), “*Simplified methodology for estimating seismic coefficients for the pseudo-static slope stability analysis of earth dams*”, Proceedings of Symposium of 79th ICOLD Annual Meeting, May 29 - June 3, Lucern
66. Andrianopoulos K. I., **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D. (2011), “*Implementation of a cyclic soil plasticity model in a finite-difference solution algorithm*”, Proceedings, 7th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Athens, 30 June-2 July
67. **Papadimitriou A. G.**, Tetta Z., Mellios M. (2011), “*Numerical evaluation of basin effects on peak seismic acceleration at the ground surface*”, Proceedings, ERTC-12 Workshop on Geotechnical Aspects of EC8, Athens, September 11
68. **Papadimitriou A. G.** (2011), “*Topography effects on peak seismic acceleration at the ground surface of hills, canyons and slopes*”, Proceedings, ERTC-12 Workshop on Evaluation of Geotechnical Aspects of EC8, Athens, September 11

69. Loukidis, D., **Papadimitriou, A. G.**, Bouckovalas, G. (2011), “*Ground surface distortion zone in the vicinity of active dip-slip faults*”, Proceedings, ERTC-12 Workshop on Evaluation of Geotechnical Aspects of EC8, Athens, Sunday, Sept 11th
70. **Papadimitriou A. G.**, Andrianopoulos K. I., Bouckovalas G. D. (2012), “*Simplified methodology for the performance-based seismic design of tall embankments and earthdams*”, Proceedings, 2nd International Conf. on Performance-Based-Design in Earthquake Geotechnical Engineering, May
71. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.**, Dimitriadi V., Chaloulos Y. (2012), “*Gravel drain performance in liquefiable soils: numerical simulation and applicability*”, Proceedings, 2nd International Conf. on Performance-Based-Design in Earthquake Geotechnical Engineering, May
72. **Papadimitriou A. G.**, Agapoulaki G. I. (2013), “*Mechanical response and simulation of sands stabilized with colloidal silica against seismic liquefaction*”, Proceedings, International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering: From Case History to Practice in Honor of Prof. K. Ishihara, Istanbul, Turkey, 17-19 June
73. **Papadimitriou A. G.**, Tetta Z., Mellios M. (2013), “*Aggravation of peak seismic acceleration along trapezoidal alluvial valleys*”, Proceedings, International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering: From Case History to Practice in Honor of Prof. K. Ishihara, Istanbul, Turkey, 17-19 June
74. **Papadimitriou A. G.**, Agapoulaki G. I. (2013), “*On improving a simple anisotropic clay model*”, Proceedings, 3rd International Symposium on Computational Geomechanics, Krakow, Poland, 21-23 August
75. **Papadimitriou A. G.**, Agapoulaki G. I., Dafalias Y. F. (2014) “*Accuracy versus simplicity of anisotropic clay models*”, Proceedings, 8th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Delft , 18-20 June (in print)
76. **Papadimitriou A. G.**, Agapoulaki G. I., Andrianopoulos K. I. (2014), “*Phenomenological simulation of the seismic response of ground stabilized with colloidal silica*”, Proceedings, 8th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Delft, 18-20 June (in print)
77. **Papadimitriou A. G.**, Dafalias Y. F., Li X. S. (2014) “*Anisotropic sand model and fabric evolution until the critical state*”, Proceedings, 8th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Delft , 18-20 June (in print)

Ε. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (17 άρθρα, με κρίση κειμένου)

78. Εγγλέζος Δ., **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Μπουκοβάλας Γ., Σαμπατακάκης Ν. (1997), “*Συγκριτική Αξιολόγηση Μετρήσεων Ταχύτητας Σεισμικών Κυμάτων με Δοκιμές Cross-Hole και Down-Hole*”, Πρακτικά, 3ο Πανελλήνιο Γεωτεχνικό Συνέδριο, Πάτρα, Μάρτιος, τόμος Ι, σελ. 411-417.
79. **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Μπουκοβάλας Γ. Δ., Δαφαλιάς Ι. Φ. (2001), “*Ελαστοπλαστική προσομοίωση συμπεριφοράς μη συνεκτικών εδαφών υπό ανακυκλική διάτμηση*”, Πρακτικά, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος, 1: 139-146.
80. **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Παπαγεωργίου Ε. Ο., Ανδριανόπουλος Κ. Ι. (2001), “*Επίδραση ποσοστού λεπτόκοκκων στη μονοτονική συμπεριφορά μη συνεκτικών εδαφών*”, Πρακτικά, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος, 1: 147-154 (1 ετεροαναφορά)
81. Ανδριανόπουλος Κ. Ι., Μπουκοβάλας Γ. Δ., **Παπαδημητρίου Α. Γ.** (2001), “*Επίδραση του ποσοστού ιλύος στο δυναμικό ρευστοποίησης λόγω σεισμού: μια νέα προσέγγιση*”, Πρακτικά, 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος, 2: 91-98.

82. **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Αντωνίου Α. Α., Μπουκοβάλας Γ. Δ., Μαρίνος Π. Γ. (2006), “*Αυτοματοποιημένη εκπόνηση μικρο-ζωνικών μελετών σεισμικής επικινδυνότητας με χρήση GIS*”, Πρακτικά, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, Μάιος, Τόμος 2, σελ. 385-392.
83. Μπουκοβάλας Γ. Δ., **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Βασδέκης Σ., Βουρβαχάκης Θ., Δρανδάκης Ε., Σοφιανού Ι. (2006), “*Προσεγγιστικές σχέσεις επίδρασης τοπογραφίας στη σεισμική εδαφική κίνηση*”, Πρακτικά, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, Μάιος, Τόμος 2, σελ. 343-350.
84. **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Βυτινιώτης Α., Μπουκοβάλας Γ. Δ., Μπάκας Γ. (2006), “*Ισοδυναμία 2Δ και 3Δ αριθμητικών αναλύσεων σεισμικής απόκρισης βελτιωμένων εδαφών*”, Πρακτικά, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, Μάιος, Τόμος 2, σελ. 377-384.
85. **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Δαφαλιάς Ι. Φ. (2006), “*Καταστατική προσομοίωση των επιδράσεων της εγγενούς και εξελισσόμενης ανισοτροπίας στην απόκριση άμμου*”, Πρακτικά, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, Μάιος, Τόμος 1, σελ. 183-190.
86. Ανδριανόπουλος Κ. Ι., Μπουκοβάλας Γ. Δ., **Παπαδημητρίου Α. Γ.** (2006), “*Αριθμητική ανάλυση γεω-κατασκευών υπό καθεστώς ρευστοποίησης*”, Πρακτικά, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, Μάιος, Τόμος 2, σελ. 73-80.
87. **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Λουκίδης Δ., Μπουκοβάλας Γ. Δ., Καραμήτρος Δ. (2006), “*Αριθμητική διερεύνηση της διάδοσης της διάρρηξης ενεργού ρήγματος μέσω εδαφικής στρώσης*”, Πρακτικά, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, Μάιος, Τόμος 2, σελ. 385-392.
88. **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Μπουκοβάλας Γ. Δ., Αναστασόπουλος Κ. (2008), “*Βελτιωμένη μεθοδολογία εκτίμησης σεισμικών συντελεστών για τη ψευδο-στατική ανάλυση ευστάθειας πρανών χωμάτινων φραγμάτων*”, Πρακτικά, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, Άρθρο 2060
89. **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Μπουκοβάλας Γ. Δ., Αναστασόπουλος Κ. (2008), “*Νέα μεθοδολογία εκτίμησης σεισμικών συντελεστών για τη ψευδο-στατική ανάλυση ευστάθειας πρανών χωμάτινων φραγμάτων*”, Πρακτικά, 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεγάλων Φραγμάτων, Λάρισα, 13-15 Νοεμβρίου
90. **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Βράννα Α, Δαφαλιάς Ι. Φ., Manzari M. T. (2010), “*Επίδραση μορφής της επιφάνειας διαρροής στην ελαστοπλαστική συμπεριφορά συνεκτικών εδαφών*”, Πρακτικά, 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σεπτ. 29 – Οκτ. 1, Βόλος.
91. Μπουκοβάλας Γ. Δ., **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Καραμήτρος Δ. (2010), “*Συμβατότητα των σεισμικών δράσεων σχεδιασμού του EC-8 με τη θεωρία μετάδοσης κυμάτων*”, Πρακτικά, 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σεπτ. 29 – Οκτ. 1, Βόλος
92. **Παπαδημητρίου Α. Γ.** (2010), “*Επιδείνωση μέγιστης σεισμικής επιτάχυνσης πλησίον διαφόρων μορφών τοπογραφίας αναγλύφου*”, Πρακτικά, 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σεπτ. 29 – Οκτ. 1, Βόλος
93. Ανδριανόπουλος Κ., **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Μπουκοβάλας Γ., Αναστασόπουλος Κ. (2010), “*Παραμετρική αριθμητική διερεύνηση σεισμικής απόκρισης χωμάτινων φραγμάτων & υψηλών επιχωμάτων*”, Πρακτικά, 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σεπτ. 29 – Οκτ. 1, Βόλος
94. **Παπαδημητρίου Α. Γ.**, Ανδριανόπουλος Κ., Μπουκοβάλας Γ., Αναστασόπουλος Κ. (2010), “*Νέα μεθοδολογία εκτίμησης σεισμικών συντελεστών για την ψευδο-στατική ανάλυση ευστάθειας πρανών χωμάτινων φραγμάτων*”, Πρακτικά, 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σεπτ. 29 – Οκτ. 1, Βόλος

ΣΤ. ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (17 άρθρα)

95. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.** (1997), “*Effects of Soil and Topography in the Aigion, Greece Earthquake of June 15th, 1995*”, Proceedings, 29th General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth’s Interior, Thessaloniki, pp. 330 (περίληψη).
96. Veneziano D., **Papadimitriou A. G.** (1997), “*Optimization of the Seismic Early Warning System for the Tohoku Shinkansen*”, Proceedings, 29th General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth’s Interior, Thessaloniki, pp. 268 (περίληψη).
97. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.** (1997), “*Effects of Soil and Topography in the Aigion, Greece Earthquake of June 15th 1995*”, Post Symposium Tour 1 Proceedings, International Symposium on Engineering Geology and the Environment, IAEG, Athens, Greece, June, pp. 8-29.
98. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.** (2003), “*Lefkada M=6.4, 14/8/03 Earthquake: Analysis of Soil Effects and Liquefaction on Strong Seismic Motion Recordings*”, Proceedings, 1st International Workshop on Earthquake Prediction Research, Special Session, November, Athens (περίληψη).
99. **Papadimitriou A. G.**, Dafalias Y. F., Li X. S. (2005), “*The dependence of sand response on inherent fabric anisotropy*”, Constitutive Modelling of Geomaterials Symposium, as part of Mechanics of Materials 2005, Joint ASCE/ASME/SES Conference (περίληψη).
100. Pitilakis, K., **Papadimitriou, A. G.** (2006), “*Topography Effects*”, General Report. Proceedings, ETC-12 Workshop, N.T.U.A., Athens, January (2 ετεροαναφορές)
101. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.**, Karamitros D. K. (2006), “*Compatibility of EC-8 ground types and site effects with 1D seismic wave propagation theory*”, Proceedings, ETC-12 International Workshop, N.T.U.A., Athens, 20-21 January (8 ετεροαναφορές).
102. **Papadimitriou A. G.**, Bouckovalas G. D. (2006), “*Aggravation of seismic ground motion due to slope topography*”, Proceedings, ETC-12 International Workshop, N.T.U.A., Athens, 20-21 January
103. Bouckovalas G. D., **Papadimitriou A. G.**, Marinos P. (2007), “*Submarine liquefaction-induced mass flows at Eratini Greece due to the Aigion earthquake of 15-6-95*”, Proceedings, 3rd International Symposium on Submarine Mass Movements and Their Consequences, Santorini, October (περίληψη)
104. Mylonakis G., **Papadimitriou A. G.**, Kazmi Q., Newhouse S. G. (2008), “*Dams, Embankments and Slopes*”, General Report for Session 2, Proceedings, 6th International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering, Arlington VA, August 11-16.
105. Mylonakis G., **Papadimitriou A. G.**, Gerolymos N., Chatterjee P. (2010), “*A: Soil-structure interaction under dynamic loading for both shallow and deep foundations – B: Soil-foundation interaction triggered by seismic faulting*”, General Report for Session 5, Proceedings, 5th International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics & Symposium in honor of Prof. I. M. Idriss, San Diego, CA – May 24-29
106. Πανταζίδου Μ, **Παπαδημητρίου Α. Γ.** (2010), “*Διδάσκοντας Γεωτεχνική Μηχανική: Το νέο αίμα και οι νέες τάσεις*”, Πρακτικά, 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σεπτ. 29 – Οκτ. 1, Βόλος (4^ος τόμος)
107. **Papadimitriou A. G.** (2011), “*Case histories as an inductive teaching and learning tool in geotechnical engineering instruction*”, Proceedings, ETC-16 Workshop on Education & Training, Athens, September 14
108. Maugeri M., **Papadimitriou A. G.** (2011), “*Evaluation of geotechnical aspects of EC8*”, General Report, Proceedings, ETC-12 Workshop on Geotechnical Aspects of EC8, Athens, September 11 (1 ετεροαναφορά)

109. Maugeri M., **Papadimitriou A. G.** (2011), “*Contribution of ERTC-12 Workshop on the evaluation of geotechnical aspects of EC8*”, Proceedings, XVth European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Athens, September 2011, Vol. 4 (publ. in 2012)
110. Karamitros D.K., Cilingir U., Bouckovalas G.D., Madabhushi S.P.G., **Papadimitriou A.G.**, Haigh S.K. (2013): “*Experimental Verification of Shallow Foundation Performance under Earthquake-Induced Liquefaction*”, Proceedings of the International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, from Case History to Practice, in Honor of Professor Kenji Ishihara (ICEGE2013), Istanbul, Turkey, June 17-19 (abstract)
111. **Papadimitriou A. G.**, Agapoulaki G. I. (2014), “*Passive stabilization: A novel technique for seismic liquefaction at the foundation soil of existing structures*”, 20th Anniversary Volume, Department of Civil Engineering, University of Thessaly, Volos (in print)