

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

ΤΟΥ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ Κ. ΠΕΛΕΚΗ

Δρ. Πολιτικού Μηχανικού
Επίκουρου Καθηγητή
(Τμ. Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών)

Δεκέμβριος 2018

1. ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



1.1 Προσωπικά Στοιχεία

Ημερομηνία και τόπος γέννησης: **17 Νοεμβρίου 1971, Αθήνα**

Οικογενειακή κατάσταση: **Εγγαμος**

Στρατιωτική Θητεία διάρκειας 20 μηνών στην Ελληνική Πολεμική Αεροπορία (Ιουλ. 2000-Μαρ. 2002)

1.2 Σπουδές

- **Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, 1995**
Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.
- **Διδακτορικό Δίπλωμα (Γεωτεχνική Μηχανική-Δυναμική του Εδάφους), 2002**
Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.

1.3 Ακαδημαϊκές Θέσεις

- **Πανεπιστήμιο Πατρών**
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, **Επίκουρος Καθηγητής**
2018-σήμερα
- **Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.**
Τμήμα Εκπαιδευτικών Πολιτικών Δομικών Εργων, **Αναπληρωτής Καθηγητής**
2008-2013 (ΦΕΚ 213/Γ/05-03-2008)
- **Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.**
Τμήμα Εκπαιδευτικών Πολιτικών Μηχανικών, **Αναπληρωτής Καθηγητής**
2013-2018 (ΦΕΚ 2182/Β/04-09-2013)
- **Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ)**
Συμβουλευτικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ)
2009-σήμερα

1.4 Βραβεία / Διακρίσεις

- Βραβείο καλύτερης επιστημονικής δημοσίευσης της Διεθνούς Εταιρίας Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (ISSMGE) για το έτος 2017 που απονεμήθηκε στο πλαίσιο του 19ου Διεθνούς Συνεδρίου Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (ICSMGE) στη Σεούλ της Νότιας Κορέας.

1.5 Διδακτικό Έργο

- **(2008- 2018)** Στο Τμήμα Εκπαιδευτικών Πολιτικών Μηχανικών της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. έχει διδάξει αυτοδύναμα τα εξής μαθήματα:
 1. **Εδαφομηχανική** (Υποχρεωτικό)
 2. **Θεμελιώσεις** (Υποχρεωτικό)
 3. **Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων** (Υποχρεωτικό)
 4. **Εφαρμοσμένη Γεωλογία** (Υποχρεωτικό)
 5. **Εφαρμοσμένη Μηχανική** (Υποχρεωτικό)
- **(2009-σήμερα)** Στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο διδάσκει στη Θεματική Ενότητα **ΔΧΤ-51 (Τεχνική της Κατασκευής)** του μεταπτυχιακού προγράμματος **Διαχείριση Τεχνικών Εργων (ΔΧΤ)**

- **(2015-σήμερα)** Στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών έχει διδάξει ή διδάσκει αυτοδύναμα τα εξής μαθήματα:
 1. **Εδαφομηχανική II**, (Υποχρεωτικό).
 2. **Θεμελιώσεις** (Υποχρεωτικό)
 3. **Δυναμική του Εδάφους** (Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν)
- **(2018-σήμερα)** Στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών έχει διδάξει ή διδάσκει τα εξής μεταπτυχιακά μαθήματα:
 1. **Σύγχρονος Γεωτεχνικός Αντισεισμικός Σχεδιασμός**.
 2. **Νέες Τεχνολογίες στη Γεωτεχνική Μηχανική**
 3. **Εδαφοδυναμική και Αντισεισμικός Σχεδιασμός Θεμελιώσεων**

1.6 Επιστημονικό Έργο

- Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών με θέμα «**Προσδιορισμός των Δυναμικών Εδαφικών Ιδιοτήτων με τη Μέθοδο Φασματικής Ανάλυσης Επιφανειακών Κυμάτων (SASW) Εφαρμόζοντας Απλοποιημένη Μέθοδο Αντιστροφής**», υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Γ.Α. Αθανασόπουλου (2002).
- Έχει συμμετάσχει έως σήμερα σε 22 επιστημονικά / ερευνητικά προγράμματα.
- Έχει διατελέσει Επιστημονικός υπεύθυνος σε δύο (2) επιστημονικά / ερευνητικά προγράμματα.
- Έχει διατελέσει Πρόεδρος οργανωτικής επιτροπής επιστημονικού συνεδρίου.

1.7 Συγγραφικό έργο

Το συγγραφικό του έργο περιλαμβάνει συνολικά **60 δημοσιεύσεις** εκ των οποίων **έντεκα (11) σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά** αναγνωρισμένου κύρους, **δύο (2) επιστημονικές τεχνικές αναφορές**, **εικοσι μία (20) σε διεθνή συνέδρια** καθώς και **είκοσι έξι (26) σε εθνικά συνέδρια**.

1.8 Διοικητικό έργο

Έχει διατελέσει **Προϊστάμενος** του Τμήματος Εκπαιδευτικών Πολιτικών Μηχανικών της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε από τον Οκτ. 2013 έως Ιούνιο 2016. Επίσης εκτελεί χρέη αναπληρωτή Δντή Εργαστηρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής του Τμ. Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

1.9 Επαγγελματικό έργο

- **1995-2003** Άσκηση ελεύθερου επαγγέλματος.
- **2003 - 2007** **ARCHIRODON CONSTRUCTION (OVERSEAS) Co. S.A.**, «**SHEICH ZAYED BRIDGE TO ABU DHABI ISLAND – CONTRACT 3**», Θέση Γεωτεχνικού συμβούλου και επικεφαλής τμήματος (section head) κατασκευής προσωρινών και μόνιμων πασσάλων καθώς και των υδατοστεγών προσωρινών αντιστηρίξεων (cofferdams), Νοέμβριος 2003 – Φεβρουάριος 2007
- **2007 - 2008** **Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Δ/ση Δημοσίων Έργων**, Μόνιμος Υπάλληλος, Φεβρουάριος 2007 – Μάιος 2008.
- **1995 έως 2003 και 2008 έως σήμερα** Εκπόνηση ειδικών γεωτεχνικών μελετών στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων χρηματοδοτηθέντα από τον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο «**Μονάδα Παροχής Υπηρεσιών**»

2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Έχει πλούσιο διδακτικό έργο σε προπτυχιακά αλλά και σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών στην ΑΣΠΑΙΤΕ, στο Πανεπιστήμιο Πατρών και στο Ε.Α.Π.

2.1 Διδασκαλία σε Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

Στην ΑΣΠΑΙΤΕ από το ακ. έτος 2008 έως 2018 έχει διδάξει τα εξής υποχρεωτικά μαθήματα:

- **Εδαφομηχανική** (Υποχρεωτικό)
- **Θεμελιώσεις** (Υποχρεωτικό)
- **Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων** (Υποχρεωτικό)
- **Εφαρμοσμένη Γεωλογία** (Υποχρεωτικό)
- **Εφαρμοσμένη Μηχανική** (Υποχρεωτικό)

Στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών διδάσκει ή έχει διδάξει τα εξής μαθήματα:

Προπτυχιακά

- **Εδαφομηχανική II** (Υποχρεωτικό).
- **Δυναμική του Εδάφους** (Κατ' επιλογήν Υποχρεωτικό)
- **Θεμελιώσεις** (Υποχρεωτικό)
- **Εδαφομηχανική II** (Υποχρεωτικό)

Μεταπτυχιακά

- **Σύγχρονος Γεωτεχνικός Αντισεισμικός Σχεδιασμός**
- **Νέες Τεχνολογίες στη Γεωτεχνική Μηχανική**
- **Εδαφοδυναμική και Αντισεισμικός Σχεδιασμός Θεμελιώσεων**

2.2 Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

Στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο επιλέγεται ως ΣΕΠ (Συμβουλευτικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό) από το Ακ. Έτος 2008 έως και σήμερα (εκτός 2012-2013) στη Θεματική Ενότητα **ΔΧΤ-51 (Τεχνική της Κατασκευής)** του μεταπτυχιακού προγράμματος **Διαχείριση Τεχνικών Έργων (ΔΧΤ)**.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 έως σήμερα έχει επιβλέψει άνω των τριάντα (30) Διπλωματικές Εργασίες για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

3.1 Διδακτορική Διατριβή

Εκπόνησε Διδακτορική Διατριβή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών με θέμα «**Προσδιορισμός των Δυναμικών Εδαφικών Ιδιοτήτων με τη Μέθοδο Φασματικής Ανάλυσης Επιφανειακών Κυμάτων (SASW) Εφαρμόζοντας Απλοποιημένη Μέθοδο Αντιστροφής**», υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Γ.Α. Αθανασόπουλου (2002).

Αντικείμενο της Διατριβής αποτέλεσε η πειραματική διερεύνηση της αξιοπιστίας της μεθόδου Φασματικής Ανάλυσης Επιφανειακών Κυμάτων (Spectral Analysis of Surface Waves – SASW) όταν αυτή εφαρμόζεται σε συνδυασμό με απλοποιημένη μέθοδο αντιστροφής η οποία απαιτεί ως δεδομένο το ισοδύναμο βάθος διείσδυσης των κυμάτων Rayleigh. Η εφαρμογή της μεθόδου SASW βασίζεται στη διάδοση τεχνητά παραγόμενων επιφανειακών κυμάτων Rayleigh και δεν απαιτεί τη διάνοιξη γεωτρήσεων (επιφανειακή μέθοδος), γεγονός που την καθιστά ιδιαίτερα οικονομική έναντι των παραδοσιακών μεθόδων.

Η διερεύνηση της αξιοπιστίας της μεθόδου SASW πραγματοποιήθηκε διαμέσου σύγκρισης των αποτελεσμάτων εφαρμογής της (V_{so} -βάθος) με τα αποτελέσματα αντίστοιχων μετρήσεων cross-hole (ή down-hole). Για την εφαρμογή της μεθόδου δημιουργήθηκε εύχρηστο σύστημα πηγής-δεκτών και συλλογής, επεξεργασίας των δεδομένων πεδίου καθώς και αντίστοιχο λογισμικό. Οι συγκρίσεις των αποτελεσμάτων περιλαμβάνουν 5 περιπτώσεις μετρήσεων που διεξήχθησαν στο πλαίσιο της Διατριβής και 17 περιπτώσεις της βιβλιογραφίας για τις οποίες ήταν γνωστή η πειραματική καμπύλη διασποράς και τα αποτελέσματα μετρήσεων cross-hole. Διαπιστώθηκε ότι η μέση τιμή της απόκλισης της μεθόδου SASW σε σχέση με τις μετρήσεις cross-hole (ή down-hole) (όταν χρησιμοποιείται η βέλτιστη τιμή του ισοδύναμου βάθους διείσδυσης) είναι 16% και ότι η τιμή αυτή δεν παρουσιάζει εξάρτηση από το βάθος. Διερευνήθηκε επίσης η αξιοπιστία της απλοποιημένης μεθόδου αντιστροφής διαμέσου συγκρίσεων των αποτελεσμάτων εφαρμογής της με τα αποτελέσματα θεωρητικής μεθόδου αντιστροφής για 33 περιπτώσεις της βιβλιογραφίας στις οποίες παρέχεται η πειραματική καμπύλη διασποράς και τα αποτελέσματα θεωρητικής μεθόδου αντιστροφής. Διαπιστώθηκε ότι η μέση τιμή της απόκλισης της απλοποιημένης σε σχέση με τη θεωρητική μέθοδο αντιστροφής είναι 12% και ότι η τιμή αυτή δεν παρουσιάζει εξάρτηση από το βάθος.

Οι ανωτέρω διερευνήσεις αξιοπιστίας διεξήχθησαν παράλληλα με τη διερεύνηση και προσδιορισμό της βέλτιστης τιμής του ισοδύναμου βάθους διείσδυσης των κυμάτων Rayleigh για το οποίο προέκυψε η τιμή $deq=0.60 L_R$, όπου L_R είναι το μήκος κύματος, για εδαφικές τομές με ποικίλο βαθμό ανομοιογένειας.

Αντικείμενο της διατριβής αποτέλεσε επίσης η αξιοποίηση μετρήσεων SASW σε 17 θέσεις του Ελληνικού χώρου για τη διερεύνηση της επίδρασης του είδους του εδάφους στο συντελεστή εξασθένησης (λόγω απόσβεσης υλικού) των επιφανειακών κυμάτων. Η διερεύνηση κατέληξε στην ανάπτυξη ημι-εμπειρικής συσχέτισης μεταξύ του συντελεστή εξασθένησης και της δυστημσίας του εδάφους με ευρύ πεδίο εφαρμογής (από μαλακά εδάφη μέχρι μαλακούς βράχους).

Τέλος, αντικείμενο της Διατριβής αποτέλεσε η διερεύνηση των δυνατοτήτων της μεθόδου SASW για εφαρμογές εντόπισης υπογείων εγκοίλων και γεωτεχνικού χαρακτηρισμού θέσεων ή ευρύτερων περιοχών. Για την περίπτωση των υπογείων εγκοίλων αξιοποιήθηκαν τα αποτελέσματα μετρήσεων SASW σε περιοχή της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας με καρστικά χαρακτηριστικά και ιστορικό εδαφικών καταβυθίσεων. Καταδεικνύεται η δυνατότητα της μεθόδου να αποκαλύπτει την ιδιόμορφη εδαφική δομή που δημιουργείται υπεράνω υπογείων κοιλωμάτων τα οποία έχουν προκαλέσει επιφανειακές καταβυθίσεις. Η ανωτέρω δυνατότητα πρόβλεψης επιβεβαιώνεται με την εφαρμογή τεσσάρων μη-σεισμικών γεωφυσικών μεθόδων στην ίδια περιοχή, τα αποτελέσματα των οποίων παρουσιάζουν πλήρη συμφωνία με τα αποτελέσματα των μετρήσεων SASW.

Η δυνατότητα του γεωτεχνικού χαρακτηρισμού θέσης τεκμηριώνεται με εφαρμογή της μεθόδου SASW στη θέση του Σεισμικού Πειραματικού Δικτύου Κεφαλονιάς. Τα αποτελέσματα ευρίσκονται σε αξιοσημείωτη συμφωνία με τα στοιχεία που προέκυψαν από δειγματοληπτικές γεωτρήσεις τόσο όσο αφορά τη στρωμάτωση του εδάφους όσο και το βάθος του βραχώδους υποβάθρου. Τέλος, με βάση τα αποτελέσματα εφαρμογής της μεθόδου SASW στο πολεοδομικό συγκρότημα των Χανίων, στην Κρήτη, αναδεικνύονται οι δυνατότητες της μεθόδου για την ταχεία κάλυψη ευρύτερων περιοχών και την παραγωγή γεωτομογραφιών μεταβολής των τιμών V_{so} του υπεδάφους. Τα δεδομένα αυτά αποτελούν πολύτιμη βάση στοιχείων για την εκπόνηση Μικροζωνικών Μελετών.

3.2 Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικών Προγραμμάτων

1. **«Συγκριτική Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Επιφανειακών Μεθόδων επί τόπου Προσδιορισμού Δυναμικών Ιδιοτήτων Εδαφικών Σχηματισμών σε θέσεις Καταγραφής Σεισμικών Γεγονότων και Αξιοποίηση αυτών στον Προσδιορισμό σχέσεων Εξασθένησης»**

ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ,

Προϋπολογισμός 100,000.00€

Ιανουάριος 2012 – Δεκέμβριος 2016

2. **«Τεχνολογικές Εξελίξεις και Διδακτικές Εφαρμογές στην ΤΕΕ. Καινοτομικές δράσεις και προοπτικές ανάπτυξης», 2^ο Επιστημονικό Συνέδριο του ΣΕΠ/**
http://www.aspete-sep.gr/program_of_conference/2o_Synedrio_programme.pdf

Πρόεδρος οργανωτικής επιτροπής και επιστημονικός υπεύθυνος έργου
Προϋπολογισμός 22,000.00€
Μάιος 2011-Φεβρουάριος 2012

3.3 Μέλος Ερευνητικής Ομάδας σε χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα

Εχει συμμετάσχει στα κάτωθι ερευνητικά προγράμματα σύμφωνα με τα στοιχεία του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών και του ΕΛΚΕ της ΑΣΠΑΙΤΕ:

1. **«Εφαρμογή της Μεθόδου της Γεωτομογραφίας σε Θέσεις Εργων του Μετρό Αθηνών και Συσχέτιση των Αποτελεσμάτων με τα Δεδομένα Συμβατικών Γεωτεχνικών Ερευνών»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής Γ. Α. Αθανασόπουλος", Χρηματοδότης: ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε., Ιούνιος 1996
2. **«Μικροζωνική Μελέτη Αιγίου: Εφαρμογή της Μεθόδου SASW σε 5 Θέσεις - Επίδραση της Επιφανειακής Τοπογραφίας»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής Τ. Παπαδόπουλος, Χρηματοδότης: ΟΑΣΠ, 1996
3. **«Επίδραση Τοπικών Εδαφικών Συνθηκών στην Εδαφική Απόκριση της Πόλης των Πατρών»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής Γ. Α. Αθανασόπουλος", Χρηματοδότης: ΟΑΣΠ, 1996.
4. **«Προσδιορισμός Γεωτεχνικών Παραμέτρων Εργων Λιμένα Πάτρας»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Δ. Κ. Ατματζίδης, Χρηματοδότης: ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ, 1997
5. **«Αξιοποίηση της Μεθόδου Φασματικής Ανάλυσης Επιφανειακών Κυμάτων (ΦΑΕΚ) για τον Εντοπισμό Υπογείων Εγκοίλων- Εφαρμογή στην περίπτωση της Διασποράς του Α/Δ Πρέβεζας»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής Γ. Α. Αθανασόπουλος", Χρηματοδότης: Μονάδα Αεροπορικών Κατασκευών (ΜΑΚ) της Πολεμικής Αεροπορίας, Οκτωβρ. 1997
6. **«Παρακολούθηση και Ανάλυση Συμπεριφοράς του Συστήματος Αντιστήριξης και των Κτιριακών Εγκαταστάσεων κατά την Κατασκευή του Υπογείου Χώρου Στάθμευσης Οχημάτων Κάτω από το Προαύλιο της Βουλής των Ελλήνων»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής Γ. Α. Αθανασόπουλος", Χρηματοδότης: Κ/Ξ ΓΕΚΑΤ ΑΤΕ - ΚΟΡΩΝΙΣ Α.Τ.Ε., 1997-2002
7. **«Συγκριτική Αξιολόγηση των Μεθόδων Ηλεκτρικής Γεωτομογραφίας (DCRS), Γεωραντάρ (GPR) και Μεθόδου Φασματικής Ανάλυσης Επιφανειακών Κυμάτων (SASW) για τον Εντοπισμό Υπογείων Εγκοίλων- Εφαρμογή στην περίπτωση της Διασποράς του Α/Δ Πρέβεζας»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής Γ. Α. Αθανασόπουλος, Χρηματοδότης: Μονάδα Αεροπορικών Κατασκευών (ΜΑΚ) της Πολεμικής Αεροπορίας, Φεβρ. 1998
8. **«Computer Aided Reduction of Seismic Risk with Application in Existing Cities, Town Planning and Construction (SEISMOCARE)»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας Πανεπιστημίου Πατρών: Καθηγητής Σ. Αναγνωστόπουλος, Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Ένωση, 1998-2000
9. **«Συγκριτική Αξιολόγηση Δύο Εναλλακτικών Λύσεων για την Κατασκευή του Κυματοθραύστη του Νέου Λιμένα Πατρών»** Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής Γ. Α. Αθανασόπουλος", Χρηματοδότης: ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ, Πάτρα, 1999

10. **«Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Δεδομένων και Έλεγχος Ευστάθειας Κρίσιμων Διατομών σε Περιοχές Επιχωμάτων και Ορυγμάτων Έργων Οδοποιίας του Γ' ΚΠΣ»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Α. Αθανασόπουλος, Χρηματοδότης: Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης / Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, 2001
11. **«Αξιοποίηση της Μεθόδου SASW για τον Προσδιορισμό των Δυναμικών Ιδιοτήτων του Εδάφους στην Περιοχή του Σεισμικού Πειραματικού Δικτύου Κεφαλονιάς»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Προδρ. Ψαρρόπουλος, Δρ. Πολ. Μηχανικός, Χρηματοδότης: ΟΑΣΠ, 2001-2003.
12. **«Διερεύνηση της Διάδοσης της Διάρρηξης Σεισμικών Ρηγμάτων σε Υπερκείμενους Εδαφικούς Σχηματισμούς και των Επιπτώσεων στις Γειτονικές Κατασκευές»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Α. Αθανασόπουλος, Χρηματοδότης: ΟΑΣΠ, 2000-2002
13. **«Έρευνα για την Αξιοποίηση του Γεωαφρού Διογκωμένης Πολυστερίνης στη Σεισμική Μόνωση Κατασκευών Εδαφικής Αντιστήριξης»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Α. Αθανασόπουλος, Χρηματοδότης: Επιτροπή Ερευνών Παν. Πατρών, 2002-2003.
14. **«Έλεγχος Ευστάθειας των Κατάντη Πρανών της Νέας Δεξαμενής Αλσυλλίου (ΝΔΑ) Πατρών»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Α. Αθανασόπουλος, Χρηματοδότης: Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης / Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, 2002
15. **«Διερεύνηση Εναλλακτικών Λύσεων θεμελίωσης της Γέφυρας Σιμόπουλου (Οδός Εφύρας-Σιμόπουλο) και του Συγκροτήματος του 6^{ου} Δημοτικού Σχολείου Πύργου»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Α. Αθανασόπουλος, Χρηματοδότης: Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης / Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, 2002
16. **«Γεωλογικές και Γεωτεχνικές Έρευνες σε Πυρόπληκτους Δήμους του Νομού Ηλείας για την Αναγνώριση και Αντιμετώπιση Κατολισθητικών Φαινομένων – Σχεδιασμός Μέτρων Προστασίας»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Κούκης, Χρηματοδότης: Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, 2007-2010.
17. **«Διερεύνηση των Επιπτώσεων και Ιδιαίτερως επί της στερεομεταφοράς εκ δυνητικών απολήψεων σε πέντε ημιορεινά υδατορεύματα»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Α. Δημητρακόπουλος, Παν. Πατρών, Χρηματοδότης: ΟΛΥΜΠΙΑ ΟΔΟΣ, 2008-2010.
18. **«ΑΛΦΕΙΟΣ – ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ: Διερεύνηση των Επιπτώσεων και Ιδιαίτερως επί της στερεομεταφοράς εκ δυνητικών απολήψεων»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Α. Δημητρακόπουλος, Παν. Πατρών, Χρηματοδότης: ΟΛΥΜΠΙΑ ΟΔΟΣ, 2009-2010.
19. **«Ο Εκπαιδευτικός και ο Κτηριολογικός Προγραμματισμός της ΑΣΠΑΙΤΕ – Μια διαρκής, δυναμική αλληλεπίδραση και αλληλοδιαμόρφωση»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επικ. Καθηγητής Α. Αλιεύς, Χρηματοδότης: Ειδικός Λογαριασμός ΑΣΠΑΙΤΕ, Οκτ. 2009-2010.
20. **«Συλλογή Στοιχείων και Προτάσεις Ανάδειξης και Προστασίας του Διερχομένου από τις εγκαταστάσεις της ΑΣΠΑΙΤΕ Υπογείου Τμήματος του Αδριάνειου Υδραγωγείου»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επικ. Καθηγητής Κ. Αντωνόπουλος, Χρηματοδότης: Ειδικός Λογαριασμός ΑΣΠΑΙΤΕ, Οκτ. 2009-2010.

4. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το συγγραφικό του έργο περιλαμβάνει συνολικά 57 δημοσιεύσεις εκ των οποίων δέκα (10) σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους, δύο (2) επιστημονικές τεχνικές αναφορές, δεκαεπτά (18) σε διεθνή συνέδρια καθώς και είκοσι έξι (26) σε εθνικά συνέδρια.

4.1 Επιστημονικές Τεχνικές Αναφορές

- TA-1. GEER/EERI/ATC Earthquake Reconnaissance January 26th / February 2nd 2014 Cephalonia, Greece Events, June 6, 2014, Version 1
http://www.geerassociation.org/GEER_Post%20EQ%20Reports/Cephalonia_Greece_2014/index.html
- TA-2. Geotechnical Extreme Events Reconnaissance Association (GEER), «Engineering Reconnaissance of the 24 August 2016 Central Italy Earthquake - Version 2», Eds.: Zimmaro, P. and Stewart, J. P., Report No. GEER-050, DOI:10.18118/G61S3Z.
http://www.geerassociation.org/administrator/components/com_geer_reports/geerfiles/GEER_Central_Italy_Report_Version_2.pdf

4.2 Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά

- ΔΠ-1. Athanasopoulos, G.A., **Pelekis, P.C.** and Leonidou, E.A., (1999), "Effects of Surface Topography on Seismic Ground Response in the Egion (Greece) 15-6-1995 Earthquake", Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 18, No. 2, pp. 135-149, Elsevier.
- ΔΠ-2. Athanasopoulos, G.A. **Pelekis, P.C.** and Xenaki, V., (1999), «Dynamic Properties of EPS Geofam - An Experimental Investigation», Geosynthetics International, Vol. 6, No. 3, pp. 171-194.
- ΔΠ-3. Athanasopoulos, G.A. **Pelekis, P.C.** and Anagnostopoulos, G.A., (2000), «Effect of Soil Stiffness in the Attenuation of Rayleigh-Wave Motions from Field Measurements», Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Elsevier, Vol. 19, No 4, pp. 277-288.
- ΔΠ-4. Athanasopoulos G.A. and **Pelekis, P.C.**, (2000), «Ground Vibrations from Sheetpile Driving in Urban Environment: Measurements, Analysis and Effects on Buildings and Occupants», Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 19, No. 5, pp. 371-387, Elsevier
- ΔΠ-5. **Pelekis P.C.** and Athanasopoulos G.A., (2011), «An Overview of Surface Wave Methods and a Reliability Study of a New Simplified Inversion Technique», Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Volume 31, Issue 12, December 2011, Pages 1654-1668.
- ΔΠ-6. **Pelekis P.C.** and Athanasopoulos G.A., (2013), «Seismic Microzonation of Chania, Crete (Greece) based on SASW Measurements and non-Linear Response Analyses», Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Volume 53, October 2013, Pages 145-159
- ΔΠ-7. Batilas, A., **Pelekis, P.**, Vlachakis, V., and Athanasopoulos, G. (2014), «Soil Liquefaction / Nonliquefaction in the Achaia-Ilia (Greece) 2008 Earthquake: Field

- Evidence, Site Characterization and Ground Motion Assessment», International Journal of Geoengineering Case histories, <http://casehistories.geoengineer.org>, Vol.2, Issue 4, p.270-287. doi: 10.4417/IJGCH-02-04-03
- ΔΠ-8. J. Stewart, N. Klimis, A. Savvaidis, N. Theodoulidis, E. Zargli, G. Athanasopoulos, **P. Pelekis**, G. Mylonakis and B. Margaris, (2014), «Compilation of a Local V_S Profile Database and its Application for Inference of $V_{S,30}$ from Geologic- and Terrain-Based Proxies», Bulletin of the Seismological Society of America, V104, no. 6 (2014): 2827-2841.
- ΔΠ-9. Batilas, A., **Pelekis, P.**, Roussos, P. and Athanasopoulos, G., (2016), "SPT Energy Measurements: Manual vs. Automatic Hammer Release", Geotechnical and Geological Engineering, 35(2), 879-888.
- ΔΠ-10. **Pelekis, P.**, Batilas, A., Pefani, E., Vlachakis, V. and Athanasopoulos, G., (2017), "Surface Topography and Site Stratigraphy Effects on the Seismic Response of a Slope in the Achaia-Illia (GREECE) 2008 Mw6.4 Earthquake", Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Volume 100, September 2017, Pages 538-554.
- ΔΠ-11. Zimmaro, P., Scasserra, G., Stewart, J., Kishida, T., Tropeano, G, Castiglia, M. and **Pelekis, P.**, "Strong Ground Motion Characteristics from 2016 Central Italy Earthquake Sequence", Earthquake Spectra pp., 2018, <https://doi.org/10.1193/091817EQS184M>

4.3 Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων

- ΔΣ-1. Athanasopoulos, G.A. and **Pelekis, P.C.**, (1997), "Reliability Estimations of an Approximate SASW Method", Proceedings of the XIV International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Hamburg, Sept. 6-12, 1997, Vol. 1, pp. 445-448, Balkema, Rotterdam
- ΔΣ-2. Athanasopoulos, G.A. and **Pelekis, P.C.**, (1998), "Man-made Ground Vibrations: Results of Field Measurements", Proc. 5th National Congress on Mechanics, 27-30 August, Ioannina, pp. 219-226.
- ΔΣ-3. Athanasopoulos, G.A., **Pelekis, P.C.** and Leonidou, E.A., (1998), "Effects of Surface Topography and Soil Conditions on the Seismic Ground Response-Including Liquefaction- in the Egion (Greece) 15-6-1995 Earthquake", Proc. 11th European Conference on Earthquake Engineering, 6-11 September 1998, Paris, pp. 1-12.
- ΔΣ-4. **Pelekis, P.C.**, Xenaki V.C. and Athanasopoulos G.A., (2000), "Use of EPS Geofom for Seismic Isolation of Earth Retaining Structures: Results of a Finite Element Study", Second European Geosynthetics Conference and Exhibition-EuroGeo 2000, Bologna, Italy, 15-18 October 2000, Vol. 2, pp. 843-846
- ΔΣ-5. Athanasopoulos G.A. **Pelekis, P.C.** and Xenaki V.C., (2001), "Topography Effects in the Athens 1999 Earthquake: The Case of Hotel DEKELIA", Fourth International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, San Diego, California, March 26-31 2001, 6p.
- ΔΣ-6. Leonidou, E.A., Athanasopoulos, G.A. and **Pelekis, P.C.**, (2001) "Deep Supported Excavation for the Underground Parking of the Hellenic Parliament Building: Measured vs. Predicted Behavior", XV International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Istanbul, 27-31 August 2001.
- ΔΣ-7. Athanasopoulos, G.A., Katsas, Chr., Ioannidis, A. and **Pelekis P.C.**, (2002), "Evaluation of Interfacial Friction Angle Between Sand and Geotextile by Using a Modified Large Shear Box Direct Shear Device", 7th International Conference on Geosynthetics, Nice, France, 22-27 September, 2002, pp. 1301-1304.

- ΔΣ-8. Tsitos, A.C., Vlachakis, V.S., **Pelekis**, P.C., Athanasopoulos, G.A., (2004), "Numerical Simulation of the Spectral Analysis of Surface Waves (SASW) Method – Parametric Analyses", Proceedings of the 11th International Conference on Soil Dynamics & Earthquake Engineering (11th ICSDEE) and 3rd International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (3rd ICEGE), University of California, January 2004, Vol. 1, pp. 538-545, Stallion Press, Berkeley, USA.
- ΔΣ-9. Athanasopoulos, G.A., Leonidou. E., **Pelekis**, P., (2007), "Fault Rapture Related Hazard to Engineered Structures – Parametric Numerical Analyses", Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Paper No. 1679, June 2007, Thessaloniki, Greece.
- ΔΣ-10. Athanasopoulos, G.A, Vlachakis, V.S., and **Pelekis**, P.C.,(2011), "Installation and Performance of a Steel Sheet Pile Wall for Supporting an Excavation in Urban Environment", Proceedings of Geo-Frontiers 2011, Geotechnical Special Publication 211, ASCE, pp. 3370-3380
- ΔΣ-11. **Pelekis** P.C. and Athanasopoulos G.A., (2012), "Application of a Simplified Inversion Technique to Published Surface Wave Dispersion Data – Comparisons with Advanced Methods of Inversion", Proceedings of Geo-Congress 2012, Geotechnical Special Publication 225, ASCE, Oakland March 2012, pp. 2716-2725.
- ΔΣ-12. Batilas, A., **Pelekis**, P., Vlachakis, V., Athanasopoulos, G., Mylonakis, G., (2011), "Soil liquefaction in the Achaia-Elia, Greece, earthquake (2008) – field evidence, simplified analyses and EC-8 provisions", Proc. of ERTC-12 Workshop on evaluation of EC-8, XV European Conference on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering, Athens, September 11, 2011.
- ΔΣ-13. Klimis, N., Stewart, P., Savvaidis, A., Theodoulidis, N., Zargli, E., Athanasopoulos, G., **Pelekis**, P., Mylonakis, G., and Margaris, B., (2014), "On The Use of Geologic Based Proxies to Estimate $V_{s,30}$ via an Hellenic V_s Profile Database", 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Aug. 24-29, 2014
- ΔΣ-14. Vlachakis V., **Pelekis** P., Batilas A., and Athanasopoulos G., (2015), "Shear Wave Velocity Measurements At Patras Ground Motion Accelerometers Network By Active And Passive Surface Wave Methods", Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP) in Austin, Texas March 22-26, 2015.
- ΔΣ-15. **Pelekis** P., Savvaidis, A., Kayen, R., Vlachakis V., and Athanasopoulos G., (2015), "A Comparative Study of Surface Waves Inversion Techniques at Strong Motion Recording Sites in Greece", Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP) in Austin, Texas March 22-26, 2015.
- ΔΣ-16. Batilas A., **Pelekis** P., and Athanasopoulos G., (2015), "Urban Accelerograph Network In The City of Patras, Greece (Upan)- Network Characteristics and Analyses of H/V Spectral Values", 6th Int. Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Christchurch, New Zealand, 2-4 November.
- ΔΣ-17. **Pelekis** P., Batilas A., Vlachakis V., and Athanasopoulos G., (2015), "Topography Effects On Ground Response At The Town Of Kato Achaia, In The Achaia-Ilia (Greece) Mw6.4, 2008 Earthquake", 6th Int. Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Christchurch, New Zealand, 2-4 November.
- ΔΣ-18. Stewart J.P., Lanzo G., Alexander N., Aversa S., Bozzoni F., Castiglia M., Chiabrando F., Chiaradonna A., D'Onofrio A., Dashti S., De Risi R., De Silva F., Di Pietra V., Di Sarno L., Durante M.G., Falcucci E., Foti S., Fragiadakis M., Franke K., Galadini F., Giallini S., Gori S., Grasso N., Katsiveli E., Kayen R.E., Kishida T., Mucciacciaro M., Mylonakis G., Pagliaroli A., **Pelekis** P., Penna A., Psycharis I.,

- Reimschiessel B., Santucci de Magistris F., Scasserra G., Sextos A., Sica S., Silvestri F., Simonelli A.L., Tommasi P., Tropeano G., Vintzilaiou E., and Zimmaro P., (2017), " Engineering Reconnaissance Following The August 24, 2016 M6.0 Central Italy Earthquake", 16th World Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE 2017 Santiago Chile, January 9th to 13th 2017 Paper N° 4999.
- ΔΣ-19. Scordilis, E., Theodoulidis, N., Kalogeras, I., Margaris, B., Klimis, N., Stewart, J, Boore, D.M., Seyhan, E., Savvaidis, A., Mylonakis, G. and **Pelekis, P.**, "Strong Motion Database for Crustal Earthquakes in Greece and Surrounding Area", 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June 2018, paper No. 12077.
- ΔΣ-20. **Pelekis, P.**, Batilas, A., Vlachakis, V., Theofilopoulou, O., Athanasopoulos, G. and Mongolias, A., "Downhole Array of Accelerometers in the City of Patras Greece – Derivation of Vs and Vp Profiles and Ground Response Characteristics from Earthquake Recordings", 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June 2018, paper No. 11516.
- ΔΣ-21. Theofilopoulou, O., Athanasopoulos, G. and **Pelekis, P.**, "Downhole Array of Accelerometers in the Vicinity of a Two-storey Building: Numerical Simulation of Seismic Ground Response and Effect of Building Vibrations on Recorded Motions", 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June 2018, paper No. 11704.

4.4 Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων

- ΕΣ-1. **Πελέκης, Π.Κ.** και Αθανασόπουλος Γ.Α., (1997), "Η Μέθοδος Φασματικής Ανάλυσης Επιφανειακών Κυμάτων - Επίδραση Παραμέτρων και Εκτιμήσεις Αξιοπιστίας", Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Τόμος Ι, σελ. 443-450.
- ΕΣ-2. **Πελέκης, Π.Κ.** και Δημητρακόπουλος Α.Κ., (1997), "Αριθμητικό Σχήμα για τον Υπολογισμό της Ροής Υδάτος σε Ακόρεστο Έδαφος" Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Οκτώβριος 1997, σελ. 8.
- ΕΣ-3. Αθανασόπουλος, Γ.Α. και **Πελέκης, Π.Κ.**, (1999), "Υπόγεια Νερά και Κατολισθητικά Φαινόμενα στο Δήμο Ρίου: η Περίπτωση του Πλατανιού", Πρακτικά της Ημερίδας: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Προστασία των Ποταμοχειμάρρων του Δήμου Ρίου, Οκτώβριος 1999, Πάτρα, 10 σελ.
- ΕΣ-4. Αθανασόπουλος, Γ.Α. και **Πελέκης, Π.Κ.** και Λεωνίδου Ε.Α., (1999), "Υπόγεια Νερά και Εδαφική Ρευστοποίηση στην Παραλιακή Ζώνη του Ρίου: Επιπτώσεις στα Τεχνικά Έργα", Πρακτικά της Ημερίδας: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Προστασία των Ποταμοχειμάρρων του Δήμου Ρίου, Οκτώβριος 1999, Πάτρα, 10 σελ.
- ΕΣ-5. **Πελέκης, Π.Κ.** και Αθανασόπουλος, Γ.Α., (2001), "Σύγκριση Απλοποιημένης Μεθόδου Αντιστροφής Καμπυλών Διασποράς Επιφανειακών Κυμάτων με Άλλες "Ακριβείς" Μεθόδους", Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, Τόμος 2, σελ. 273-280
- ΕΣ-6. **Πελέκης, Π.Κ.** και Αθανασόπουλος, Γ.Α., (2001), "Σύγκριση Αποτελεσμάτων της Μεθόδου SASW με τα Αποτελέσματα Δοκιμών Cross-hole/Down-hole", Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, Τόμος 2, σελ. 281-288
- ΕΣ-7. **Πελέκης, Π.Κ.** και Αθανασόπουλος, Γ.Α., (2001), "Εδαφικές Ταλαντώσεις Προκαλούμενες κατά την Εμπήξη Μεταλλικών Πασσαλοσανίδων σε Αστικό Περιβάλλον", Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, Τόμος 2, σελ. 65-71

- ΕΣ-8. **Πελέκης**, Π.Κ. και Αθανασόπουλος, Γ.Α., (2001), "Αξιοποίηση της Μεθόδου Φασματικής Ανάλυσης Επιφανειακών Κυμάτων (SASW) για τον Εντοπισμό Υπογείων Εγκοίλων", Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, Τόμος 1, σελ. 179-186
- ΕΣ-9. **Πελέκης**, Π.Κ. και Αθανασόπουλος, Γ.Α., (2001), "Συσχέτιση του Συντελεστή Εξασθένησης των Κυμάτων Rayleigh με την Δυστημσία του Εδάφους με Επί-Τόπου Μετρήσεις", Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, Τόμος 2, σελ. 289-296
- ΕΣ-10. Ξενάκη, Β.Κ., **Πελέκης**, Π.Κ. και Αθανασόπουλος, Γ.Α., (2001), "Πειραματική Διερεύνηση των Δυναμικών Ιδιοτήτων του Γεωαφρού Διογκωμένης Πολυστερίνης", Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, Τόμος 1, σελ. 467-474
- ΕΣ-11. Ξενάκη, Β.Κ., **Πελέκης**, Π.Κ. και Αθανασόπουλος, Γ.Α., (2001), "Χρήση του Γεωαφρού Διογκωμένης Πολυστερίνης για τη Σεισμική Μόνωση Τοίχων Αντιστήριξης: Ανάλυση με τη ΜΠΣ", Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, Τόμος 1, σελ. 475-482
- ΕΣ-12. **Πελέκης**, Π.Κ., Ξενάκη, Β.Κ. και Αθανασόπουλος, Γ.Α., (2001), "Ο Ρόλος της Επιφανειακής Τοπογραφίας στο Σεισμό της Αθήνας (1999): Η Περίπτωση του Ξενοδοχείου ΔΕΚΕΛΕΙΑ", Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, Τόμος 2, σελ. 305-312
- ΕΣ-13. Λεωνίδου, Ε.Α., Αθανασόπουλος, Γ.Α. και **Πελέκης**, Π.Κ., (2001), "Βαθειά Αντιστηριγμένη Εκσκαφή για το Υπόγειο Γκαράζ της Βουλής των Ελλήνων: Σύγκριση Μετρηθείσας-Υπολογισθείσας Συμπεριφοράς", Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, Τόμος 1, σελ. 323-330
- ΕΣ-14. **Πελέκης**, Π.Κ., Αθανασόπουλος Γ.Α. και Ξενάκη Β.Κ., (2001), "Αξιοποίηση της Μεθόδου SASW για τη Σύνταξη της Σεισμικής Μικροζωνικής Μελέτης της Πόλης των Χανίων", Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος 2001, Τόμος 2, σελ. 297-304
- ΕΣ-15. **Πελέκης**, Π. Κ., Αθανασόπουλος Γ. Α., Λεωνίδου, Ε. Α. και Ξενάκη, Β. Κ., (2001), "Αξιοποίηση Επι-τόπου Μετρήσεων V_{so} - βάθος με τη Μέθοδο SASW στην Περιοχή του Ρίου Πατρών για την Εκτίμηση της Επικινδυνότητας Ρευστοποίησης", 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Θεσσαλονίκη, Νοβ. 2001, Vol. 1, pp. 147-154.
- ΕΣ-16. Ξενάκη, Β. Κ, **Πελέκης**, Π. Κ. και Αθανασόπουλος Γ. Α., (2001), "Μείωση των Σεισμικών Ωθήσεων σε Τοίχους Αντιστήριξης με Χρήση του Γεωαφρού Διογκωμένης Πολυστερίνης", 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2001, Vol. 1, pp. 235-244.
- ΕΣ-17. Βλαχάκης, Β., Αθανασόπουλος, Γ. και **Πελέκης**, Π., (2010), "Εγκατάσταση και Συμπεριφορά Συστήματος Αντιστήριξης Εδαφικής Εκσκαφής από Μεταλλικές Πασσαλοσανίδες σε Αστικό Περιβάλλον", 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, 29 Σεπ. - 1 Οκτ., Βόλος, 2010, (No 090321)
- ΕΣ-18. Μπατίλας, Α., Αθανασόπουλος, Γ., **Πελέκης**, Π., Βλαχάκης, Β., Κλήμης, Ν. και Μυλωνάκης, Γ.,(2010), "Εδαφική Ρευστοποίηση στην Παραλιακή Ζώνη της Κάτω Αχαΐας κατά το Σεισμό της Αχαΐας-Ηλείας της 8^{ης} Ιουνίου 2008", 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Βόλος, 29 Σεπ. - 1 Οκτ., 2010, (No 160301)
- ΕΣ-19. **Πελέκης**, Π., Βλαχάκης, Β., και Αθανασόπουλος, Γ. (2010), "Εκτίμηση της Έκτασης Υπογείου Εγκοίλου στο Υπέδαφος Οικοδομικού Έργου με Εφαρμογή της Μεθόδου Επιφανειακών Κυμάτων", 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Βόλος, 29 Σεπ. - 1 Οκτ., 2010, (No 090325)

- ΕΣ-20. Καπτής, Ν., **Πελέκης**, Π., “Ανάστροφη Ανάλυση Αγκυρωμένου Πετάσματος ΩΣ”, 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2014, Συνεδρία V: Βαθιές Εκσκαφές - Αντιστηρίξεις_V.2
- ΕΣ-21. Μπατίλας, Α., **Πελέκης**, Π., Βλαχάκης, και Αθανασόπουλος, Γ., (2014), “Πειραματικός Προσδιορισμός της Εδαφικής Επιτάχυνσης σε Θέση Ρευστοποίησης με Βάση την Παρατηρηθείσα Συμπεριφορά”, 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2014, Συνεδρία XIV Εδαφοδυναμική: Εργαστηριακές και Επί Τόπου Δοκιμές Εδαφοδυναμικής_XIV.6
- ΕΣ-22. Μπατίλας, Α., **Πελέκης**, Π., Βλαχάκης, και Αθανασόπουλος, Γ., (2014), “Αστικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων στο Πολεοδομικό Συγκρότημα Πάτρας – Χαρακτηριστικά Δικτύου και Ανάλυση Καταγραφών”, 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2014, Συνεδρία XIV: Εδαφοδυναμική: Εργαστηριακές και Επί Τόπου Δοκιμές Εδαφοδυναμικής_XIV.7.
- ΕΣ-23. Θεοφιλοπούλου, Ο., **Πελέκης**, Π., Αθανασόπουλος, Γ., Βλαχάκης, Β., Μπατίλας, Α., (2014), “Κατακόρυφη Διάταξη Επιταχυνσιογράφων στην Πάτρα: Χαρακτηριστικά Εδαφικής Απόκρισης με Βάση τις Διαθέσιμες Σεισμικές Καταγραφές”, 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2014, Συνεδρία XIV: Εδαφοδυναμική: Εργαστηριακές και Επί Τόπου Δοκιμές Εδαφοδυναμικής_XIV.2
- ΕΣ-24. **Πελέκης**, Π., Μπατίλας, Α., Βλαχάκης, και Αθανασόπουλος, Γ., (2014), “Κατακόρυφη Διάταξη Επιταχυνσιογράφων στην Πάτρα: Εγκατάσταση – Λειτουργία και Δεδομένα Σεισμικών Καταγραφών”, 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2014, Συνεδρία XIV: Εδαφοδυναμική: Εργαστηριακές και Επί Τόπου Δοκιμές Εδαφοδυναμικής_XIV.8
- ΕΣ-25. **Πελέκης**, Π., Μπατίλας, Α., Βλαχάκης, Β., Θεοφιλοπούλου, Ο., Αθανασόπουλος, Γ., και Ξενάκης, Β., (2014), “Χαρακτηρισμός Θέσης Κατακόρυφης Διάταξης Επιταχυνσιογράφων στη Πάτρα με Αλληλοσυσχέτιση Καταγραμμένων Σεισμικών Σημάτων”, 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2014, Συνεδρία XIV: Εδαφοδυναμική: Εργαστηριακές και Επί Τόπου Δοκιμές Εδαφοδυναμικής_XIV.9
- ΕΣ-26. **Πελέκης**, Π., Μπατίλας, Α., Πεφάνη, Ε., Βλαχάκης, Β., και Αθανασόπουλος, Γ. (2014), “Επίδραση της Τοπογραφίας στην Εδαφική Σεισμική Απόκριση της Κάτω Αχαΐας κατά το Σεισμό 8ης Ιουνίου 2008, Mw6.4”, 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2014, Συνεδρία III Εδαφοδυναμική: Επίδραση της τοπογραφίας στην σεισμική κίνηση_III.5

5. ΚΡΙΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Έχει διατελέσει κριτής στα παρακάτω διεθνή περιοδικά:

- *Soils Dynamic and Earthquake Engineering*
- *Acta Geophysica*
- *ISPRS International Journal of Geo-Information*
- *Géotechnique*
- *Journal of Geotechnical & Geoenvironmental Engineering*
- *Earthquake Spectra*

6. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

6.1 Θέσεις Ευθύνης

- **Προϊστάμενος** του Τμήματος Εκπαιδευτικών Πολιτικών Μηχανικών της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε από τον Οκτ. 2013 έως Ιούνιο 2016.
- **Τεχνικός Σύμβουλος** για την υποβοήθηση κι υποστήριξη του έργου του Προέδρου της Διοικούσας Επιτροπής της ΑΣΠΑΙΤΕ, με την αριθμ. 18/1-10-2010 (5.1) απόφαση της ΔΕ της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.
- **Αναπληρωτής Διευθυντής Εργαστηρίου «Γεωτεχνικής Μηχανικής»**, Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Οκτ. 2018 έως σήμερα.

6.2 Μέλος Εκλεκτορικών Σωμάτων

- Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την εκλογή Καθηγητή Εφαρμογών με ειδικότητα Τοπογράφου Μηχανικού και εξειδίκευση στις «Γεωδαιτικές Μετρήσεις Έργων». Τμήμα Εκπαιδευτικών Πολιτικών Δομικών Έργων της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. Ημερομηνία σύγκλισης του σώματος και εκλογής 17/6/2009.
- Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την εκλογή Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Αντισεισμική τεχνολογία». Τμήμα Εκπαιδευτικών Πολιτικών Δομικών Έργων της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. Ημερομηνία σύγκλισης του σώματος και εκλογής 6/7/2010.
- Μέλος της τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής, για εκλογή και πλήρωση θέσης Ε.Π. στη βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος «Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας» στο γνωστικό αντικείμενο: «Γεωλογία – Εδαφολογία και Τεχνικές Μετρήσεων» σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ.16/130261/Ε5/9-12-08 (ΦΕΚ 1162/τΓ/29-12-08), «Έγκριση προκήρυξης θέσης Ε.Π. του τμήματος Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας του ΤΕΙ Σερρών».
- Μέλος της τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής, για εκλογή και πλήρωση θέσης Ε.Π. στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος «Πολιτικών Έργων Υποδομής» στο γνωστικό αντικείμενο: «Σχεδιασμός και Ανάλυση Γεωτεχνικών Έργων. (ορισμός επιτροπής 20-12-2010)

6.3 Πρόεδρος / μέλος Επιτροπών Διαγωνισμών

- **Πρόεδρος** της Επιτροπής Εισήγησης και Ανάθεσης του Έργου «Συγκρότημα Κέντρου Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας (Κ.Ε.Τ.) Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.» (πρώην ΣΕΛΕΤΕ), με την αριθμ. 16/25-9-2008 (5.1) απόφαση της ΔΕ της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., **Προϋπολογισμού 5,000,000€**
- **Πρόεδρος** της Επιτροπής Διενέργειας Δημόσιου Πλειοδοτικού Διαγωνισμού με το σύστημα των ανοικτών έγγραφων προσφορών και συνέχιση του διαγωνισμού με προφορικές προσφορές μέχρι αναδείξεως του τελευταίου πλειοδότη, για την εκμίσθωση ακινήτου ιδιοκτησίας Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. επί της οδού Σεμιτέλου και Βασιλίσσης

Σοφίας 84 στην Αθήνα, με την αριθμ. 2/22-1-2009 (1.1) απόφαση της ΔΕ της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

- **Μέλος** της Επιτροπής Παρακολούθησης Κατασκευής των Τομέων 1 και 2 του έργου «Συγκρότημα Κέντρου Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας Κ.Ε.Τ./ΑΣΠΑΙΤΕ» (πρώην ΣΕΛΕΤΕ), προϋπολογισμού 2.943.843,08€, ανάδοχος «ΑΤΤΙΚΗ ΔΙΟΔΟΣ ΑΤΕ», με την αριθμ. 22/1-10-2009 (2.2) απόφαση της ΔΕ της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.
- **Πρόεδρος** της Επιτροπής Διενέργειας Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού, συνολικού προϋπολογισμού σαράντα τεσσάρων χιλιάδων επτακοσίων τριών ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά (44.703,54€) συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ, για την προμήθεια λογισμικών πακέτων, που αναφέρονται στον Πίνακα Λογισμικών Πακέτων, για τις ανάγκες των Τμημάτων της ΑΣΠΑΙΤΕ, στο πλαίσιο του επιμορφωτικού έργου της και την εκπαίδευση των σπουδαστών της, με την αριθμ. 27/26-11-2009 (1.7β) απόφαση της ΔΕ της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.
- **Πρόεδρος** της Επιτροπής Προμήθειας διαφόρων ειδών και Εκτέλεσης Εργασιών (εκτός των Δημοσίων Έργων και των πρόχειρων διαγωνισμών) που πραγματοποιούνται με διαγωνισμό και διαδικασιών διαπραγμάτευσης της ΑΣΠΑΙΤΕ, οικο. Έτος 2010, με την αριθμ. 1/21-1-2010 (1.1) απόφαση της ΔΕ της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.
- **Μέλος** της Τριμελούς Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων πρόχειρων διαγωνισμών προμήθειας διαφόρων ειδών-αγαθών (πετρέλαιο θέρμανσης, διάφορου εξοπλισμού, διάφορου υλικού και μηχανημάτων, λογισμικών, Η/Υ και λοιπού συναφούς βοηθητικού εξοπλισμού, βιβλίων, περιοδικών, μίσθωσης γενικά αγαθών, κ.λ.π.), παροχής υπηρεσιών γενικά, εκτέλεσης μικρών έργων, συντηρήσεων και επισκευών λοιπών εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και εξοπλισμού γενικά, που διενεργούνται στο πλαίσιο εκτέλεσης του Τακτικού Προϋπολογισμού και Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., με την αριθμ. 144/30-12-2013 απόφαση της ΔΕ της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

7. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διαθέτει πλούσια και σημαντική επαγγελματική εμπειρία ως γεωτεχνικός μηχανικός σε μελετητικό και κατασκευαστικό επίπεδο.

- **1995-2003** Άσκηση ελεύθερου επαγγέλματος.
- **2003 - 2007** **ARCHIRODON CONSTRUCTION (OVERSEAS) Co. S.A., «SHEICH ZAYED BRIDGE TO ABU DHABI ISLAND – CONTRACT 3»**, Θέση Γεωτεχνικού συμβούλου και επικεφαλής τμήματος (section head) κατασκευής προσωρινών και μόνιμων πασσάλων καθώς και των υδατοστεγών προσωρινών αντιστηρίξεων (cofferdams), Νοέμβριος 2003 – Φεβρουάριος 2007
- **2007 - 2008** **Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Δ/ση Δημοσίων Έργων**, Μόνιμος Υπάλληλος, Φεβρουάριος 2007 – Μάιος 2008.
- **1995 έως 2003 και 2008 έως σήμερα** Εκπόνηση ειδικών γεωτεχνικών μελετών στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων χρηματοδοτημένα από τον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο **«Μονάδες Παροχής Υπηρεσιών»**

7.1 Επαγγελματική εμπειρία ως ελεύθερος Επαγγελματίας

Σαν ελεύθερος επαγγελματίας έχει συμμετάσχει στην εκπόνηση πολλών ειδικών γεωτεχνικών μελετών με κυριότερες τις:

1. «Rion-Antirion Link: Results of Resonant Column Testing», Κ/Ξ ΓΕΦΥΡΑ, 1996-97
2. «Γεωτεχνική Έρευνα στο Τμήμα 3.3 της Εγνατίας Οδού - Ανατολική Είσοδος της Σήραγγας Αηγιού μέχρι την Δυτική Είσοδο της Σήραγγας Μετσόβου - Αποτελέσματα Εργαστηριακών Δοκιμών Τριαξονικής Φόρτισης CU-PP», Απρίλιος 1997, συμμετοχή στη διεξαγωγή των εργαστηριακών δοκιμών.
3. «Εκτέλεση Εργασιών Πλήρους Κατασκευής του Αυτοκινητοδρόμου Εγνατίας με τα Συνοδά του Έργα στο Τμήμα Γρεβενά - Κοζάνη, 1^ο Υποτμήμα, Χ.Θ. 0+000 - 6+000», Ιούνιος 1997, συμμετοχή σε αναλύσεις ευστάθειας.
4. «Εντόπιση Υπογείων Εδαφικών Κενών σε Οικόπεδο της Οδού Εκάβης στο Π. Φάληρο με τη Μέθοδο Φασματικής Ανάλυσης Επιφανειακών Κυμάτων (SASW)», Δεκέμβριος 1997
5. **Οδική Σύνδεση 6ου Προβλήτα Λιμένα Θεσσαλονίκης με τον Αυτοκινητόδρομο ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ – Εκτέλεση των Εργασιών 1ου Τμήματος από τον 6ο Προβλήτα ως Κόμβο Εσωτερικής Περιφερειακής Χ.Θ. 0+000 έως 2+200**, “Προσδιορισμός των Δυναμικών Ιδιοτήτων του Υπεδάφους σε Δύο Θέσεις της Περιοχής της Οδικής Σύνδεσης του 6ου Προβλήτα Θεσσαλονίκης με τον Αυτοκινητόδρομο Θεσσαλονίκης-Κατερίνης”, Τεχνική Εκθεση προς Κ/Ξ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΔΟΜΙΚΗ Α.Ε. – ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε., Μάιος 1998
6. **Public Power Corporation of Greece Meliti Steam Electric Station (S.E.S) Unit 1-330 MW**, “Evaluation of Dynamic Soil Properties at the Site of the Turbine Generation Foundation of Meliti Steam Electric Station”, Technical Report to Geoconsult LTD, August 1998
7. “Pile Integrity Tests at the Site of Desalination Plant in the Hellenic Aspropyrgos Refinery”, Technical Report submitted to PYRAMIS S.A., October 1998

8. "Αξιολόγηση των Εδαφικών Συνθηκών στη Θέση Ανέγερσης του 54ου Δημοτικού Σχολείου Ζαρουχλείκων στην Πάτρα και Πρόταση Συστήματος Θεμελίωσης", Τεχνική Εκθεση προς την Γ. Κ. ΑΣΚΟΥΝΗΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε., Δεκέμβριος 1998
9. "Η Κατολίσθηση του Πλατανίου Αχαΐας: Διερεύνηση των Αιτίων της Αστοχίας Τμημάτων της Επαρχιακής Οδού και αναλύσεις Ευστάθειας των Προτεινομένων Έργων Αποκατάστασης", Τεχνική Εκθεση προς Γ. Κ. ΑΣΚΟΥΝΗΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε., Σεπτέμβριος 1999
10. "Τα κατολισθητικά Φαινόμενα της Ιεράς Μονής Κρεμαστής: Διερεύνηση των Αιτίων της Αστοχίας – Αναλύσεις Ευστάθειας – Προτεινόμενα Έργα Αποκατάστασης", Τεχνική Εκθεση προς Ιερά Μονή Κρεμαστής, Νοέμβριος 1999
11. "Διεξαγωγή Μη-Καταστροφικών Ελέγχων Ακεραιότητας Φρεατοπασσάλων στο Τεχνικό Τ8 της Παράκαμψης Αγρινίου", Τεχνική Εκθεση προς ΘΕΜΕΛΗ Α.Ε., Νοέμβριος 1999
12. "Προσδιορισμός των Σεισμικών Δράσεων Σχεδιασμού στη Θέση Κατασκευής Οικοδομικού Συγκροτήματος στην Πάτρα με Βάση τις Τοπικές Εδαφικές Συνθήκες", Τεχνική Εκθεση προς ΑΦΟΙ ΤΣΟΥΛΟΥ Ο.Ε., Δεκέμβριος 1999
13. Προσδιορισμός της Επίδρασης των Τοπικών Εδαφικών Συνθηκών στις Σεισμικές Δράσεις Σχεδιασμού 4-όροφης Οικοδομής με Υπόγειο σε Θέση της Ακτής Δυμαίων στην Πάτρα", Τεχνική Εκθεση προς Η. Γαβ. Ευαγγελάτο, Μάρτιος 2000
14. "Προσδιορισμός των Σεισμικών Δράσεων Σχεδιασμού για την Ανακατασκευή του Ξενοδοχείου Δεκέλεια στην περιοχή του Ρέματος Χελιδονούς στο Δήμο Αχαρνών", Τεχνική Εκθεση προς Γ. Μαργαρίτη Πολιτικό Μηχανικό, Απρίλιος 2000
15. **Ανέγερση Ξενοδοχείου Κλασσικού Τύπου Α' Τάξης στη Θέση Αγία Παρασκευή Καλαβρύτων**, "Γεωτεχνική Έρευνα στη Θέση του Έργου και Αναλύσεις Εδαφικής Ευστάθειας", Τεχνική Εκθεση προς Μουτζουρούλιας Α.Ε., Απρίλιος 2000
16. **ΝΕΟΣ ΛΙΜΕΝΑΣ ΠΑΤΡΩΝ (ΤΜΗΜΑ 2^ο) – ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗΣ**, Οριστική Μελέτη, "Αναλύσεις Συμπεριφοράς του Κυματοθραύστη της Πρότασης Τροποποίησης Κάτω από Στατική και Σεισμική Φόρτιση", Τεχνική Εκθεση προς ΠΑΡΝΩΝ Α.Ε., Νοέμβριος 2000
17. "Προσδιορισμός της Επίδρασης των Τοπικών Εδαφικών Συνθηκών στις Σεισμικές Δράσεις Σχεδιασμού Οικοδομικών Έργων στο Χώρο του Εργοστασίου Μοκετών Ι. Σακαλίδης Α.Ε. Παραπλεύρως της Εθνικής Οδού Πατρών-Πύργου, στη Θέση Κόκκινος Μύλος", Τεχνική Εκθεση προς την Ι. Σακαλίδης Α.Ε., Ιούνιος 2001
18. "Προσδιορισμός της Επίδρασης των Τοπικών Εδαφικών Συνθηκών στις Σεισμικές Δράσεις Σχεδιασμού Οικοδομής Σκυροδέματος στην Περιοχή ΔΙΑΚΟΥ στην Πάτρα", Τεχνική Εκθεση προς Ν. Δούβρη, Ιούνιος 2001
19. **Ανέγερση Πολυόροφης Οικοδομής με Υπόγειο επί της Ν.Ε.Ο ΑΘΗΝΩΝ-ΠΑΤΡΩΝ στην Πάτρα** "Προσδιορισμός της Επίδρασης των Τοπικών Εδαφικών Συνθηκών στις Σεισμικές Δράσεις Σχεδιασμού Πολυόροφης Οικοδομής με Υπόγειο επί της Ν.Ε.Ο. Αθηνών Πατρών", Τεχνική Εκθεση προς ΔΕΛΤΑ ΚΑΡ Α.Ε., Ιούνιος 2001
20. **Ανέγερση Πολυόροφης Οικοδομής με Υπόγειο επί της Ν.Ε.Ο ΑΘΗΝΩΝ-ΠΑΤΡΩΝ στην Πάτρα**, "Γεωτεχνική Έρευνα στη Θέση του Έργου και προτάσεις Θεμελίωσης", Τεχνική Εκθεση προς ΔΕΛΤΑ ΚΑΡ Α.Ε., Ιούλιος 2001
21. "Γεωτεχνική Έρευνα στο Χώρο του Εργοστασίου Μοκετών Ι. Σακαλίδης Α.Ε. Παραπλεύρως της Εθνικής Οδού Πατρών-Πύργου, στη Θέση Κόκκινος Μύλος", Τεχνική Εκθεση προς την Ι. Σακαλίδης Α.Ε., Ιούλιος 2001
22. **ΝΕΟΣ ΛΙΜΕΝΑΣ ΠΑΤΡΩΝ (ΤΜΗΜΑ 2^ο) – ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΑ**, Οριστική Μελέτη, "Αναλύσεις Συμπεριφοράς των Κρηπιδωμάτων της Προτεινόμενης Κατασκευαστικής Λύσης στην Περιοχή Διαφοροποίησης των Εδαφικών Συνθηκών του Πυθμένα ", Τεχνική Εκθεση προς ΠΑΡΝΩΝ Α.Ε., Ιούλιος 2001

23. **Κατασκευή Αλιευτικού Καταφυγίου εις Θέση Αστρακερής Καρουσάδων Ν. Κέρκυρας**, "Αξιολόγηση αποτελεσμάτων Γεωτεχνικής Έρευνας και Διεξαγωγή Αναλύσεων Ευστάθειας", Τεχνική Έκθεση προς τον Γ. Αρμένη Πολιτικό Μηχανικό, Φεβρουάριος 2002
24. **ΝΕΟΣ ΛΙΜΕΝΑΣ ΠΑΤΡΩΝ (ΤΜΗΜΑ 2^ο) – ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΑ**, Οριστική Μελέτη, "Αναλύσεις Συμπεριφοράς των Κρηπιδωμάτων Σύμφωνα με την Πρόταση Εναλλακτικής Εκτέλεσης των Εργασιών Κατασκευής", Τεχνική Έκθεση προς ΠΑΡΝΩΝ Α.Ε., Μάρτιος 2002
25. **Ανέγερση Κτιρίου με Υπέργειους και Υπόγειους Χώρους Στάθμευσης Αυτοκινήτων επί των Οδών Κορίνθου & Νορμαν στην Πάτρα**, Γεωτεχνική Έρευνα – Μελέτη, Τεχνική Έκθεση προς Μιχ. Πετρόπουλο, Πολ. Μηχανικό, Ιούλιος 2003

7.2 Παροχή υπηρεσιών μέσω ΕΛΚΕ ΑΕΙ

Έχει συμμετάσχει ως μέλος στην εκπόνηση ειδικών γεωτεχνικών μελετών ως μέλος προγραμμάτων «**Μονάδες Παροχής Υπηρεσιών**» του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών. Οι κυριότερες εξ' αυτών συνοψίζονται κάτωθι:

26. **Γεωτεχνικές Έρευνες στη Θέση του Στίβου Κωπηλασίας του Ολυμπιακού Κέντρου Κωπηλασίας και Slalom στο Σχινιά Μαραθώνα**, "Προσδιορισμός της Αντίστασης Ρευστοποίησης του Εδάφους με Εργαστηριακές Δοκιμές", Τεχνική Έκθεση προς ΠΑΝΓΑΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε., Μάϊος 2000
27. **Βελτίωση Κατά Τμήματα Ε.Ο. Βυτίνας-Αρχαίας Ολυμπίας, Τμήμα Λιναριά-Λούβρο, Χ.Θ. 5+609.60 – Χ.Θ. 9+671.81**, "Έλεγχος Ευστάθειας Εδαφικών Επιχωμάτων και Προτεινομένων Λύσεων στις Θέσεις Χ.Θ. 5+700, Χ.Θ. 6+070 και Χ.Θ. 8+750 – Χ.Θ. 8+900", Τεχνική Έκθεση προς Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Μάρτιος 2001
28. **Μελέτη Επαρχιακής Οδού Μιράκα-Λάλα-Λάμπεια: Βελτίωση Τμήματος Λάλα-Βιλιζέϊκα Χάνια από Χ.Θ. 1+300 έως 5+700**, "Έλεγχος Ευστάθειας Κρισίμων Διατομών σε Περιοχές Επιχωμάτων και Ορυγμάτων στις Θέσεις Χ.Θ. 2+529, Χ.Θ. 2+649 και Χ.Θ. 3+970", Τεχνική Έκθεση προς Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Ιούνιος 2001
29. "Προσδιορισμός της Επίδρασης των Τοπικών Εδαφικών Συνθηκών στις Σεισμικές Δράσεις Σχεδιασμού Συγκροτήματος Πολυορόφων Οικοδομών με Υπόγειο επί των Οδών Πολέμη και Χαλκιδικής στη Μεταμόρφωση Αττικής", Ιανουάριος 2002
30. "Επιπτώσεις των Εργασιών Εγκατάστασης του Κ.Α.Α. Ι – κλάδος β της Δ.Ε.Υ.Α. Πάτρας στην Ακεραιότητα των Παροδίων Οικοδομών της Περιοχής των Οδών Σολωμού και Ελ. Βενιζέλου – Πρόταση Τροποποιημένης Μεθόδου Αντιστήριξης των Παρειών των Ορυγμάτων", Τεχνική Έκθεση προς ΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΤΡΩΝ Α.Τ.Ε., Φεβρουάριος 2002
31. "Αξιολόγηση αποτελεσμάτων Γεωτεχνικής Έρευνας και Διεξαγωγή Αναλύσεων Ευστάθειας σε Θέση Κατασκευής Τριορόφου Κτιρίου επί της Οδού Ελ. Βενιζέλου στην Κέρκυρα", Τεχνική Έκθεση προς Κ. Μ. Βλάσση Πολιτικό Μηχανικό, Μάϊος 2002
32. **Ανέγερση Τετραορόφου Οικοδομής επί των Οδών Κορίνθου, Παπαναστασίου και Ορέστη στην Πάτρα**, "Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Γεωτεχνικής Έρευνας και Διεξαγωγή Αναλύσεων Ευστάθειας", Τεχνική Έκθεση προς Π. Β. Φελούκα Αρχιτέκτονα Μηχανικό, Ιούνιος 2002
33. **Αντλιοστάσιο Ζώνης (Β) Πόλεως Πατρών και Συναφή Έργα**, "Έλεγχος Επάρκειας των Μέτρων Προσωρινής Αντιστήριξης των Παρειών των Εδαφικών Εκσκαφών του Αγωγού Ομβρίων κατά Μήκος της Οδού Ανθείας – Προτάσεις, Τεχνική Έκθεση προς Δ.Ε.Υ.Α. Πατρών, Ιούνιος 2002

34. **Αντλιοστάσιο Ζώνης (Β) Πόλεως Πατρών και Συναφή Έργα**, "Έλεγχος Επάρκειας των Μέτρων Προσωρινής Αντιστήριξης των Παρειών των Εδαφικών Εκσκαφών του Αντλιοστασίου και του Αγωγού της Μελέτης Εφαρμογής – Προτάσεις", Τεχνική Έκθεση προς Δ.Ε.Υ.Α. Πατρών, Ιούνιος 2002
35. **Κατασκευή 6^{ου} Δημοτικού Σχολείου Πύργου**, "Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Γεωτεχνικής Έρευνας και Διεξαγωγή Αναλύσεων Ευστάθειας", Τεχνική Έκθεση προς την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ηλείας, Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, Ιούλιος 2002.
36. **Ολοκλήρωση Μελετών για την Αναβάθμιση της Ε.Ο. σε Αυτοκινητόδρομο Π.Α.Θ.Ε.**, "Προσδιορισμός των Εδαφικών Δυναμικών Ιδιοτήτων στο Τμήμα ΣΚΑΡΦΕΙΑ - ΛΑΜΙΑ από Χ.Θ. 23+200 έως Χ.Θ. 23+900 με τη Μέθοδο SASW", Τεχνική Έκθεση προς την ΥΔΡΟΕΡΕΥΝΑ Α.Ε.Υ.Γ.Ε., Αυγούστος 2002.
37. **Μελέτη Κατασκευής Μικρής Περιμετρικής Οδού Πατρών**, "Διερεύνηση Εναλλακτικής Λύσης για τη Διεξαγωγή των Προσωρινών Εκσκαφών στην Περιοχή του Πρώτου "Cut & Cover" (Χ.Θ. 0+986 έως Χ.Θ. 1+198), Τεχνική Έκθεση προς Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Διεύθυνση Ελέγχου Κατασκευής Έργων, Δεκέμβριος 2002
38. **Ευστάθεια Πρανών Ορυγμάτων και Εδρασης Επιχωμάτων στην Ε.Ο. Πούντας Καλαβρύτων. Τμήμα: Χ.Θ. 9+080 έως Χ.Θ. 26+879**, Αξιολόγηση των Γεωτεχνικών Συνθηκών στη Θέση Εκδήλωσης Κατολισθησης στην Επαρχιακή Οδό Πούντας Καλαβρύτων (Χ.Θ. 19+500) και Προτάσεις Μέτρων Αντιμετώπισης, Τεχνική Έκθεση προς Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Διεύθυνση Ελέγχου Κατασκευής Έργων, Ιούλιος 2003
39. **Οδός Θολό-Φιγαλεία-Επικούριος Απόλλωνας-Μίνθη-Ζαχάρω**, Κατολισθητικά Φαινόμενα στο Τμήμα "Νέα Φιγαλεία-Διασταύρωση προς Στόμιο"-Διερεύνηση Αιτίων και Προτάσεις Μέτρων Αντιμετώπισης, Τεχνική Έκθεση προς Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Διεύθυνση Ελέγχου Κατασκευής Έργων, Σεπτέμβριος 2003
40. **Κεντρικός Αποχετευτικός Αγωγός (Κ.Α.Α. Ι) ΔΕΥΑΠ**, "Ενόργανη παρακολούθηση της κατασκευής και συμμετοχή σε εκθέσεις γνωματεύσεων των επιπτώσεων του έργου", 1995-2003
41. **Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Δ/ση Δημοσίων Έργων**, Μόνιμος Υπάλληλος, Φεβρουάριος 2007 – Μάιος 2008.
42. **Aeolian Park at Mt. Pantokratoras**, Corfu, Greece. Field Investigation for the Detection of Underground Cavities. Technical Report to G. Armenis, August 2008.
43. **Ανέγερση Διόροφης Οικοδομής με Υπόγειο στην Περιοχή Καρουμπάτικα Δ. Αχιλλείων, Κέρκυρα. Διερεύνηση Ύπαρξης Υπογείων Εγκοίλων στη Θέση της Οικοδομής**. Τεχνική Έκθεση προς Γ. Αρμένη, Σεπτέμβριος 2008.
44. **Geotechnical Investigation and Soil Electrical Resistance Measurements at the Construction Site of the Enelco S.A. Power Plant in Livadia, Greece** "Application of the MASW Method for the Evaluation of Low-amplitude Shear Wave Velocity as a Function of depth (V_{s0} vs. Depth)", Technical Report to Sotiropoulos and Associates S.A., May 2009.
45. **Κατασκευή Οδού Κανακάρη (Πουκεβίλ-Αγίας Σοφίας) με Διανοίξεις στα Τμήματα της (Πουκεβίλ-Γκότση & Νόρμαν Αγίας Σοφίας)**, "Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Δεδομένων & Οικονομοτεχνική Εκτίμηση Εναλλακτικών Λύσεων Διάνοιξης στο Τμήμα Νόρμαν – Αγ. Σοφίας", Τεχνική Έκθεση προς Διεύθυνση Έργων Δήμου Πατρέων, Δεκέμβριος 2009.
46. **Ισόγεια Καταστήματα με Υπόγειο, Ακταίο Δήμου Ρίου**, "Διερεύνηση των Εδαφικών Συνθηκών στη Θέση του Έργου και Έλεγχοι Ευστάθειας της Προτεινόμενης Θεμελίωσης", Τεχνική Έκθεση προς Παναγιώτη Χριστόπουλο, Ιούνιος 2010.

47. **Κατασκευή Ράμπας Πρόσβασης Υπογείου Πάρκινγκ σε Διώροφη Οικοδομή με Υπόγειο (Χρήσης Σούπερ Μάρκετ Βερόπουλου) στην Θεση Λούμπα στη Ζάκυνθο, “Διερεύνηση Ευστάθειας του Μετώπου της Εδαφικής Εκσκαφής της Ράμπας”, Τεχνική Έκθεση προς Νικόλαο Σπαθή, Ιούνιος 2011.**
48. **Ptolemais Unit V 660MW Power Plant, Greece, “Crosshole Measurements at Two Locations of the Project Site”, Technical Report to OMETE EDAFOSTATIKI S.A., November 2013.**
49. **Construction of Third Lng Tank in Revithousa Island, Greece - Foundation on the Old Deposits Area, “Evaluation of V_s -Depth Profiles at the Project Site by Sasw Measurements”, Technical Report to Hellenic Gas Transmission System Operator S.A., September 2015.**
50. **«Μελέτη, Προμήθεια και Κατασκευή Σταθμού Συμπύεσης (ACS03-Fier, Albania) και Σταθμού Μέτρησης (ACS02-Bilisht, Albania) στην Αλβανία» “Evaluation of V_s vs depth Profiles at the Sites of Compression Stations AC02 and AC03 of the TAP Project, in Albania“, Τεχνική Έκθεση προς NAMA Σύμβουλοι Μηχανικοί και Μελετητές Α.Ε., Ιούλιος 2016.**
51. **«Μελέτη, Προμήθεια και Κατασκευή Σταθμού Συμπύεσης (ACS03-Fier, Albania) και Σταθμού Μέτρησης (ACS02-Bilisht, Albania) στην Αλβανία» “Soil Amplification Study and Soil Liquefaction Assessment Study for the Site of Compression Station AC03 of the TAP Project, in Albania“, Τεχνική Έκθεση προς NAMA Σύμβουλοι Μηχανικοί και Μελετητές Α.Ε, Οκτώβριος, 2016.**
52. **«Μελέτη, Προμήθεια και Κατασκευή Σταθμού Συμπύεσης (ACS03-Fier, Albania) και Σταθμού Μέτρησης (ACS02-Bilisht, Albania) στην Αλβανία» “Soil Amplification Study for the Site of Metering Station AC02 of the TAP Project, in Albania“, Τεχνική Έκθεση προς NAMA Σύμβουλοι Μηχανικοί και Μελετητές Α.Ε., Περρίκου 32, Αθήνα, Ιανουάριος, 2017.**
53. **«Μελέτη, Προμήθεια και Κατασκευή Σταθμού Συμπύεσης (ACS03-Fier, Albania) και Σταθμού Μέτρησης (ACS02-Bilisht, Albania) στην Αλβανία» “Evaluation of V_s vs depth profiles at three sites of Compression Station ACS03 of the TAP Project, in Albania“, Τεχνική Έκθεση προς NAMA Σύμβουλοι Μηχανικοί και Μελετητές Α.Ε., Νοέμβριος, 2017.**
54. **«NIGERIA AFAM [8] TM2500+ PROJECT», “Ground “Vibration Monitoring Caused by Dynamic Soil Compaction at Nigeria Afam [8] TM2500+ Project“, Τεχνική Έκθεση προς ΜΕΤΚΑ Α.Ε., Φεβρουάριος 2017.**
55. **«Εκπόνηση των Γεωτεχνικών Εργασιών για το έργο Poseidon Pipeline Project – Onshore Section – Front End Engineering & Design (FEED) and Permitting», “«Προσδιορισμός της κατανομής της ταχύτητας εγκάρσιων κυμάτων με το βάθος σε τέσσερεις (4) θέσεις για το έργο: Poseidon Pipeline Project», Τεχνική Έκθεση προς NAMA Σύμβουλοι Μηχανικοί και Μελετητές Α.Ε., Ιούλιος, 2018.**